



MA *nual*

deutsch

micro. pico.

Version 6.0

02.2009

1	Einleitung	3				
1.1	Allgemeines	3	5.1	ASSIGN-Menü	94	
1.2	Zu dieser Anleitung	3	5.2	Kleines EXECUTOR-Fenster	102	
1.9	Allgemeine Bedienung	7	5.4	TRACKING-Fenster	104	
1.10	Kurzanleitung für Eilige	9	5.5	Verwaltung der Seiten	106	
2	Grundeinstellungen (Setup)	12	5.6	OFF-Menü	108	
2.1	Scanner und Dimmer anmelden, erstellen	12	5.7	CONTENT Menü	109	
2.2	Full Access oder Live Access	13	6	Effekte und Modulatoren	111	
2.3	DMX List	19	6.1	Effekt-Pool	111	
2.4	Menü ATTRIBUTE SETUP	21	6.2	Editieren von Effektgruppen	112	
2.5	FIXTURE TYPES	23	6.3	Effektgruppe ausführen	115	
2.7	Function Sets	26	6.5	Effektgruppen in Cues	116	
2.8	Profile	28	6.6	Menü View ALL RUNNING EFFEKTS	118	
2.9	DMX-Output und Ethernet-Konfiguration	30	6.7	Virtuelle Figuren erstellen und abspeichern	118	
2.10	DMX-Output Fenster	35	6.8	Modulatoren	120	
2.11	Auto Create	35	7	BITMAP Effekte	122	
2.12	Einstellungen im SETUP - Menü	37	7.1	Layout für einen BITMAP Effekt erstellen	122	
2.13	Einstellungen im DEFAULTS -Menü	38	7.2	BitMap-Effekt erstellen / ändern	125	
2.14	Einstellungen des Soundsignals	40	7.3	Effekt starten	127	
2.15	Menü DATE & TIME	41	8	Fernsteuerung (Remote)	128	
3	Show erstellen	43	8.1	Timecode	128	
3.1	Erzeugen von Fenstern	43	8.2	Fernsteuerung per Touchboard	138	
3.2	Abspeichern von Fenstereinstellungen	45	8.3	Fernsteuerung per DMX IN	139	
3.3	Scanner und Dimmergruppen	46	8.4	Fernsteuerung per MIDI	140	
3.4	Direktzugriff auf Scanner	48	9	Macro erstellen	141	
3.5	Direktzugriff auf Dimmerkanäle	58	9.1	Macro erstellen, speichern, ausführen	141	
3.7	Presets erstellen und aufrufen	63	9.2	QUIKEY zuordnen und aufrufen	144	
3.8	Löschen v. Gruppen, Sequenzen, Views	67	9.3	Menü Agenda	145	
3.9	MATricks	68	10	Command Line	146	
3.10	Blind Modus (Programmieren ohne Output)	71	10.1	Einleitung	146	
3.11	Stagefenster, Setup-und FOLLOW-Mode	72	10.2	Überblick über die Kommandozeilenbefehle	148	
4	Cues und Sequenzen	75	10.3	Befehlsreferenzen	150	
4.1	Erstellen von Cues	75	11	SHOW speichern und laden	169	
4.2	Programmieren von Sequenzen	79	11.1	Aktuelle Show auf Festplatte speichern	169	
4.3	Editieren von Sequenzen	82	11.2	Show von der Festplatte laden	170	
4.4	Editieren von Chasern	88	11.3	Leere Show laden	170	
4.5	Update Cue	91	11.4	Aktuelle Show löschen	170	
4.6	INFO - Fenster	92	11.5	Show von der Festplatte löschen	170	
4.7	REPORT - Fenster	92	11.6	Aktuelle Show auf Diskette speichern	170	
5	Cues, Sequenzen und Chaser	94	11.7	Show von Diskette laden	171	
				11.8	Demo-Show laden	171
				11.12	PARTIAL SHOW READ	172
				12	Update Software	174
				13	Utility Menü	176
				15	Netzwerk-Verbindungen	177
				15.7	Worlds (Welten)	178
				15.8	Remote Network	179
				17.1	NDP - Configuration	180
				17.2	2-port Configuration	181
				17.3	grandMA Video	181
				18.	PDA-Fernbedienung	182
					<i>Service Timetable</i>	<i>194</i>
					<i>Sonderfunktionen</i>	<i>195</i>
					<i>Kompatibilitäts Modus</i>	<i>196</i>
					<i>Farbenlehre</i>	<i>203</i>
					<i>Technische Daten</i>	<i>211</i>
					<i>Allgemeine Sicherheitsvorschriften</i>	<i>211</i>
					<i>Stichwortverzeichnis</i>	<i>213</i>



aufgrund der speziellen Auslegung des *pico* unterscheiden sich einige Arbeitsschritte von *micro*. Mit dem kleinen Logo weist das Manual auf einige wichtige Abweichungen hin.

1 Einleitung

1.1 Allgemeines

Die Kombination von bewährter Bedienungsstruktur, außergewöhnlichem Design und erstklassiger Qualität mit einer Menge neuer Ideen und neuester Technik eröffnet den Zugang zu faszinierenden neuen Dimensionen. Das *micro* und *pico* ermöglichen die perfekte Steuerung umfangreicher Lightshows mit sehr großer Anzahl von Steuerkanälen und intelligenten Multifunktionsscheinwerfern. Das *pico* ist speziell für die Theaterwelt konzipiert und verfügt über die lautlosen Go+, Go- und Pause-Tasten.

1.1.1 Display

Erkennungsmerkmal ist das farbige TFT-Touch-Display mit seinem brillanten Kontrast. Er bietet frei definierbare Anzeigen, perfekte Information und schnellen Zugriff auf Gruppenanwahl, Presets, interaktive Ausgangslisten und verschiedene Anzeigeversionen für laufende Programme.

Die direkte Anwahl von Farben oder Gobos über beschriftete Preset-Tasten ermöglicht eine schnelle und genaue Steuerung, während die Encoder jederzeit für Feineinstellungen zur Verfügung stehen. Presets ermöglichen eine schnelle Anpassung gespeicherter Positionen an einen geänderten Aufbau.

1.1.3 Programmier-Funktionen und Dateneingabe

Im ersten Moment mag die Flexibilität des *micro* und *pico* überraschen, aber dennoch besteht immer die Möglichkeit, in der altbewährten Weise zu arbeiten. Der Umgang mit umfangreichen Datenmengen wird automatisch Interesse wecken an verbesserten Programmierfunktionen und automatischer Effekterstellung.

1.1.4 Freie Konfiguration

Trotz der sehr hohen Flexibilität ehen direkter Zugriff und Überblick nicht verloren. „View/Macro-Tasten“ ermöglichen es, die aktuell benötigten Informationen jederzeit auf die Bildschirme zu holen. Standardanzeigen für typische Veranstaltungssituationen, Theater- oder Diskotheken-Anwendungen bieten klar definierte Startpunkte.

1.1.5 Hardware und Schnittstellen

Die integrierte Flashdisk enthält die Software.

1.2 Zu dieser Anleitung

Wir haben die komplexen Möglichkeiten der Arbeit in einer der Logik folgenden Reihenfolge beschrieben. Sie werden selbst sehen, dass das Arbeiten mit diesem Pult im Verhältnis zu den vielfältigen Funktionen relativ einfach ist. Nachdem man einmal die grundlegenden Bedienschritte erfasst hat, kann man diese Arbeitsweise auf andere Programmteile übertragen.

Wenn's mal nicht mehr weiter geht - Technischer Service und Hotline
MA Lighting bietet mit seinem umfassenden Distributionsnetzwerk einen zuverlässigen technischen Service. Sollten wider Erwarten Probleme auftreten, stehen wir Ihnen mit unserem Know-how zur Seite, ganz gleich worum es sich handelt – Bedienung, Software-Features, Software-Installation oder Fehlerbeseitigung.

Bitte schauen Sie zunächst unter den am häufigsten gestellten Fragen (FAQ) auf www.malighting.com nach oder schicken Sie uns eine E-Mail mit Ihren Kontaktdaten und Ihrer Anfrage. Dieser E-Mail-Service ist während der regulären Geschäftszeiten von MA Lighting von 8.30 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag erreichbar. Gern beantworten wir Ihre Fragen auch telefonisch: +49.5251.688865-30.

In dringenden Notfällen nehmen Sie bitte Kontakt zu Ihrem nächsten Distributor oder zur MA Lighting Service-Hotline (Telefon: +49.5251.68 88 65-99) auf. Diese Hotline ist 24 Stunden am Tag und 7 Tage in der Woche besetzt. **Sie ist NUR für Notfälle – für Anwender, die z.B. mitten in einer Produktion stecken, bei der plötzlich Schwierigkeiten auftreten. Vielen Danke für Ihr Verständnis.**

*Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit dem *micro* und *pico*!*

Konformitätserklärung nach Richtlinie 89/336 EWG und 92/31 EWG

Name des Herstellers: MA Lighting Technology GmbH
Anschrift des Herstellers: Dachdeckerstraße 16
D-97297 Waldbüttelbrunn
Germany

erklärt, dass das Produkt

Produktname: *grandMA* micro
Produkttyp: MA GM

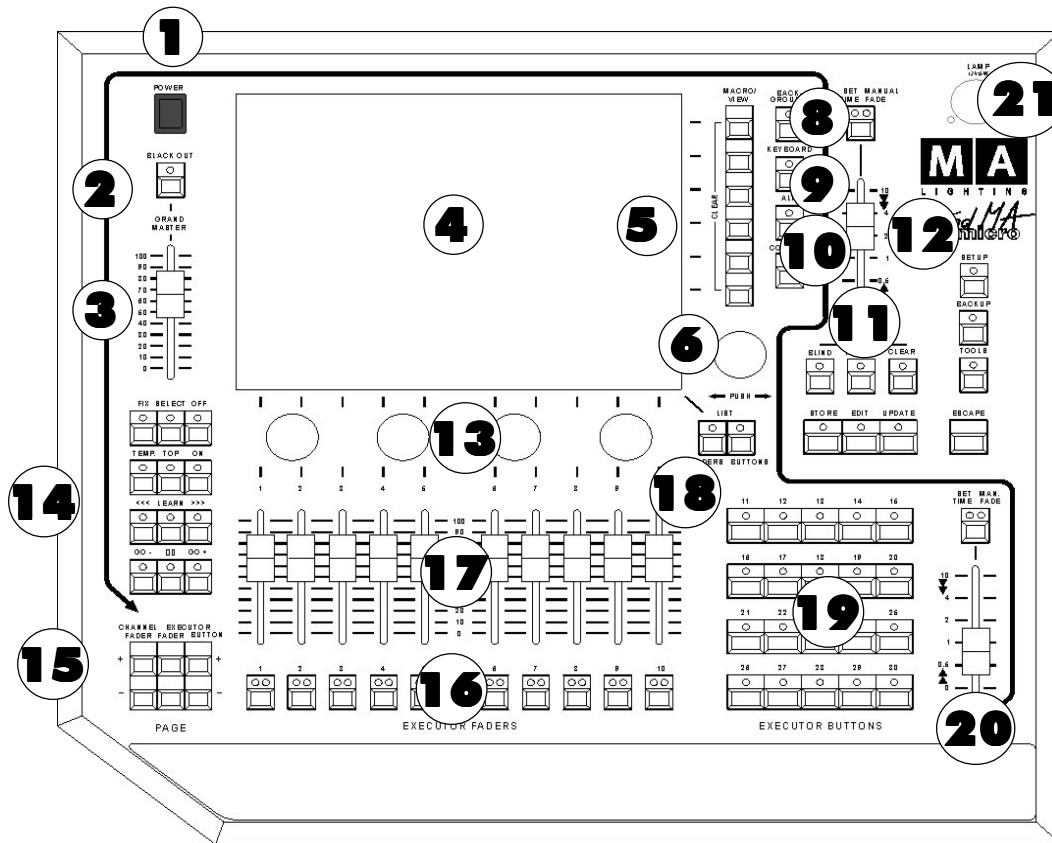
den folgenden Produktspezifikationen entspricht:

Sicherheit (Safety): EN60065, bzw. EN60950
EMV (EMC): EN55103-1 (E1), EN50081-1
EN55103-2 (E2), EN50082-1

Zusätzliche Informationen: Alle DMX512-, MIDI- und analogen Ein- bzw. Ausgangskabel müssen geschirmt sein und der Schirm muss mit der Masse bzw. dem Gehäuse des entsprechenden Steckers verbunden sein.

18.02.2004
leit. Dipl. Ing. Michael Adenau

Aufbau und Bedienelemente micro



An der Rückseite des Gerätes können zusätzlich eine Tastatur, Trackball und eine Maus angeschlossen werden.

HINWEIS: Beim Einsatz einer Maus muss immer ein externes Keyboard angeschlossen sein

- 1 Netzschalter**
- 2 Blackout-Taste** für Dimmer-Kanäle
- 3 Grand Master** für Dimmer-Kanäle
- 4 TFT-Display** mit Touchscreen
- 5 View / Macro-Tasten**
- 6 Encoder** zum Verschieben / Scrollen der jeweiligen Fensterinhalte
- 8 Background-Taste** – Sind Views im TFT-Display durch ein Menü verdeckt (ASSIGN, EDIT...), kann das Menü mit dieser Taste ein- und ausgeblendet werden.
- 9 Keyboard-Taste** blendet ein Soft-Keyboard auf dem TFT-Display ein.
- 10 MA-Taste** z.Zt. nicht belegt
- 11 COMMAND-Taste** ruft das COMMAND-Fenster auf den Monitor; ein Fenster mit Softkeys für verschiedene Funktionen, der CommandLine und einem Zahlenblock
- 12 Manuelle Zeiten einstellen** für Presets
- 13 Encoder** zum Einstellen der Attributswerte (z.B. Gobo, Pan / Tilt, Zeiten usw.)
- 14 Tasten** zur direkten Ausführung von Go+, Go– usw. für beliebigen Executor, Fixieren von Executor, SELECT-Taste
- 15 Seiten-Umschaltung** für Channel-Fader, Executor-Fader und Executor-Buttons
- 16 Playback-Tasten** können z.B. als Go, Go–, Pause, Flash usw. definiert werden.
- 17 Executor-Fader** können z.B. als Master, Swap Master, X-Fader usw. definiert werden.
- 18 List-Taster**
Faders: Blendet kleine Executor-Fenster für die EXECUTOR FADER ein.
Buttons: Blendet kleine Executor-Fenster für die EXECUTOR BUTTONS ein.
- 19 Executor-Buttons** können z.B. als Go, Go–, Pause, Flash usw. definiert werden.
- 20 Manuelle Zeiten einstellen** für Executor-Buttons
- 21 Anschluss Leuchte** 12V/5W
 Pin 1 + 12V
 Pin 2 Masse
 Pin 3 Schirm

Aufbau und Bedienelemente pico

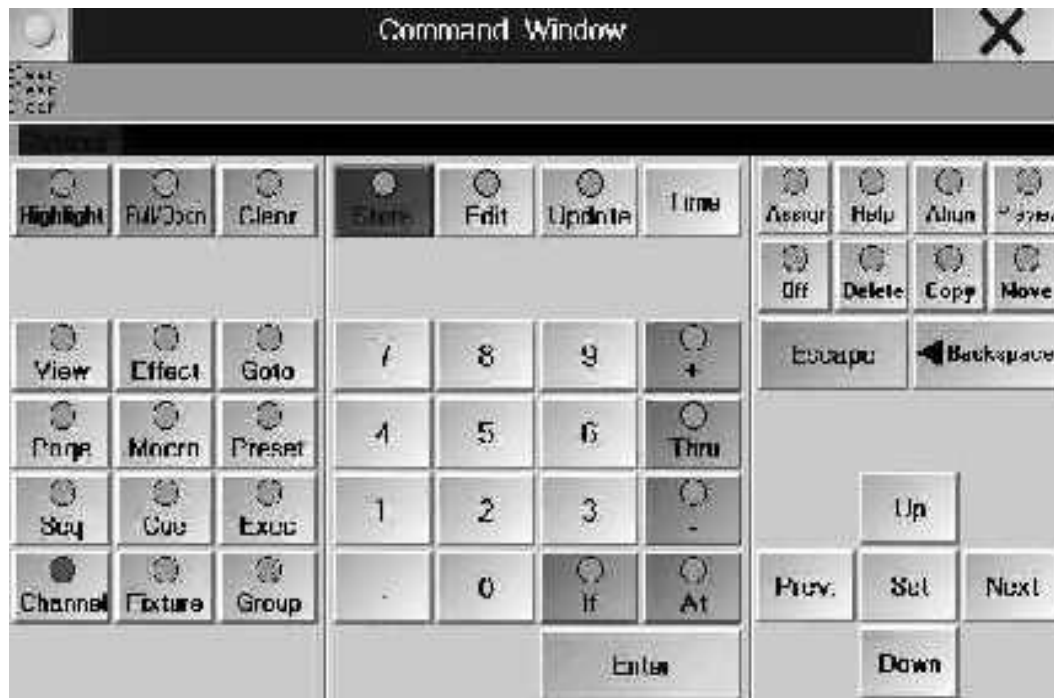


An der Rückseite des Gerätes können zusätzlich eine Tastatur, Trackball und eine Maus angeschlossen werden.

HINWEIS: Beim Einsatz einer Maus muss immer ein externes Keyboard angeschlossen sein

- 1** Netzschalter
- 2** Blackout-Taste für Dimmer-Kanäle
- 3** Grand Master für Dimmer-Kanäle
- 4** TFT-Display mit Touchscreen
- 5** View / Macro-Tasten
- 6** Encoder zum Verschieben / Scrollen der jeweiligen Fensterinhalte
- 7** Go+, Go-, Pause-Taste sind nur wirksam für die Selected-Sequenzen. Die Selected-Sequenz wird den Tasten durch die **Select-Taste** zugeordnet (Kenntlichmachung durch die grüne Titelleiste im darüber dargestellten kleinen EXECUTOR-Fenster).
- 8** Viewpool-Taste – öffnet die Übersicht der gespeicherten Views. Von der Übersicht aus kann jede View geöffnet werden.
- 9** Background-Taste – Sind Views im TFT-Display durch ein Menü verdeckt (ASSIGN, EDIT...), kann das Menü mit dieser Taste ein- und ausgeblendet werden.
- 10** Keyboard-Taste blendet ein Soft-Keyboard auf dem TFT-Display ein.
- 11** Cursor-Tasten NEXT, PREV. Nacheinander Aufrufen von Scanner oder Dimmerkanälen in Gruppen.
- 12** TOOLS, SETUP und BACKUP-Tasten
- 13** Encoder zum Einstellen der Attributswerte (z.B. Gobo, Pan / Tilt, Zeiten usw.)
- 14** Tasten zur direkten Ausführung von Go+, Go- usw. für beliebigen Executor, Fixieren von Executor, SELECT-Taste
- 15** Playback-Tasten können z.B. als Go, Go-, Pause, Flash usw. definiert werden.
- 16** Executor-Fader können z.B. als Master, Swap Master, X-Fader usw. definiert werden.
- 17** List-Taster
Blendet kleine Executor-Fenster für die EXECUTOR FADER oder BUTTONS ein.
- 18** Numerische Tastatur
- 19** Anwahl von Cues, Gruppen, Executor usw. in Kombination mit numerischer Tastatur
- 20** Anschluss Leuchte 12V/5W
Pin 1 + 12V
Pin 2 Masse
Pin 3 Schirm

pico



1.7.4 COMMAND WINDOW

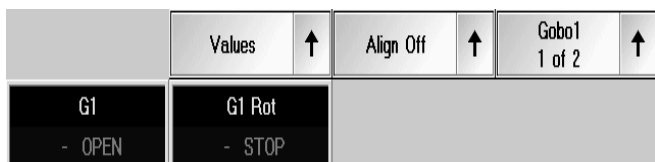
Dieses Menü enthält die wichtigsten Funktionstasten der „großen“ *grandMA* Pulte.

Wenn das Command-Fenster nur zeitweise gebraucht wird, kann man es mit der Background-Taste temporär in den Hintergrund legen. Dabei bleiben angefangene Kommandos erhalten.



Das Command Window mit der Keyboard -Taste F7 öffnen (externes Keyboard)

Beim *micro* mit der Taste CAMMAND öffnen.



1.9 Allgemeine Bedienung

Touchscreen

- Buttons können direkt angewählt werden.
- Es können einzelne Felder in Tabellen angewählt werden. Durch Lasso-Ziehen auf dem Touchscreen können auch mehrere Felder gleichzeitig angewählt werden.
- Es können Fixtures oder Channels selektiert werden, Durch Ziehen auf dem Touchscreen können auch mehrere gleichzeitig angewählt werden
- Titelleiste von Fenstern können aktiviert oder die Optionen des jeweiligen Fensters direkt aufgerufen werden.

Encoder rechts neben dem Display

- Im aktiven Fenster kann der Focus (farbiger Rahmen) oder ein markiertes Feld (roter/blauer Hintergrund) nach oben oder unten verschoben werden. Wird der Encoder beim Drehen gedrückt, kann der Focus nach links oder rechts verschoben werden.
- Ist ein Pulldown-Menü geöffnet, kann mit dem Encoder durch die Liste gescrollt werden. Ist der gewünschte Wert erreicht, kann dieser durch kurzes Drücken des Encoders angewählt werden.
- Ist ein Feld in einer Tabelle mit einem Wert oder einer Zeit angewählt, wird durch kurzes Drücken des Encoders ein Eingabefenster geöffnet. In diesem Fenster kann auch mit dem Encoder der Wert geändert werden; durch weiteres kurzes Drücken des Encoders wird der neue Wert übernommen.
- Ist ein Fixture oder ein Channel angewählt (farbiger Rahmen), können durch kurzes Drücken des Encoders die Optionen geöffnet werden.

Encoder unter dem TFT-Display

Über dem jeweiligen Encoder wird die momentan angewählte Funktion dargestellt. Unter der jeweiligen Funktion wird der momentan eingestellte Wert für die zuletzt aktivierte Lampe angezeigt. Die Darstellung der Werte (Prozent, Dezimal, ...) bezieht sich immer auf das aktive Fenster (z.B.: Fixture- oder Channel-Sheet).

Mit dem Encoder kann der Wert (Values) dieser Funktion eingestellt werden. Wird der Encoder beim Drehen gedrückt, kann die Empfindlichkeit des Encoders verändert werden (Grundeinstellung). Durch kurzes Drücken auf den jeweiligen Button kann die nächste Funktion (hier Gobo1) angewählt werden. Drückt man auf den Pfeil, öffnet sich ein Menü, in dem alle Funktionen dargestellt und direkt angewählt werden können.

Durch Drücken auf "Align Off" können die verschiedenen Align-Funktionen angewählt werden. Drückt man auf den Pfeil, öffnet sich ein Menü, in dem dann die jeweilige Funktion direkt angewählt werden kann.

Grundeinstellung ist "Values"; durch kurzes Drücken des Buttons kann auf "Fades" und durch erneutes Drücken auf "Delays" umgeschaltet werden. Drückt man auf den Pfeil, öffnet sich ein Menü, in dem die jeweilige Funktion direkt angewählt werden kann.

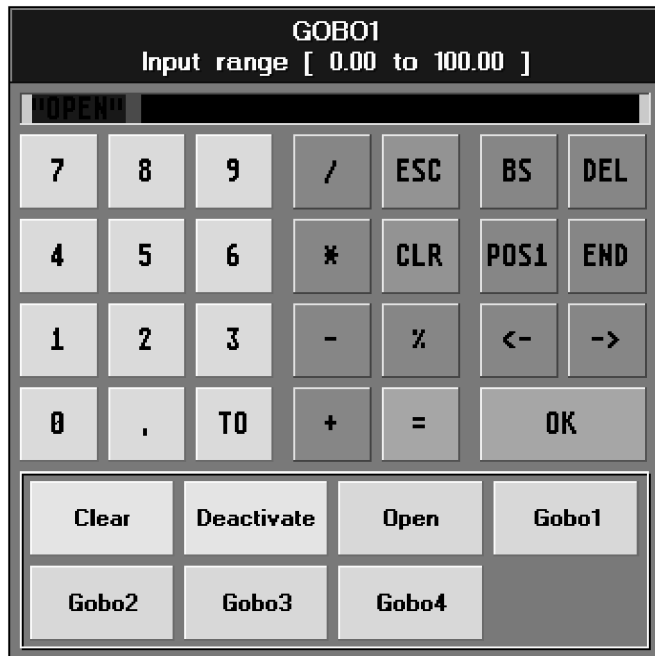
micro Soft-(TOUCH)-Keyboard

- Views, Gruppen, Presets, Sequenzen, Effektgruppen, Formen oder auch Macros können im jeweiligen Pool direkt beschriftet werden.
- Im EDIT-Menü, Tracking- oder EXECUTOR-Sheet können die Namen von Cues angepasst werden.

Maus oder micro -Trackerball

Beim Einsatz einer Maus muss immer auch ein externes Keyboard angeschlossen sein!

Die effektivste Arbeitsweise ist die Nutzung des Touchscreens und des Encoders. Das Verändern der Größe von Fenstern, das Arbeiten im Tracking-Sheet und das Editieren von Formen ist nur mit der Maus (oder Trackerball)



für Mausfunktion eingeschaltet) möglich.

Mit der linken Taste

-Buttons direkt anwählen

-einzelne Felder in Tabellen anwählen

-mehrere Felder in Tabellen durch Anklicken, Halten und Ziehen gleichzeitig anwählen

-Fixtures oder Channels selektieren

-Titelleisten von Fenstern aktivieren oder die Optionen des jeweiligen Fensters direkt aufrufen

Mit der mittleren Taste:

-bei selektierten Fixtures oder Channels die Werte ändern

Mit der rechten Taste:

-durch Anklicken der Titelleiste die Optionen für dieses Fenster öffnen

-durch Anklicken eines einzelnen Fixtures oder Channels die Optionen öffnen

Eingabefenster/Rechner

Öffnen durch Drücken auf einen der 4 Encoder unter dem Display oder Anklicken der Buttons über diesen Encodern.

Oder:

Eine Zelle anklicken (wird durch den Focus- farbiger Rahmen und/oder blauer Hintergrund- dargestellt) und den Encoder rechts neben dem Display drücken.

In diesem Fenster können Werte oder Zeiten eingegeben und berechnet werden.

Presets können für die selektierten Fixtures oder Channels aufgerufen werden.

Ist im Executor-Sheet oder im EDIT-Menü ein Triggerruf oder eine Zeit angewählt, kann durch Drücken des Encoders rechts neben dem Display dieses Fenster geöffnet werden.

Sind Fixture oder Channel selektiert, kann durch Drücken des jeweiligen Buttons über dem Encoder für diese Funktion dieses Fenster geöffnet werden.

In der Titelleiste dieses Fensters wird die angewählte Funktion dargestellt.

Im oberen Feld wird der momentane Wert dargestellt.

Mit dem Touchscreen, dem Zahlenblock oder durch Drehen des Encoders rechts neben dem Display kann ein anderer Wert oder eine Zeit eingegeben werden und mit dem OK-Button übernommen werden.

Links neben den Zahlen sind Buttons dargestellt, H für Stunden, M für Minuten, S für Sekunde und F für Frames. Mit diesen Buttons können ggf. Zeiten direkt eingegeben werden.

oder:

Ist eine Funktion angewählt, werden im unteren Bereich Buttons für Clear, Deactivate und die einzelnen Presets dargestellt. Wird Clear gedrückt, werden bei den selektierten Fixtures oder Channels die Werte für diese Funktion gelöscht. Drückt man Deactivate, werden bei dem selektierten Fixture oder Channel die aktiven Werte gelöscht. Wird ein Preset angewählt, wird es in der oberen Leiste dargestellt und kann mit dem OK-Button angewählt werden.

SOFT-(TOUCH)-Keyboard

Beim *grandMA* light, ultra-light und micro kann es durch Drücken der KEYBOARD-Taste aufgerufen werden. Im oberen linken Feld wird der eingegebene Text dargestellt.

- Mit dem Touchscreen die einzelnen Tasten anwählen und mit Return die Eingabe übernehmen.





Als Ergänzung zum Manual bieten wir unseren Usern eine DVD mit einem Kurzlehrgang für die wichtigsten Bedienschritte an. Bestellen Sie die MA-DVD bei ihrem Distributor, sie ist natürlich kostenlos.

1.10 Kurzanleitung für Eilige

Aus langjähriger Erfahrung machen wir uns keine Illusionen über die Geduld, die erforderlich ist, eine Bedienungsanleitung vor Einschalten des neuen Gerätes komplett zu studieren. Daher hier einige Grundregeln und Tipps für Eilige.

1.10.1 Allgemeine Hinweise

Viele Funktionen arbeiten ähnlich einem Standard-PC oder MAC.

Die Maus

- Linke Taste wählt ein Feld an (Eingabe dann per Keyboard, Encoder...).
- Rechte Taste zum Ändern (Fenster mit Alternativen, Spalten sortieren beim Klick in Headline...).
- Mittlere Taste halten und gleichzeitig Maus bewegen ändert Kanalwerte (Hold and Move).

Die Anzeigen: Der Klick in ein leeres Fenster ermöglicht das Öffnen eines neuen Fensters. Das *micro / pico* bietet unterschiedliche Anzeigen und Arbeitsfenster, Menüs mit Informationen und Tasten, Tabellen (aufgebaut als Spreadsheets), Tastenfelder, Dimmer-Listen und Fadernsymbole.

- Linke Maustaste im Titel verschiebt das Fenster, am Rand wird die Größe verändert.
- Rechte Maustaste im Titel öffnet das Fenster für verschiedene Optionen.

Spreadsheets (Tabellen, die ähnlich wie in „Excel“ oder „Access“ arbeiten):

- Linke Maustaste zur Anwahl funktioniert oft auch als Lasso (Taste halten und Maus bewegen).
- Linke Maustaste im Spaltentitel verschiebt die Spalte oder ändert die Größe.
- Rechte Maustaste im Titel sortiert nach der gewählten Spalte.

Erste Hilfe: Wie jeder Computer ist auch das *micro / pico* nicht gegen Abstürze gefeit. Falls nichts mehr geht:

1. Ausschalter beim *micro / pico* drücken.
Erst wenn das nichts bringt:
2. Beim Start „Delete Actshow“ verwenden, um die aktuelle Show zu löschen.
Als weitere Möglichkeit unsere **HOTLINE** +49 - 5251-68865-99 anrufen.

1.10.2 Einrichten und Start

- **BACKUP**-Taste und eine Demoshow laden. Ansonsten:
- **SETUP**-Taste:
- Dimmeranzahl und Scanner anmelden, patchen und eventuell Presets Gruppen- und Effekt-Buttons erstellen lassen.
- Rechter Mausklick in leeres Display:
 - FADER- oder CHANNEL-Fenster für Dimmersteuerung und
 - FIXTURE, GROUP und verschiedene Preset-Fenster (PAN/TILT, GOBO...) für Scannersteuerung öffnen, platzieren und in der Größe einstellen.

1.10.3 Direktzugriff

Das *micro* bietet verschiedene Möglichkeiten, Dimmerwerte und Scanner-Attribute einzustellen. Für den schnel-

len Start soll hier nur jeweils eine Form beschrieben werden.

Dimmerwerte einstellen:

- **CHANNEL FADER** „-“ oder „+“ Taste schaltet die Fader auf Einzelkanal-Steuerung für Dimmer.
- Mit „+“ bzw. „-“ kann in Blöcken von je 20 (10) Kanälen umgeschaltet werden.
- Einstellungen der Fader werden im FADER- und CHANNEL-Fenster angezeigt. Kanäle können auch selektiert und per Maus, Wheel, Encoder eingestellt werden.

Einschalten der LINK-Funktion rechts oben im Fenster bewirkt, dass das Fenster jeweils auf die momentan gesteuerten Kanäle scrollt bzw. die Fader die neu sortierten Kanäle kontrollieren.

Scanner-Attribute steuern:

- **GROUP-Fenster**
- Einen Scanner per Taste selektieren (falls noch keine Tasten angezeigt werden, auf den Namen eines Scanners im FIXTURE-Fenster klicken).
- **GOBO, COLOR...-Fenster**
- Ein Preset für den selektierten Scanner aufrufen (falls noch keine Presets angezeigt werden, per Encoder die angewählte Funktion steuern).

Encoder drücken und drehen ermöglicht die Feinsteuerung.

Falls mehrere Funktionen pro Encoder angezeigt sind, Encoder zum Umschalten drücken.

1.10.4 Speichern einer Einstellung

Die STORE-Taste des *micro/pico* arbeitet sehr flexibel und direkt.

Vorsicht. Wenn die STORE-Taste blinkt, eventuell mit nochmaligem Drücken oder ESCAPE abschalten.

Beispiel: Einige Scanner selektieren und Farbrad einstellen.

- STORE + Taste eines EXECUTORS (vorher die Fader von CHANNEL auf EXECUTOR umschalten): Speichert die Farbeinstellung als Bild auf dem angewählten Executor.
- STORE + Taste eines EXECUTORS, auf dem schon ein Bild gespeichert ist: Bietet die Option zum Überschreiben, Informationen hinzuzufügen oder eine Liste erstellen.
- STORE + GRUPPENTASTE: Speichert die selektierten Scanner als Gruppe (Namen per Keyboard eingeben).
- STORE + Taste im Preset COLOUR-Fenster: Speichert die eingestellten Werte als Farbpreset (Namen per Keyboard).
- STORE + eine der VIEW-Tasten rechts der Displays: Speichert das Fenster, in dem sich die Maus befindet, als VIEW (Namen ...).

STORE + VIEW-Taste (Tastenfeld) bietet die Option, entweder alle Fenster oder nur eines zu speichern.

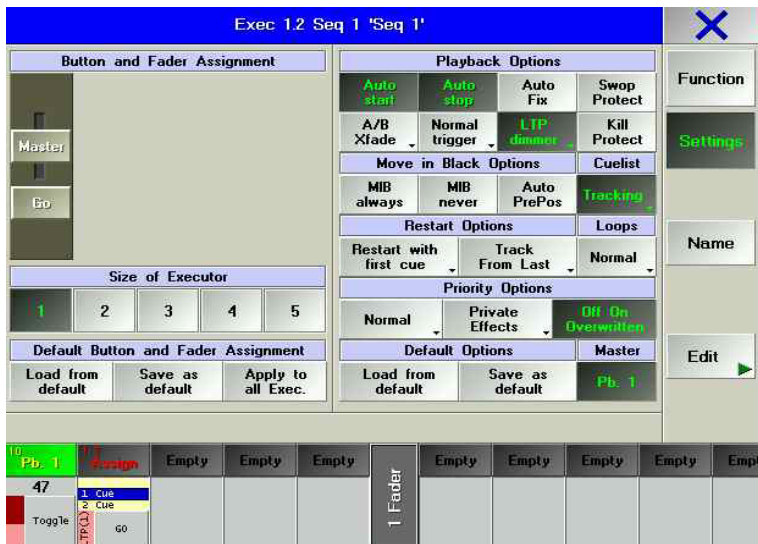
Im ASSIGN-Menü können den Sequenzen Namen gegeben werden.

1.10.5 Selektieren der Lampen und Aktivieren der Funktionen

Selektion und Aktiv sind zentrale Begriffe für die Arbeit mit dem *micro*.

Die Selektion von Lampen oder Dimmerkanälen (Name im Statusfenster in Gelb) wird automatisch gelöscht, sobald eine Einstellung erfolgte und neue Geräte selektiert werden (oder 1x CLEAR-Taste drücken).

Die aktiven Werte (in Rot) bestimmen, welche Kanäle in dem folgenden Bild gespeichert werden und später beim Aufruf des Bildes tatsächlich angesteuert werden. Kanäle, die nicht in einem Bild enthalten sind, bleiben beim



Aufruf unverändert (LTP Prinzip = Latest Takes Precedence).

Änderung der Aktivierung:

- Funktionen und Kanäle, die direkt eingestellt werden, werden automatisch aktiviert.
- Mehrfachbetätigung der CLEAR-Taste kann zum Löschen der Aktivierung benutzt werden.
 1. CLEAR Selektion – 2. CLEAR Aktivierung – 3. CLEAR alle direkt vorgenommenen Einstellungen.
- Mehrfache Anwahl einer Gruppe oder Funktion modifiziert die Aktivierung gezielt.
 1. Selektieren – 2. Aktivieren – 3. Deaktivieren

STORE-Taste gedrückt halten und **ALL**-Speichern ignoriert die Aktivierung und speichert das komplette Bühnenbild.

1.10.6 Timing – Überblendzeiten (FADE) und Verzögerungen (DELAY)

Das *grandMA* bietet grundsätzlich zwei Wege, Zeiten mit den Bildern abzulegen.

- BASIC X-FADE und SNAP DELAY

Beim Speichern kann für alle typischen Fade-Kanäle eine Überblendzeit eingegeben werden, während das Snap-Delay nur für diejenigen Kanäle wirkt, die im Patch als Schaltkanäle gekennzeichnet sind.

- TIME-Taste für individuelle Zeiten pro Kanal

Mit TIME können Statusfenster für Dimmer oder Scanner auf das Fade- bzw. Delay-Layer umgeschaltet werden. Hier eingegebene Zeiten werden im Bild gespeichert und haben Vorrang vor den Basis-Zeiten.

1.10.7 CREATE LIST

Wenn ein Cue auf einen Executor gespeichert wird, auf dem sich bereits ein Cue befindet, bietet das *micro* die Möglichkeit, eine Liste anzulegen, die dann als Chaser oder Sequenz aufgerufen werden kann.

Im ASSIGN-Menü ist es möglich, die Cue-Liste als Tracking oder Non Tracking vor einzustellen.

Tracking Cuelist

Hier macht es Sinn, in den einzelnen Schritten nur die Kanäle zu speichern, die sich geändert haben. Beim Abspielen hält das *grandMA* den Wert, bis ein anderer Schritt einen neuen Wert vorgibt (TRACKING = zieht den Wert durch die nächsten Schritte).

Non Tracking Cuelist

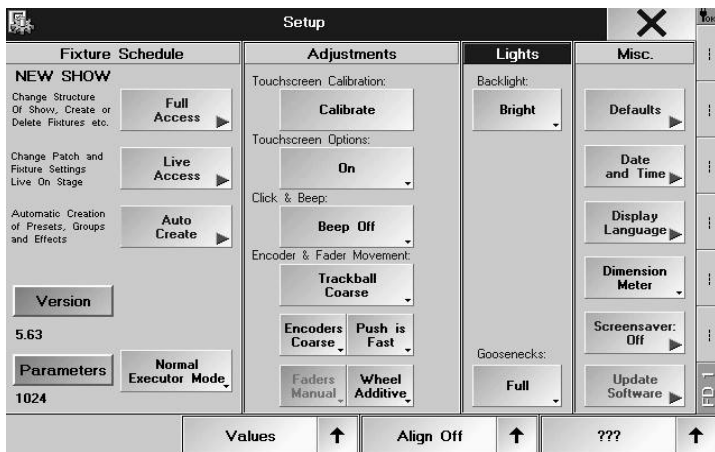
Hier müssen alle gewünschten Werte im jeweiligen Schritt abgespeichert (aktiviert) sein, da alle Werte, die nicht im aktuellen Schritt gespeichert wurden, auf Null (Default) gesetzt werden.

1.10.8 Playback-Tasten und -Fader

- Die Motorfader ermöglichen es, auf mehreren Seiten simultan zu arbeiten. OFF schaltet die Playbacks ab.
- ASSIGN + EXECUTOR-Taste bestimmt, welches Programm mit welchen Funktionen auf dem Playback liegt.
- Die 12 Funktions-Tasten können direkt auf jedes Playback angewendet werden (OFF – EXECUTOR1).

Bevor ein Cue mit dem Fader aufgerufen werden kann, muss es per GO+, TOP oder ON aktiviert werden, bzw. auf Autostart stehen.

Achten Sie auf den Grand Master – oder einfach im Setup seine Funktion abschalten.



2 Grundeinstellungen (Setup)

2.1 Scanner und Dimmer anmelden, patchen, neu erstellen, ändern, Bühnen-Setup (Edit Show)

- **SETUP** drücken; das Setup-Menü öffnet sich.

FIXTURE SCHEDULE

Full Access

Im Menü Full Access kann die Anzahl der Scanner und Dimmerkanäle festgelegt und DMX-Adressen vergeben werden. Außerdem kann die Bühne angepasst und die Scanner und Dimmer positioniert werden. Nur im Menü Full Access kann die komplette Show verändert werden. Wird das Pult im Multiuser-Modus betrieben, kann dieses Menü nur von einem Pult aufgerufen werden. Beim Anpassen der Show wird eine Kopie verwendet; erst beim Speichern werden die Veränderungen übernommen.



Das Aufrufen dieses Menüs kann einige Sekunden dauern, da alle Fixtures (ca. 300) von der Festplatte geladen werden.

Live Access

Es ist nur eingeschränkt möglich, Veränderungen an der Show durchzuführen. Die Veränderungen werden **sofort** ausgeführt. Im Multi User-Mode* können gleichzeitig mehrere Anwender in der Show Daten anpassen. Im Menü Live Access können u.a. DMX-Adressen vergeben werden. Außerdem kann die Bühne angepasst und die Scanner und Dimmer können positioniert werden. Zusätzlich können Anpassungen im Attribut-Setup gemacht werden.



Es können keine neuen Lampen in der Show angemeldet oder gelöscht werden.

Die PDA-Fernbedienung hat ebenfalls nur den Status von Live Access.

Auto Create

In diesem Menü kann man u.a. für alle angemeldeten Scanner und Dimmer sogenannte Presets automatisch erstellen lassen, falls sie in der internen Library (Bibliothek) enthalten sind. Außerdem können vorbereitete Effektgruppen und zu jedem Scanner oder Dimmerkanal Buttons im GROUP-Fenster erstellt werden.



2.2 Menü Full Access oder Live Access

● Fixture Layer drücken

Hier können Gruppen mit Scannern und Dimmern erstellt werden. Diese Gruppen können später problemlos verändert werden, z.B.: Vergrößern der Anzahl, Austauschen des Lampentyps usw.. Zusätzlich hat man hier einen Überblick über die Anzahl aller angemeldeten Lampen und deren ID-Nummer für Channel und Fixture.

Name	Type	ID	Ch	ID	Fix	Patch	Master	Inv.Par	Inv.Tilt	Swap	Color	X
1	MINISCAN	HF	1	A1								-8.5
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	2	A8							-6.7
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	3	A15							-4.8
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	4	A22							-2.9
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	5	A29							-1.0
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	6	A36							0.9E
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	7	A43							2.8E
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	8	A50							4.7E
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	9	A57							6.6E
MINISCAN	HF	MINISCAN	HF	10	A64							8.5E



2.2.1 Gruppen mit Scanner/Dimmer erstellen (Fixture Layer; nicht identisch mit Fixture Groups!)

● Add Line drücken (Fixture Layer muss aktiv sein, d.h. Kopfzeile dunkelblau).

Es öffnet sich ein Fenster, in dem ein Name für die Gruppe eingegeben und bestätigt werden muss.

Nun öffnet sich das Fenster "Create New Fixtures or Channels". In diesem Fenster wird beim ersten Öffnen nur "From Library" angezeigt und sofort angewählt (ist mit blauem Hintergrund dargestellt).

● mit "From Library" öffnet sich das Fenster mit der Bibliothek:

● mit dem Encoders einen Lampentyp aussuchen (blauer Balken).

● Encoder drücken und der angewählte Lampentyp wird übernommen und das Fenster geschlossen.

- Um einen Lampentyp von Diskette zu laden, den Button "Floppy" drücken. Nun werden die auf der Diskette vorhandenen Scanner dargestellt und können angewählt und geladen werden.

Name	Manufacturer	Version
DIM8	NONE	Original
DIM16	NONE	Original
DIM16F	NONE	Original
SCROLLER	NONE	Original
SCROLLER DIMMER	NONE	Original
STROBE DIMMER	NONE	Original
GALACTIC MOON	ABSTRACT	Original
FUTURESCAN	ABSTRACT	Original
SCENESETTECE	ABSTRACT	Original
INGENIO COLOUR CH	ADB BBA	Original
ACC POSI SPOT	AMPTOWN	Original

Zum leichteren Auffinden der Scanner (Fixtures) kann die Liste nach Namen, Hersteller oder Datum sortiert werden. Beispiel: Alphabetisch sortieren: Mit der rechten Maustaste auf NAME klicken. Beim ersten Klicken werden die Scanner von A-Z, beim zweiten Klicken von Z-A sortiert.

oder:

Es kann ein Suchfilter verwendet werden: Die Spalte Manufacturer neben "Filter" anwählen und die ersten Buchstaben eines Hersteller eingeben. Nun werden in der Tabelle nur noch die Typen dieses Herstellers angezeigt.

Unter www.ma-share.net finden Sie ein Podium zum Einstellen und Downloaden von selbsterstellten oder geänderten Fixtures.

Fixture	Date
MAC 500 M4 V 1.9	Original
DIM8	Original

Channel Start ID:

● Hier die erste ID-Nummer der Dimmer festlegen. Diese wird dann im Channel- und Fader-Sheet dargestellt.

Der Dimmerkanal von Scannern könnte auch im Channel- und im Fader-Sheet verwendet werden. Hierzu müsste man eine "Channel-ID" für die Scanner vergeben.

Fixture Start ID:

● Hier die erste ID-Nummer für die Scanner festlegen. Diese wird dann im Fixture-Sheet dargestellt.

Dimmerkanäle können auch im Fixture-Sheet verwendet werden. Hierzu muss man eine "Fixture ID" für die Dimmerkanäle vergeben.

Beide ID-Nummern werden in der Spalte „Id“ im Fixture Sheet dargestellt, getrennt durch einen Doppelpunkt.

Beispiel: -:3 Die Lampe hat die Channel-ID 3

4:- Die Lampe hat die FIXTURE ID 4

6:8 Die Lampe hat die FIXTURE ID 6 **UND** die Channel-ID 8.

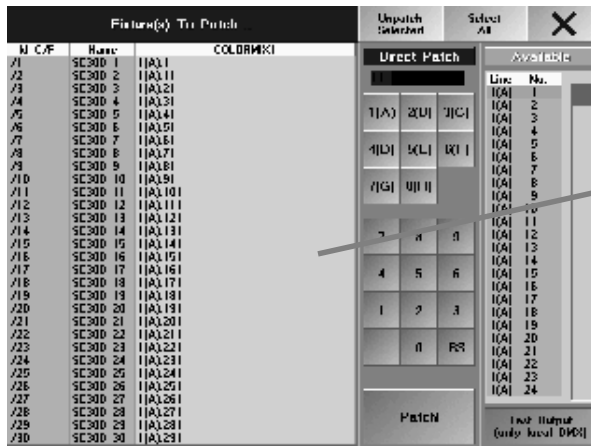
Qty (Quantity, Menge):

● die Zahl der angewählten Lampen festlegen. (Nummernblock oder Tastatur).

Autopatch:

● wird der nächste freie DMX-Kanal angezeigt; bei Stellung ON wird dieser Kanal nach Druck auf CREATE übernommen; bei OFF (Grundeinstellung) kann ein anderer freier Kanal zugeordnet werden

● Create! drücken; die Einstellungen werden zur späteren Lampengenerierung übernommen.



Patchen der Scanner/Dimmer

Im unteren Teil des Fensters werden die Scanner/Dimmer des angewählten "Fixture Layers" dargestellt.

- In der Spalte "Patch" eine Lampe anwählen (blauer Hintergrund).

Sollen alle Lampen dieses "Fixture Layers" hintereinander gepatcht werden, können durch Anklicken des Spalten-Titels (hier Patch) alle Lampen zusammen angewählt werden. Nun werden alle mit blauem Hintergrund dargestellt.

Durch Drücken des Encoders öffnet sich dieses Menü

Unter "Direct Patch" wird der erste freie DMX-Kanal dargestellt.

- Als Erstes den DMX-Ausgang angeben (z.B.: A, B, ...), danach den (ersten) DMX-Kanal.

- Nun noch den Button **Patch!** drücken, fertig.

oder:

In der rechten Tabelle werden alle noch freien Kanäle dargestellt. Durch Drehen des Encoders können die nicht sichtbaren Kanäle angezeigt und ausgewählt werden. Encoder drücken und der Kanal wird übernommen.

Ist der Button **TEST OUTPUT** gedrückt (grüner Hintergrund), wird der angewählte DMX-Ausgangskanal auf 100% gesetzt. Dies dient zum schnellen Finden eines gepatchten Kanals im Bühnenaufbau.

Diese Funktion ist nur für Lampen wirksam, deren DMX-Signal direkt vom Pult ausgegeben wird. Pulte im Slave-Betrieb oder Lampen, deren Signal über das MA-Net ausgegeben werden, können diese Funktion nicht ausführen.

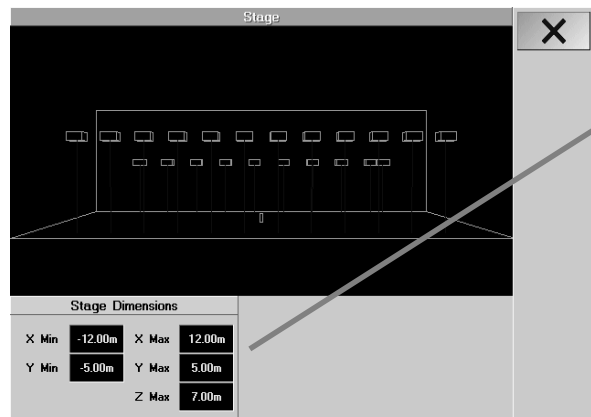


- Mit X das Menü verlassen.
- Mit **Save** die Einstellungen speichern.
- Mit **Don't Save** die Einstellungen verwerfen
- Mit **Cancel** bleibt man in diesem Menü

2.2.3 Position der Lampen

Im rechten oberen Teil des Fensters ist eine einfache Bühnensicht dargestellt, diese kann zum Lampen positionieren verwendet werden. Einstellungen werden auch in den **grandMA 3D** übernommen.

Ist dieser Fensterausschnitt aktiv (Titelleiste "Stage" wird dunkelblau dargestellt), durch Drehen oder Drehen und gleichzeitiges Drücken des Encoders die Ansicht der Bühne ändern.

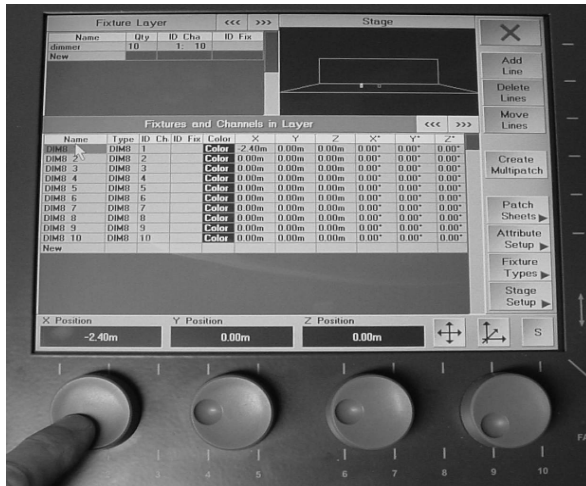


Bühnengröße festlegen:

Im geometrischen System im **grandMA** (Stage-Fenster) oder im **grandMA 3D** können Objekte im dreidimensionalen Raum positioniert werden. Es lehnt sich an das in der Architektur gebräuchliche geometrische System an: Die X-Y-Ebene ist als Grundfläche (Bühne) definiert und die Höhe als Z-Achse.

- **Stage Setup** drücken.
- Werte anklicken und im Eingabefenster den Wert eingeben, die Werte beziehen sich immer auf die Bühnenmitte.
- Durch Drehen oder Drehen und gleichzeitiges Drücken des Encoders die Ansicht der Bühnen ändern.
- Mit X das Menü verlassen.





Lampen positionieren:

Es kann immer nur die im Fixture Layer gewählte Gruppe eingestellt werden – im kleinen Stage-Fenster können keine Lampen selektiert werden. Zur besseren Kontrolle das kleine STAGE-Fenster anklicken (Kopfleiste wird dunkelblau) und mit dem Encoder rechts neben dem Display die Ansicht der Bühne ändern (Encoder drehen oder drücken und drehen).

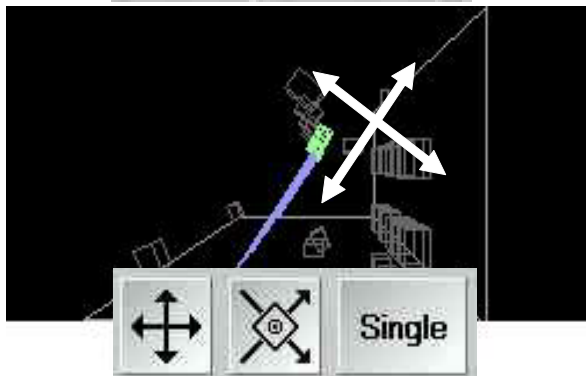
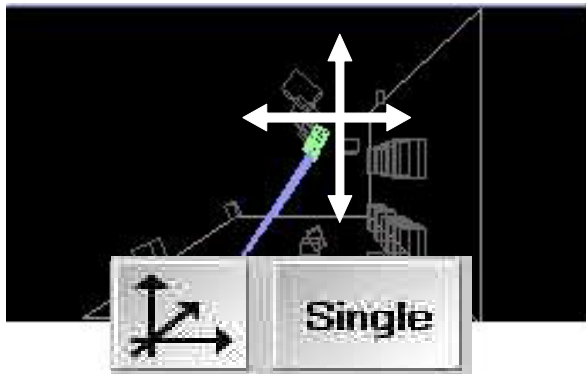
- im **FIXTURE LAYER** Lampentyp wählen
- im **FIXTURES AND CHANNELS IN LAYER** eine oder mehrere Lampen selektieren
- mit den 3 Encodern (Linear verschieben entlang der X,Y und Z- Achse oder Rotation um die X,Y und Z- Achse) die Position und Ausrichtung der Lampen einstellen - im STAGE-Fenster kontrollieren. Im hinteren Teil der Tabelle werden die eingestellten Werte dargestellt. Zum Wechseln der Tabellenansicht den Encoder (rechts neben Display) drücken und gleichzeitig drehen; nun wechselt die Ansicht nach rechts. Drehen, bis die Spalten für die Position X, Y, Z und Rotation X°, Y°, Z° dargestellt werden.

oder

- direkt einen Wert markieren
- rechten Encoder drücken
- Wert mit dem Calculator eingeben
- mit **ENTER** bestätigen

Linear verschieben (Single/Group haben keine Bedeutung):

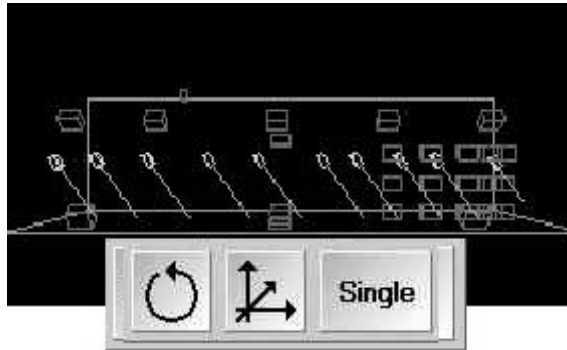
- Eine oder mehrere Lampen selektieren
- Linearsymbol wählen
- Raum-Achsensymbol wählen
- mit dem Encoder die Lampen entlang der Raumachsen verschieben



Linear verschieben schräg (Single/Group haben keine Bedeutung):

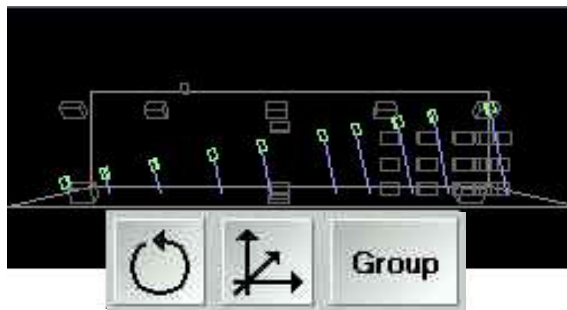
Nur bei gedrehten Lampen; wenn die Lampen vorher nicht gedreht wurden, ist diese Funktionen gleich der obenbeschriebenen

- Eine oder mehrere Lampen selektieren
- Linearsymbol wählen
- Achsensymbol wählen
- mit dem Encoder die Lampen entlang der Lampenachsen verschieben



Rotation Single:

- Eine oder mehrere Lampen selektieren
- Kreissymbol wählen
- **Single** wählen
- mit dem Encoder die Lampe um den Mittelpunkt der jeweiligen Lampe drehen



Rotation Group:

- Mehrere Lampen selektieren
- Kreissymbol wählen
- **Group** wählen
- mit dem Encoder die Lampen“traverse“ um den Mittelpunkt der angenommenen Traverse drehen

- Mit **X** das Menü verlassen.

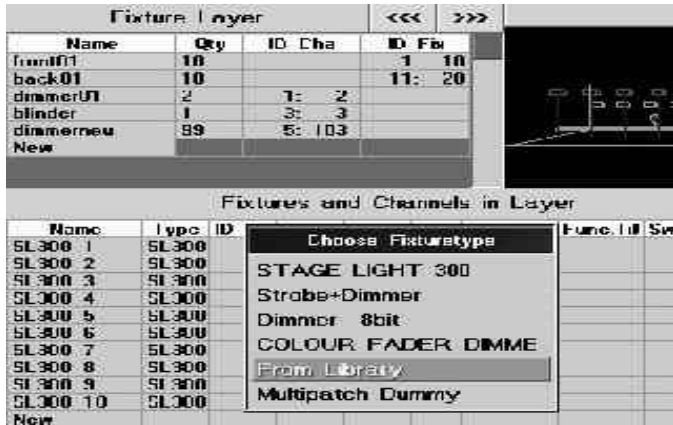
- Mit **Save** die Einstellungen speichern.
 - Mit **Don't Save** die Einstellungen verwerfen
 - Mit **Cancel** bleibt man in diesem Menü
- Die Funktion „ALIGN“ ist hier sehr sinnvoll und zeitsparend.

Name	Type	ID	Ch. ID	Fix	Patch	Mask	Func.	Pan	Func.	Tilt	Swap	DMX Pan	DMX Tilt
Front 1	10	10	1	10									
Front 2	10	10	11	20									
Blende 1	2	1	2										
Blende 2	1	3	3										
dimmer 1	99	9	103										

2.2.4 Fixture Layer anpassen

- Titelleiste im **Fixture Layer** anklicken.
- Eine Lampengruppe (Layer) anwählen.
- mit **ADD LINE** eine neue Gruppe einfügen.
- mit **DELETE LINE** die gewählte Gruppe löschen. Es werden alle Lampen mit allen Einstellungen in dieser Gruppe gelöscht.
- mit **MOVE LINE** die angewählte Gruppe an eine andere Stelle in der Tabelle verschieben. Ist der Button "Moves Lines" angewählt worden, wird dieser rot dargestellt. Durch Anwählen einer neuen Position in der Tabelle wird die Gruppe dorthin verschoben.





2.2.5 Einzelne Lampengruppen anpassen

Eine Gruppe im "Fixture Layer" anwählen, diese wird im unteren Teil dargestellt:

Gleiche Lampen hinzufügen:

- **New** anwählen (dunkelblau) und den Encoder (rechts neben dem Display) kurz drücken. Es öffnet sich das Fenster "Create New Fixtures or Channels". In diesem Fenster werden nun alle Lampentypen, die schon in dieser Show vorhanden sind, angezeigt.

- Den Lampentyp durch Drehen des Encoders auswählen.

Neue Lampen hinzufügen:

- **New** anwählen (dunkelblau) und den Encoder (rechts neben dem Display) kurz drücken. Es öffnet sich das Fenster "Create New Fixtures or Channels".

- **From Library** anwählen.

Lampen austauschen:

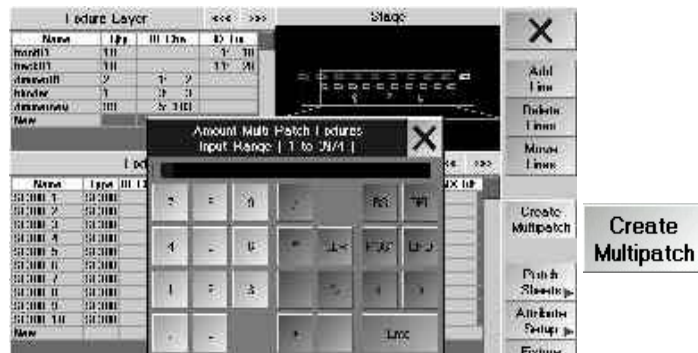
- Lampen, die ausgetauscht werden sollen, in der Spalte "Type" anwählen (dunkelblau). Es können auch mehrere oder alle Lampen angewählt werden.

- Den Encoder (rechts neben dem Display) kurz drücken. Es öffnet sich das Fenster "Choose Fixturetype".

- eine Lampe, die schon in der Show vorhanden ist, anwählen. Die Lampe muss nun noch gepatcht werden.

oder:

- "From Library" wählen und neue Lampe aus der Library wählen. Patchen und Positionieren nicht vergessen.



Multipatch (Einen DMX-Kanal für mehrere Lampe/Dimmer vergeben)

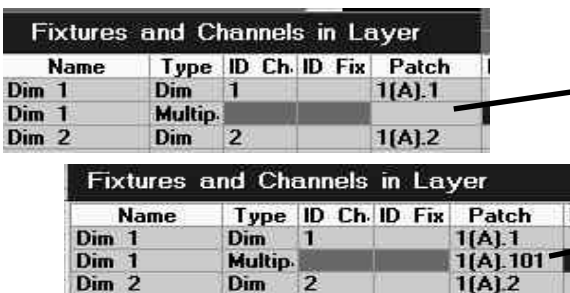
Macht Sinn, wenn mehrere Lampen immer zusammen angesteuert werden sollen (lassen sich aber nicht einzeln dimmen). Dazu wird von einer Lampe eine beliebige Zahl „Kopien“ hergestellt.

- Lampe selektieren, von der die „Kopien“ erstellt werden soll

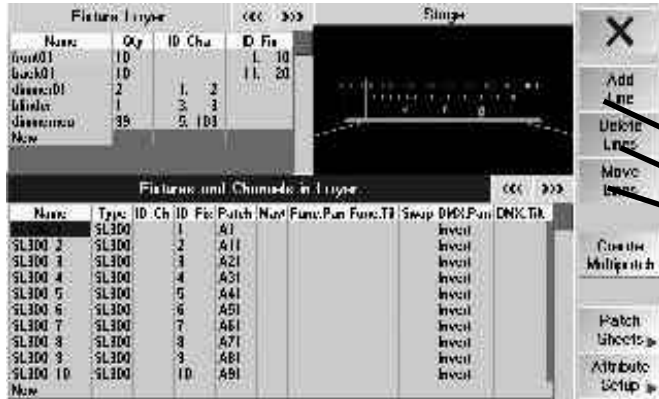
- **Create Multipatch** drücken

- im Eingabefenster die Zahl der Lampen eingeben, die mit demselben DMX-Kanal angesteuert werden sollen
In der Lampenliste werden nun unter der Lampe die Kopien dargestellt. In der Spalte TYPE ist bei den Kopien Multipatch Dummies eingetragen. Nun können die Lampen auch noch positioniert werden, um sie im Stage-Fenster oder im *grandMA* 3D verwenden zu können.

Hinweis: Nach dem Multipatch sind bei den Dummies keine DMX-Adressen eingetragen, da diese automatisch die gleiche DMX-Adresse, den gleichen Namen und die gleiche ID-Nr haben wie die Ursprungslampe. Es ist nicht möglich, im Layer-Sheet dieselbe Adresse bei mehreren Lampen einzutragen. Im Einstellmenü der Lampen müssen natürlich die gleichen Adressen eingetragen sein (see Manual des Lampenherstellers).



TIP: Sollen Lampen multigepatcht werden, die unterschiedliche Adressen haben (an der Lampe eingestellt), so können nach dem Multipatch diese Adressen im Layer-Sheet eingetragen werden (natürlich nur, wenn sie nicht von anderen Lampen genutzt werden)



Lampen einfügen, löschen oder verschieben:

- Titelleiste im Fixture Layer anklicken.
- Eine Lampengruppe (Layer) anwählen.
- Im Menü Fixtures and Channels in Layer eine Lampe anwählen.
 - **ADD LINE**; vor der angewählten Lampe wird eine neue Lampe eingefügt werden.
 - **DELETE LINES**; löscht die angewählte Lampe.
 - **MOVE LINES**; die angewählte Lampe wird an eine andere Stelle in der Tabelle verschoben. Ist der Button "Moves Lines" angewählt worden, wird dieser rot dargestellt. Durch Anwählen einer neuen Position in der Tabelle wird die Lampe verschoben.

Name für Lampen vergeben

- Name der Lampe anklicken, mit der Tastatur direkt eingeben und mit Enter bestätigen. Wenn Sie hinter dem Namen ein Leerzeichen und eine Zahl eingeben, wird diese Zahl automatisch hochgezählt. Z.B. 16 Stück X-Spot 1 wird zu X-Spot 1, X-Spot 2, X-Spot 16.



ID Cha und Fix anpassen

- Eine oder mehrere Zellen anwählen und den Encoder drücken. In dem nun geöffneten Eingabefenster können die IDs eingegeben und mit Enter übernommen werden. Drückt man "None", werden sie gelöscht. **Bitte vermeiden Sie evtl. Überschneidungen!**

Master (GRANDMASTER FADER) ausschalten:

- Eine oder mehrere Zellen anwählen und den Encoder drücken.
- "No" auswählen und den Encoder nochmal drücken. Ist der GRANDMASTER FADER ausgeschaltet, wird dies durch "No" in der jeweiligen Zelle dargestellt.

Func. Pan / Func. Tilt

Hier können die Funktionen für die Pan und Tilt Funktionen invertiert ausgegeben werden

- Eine oder mehrere Zellen anwählen und den Encoder drücken. Ist eine Funktion invertiert, wird dies durch "Invert" in der Zelle dargestellt.

DMX Pan / DMX Tilt

Hier können die DMX-Signale für die Pan und Tilt Funktionen invertiert ausgegeben werden - diese Werte werden nicht für die Visualisierer verwendet, d.h dadurch werden Bewegungen auf dem Visualizer und der Bühne unterschiedlich aussehen.

- Eine oder mehrere Zellen anwählen und den Encoder drücken. Ist eine Funktion invertiert, wird dies durch "Invert" in der Zelle dargestellt.

PAN und TILT vertauschen

- Hier eine sinnvolle „PAN/TILT-Trackerball-Orientierung“ einstellen. Eine oder mehrere Zellen anwählen und den Encoder drücken. Nun "Yes" auswählen und den Encoder nochmal drücken. Sind PAN und TILT vertauscht, wird dies durch "Yes" in der jeweiligen Zelle dargestellt.

Hier wird die sinnvolle PAN / TILT - Trackerball-Orientierung eingestellt.

Am besten: Lampen auswählen, HIGHLIGHT drücken und probieren, ob der Trackerball die Lampen sinnvoll steuert.



Farben für Dimmerkanäle vergeben

Im STAGE-Fenster oder für den *grandMA* 3D können hier Farben für die einzelnen Dimmerkanäle zugeordnet werden (Farbfilterfolien).

- Eine oder mehrere Zellen unter "Color" anwählen und den Encoder drücken.

Es öffnet sich das Menü Change Color.

In diesem Menü können verschiedene Farbtabelle (Lee, Rosco etc.) angewählt werden. Über den einzelnen Farben wird die momentan angewählte Farbtabelle dargestellt (hier "Standard").

- Durch kurzes Drücken auf den Button kann eine andere Farbtabelle ausgewählt werden. Drückt man auf den Pfeil, öffnet sich ein Menü, in dem alle Tabellen dargestellt und direkt angewählt werden können. Hat man nun die passende Tabelle, kann eine Farbe mit dem Encoder ausgewählt und durch Drücken übernommen werden. Ist eine Farbe zugeordnet, wird diese in der jeweiligen Zelle dargestellt.

- Mit X das Menü verlassen.

RGB-Lampen und LED-Strahler ohne eingebauten Dimmer

Bei diesen Lampentyp kann das GrandMA-Pult einen „virtuellen“ Dimmer „einbauen“; d.h. die software simuliert einen Dimmer. Der Bediener muss nur beim Anmelden dieser Lampen diese Funktion einschalten und kann dann die Lampen wie jede andere Dimmerlampe bedienen.

- In FULL ACCESS die Lampe anmelden.

Wenn keine Lampe in der Library vorhanden ist, dann Lampe selbst erstellen.

- In CHANNELS of FIXTURE TYPES die 3 Farbkanäle mit dem Attribut COLORMIX belegen und die Spalte INV auf YES stellen, da normalerweise CMY angenommen wird.
- Einen vierten Kanal mit dem Attribute DIM belegen und im SELECT ATTRIBUTE Virtual eingeben. Mit OK bestätigen.

Im Fixture Sheet kann der Dimmerkanal und die 3 Farbkanäle wie bei jeder Lampe bedient werden, obwohl nur 3 DMX-Kanäle belegt sind; die Dimmerfunktion hat keinen eigenen DMX-Kanal, sondern wird über die 3 Farbkanäle mitausgegeben.

Achtung! Die virtuellen Dimmerkanäle werden als „Parameter“ mitgezählt.

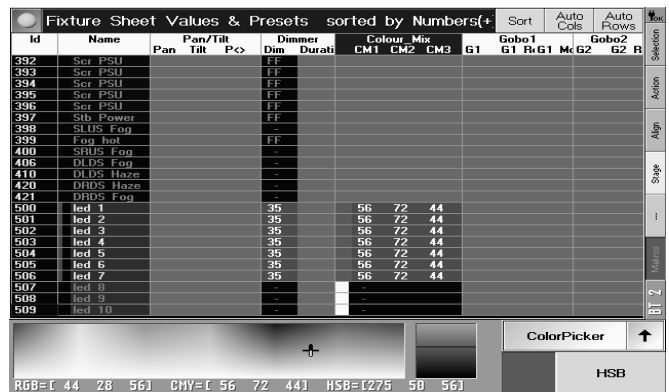
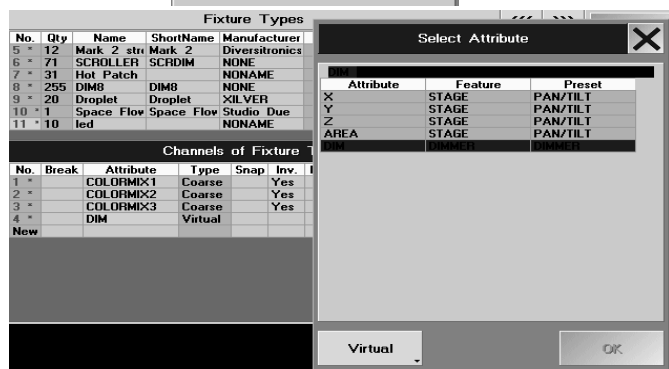
Wenn andere Kanäle als Colormix 1-3 auf den virtuellen Dimmer ansprechen sollen, muss in der Spalte „React on Dimmer“ für diese Funktion linear (oder invers) eingetragen werden. Dies ist z.B. bei LHGL-Lampen notwendig.

2.3 DMX List - Einzelkanalspezifische Einstellungen für die aktuelle Show

- Full- oder Live Access aufrufen
- PATCH SHEETS drücken

In diesem Menü werden nur die tatsächlich gepatchten Kanäle angezeigt. In den Spalten werden folgende Informationen dargestellt:

- Die einzelnen adressierten *DMX-Kanäle* werden angezeigt.
- Anzeige der *ID für Channel und Fixture*. Die ID Nummern können geändert werden, ohne Auswirkung auf die



DMX	Id	Fix	Id	Ch	Fixture	Type	Name	NoMaster	Pan	Tilt	Swap	Group
A1	1				Test		Test 1					
A2	2				MINISCAN HPE		MINISCAN HPE 1	No				
A27	3				MAC 2000 WASH 2		MAC 2000 WASH 21CH		Yes	Yes	Yes	
A48	4				MAC 2000 PERFORM		MAC 2000 PERFORM 3					

+DMX	Id	Fix	Id	Ch	Fixture	Type	Name	NoMaster	Pan	Tilt	Sw
A1	1				Test		Test 1				
A20	2				MINISCAN HPE		MINISCAN HPE 1	No			
A27	3				MAC 2000 WASH 2		MAC 2000 WASH 21CH		Yes	Yes	Yes
A48	4				MAC 2000 PERFORM		MAC 2000 PERFORM 3				

+DMX	Id	Fix	Id	Ch	Fixture	Type	Name	NoMaster
A16			6		DIM8		DIM8 6	
A17			7		DIM8		DIM8 7	
C1			1		DIM8		DIM8 1	
C2			2		DIM8		DIM8 2	
C5			3		DIM8		DIM8 3	
C6			5		DIM8		DIM8 5	
C7			4		DIM8		DIM8 4	
FR			8		DIM8		DIM8 8	

Show, z.B. zur besseren Darstellung im Fixture Sheet

- **Name** der Scanner und Dimmerkanäle zu den einzelnen DMX-Kanälen
 - **Funktionen** der einzelnen DMX-Kanäle
 - **Profil, das einem Kanal** zugeordnet ist. Mit Hilfe dieser Profile können auch Min- und Max-Werte festgelegt werden.
 - **DMX-Kanal invertieren**: Aktivieren durch Anklicken des Feldes. Den Encoder (rechts neben Display) drücken. Yes für „Invertiert“, No für „nicht Invertiert“ oder Original (Einstellung wird von der Library verwendet) auswählen und durch erneutes Drücken übernehmen. Ist ein Kanal invertiert, wird dies durch YES in dem jeweiligen Feld dargestellt. Die invertierten DMX-Werte werden nicht im Visualizer verwendet, dadurch werden Bewegungen auf dem Visualizer und der Bühne unterschiedlich aussehen.
 - **DEFAULT**: Dieser Wert wird aufgerufen, wenn kein CUE, Sequence, Preset oder Direktzugriff den Scanner (Fixture) oder Dimmerkanal ansteuert.
- Diese Einstellung verwendet man z.B. für PAN/TILT, um die Voreinstellung des Lichtstrahls „in der Mitte“ zu haben. Verändern von Werten durch Anwählen des Feldes. Mit dem rechten Encoder (unter dem Display) kann der Wert angepasst werden.
- Die **HIGHLIGHT**-Funktion verwenden, um beim Programmieren von Positionen für die angewählten Scanner schnell und einfach einen Lichtstrahl zu erhalten. Die Werte für die einzelnen Kanäle müssen dementsprechend eingestellt sein. Einstellung von Werten durch Anwählen des Feldes. Mit dem zweiten Encoder (unter dem Display) kann der Wert angepasst werden.
 - **STAGE** (hat z.Zt. noch keine Funktion)
 - **SNAP**: Neuer Wert wird schnellstmöglich eingestellt (springt bzw. fadet nicht mit Basic-Fade Einstellungen, Voreinstellung). Aktivieren durch Anklicken des Feldes. Den Encoder (rechts neben Display) drücken. Yes für SNAP oder No für FADE auswählen und durch erneutes Drücken übernehmen. Ist für einen Kanal SNAP gewählt, wird dies durch YES in dem jeweiligen Feld dargestellt. Grundeinstellung für den jeweiligen DMX-Kanal ist FADE.
 - **FADE**: Veränderung des Wertes kann langsam durchgeführt werden (Kanal kann faden, Voreinstellung).

Dies ist nur eine Voreinstellung für jeden einzelnen Kanal und kann bei Bedarf auch später während des Programmierens geändert werden.

Fixture oder Channel Patch Menü:

In diesen beiden Menüs können die Lampen gepatcht werden. Außerdem können Grundeinstellungen für jede Lampe gemacht werden.

- **SETUP** drücken
- **FULL ACCES** drücken
- **PATCH SHEET** drücken
- **FIXTURE PATCH** oder **CHANNEL PATCH** drücken

Auflistung der einzelnen Funktionen:

DMX: Anzeige des gepatchten Kanals. Soll dieser angepasst werden, die Zelle anklicken und den Display-Encoder drücken. Es öffnet sich das Menü Fixtures to Patch.

NoMaster: Wird hier in einer Zelle No dargestellt, wird für diese Lampe die Funktion des Grandmaster-Faders ausgeschaltet.

Pan/Tilt/Swap: Wird hier in einer Zelle Yes dargestellt, wird entsprechend die Funktion invertiert oder 2.4

Dimmer (2)	Strobe Close	Strobe Fast	Strobe Medium	Strobe Slow	Random Fast	Random Medium	Random Slow	Lamp-Off	0 %
GOBO! (3)	Open Rot.	Triangle Rot.	Atom Rot.	Glass Rot.	Ecken Rot.	Phone Rot.	G.Speed Off	G.Speed Slow	G.Speed Medium
Color (4)	White	Cto	Red	Green	Blue	Random Fast	Random Middle	Random Slow	White

Fixture Sheet Values & Presets sorted by Numbers(+)												
Id	Name	Pan/Tilt		Dimmer		Gobo		Color		ColorMix		
		Pan	Tilt	Dim	Strb	Iris	G1	G2	C1	C2	CM1	CM2
9	MAC 500 M	50		0 %								
10	MAC 500 M	50		0 %								
11	MAC 500 M	50		0 %								
12	MAC 500 M	50		0 %								
20	MAC 500 M	50		4	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
21	MAC 500 M	77	45	4	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
22	MAC 500 M	77	45	4	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
23	MAC 500 M	77	45	4	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
24	MAC 500 M	77	45	4	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
25	MAC 500 M	77	45	0 %	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	
26	MAC 500 M	77	45	0 %	Open		Open	G.Spe	Open	Wk	Wk	

Pan/Tilt	Dimmer	GOBO!	Color	Beam	Focus	Control	Shapers
		Values ↑		Align Off ↑		Dimmer ↑	
Dim		Strb		Iris			
4		Open		-			

2.4. Einstellungen im Menü ATTRIBUTE SETUP

In dem Menü "Attribute Setup" können die Namen von Preset- und Featuregruppen geändert werden. Es können neue Feature-Gruppen erstellt oder angepasst werden. Außerdem kann festgelegt werden, welche Attribute zusammen oder einzeln aktiviert werden. Hier nun erst einmal eine kurze Erklärung zu den Unterschieden von Presets, Feature und Attribute:

Attribute: Sind einzelne Funktionen von Scannern wie z. B.: Goborad1, Focus, Iris, Pan, Tilt ...

Feature: Sind Gruppen, in denen mehrere Attribute zusammengefasst sind. Im Fixture-Sheet werden in der ersten Zeile alle Features dargestellt. Unter den einzelnen Features werden die dazugehörigen Attribute abgekürzt dargestellt.

Presets: In einem Preset kann ein Wert von einem oder mehreren Attributen gespeichert werden. Die Presets werden in verschiedenen Preset-Gruppen unterteilt (Gobo, Colour...).

Den einzelnen Preset-Gruppen sind die entsprechenden Features zugeordnet.

Durch Drücken des Button mit der Funktion (hier Dimmer) kann man für die angewählte Preset-Gruppe die verschiedenen Feature-Gruppen auswählen, um die einzelnen Attribute mit dem Encoder zu verändern. Hier werden die einzelnen Attribute dargestellt, die mit dem jeweiligen Encoder verändert werden können.

2.4.1 Preset, Feature und Attribute Setup

Dieses Menü ist wichtig und beeinflusst die gesamte Programmierarbeit.

- **Full- oder Live Access** öffnen
- **Attribute Setup** öffnen

Die Anzahl der Preset-Gruppen ist festgelegt und kann nicht verändert werden. Außerdem können die **rot** dargestellten Namen nicht verändert oder gelöscht werden.

Namen von Preset-Gruppen, Features und Attribute ändern

Einen Namen anklicken, mit der Tastatur ändern und mit Enter bestätigen. Die Änderung des Namens wird erst nach Verlassen des Menü Full- oder Live Access und Drücken des Buttons SAVE ausgeführt und abgespeichert. Der veränderte Name wird nun in dem jeweiligen Preset-Fenster oder im Fixture-Fenster angezeigt.

Zusätzliches Feature in einer Presetgruppe erstellen

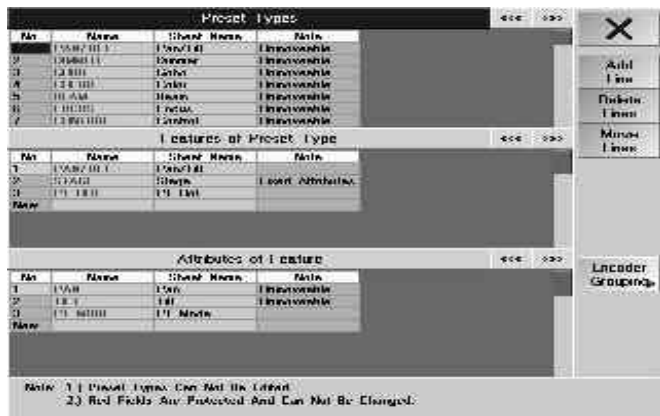
Beim Erstellen von neuen Scannern oder beim Anpassen von vorhandenen werden eventuell zusätzliche Features und Attribute benötigt.

Eine Preset-Gruppe auswählen.

Das freie Feld unter den vorhandenen Features anklicken. Mit der Tastatur einen Namen für das neue Feature eingeben (z. B: Gobo 4) und mit Enter bestätigen. Es wird automatisch der gleiche Name für die Anzeige im Fixture-Fenster übernommen und rechts daneben angezeigt. Soll ein anderer Name verwendet werden, diesen wie oben beschrieben anpassen.

Nun müssen noch Attribute für dieses Feature erstellt werden.

Das erste Feld unter Name anklicken. Mit der Tastatur einen Namen für das erste Attribute eingeben (z. B: Gobo 4)



und mit Enter bestätigen. Es wird automatisch der gleiche Name für die Anzeige im Fixture-Fenster übernommen und rechts daneben angezeigt. Soll ein anderer Name verwendet werden, diesen wie oben beschrieben anpassen. Um weitere Attribute anzulegen, immer das nächste freie Feld anwählen und sonst wie beim ersten Attribut verfahren.

Zusätzliche Attribute zu einem Feature hinzufügen

- Eine Preset-Gruppe und danach ein Feature auswählen.
- Das freie Feld unter den vorhandenen Attribute anklicken.
- Mit der Tastatur einen Namen für das neue Attribute eingeben (z. B: Gobo 4) und mit Enter bestätigen. Es wird automatisch der gleiche Name für die Anzeige im Fixture-Fenster übernommen und rechts daneben angezeigt. Soll ein anderer Name verwendet werden, diesen wie oben beschrieben anpassen.

Features oder Attribute einfügen, löschen oder verschieben

- Feature oder Attribut anwählen (blauer Hintergrund).
- Add Line kann vor dem angewählten Feature oder Attribut ein neues eingefügt werden.
- Delete Line kann das angewählte Feature oder Attribut gelöscht werden. Es können nur selbst erstellte Feature oder Attribute gelöscht werden.
- Moves Lines kann das angewählte Feature oder Attribut an eine andere Stelle in der Tabelle verschoben werden. Die verschiedenen Möglichkeiten beim Verschieben sind in den beiden unten folgenden Punkten erläutert.

Feature in eine andere Preset-Gruppe verschieben

Ein Feature anklicken, z. B.: Gobo1.

- Den Button Moves Lines drücken, wird rot dargestellt.
- Eine Presetgruppe auswählen, in die das Feature verschoben werden soll.
- Nun nur noch die Position in der Tabelle der Features durch Anklicken auswählen. Das Feature wird nun in dieser Preset-Gruppe dargestellt.

Manche Features können nicht verschoben werden (z. B.: Color Mix). Dies erkennt man, wenn in der Tabelle neben dem jeweiligen Feature "Fixed Attributes" dargestellt wird.

Die Änderungen werden erst nach Verlassen des Menüs und Speichern mit SAVE ausgeführt..

Attribute in eine andere Feature oder Preset-Gruppe verschieben

- Ein Attribute anklicken, z. B.: Shutter.
- Den Button Moves Lines drücken; wird rot dargestellt.
- Eine Presetgruppe auswählen, in die das Attribut verschoben werden soll, z.B.: Control.
- Danach ein Feature anwählen, in das das Attribut verschoben werden soll, z.B.: Control.
- Nun nur noch die Position in der Tabelle der Attribute durch Anklicken auswählen. Das Attribute wird nun in dieser Preset-Gruppe in dieses Feature verschoben.

Manche Attribute können nicht verschoben werden (z. B.: Color Mix1). Dies erkennt man, wenn in den Tabellen neben dem jeweiligen Attribute "Unmoveable" dargestellt wird.

Die Änderungen werden erst nach Verlassen des Menüs und Speichern mit SAVE ausgeführt.rt.

All Encoder Groups			
No.	Name	QTY	
2	PAN/TILT	4	
3	COLOR	4	
4	SHAPERS	8	

Attributes in Selected Group			Ungrouped Attributes		
Attribute	Feature	Preset	Attribute	Feature	Preset
PAN	PAN/TILT	PAN/TI	PT MODE	PAN/TILT	PAN/TI
TILT	PAN/TILT	PAN/TI	PAN<	PT ROT	PAN/TI
			TILT<	PT ROT	PAN/TI
			TILT<	PT ROT	PAN/TI
			TILT>	PT ROT	PAN/TI

2.4.2 Encoder (Activation) Grouping

Die Voreinstellungen in diesem Menü wirken sich beim Speichern von Cues und Presets, sowie beim automatischen Erstellen von Presets (CREATE PRESET) aus.

ACHTUNG! Dieses Menü ist wichtig und beeinflusst die gesamte Programmierarbeit.

- Im Menü Attribute Setup durch Drücken des Buttons Encoder Grouping dieses Menü aufrufen. Die Attribute, die in einer Gruppe zusammengestellt sind, werden beim Verändern zusammen aktiviert und abgespeichert (z.B. Pan und Tilt). Durch Anwählen einer Gruppe werden unten links in der Tabelle die dazugehörigen Attribute dargestellt.

Drückt man den Button "Add Group", wird eine neue Gruppe erstellt. Möchte man eine Gruppe löschen, muss diese angewählt werden. Nun den Button "Delete Group" drücken. Die Gruppe wird gelöscht, die Attribute werden automatisch zu den freien Attributen dazugefügt. In dieser Spalte werden die Attribute der angewählten Gruppe dargestellt. Durch Auswählen eines Attributes wird dieses aus dieser Gruppe entfernt und zu den freien Attributen dazugefügt. Um freie Attribute in einer anderen Gruppe zuzuordnen, diese Gruppe anwählen. Nun das Attribut anwählen; es wird zu der momentan angewählten Gruppe dazugefügt. Die Änderungen werden erst nach Verlassen des Menüs und Speichern mit SAVE ausgeführt.

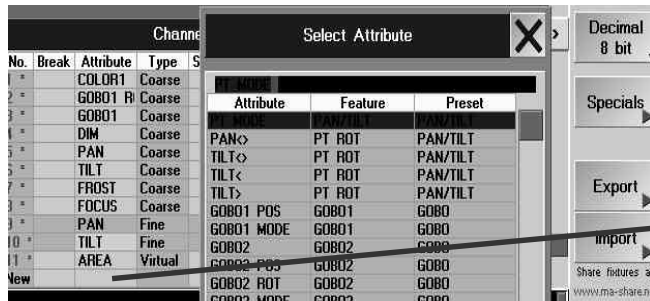
Fixture Types										
No.	Qty	Name	ShortName	Manufacturer	Comment	Date	Type	Scale	MIB	Delay
1	30	STAGE LIB	SL900	DLAIPARKY			Original	1.00		Default
7	500	Beam	28	DM			Zoom	1.00		Default

Attributes of Fixture Type										
No.	Desk	Attribute	Type	Snap	Inv.	Default	Highlight	Stage	MIB	Delay
1		X	Virtual			0				
2		Y	Virtual			0				
3		Z	Virtual			0				
4		PT	Coarse			0				
5		PT	Coarse			0				
6		PT	Coarse		Yes	15%				
7		PT	Coarse			12%				
8		PT	Coarse			0				
9		PT	Coarse			12%				
10		PT	Coarse			0				
11		PT	Coarse			12%				
12		PT	Coarse			0				
13		PT	Coarse			12%				
14		PT	Coarse			0				
15		PT	Coarse			12%				

2.5 Scanner ändern (FIXTURE TYPES)

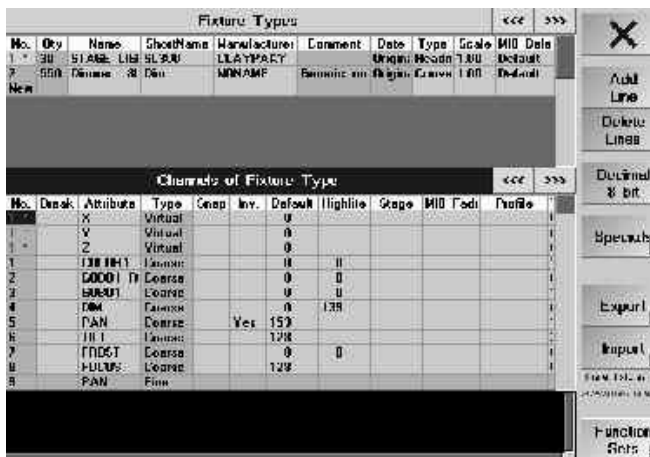
Im oberen Teil des Displays werden alle Lampen, die momentan in der Show verwendet werden, angezeigt.

- **No:** Aufzählung der verschiedenen Lampen, die momentan in dieser Show angemeldet sind. Wird eine Zahl rot mit einem Stern dargestellt, sind Veränderungen an dieser Lampe gemacht worden.
- **Qty:** Anzahl der verwendeten Lampen dieses Typs.
- **Name:** Name der Lampe aus der Library. Durch Anwählen kann der Name direkt mit der Tastatur geändert werden.
- **Shortname:** Hier kann ein Kurzname vergeben werden.
- **Manufacturer:** Herstellername aus der Library.
- **Comment:** Hier kann ein eigener Kommentar eingegeben werden.
- **Date:** Wird hier "Original" dargestellt, ist diese Lampe aus der MA Library. Wird eine selbsterstellte Lampe verwendet, wird hier das Erstellungsdatum angezeigt.
- **Type:** Umschaltung zwischen spiegel- (MIRROR) oder kopfbewegtem (HEAD) Scanner. Bei kopfbewegten Lampen wird im FIXTURE SHEET links vom PAN-Wert ein Viereck dargestellt, das die momentane Position des Kopfes symbolisiert.
- **MIB Delay:** Ermöglicht das Einstellen einer DELAY-Zeit für die MOVE IN BLACK-Funktion für dieses Fixture. Wird Default dargestellt, wird der eingestellte Wert aus dem DEFAULT-Menü verwendet.
- **MIB Fade:** Ermöglicht das Einstellen einer FADE-Zeit für die MOVE IN BLACK-Funktion für dieses Fixture. Wird Default dargestellt, wird der eingestellte Wert aus dem DEFAULT-Menü verwendet.
- **BeamAngle:** Max. Strahlweite in Grad (Zoom und Iris-Funktion beziehen sich auf diesen Wert).
- **Power:** Für die 3D-Darstellung, siehe Anleitung 3D.
- **Lumen:** Für die 3D-Darstellung, siehe Anleitung 3D.
- **Weight:** Für die 3D-Darstellung, siehe Anleitung 3D.



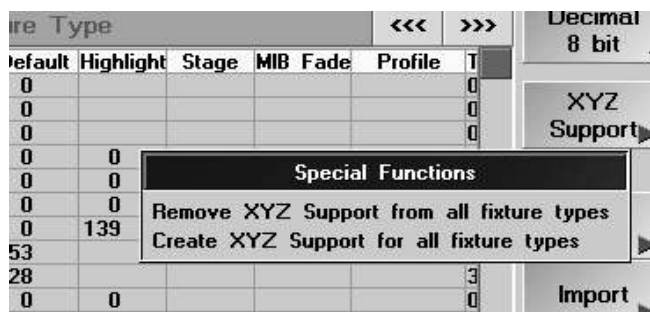
Wählt man eine Lampe an, werden die einzelnen Funktionen dieser Lampe im unteren Teil des Displays dargestellt.

- **No:** Auflistung der einzelnen DMX-Kanäle. Wird eine Zahl rot und mit einem Stern dargestellt, sind Veränderungen an diesem Kanal gemacht worden.
- **Break:** Ist in einer Zelle "Yes" dargestellt, kann ab diesem Kanal eine andere DMX-Adresse vergeben werden. Um die Einstellung zu ändern, eine Zelle anwählen und den Encoder drücken. Nun "Yes" auswählen und den Encoder nochmals drücken.
- **Attribut:** Liste der einzelnen Funktionen mit Druck auf den Encoder öffnen und die Funktion wählen.
- **Type:** Coarse steht für einen Grob-Kanal und Fine entsprechend für einen Fein-Kanal.
- **Snap:** FADE/SNAP-Funktion für den jeweiligen Kanal.
- **Inv:** In dieser Spalte kann der jeweilige Kanal invertiert werden.
- **Default:** Dieser Wert wird aufgerufen, wenn kein CUE, Sequence, Preset oder Direktzugriff die Lampe (Fixture, Channel) ansteuert. Kann mit dem linken Encoder geändert werden.
- **Highlight:** Dieser Wert wird aufgerufen, wenn diese Lampen selektiert sind und die HIGHLIGHT-Taste gedrückt wird. Kann mit dem zweiten Encoder geändert werden.
- **Stage:** z.Zt. noch ohne Funktion
- **MIB Fade:** Ermöglicht das Einstellen einer FADE-Zeit für die MOVE IN BLACK-Funktion für dieses Fixture. Kann mit dem rechten Encoder geändert werden.
- **Profile:** In dieser Spalte kann dem Kanal ein Profil zugeordnet werden.
- **Time:** Für die 3D-Darstellung, see Anleitung 3D.
- **Reacts on Dimmer:** Hier kann eine Abhängigkeit zum virtuellen Dimmerkanal hergestellt werden (z.B. f. LEDs)



Funktionen der einzelnen Buttons:

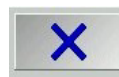
- **Add Line:** In der angewählten Zeile kann eine neue Lampe oder eine neue Funktion eingefügt werden.
- **Delete Line:** Die angewählte Lampe oder Funktion kann gelöscht werden.
- **Decimal Values:** Die Werte in der Tabelle werden prozentual dargestellt. Durch Drücken des Buttons kann auf die dezimale- oder hexadezimale Anzeige umgeschaltet werden.
- **XYZ SUPPORT:** Mit CREATE werden bei allen Fixtures virtuelle X,Y und Z-Achsen eingefügt (notwendig um einige STAGE-Features zu nutzen). Mit REMOVE werden die virtuellen Achsen entfernt - VORSICHT, damit werden auch alle STAGE-Informationen der aktuellen Show gelöscht; Sequenzen oder Effects, die diese Informationen enthalten können nicht mehr ausgeführt werden.



Update Lampen-Bibliothek (USER-Library)

- **Export to Library:** Die angewählte Lampe wird in der Library auf der Festplatte gespeichert.
- **Export to Floppy:** Die angewählte Lampe wird auf Floppy gespeichert.
- **Function Sets:** Wechselt in dieses Menü.
- **Import:** Eine Lampe aus der Library oder von der Floppy kann eingefügt werden.
- **Function Sets:** Hier können Werteabhängige Namen und Werte für die Visualisierung und Darstellung im Fixture Sheet eingegeben und geändert werden. Außerdem kann die automatische Erstellung von Presets beeinflusst werden.

● Mit X das Menü verlassen. Die Einstellungen werden erst nach Speichern mit SAVE ausgeführt.

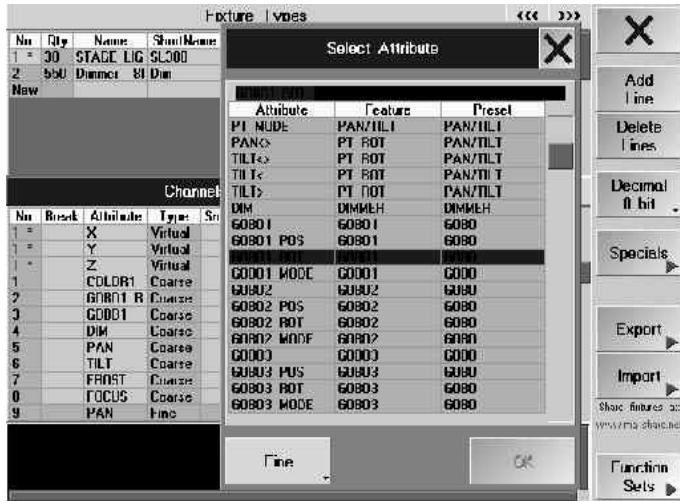


2.6 Scanner erstellen

Im oberen Teil des Displays werden alle Lampen, die momentan in der Show verwendet werden, dargestellt.

Aufschlüsselung aller Funktionen

In der Spalte New die Zelle Name anklicken und mit der Tastatur den Namen für die neue Lampe eingeben; mit Enter bestätigen. Es wird eine neue Lampe angelegt und die Grundeinstellungen auf "Default" gesetzt. Diese Einstellungen müssen nun noch angepasst werden.



Bitte darauf achten, dass Namen **nicht doppelt** vergeben werden, sonst sind sie später nur anhand des Herstellers (Manufacturer) oder des Datums zu unterscheiden.

- Nun eine Bezeichnung für Shortname, Hersteller (Manufacturer) und ggf. eine Bemerkung (Comment) eingeben.
- Type steht auf Mirror (Spiegellampe) und kann auf Head (kopfbewegte Lampe) durch Anwählen der Zelle mit Hilfe des Encoders (rechts neben dem Display) umgeschaltet werden.
- Für MIB Delay und MIB Fade ggf. die Werte ändern.
- Die Einstellungen für BeamAngle, Power, Lumen und Weight werden nur für die Darstellung im Stage-Fenster oder im *grandMA* 3D benötigt und können ggf. angepasst werden.

In der Spalte New die Zelle Attribute anklicken und durch Drücken des Encoders (rechts neben dem Display) das Fenster Select Attribute aufrufen.

Nun die Funktion für den ersten Kanal anwählen und durch erneutes Drücken übernehmen. Es wird automatisch die nächste Zeile ausgewählt.

Für weitere Funktionen die beiden Schritte wiederholen; dabei jeweils die nächste Zeile verwenden.

Die DUMMY-Funktion ist für feste Kanäle gedacht. Der Wert, der für diesen Kanal ausgegeben werden soll, muss in der Spalte DEFAULT eingegeben werden. Dieser Kanal kann nicht im FIXTURE-SHEET verändert werden.

Sind nun alle Funktionen des Scanners ausgewählt, beginnt man mit den Voreinstellungen.

Voreinstellungen sind:

- Type
- Snap
- Inv
- Default, kann mit dem linken Encoder angepasst werden.
- Highlight, kann mit dem 2. Encoder angepasst werden.
- Stage, z.Zt. noch ohne Funktion
- MIB FADE, kann mit dem rechten Encoder angepasst werden.
- Profil
- Speed

Die Werte werden prozentual dargestellt und können durch Drücken auf den Button Percent auf dezimale- oder hexidezimale Anzeige umgeschaltet werden.

Es können zu den einzelnen Funktionen (z.B. GOBO) sogenannte Channel Values erstellt werden. Diese werden dann im Fixture Sheet dargestellt. Mit dem Button Function Sets kann in das Menü gewechselt werden.

- Mit X das Menü verlassen.





Die erstellte Lampe kann nun in dieser Show verwendet werden. Die Einstellungen werden erst nach SAVE ausgeführt und abgespeichert.

Möchte man die Lampe auch in der allgemeinen Bibliothek (auf Festplatte oder Diskette) zur Verfügung haben, muss man diese UPDATEN (Speichern auf Festplatte oder Diskette).

Löschen von selbsterstellten Lampen

Im **TOOLS**-Menü lassen sich selbsterstellte oder veränderte Lampen (dauerhaft) löschen. In der Pult-Library können direkt keine Lampen gelöscht werden.

- im Menü **TOOLS** den Button **MANAGE FIXTURE LIBRARY** drücken
- Die gewünschte Lampe markieren und mit **DELETE ENTRY** löschen
- Mit den Filtern können bestimmte Lampen nach Hersteller und/oder Namen selektiert werden - nur diese Lampen sind hier in der Übersicht zu sehen
- Mit dem Button **Harddisk/Floppy** das Speichermedium wählen; in der Regel die Festplatte/Harddisk

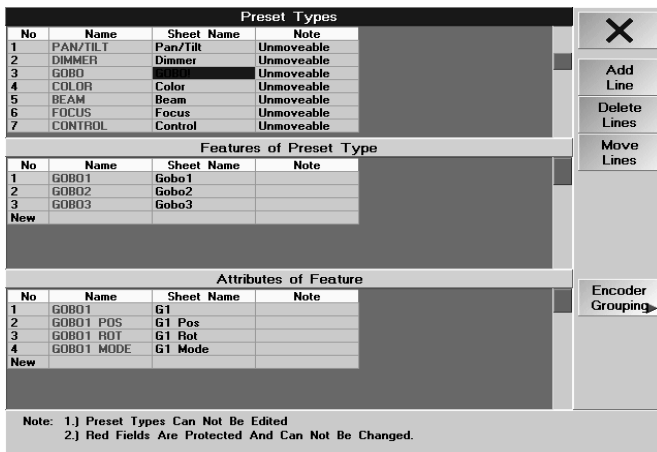
2.7 Function Sets - Namen (Channel Values) und Presets

In diesem Menü können zu den einzelnen Funktionen (z.B. GOBO) sogenannte Channel Values (Namen) erstellt oder angepasst werden. Diese Namen werden statt des Zahlenwertes im Fixture Sheet angezeigt. Außerdem können verschiedene graphische Parameter wie z.B. Farben oder Gobos zugeordnet werden, die zusätzlich im Fixture-Sheet angezeigt werden. Diese Angaben werden auch für die Darstellung im **grandMA 3D** benötigt.

Beim Erstellen von Presets im Menü Auto Create werden diese Namen verwendet.

Presets werden **nicht** automatisch erstellt, wenn bei den Ranges von Namen **und** Visualize Werte von "X" bis "Y" angegeben sind (z.B.: 10-21). ! Ansonsten immer. - siehe Spalte AutoGen.

Aufrufen dieses Menüs durch Drücken des Buttons Function Sets im Menü Fixture Types.



Funktionen der einzelnen Spalten

No: Aufzählung der angelegten Namen und der dazugehörigen Werte. Wird eine Zahl rot und mit einem Stern dargestellt, sind Veränderungen in dieser Zeile gemacht worden.

Name: Dieser Name wird nur angezeigt, wenn der bei Range angegebene Wert erreicht ist. Es sind Ausnahmen möglich, auf die auf der nächsten Seite eingegangen wird. Mit dem linken Encoder können die einzelnen Namen angewählt werden.

Range (Name): Bei diesen Werten wird der Name (Channel-Value) angezeigt. Mit den beiden mittleren Encodern kann der Start- und End-Range angepasst werden. AutoGen. Mit dem Encoder auf die Zelle gehen und drücken - bei Eintrag No werden die Presets nicht automatisch generiert

Visualize: Hier wird festgelegt, was im Fixture-, Stage-Sheet oder **grandMA 3D** angezeigt wird. Es werden zum einen Bilder (für Gobos) und Farben oder Angaben mit Einheiten dargestellt (z.B.: Grad-Angaben bei PAN/TILT oder RPM bei Gobo Rotation).

Range (Visu.): Diese Werte werden bei Angaben von Einheiten (z.B.: bei PAN/TILT Grad-Angaben) angezeigt. Z.B.

Gobo Rotation: bei einem Wert 1 - 20 wird 1 RPM -20 RPM angezeigt (Discrete Values).

Für die Funktionen PAN und TILT wird hier außerdem die maximale Ablenkung festgelegt; wichtig für die FLIP-Funktion, für die Darstellung im Stage-Sheet und *grandMA* 3D. Z.B.: Pan -90 - 270 entspricht eine Gesmatauflenkung von 360 Grad wobei die Mitte bei 0 Grad (Asymetrische Auslenkung) ist. Für Zoom und Iris ist der Wertebereich zwischen 0 und 1.

Extra: Hier wird festgelegt, welche Gobos oder welche Farben angezeigt werden.

Mode: Hier ist es möglich, eine zusätzliche Bedingung für die Anzeige des Namens festzulegen.

Bei "Always" ist keine Bedingung festgelegt und der Name wird immer angezeigt.

Ist aber eine Funktion (Attribute) angewählt und ein Range festgelegt, wird dieser Name nur angezeigt, wenn der Wert (des Range) dieser Funktion eingestellt ist (Bedingung).

Range (Mode): Wert für die angegebene Funktion (Mode).

Funktionen der einzelnen Buttons:

Durch Drücken der Buttons

Add Line: kann vor der angewählten Zeile ein neuer Name eingefügt werden.

Delete Line: kann der angewählte Name, d.h. die komplette Zeile, gelöscht werden.

Percent Values: die Werte in der Tabelle werden prozentual dargestellt. Durch Drücken des Buttons kann zwischen auf dezimal 8Bit/16Bit- oder hexadezimale Anzeige umgeschaltet werden.

● Mit **X** das Menü verlassen.

Die Einstellungen werden erst beim Verlassen des Menüs Full Access und Drücken des Buttons SAVE ausgeführt und abgespeichert.

Namen und Werte eingeben

In der Titelleiste **oder** über dem rechten Encoder unter dem Display wird das Attribut dargestellt, für das Namen und Werte eingegeben werden können. Um ein anderes auszuwählen, den Encoder drehen, bis das gewünschte Attribut dargestellt wird.

In der ersten Spalte wird ein Name dargestellt (bei Color z. B.: Color1). Diesen Namen anklicken und anpassen (z.B.: Close, Rot, ...).

In der Spalte „Range“ wird 0.00% - 100.00% dargestellt. Mit dem 2. und 3. Encoder kann der Start- und der Endwert für diesen Namen (Channel Values) eingegeben werden. Durch Drücken des Buttons Percent Values kann zwischen dezimal 8Bit/16Bit- oder hexadezimale Anzeige umgeschaltet werden.

Für weitere Namen und Werte die beiden Schritte wiederholen; dabei jeweils die nächste Zeile verwenden.

Beispiele:

Hier nun Beispiele für Standard-Funktionen (z.B.: Dimmer, ...), variable Funktionen (z.B.: Strobe, Pan, Rotation, ...) und Funktionen mit festen Werten (Gobo, Farben, ...). Man kann natürlich auch verschiedene Lampen testhalber anmelden oder die vorgegebenen Namen und Einstellungen anschauen und für die eigenen Lampen verwenden.

Standard Funktion: Closed wird angezeigt, wenn der eingestellte Wert bei 0 ist. Open bei 255. Zwischen 1 und 254 wird nur der Wert angezeigt.

Variable Funktion: (Discrete Values) Es wird der eingestellte Wert angezeigt. Zusätzlich wird daneben eine Wertangabe mit der Einheit „Grad“ angezeigt. Hier würde -270° bis 270° angezeigt werden. Bei Strobe würde "Hz" und bei Gobo_Rotate "RPM".

Feste Werte: Open wird angezeigt, wenn der eingestellte Wert "0" ist.

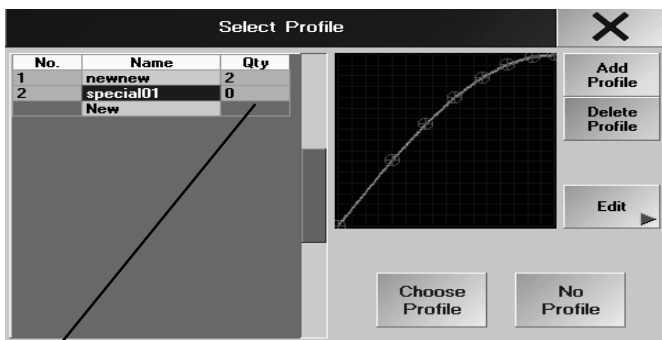
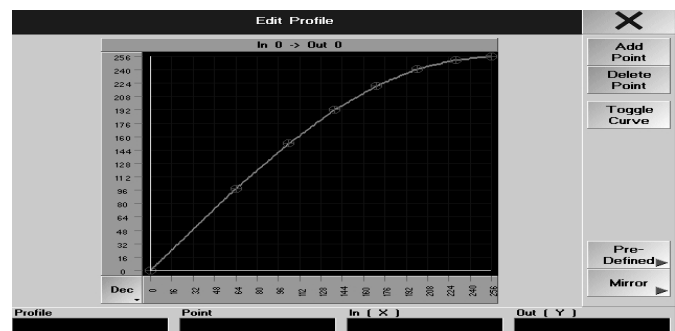
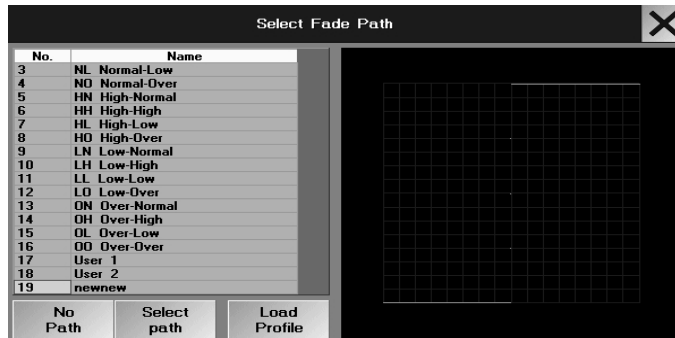
Red liegt zwischen „8“ und „24“ und zusätzlich wird daneben eine Farbe dargestellt. Diese Farbe ist in der Spalte Extra festgelegt. Gleiches gilt für die weiteren Farben.

Zwischen den angegebenen Werten (z.B.: Hier 1 - 7) würde die Farbe für Open weggeschoben und die Farbe für Red eingeschoben werden. Erst bei Erreichen des Wertes "8" würde die Farbe für Red komplett angezeigt werden.

'MAC 2000 WASH 21CH' Function Sets of Channel DIM <<<							
No	Name	Range	Visualize	Range	Extra	Mode	Range
1	Closed	0- 0	Dimmer			Always	
2	Open	255-255	Dimmer			Always	
New							

'MAC 2000 WASH 21CH' Function Sets of Channel PAN <<< >>>							
No	Name	Range	Visualize	Range	Extra	Mode	Range
1	PAN	0-255	Pan	-270.00 - 270.00		Always	
New							

'MINISCAN HPE' Function Sets of Channel COLOR1 <<<							
No	Name	Range	Visualize	Range	Extra	Mode	Range
1	Open	0- 0	Color		Color	Always	
2 *	Red	8- 24	Color		Color	Always	
3 *	Yellow	25- 41	Color		Color	Always	
4 *	Violet	42- 58	Color		Color	Always	



Qty: Hier werden die Zahl der Zuordnungen gezeigt
 100 : Zahl der Leuchten, denen das Profil zugeordnet ist
 (1): Zahl der Kanäle pro Leuchte, denenn das Profil zugeordnet ist

2.8 Profile erstellen, zuordnen und löschen

Profile einem DMX-Kanal zuordnen

- **Setup** drücken
- **FIXTURE TYPES** Scanner verändern (EDIT FIXTURE) oder Scanner erstellen (EDIT FIXTURE). Hier können allen Lampen eines Types gleichzeitig ein Profile zugeordnet werden.

Oder:

Das Menü Patch Sheets aufrufen DMX-List Einzelkanalspezifische Einstellungen für die aktuelle Show. Hier kann jedem einzelnen DMX-Kanal ein Profile zugeordnet werden.

Für die Lampe oder den DMX-Kanal die Zelle in der Spalte Profile anwählen, und den Encoder drücken. Es öffnet sich das Menü Select Profile.

In der Tabelle sind alle erstellten Profile dargestellt.

Durch Anwählen des Profils wird es ausgewählt und das Menü geschlossen. Der Name des ausgewählten Profils wird nun in der Zelle dargestellt.

Zuordnung eines Profils aufheben

Den Namen des zugeordneten Profils anwählen und den Button **None** drücken.

2.8.1 EDIT PROFILES - Profile erstellen oder verändern (s. auch Tools-Menü)*

Soll ein neues Profil erstellt werden, den Button **NEW** drücken. Es öffnet sich das Menü EDIT PROFILES. Zusätzlich öffnet sich ein Fenster in dem ein Name für das Profil eingegeben und mit Enter bestätigt werden muss.

Um ein Profil zu ändern, dieses mit dem Encoder anwählen und den Button **Edit** drücken. Es öffnet sich das Menü EDIT PROFILES mit dem angewählten Profil.

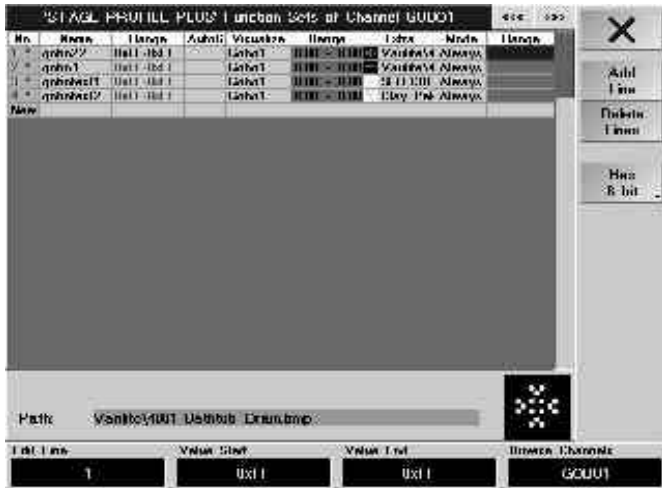
Beim Erstellen eines neuen Profils, wird erst einmal ein lineares Profil dargestellt, welches geändert werden kann. Wurde ein vorhandenes Profile ausgewählt, wird nun dieses dargestellt.

Die Y-Achse stellt den eingestellten Wert am **grandMA** dar, die X-Achse stellt den DMX-Wert dar, der ausgegeben wird.

Durch Drücken des Buttons Percent kann der Maßstab von prozentual auf dezimal oder durch nochmaliges Drücken auf hexadezimal umgeschaltet werden.

- Einen gewünschten Punkt im Diagramm anklicken, es wird ein Fadenkreuz dargestellt. Über dem Diagramm wird der Wert der momentanen Position dargestellt. Der Wert hinter IN ist der eingestellte Wert am **grandMA**, der Wert hinter OUT ist der DMX-Wert, der ausgegeben wird.
- **Add Point** erzeugt einen Punkt an der Stelle, die mit der Maus angeklickt wurde (gelbes Fadenkreuz). Die Linie des Profiles wird automatisch mit dem neuen Punkt verbunden.
- **Delete Point** löscht einen mit der Maus markierten Punkt.
- **Toggle Curve**, erstellt eine Kurve .
- **PREDEFINED** öffnet ein Menü mit vorgefertigten Kurven, die beliebig verändert und unter einem anderen Namen gespeichert werden können.
- **MIRROR** öffnet zwei Möglichkeiten, die Kurve um die X- oder die Y-Achse zu spiegeln
- Den Punkt mit der linken Maustaste anklicken und halten, Punkt an die gewünschte Stelle verschieben und die Taste loslassen.

Die Veränderungen werden in diesem Profil direkt gespeichert.



In der Tabelle werden alle vorhandenen Profile dargestellt, und können direkt angewählt und angepasst werden.

Um ein zusätzliches Profil zu erstellen, den Button **Add Profile** drücken, einen Namen eingeben und die einzelnen Schritte wiederholen.

Mit **Delete Profile** ein Profil löschen. Vorher muss die Zuordnungen zu den Lampen gelöscht sein (in FIXTURE TYPES die Profilzuordnung löschen)

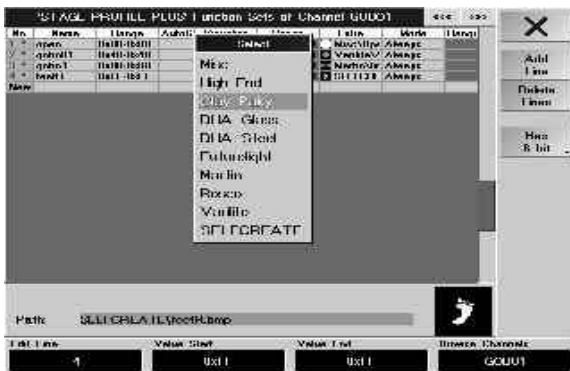
Mit **X** das Menü verlassen.

2.8.2 Einbinden selbsterstellter Gobos

Wenn selbsterstellte Gobos verwendet werden, können diese Grafiken in einer Gobo-Library abgelegt werden; im Visualizer sind dann die „echten“ Gobos zusehen. In der Bühnenansicht im Pult ist das Licht stark vereinfacht als farbige Linie dargestellt und die Gobos werden nicht abgebildet.

Speichern einer selbsterstellten Bitmap-Grafik

- Grafik erstellen und als bmp-file auf eine Diskette speichern
 - FULL ACCESS
 - FIXTURE TYPES
 - Menü FIXTURETYPE aktivieren (dunkelblaue Titelleiste) und Zeile des Lampentyps aktivieren
 - Menü CHANNELS of FIXTURETYPE aktivieren (dunkelblaue Titelleiste)
 - mit dem Encoder auf das Attributfeld GOBO springen
 - FUNCTION SETS es erscheint das Menü FUNCTION SETS des jeweiligen Lampentyps (Gobo 1 oder Gobo2)
 - in der unteren, leeren Zeile einen Namen für das Gobo eingeben - die Zeile wird automatisch nummeriert
 - Range eingeben (der Bereich, in dem das Gobo voll sichtbar sein ist - abhängig vom Lampentyp)
 - Visualize - mit dem Encoder aus dem Menü den Visualize Effekt wählen (hier Gobo 1 oder Gobo 2)
 - den Rahmen mit dem Encoder in der Spalte EXTRA positionieren - es erscheint das Menü CHANGE GOBO
 - mit dem Pfeil die Verzeichnisübersicht öffnen
 - mit dem Encoder das Verzeichnis, in welches das Bitmap gespeichert werden soll, wählen und öffnen
 - mit IMPORT IMAGE FROM DISK das Bitmap in das Verzeichnis kopieren
- oder:
- mit MAKE FOLDER ON DISK neues Verzeichnis erstellen; Name eingeben und bestätigen
 - mit IMPORT IMAGE FROM DISK das Bitmap in das Verzeichnis kopieren



Ein bereits gespeichertes Gobo in einer Lampe „einsetzen“

wenn in einer Lampe Gobos getauscht wurden, dann die „Bestückung“ in der Library nachvollziehen, so kann der 3D-Visualizer die Show real abbilden.

- das Menü FUNCTION SETS des jeweiligen Lampentyps (Gobo 1 oder Gobo2) öffnen - see oben
- mit dem Encoder auf das Feld EXTRA gehen und das Menü CHANGE GOBO öffnen



Delete Folder from Disk

Delete Image from Disk

- mit dem Pfeil die Menüs versch. Hersteller öffnen,
- Hersteller und Gobo wählen und mit Encoder bestätigen - das gewählte Gobo wird in die Lampe „eingesetzt“

- mit DELETE FOLDER FROM DISK den gewählten Ordner von der Festplatte löschen
- mit DELETE IMAGE FROM DISK das Bitmap aus dem gewählten Ordner löschen

2.9 DMX-Output und Ethernet-Konfiguration

An der Rückseite des *micro* befinden sich 2 DMX-Outputbuchsen. Diese Buchsen können den DMX-Ports A und B beliebig zugeordnet werden.

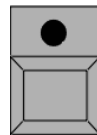
2.9.1 Zuordnen der DMX-XLR-Buchsen des *micro / pico* DMX-Ausgänge A und B (auf der Rückseite des Pultes)

In dieser Spalte werden die DMX-Ports den Ausgangsbuchsen am *micro / pico* zugeordnet.

Durch mehrfaches Drücken der Buttons kann für jede Ausgangsbuchse A und B des *micro / pico* einer der DMX-Ports (Universe) A und B zugeordnet werden. Den Buchsen kann jeder DMX-Port (Universe) gleichzeitig zugeordnet werden.



TOOLS



DMX-Eingang

In diesem Bereich kann der DMX-XLR-Eingang einem internen DMX-Port (A-B) zugeordnet werden, oder es kann der DMX-In eines externen Ethernet DMX-Gerätes einem internen DMX-Port zugeordnet werden.

Durch Drücken des Button unter PROTOCOL kann festgelegt werden

Intern: Der DMX-IN (auf der Rückseite des Pultes) wird verwendet.

ARTNET: Der zugeordnete DMX-In eines ARTNET-Gerätes wird verwendet. Zuordnung ARTNET DMX-ETHERNET CONFIGURATION, nächste Seite.

PORTALL: In dieser Softwareversion nicht verifiziert.

PATH PORT: Der zugeordnete DMX-In eines PATH PORT-Gerätes wird verwendet. Zuordnung. Siehe PATH PORT DMX-ETHERNET CONFIGURATION, nächste Seiten.

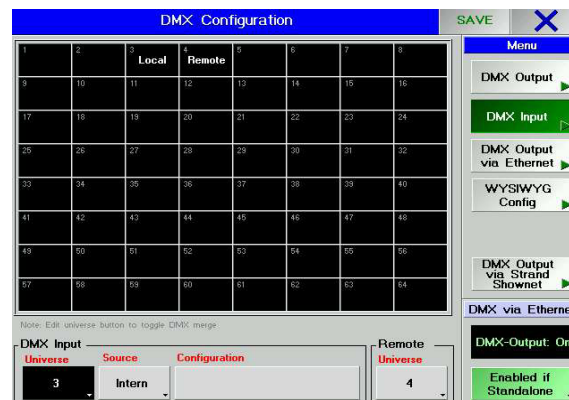
Drückt man den Button unter Configuration, wird das entsprechende Menü geöffnet. ➡ unten oder nächste Seite

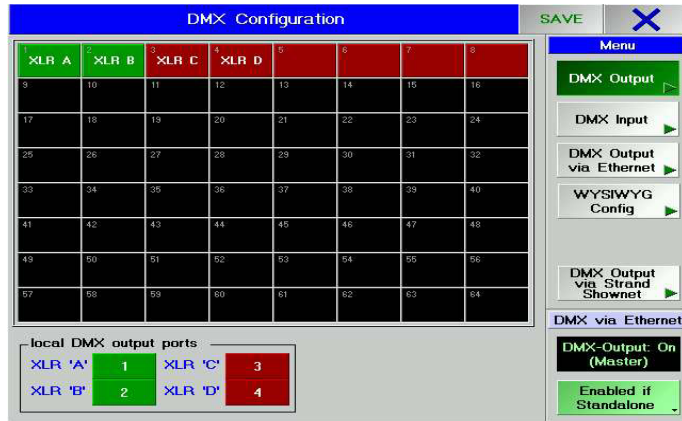
DMX Merge

Durch Drücken des Button "Merge with" kann festgelegt werden, auf welchen internen DMX-Port (A und B) das Signal des DMX-IN dazugemischt wird.

DMX IN kann genutzt werden, um die Signale eines zweiten Steuerpultes mit den Signalen des *micro / pico* zu mischen (MERGE) und auf derselben Leitung zur Bühne zu führen. Werden dabei Kanäle sowohl vom *micro / pico*, als auch vom zweiten Steuerpult angesteuert, so wird der größere Wert weitergesendet (HTP).

Der DMX-In kann zusätzlich als Fernsteuereingang verwendet werden. Siehe Fernsteuern per DMX IN

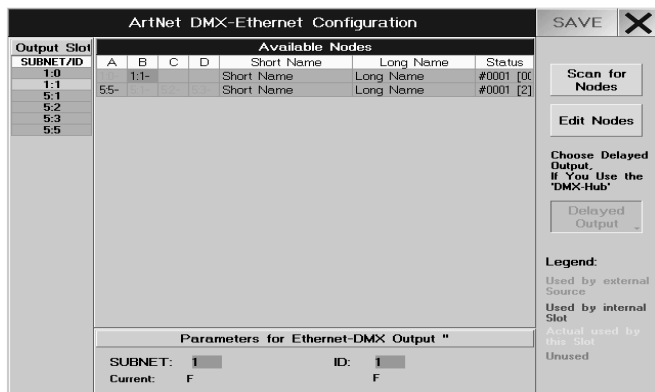
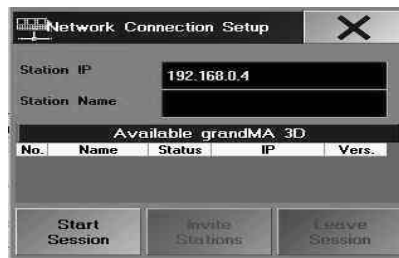




2.9.3 DMX-KONFIGURATION bei micro

Das Menü „Ethernet Configuration Setup“ erlaubt, die IP und den Pult-Namen zu ändern und eine Session zu starten. Nur so kann man eine Verbindung zum *grandMA 3D* herstellen.

NSPs und andere grandMAs lassen sich mit der micro und pico nicht verbinden.



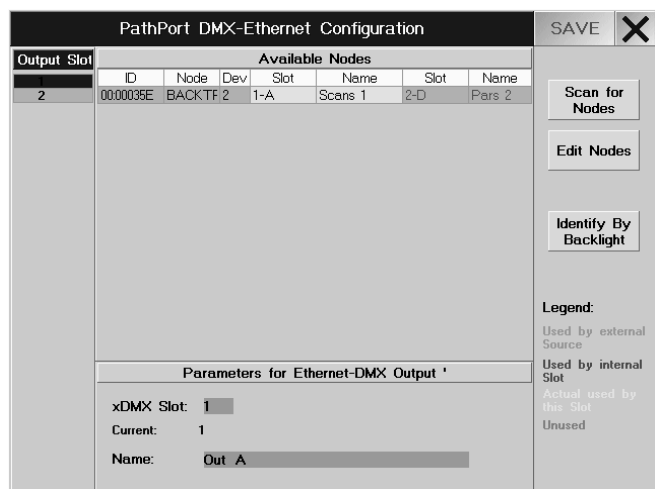
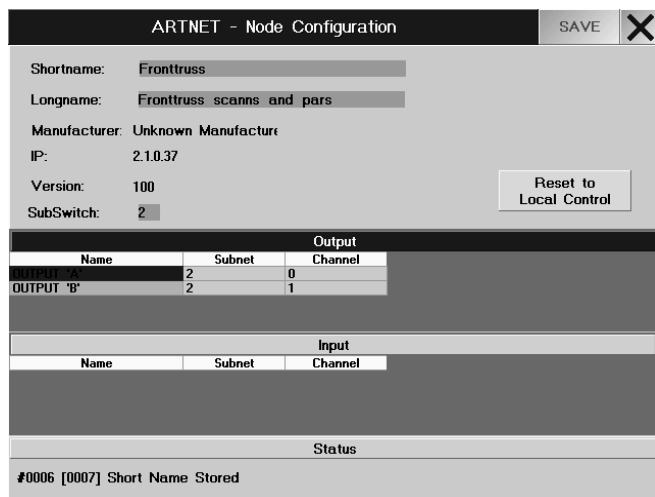
2.9.4 ARTNET DMX-ETHERNET-CONFIGURATION

Dieses Menü wird durch Drücken eines Buttons in der Spalte CONFIGURATION aufgerufen, wenn als Protokoll ArtNet ausgewählt wurde.

Es können bis zu 16 Ethernet-DMX-Konverter (z.B. NSPs) angeschlossen werden. An diesen muss jeweils eine eigene SUB-NET-Adresse eingestellt werden. Die Addressschalter der einzelnen DMX-Buchsen müssen auf zwei verschiedene Adressen eingestellt werden. Die gemachten Einstellungen am DMX-Konverter können per Software überschrieben werden. Siehe ArtNet - Note Configuration, nächste Seite

Sind ArtNet Konverter angeschlossen, wird beim Aufrufen dieses Menüs nach ihnen gesucht, und sie werden in der Tabelle dargestellt. Wird der Konverter erst nach Öffnen des Menüs eingeschaltet, kann durch Drücken des Buttons **Scan for Nodes** danach gesucht und in die Tabelle eingetragen werden.

In der linken Tabelle werden alle gefundenen Konverter mit der jeweils eingestellten Adresse für jeden DMX-OUTPUT dargestellt. Die Zahl vor dem Doppelpunkt stellt die SUBNET-Adresse dar, die Zahl dahinter die Adresse für den DMX-OUTPUT.



Eine Adresse für den DMX-OUTPUT anwählen.

In der rechten Tabelle wird für jeden Konverter eine Zeile dargestellt. Der angewählte DMX-OUTPUT wird mit grünem Hintergrund dargestellt.

Wird ein Ausgang mit rotem Hintergrund dargestellt, ist dieser bereits zugeordnet und kann nicht mehr verwendet werden.

Drückt man den Button **Save**, werden die Veränderungen gespeichert.

Den Button **X** drücken. Nun ist der Konverter für diesen DMX-Port konfiguriert und das Menü wird geschlossen.

Beim „DMX-Hub“ der Firma Artistic Licence muss dieser Button auf „Delayed Output“ stehen, für alle anderen Geräte nicht.

Sollen weitere Ports zugeordnet werden, sind alle Schritte zu wiederholen. Sind alle Einstellungen gemacht, den Button SAVE im Menü DMX-OUTPUT CONFIGURATION drücken. Die gemachten Einstellungen werden gespeichert. Am zugeordneten Konverter (Node) leuchtet nun die ACTIVE LED, und die DMX-Ausgänge können verwendet werden. Wenn Daten am Node empfangen werden, leuchtet die rote LED am für den jeweiligen Ausgang.

Artnet - Note Configuration

Zuerst in der Tabelle einen DMX-Konverter auswählen, der editiert werden soll.

Nun durch Drücken des Button **Edit Nodes** für diesen Ethernet-DMX-Konverter das Menü öffnen.

Für Shortname und Longname kann jeweils ein beliebiger Name für diesen Konverter eingegeben werden.

Die IP-Adresse des *grandMA*s muss nicht dieser IP-Adresse hier angepasst werden.

Bei Manufacturer, IP und Version werden nur interne Daten aus dem Konverter angezeigt.

Bei SubSwitch kann für diesen DMX-Konverter die SubNet-Nummer verändert werden. Diese Veränderung überschreibt die Einstellungen im Konverter.

In der Tabelle **Output** werden die verfügbaren DMX-Ausgänge des Ethernet-DMX-Konverters angezeigt.

In der Tabelle **Input** werden die verfügbaren DMX-Eingänge des Ethernet-DMX-Konverters angezeigt (DMX-Eingang, siehe zwei Seiten vorher).

In den Tabellen können für jeden DMX-Ausgang oder Eingang die SubNet und Channel-Adressen angepasst werden. Diese Veränderung überschreibt die Einstellung im Ethernet-DMX-Konverter.

Durch Drücken des Buttons **Reset to Local Control** wird der Ethernet-DMX-Konverter in seine Grundstellung (Defaults) zurückversetzt.

Drückt man den Button **Save**, werden die Veränderungen gespeichert.

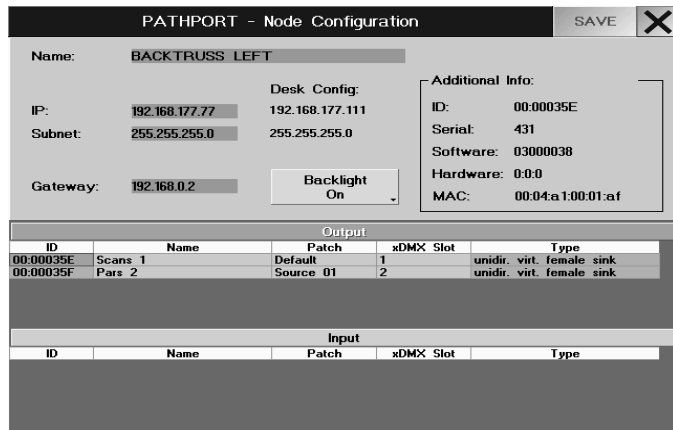
● Mit X das Menü verlassen.

2.9.5 PathPort DMX-ETHERNET-CONFIGURATION

Dieses Menü wird durch Drücken eines Buttons in der Spalte CONFIGURATION aufgerufen, wenn als Protokoll PathPort ausgewählt wurde. Es können bis zu 64 DMX-Ausgänge über PathPort-Nodes versorgt werden. An den PathPorts Ethernet-DMX Konverter muss die IP-Adresse angepasst werden, dies kann auch mit dem *grandMA* gemacht werden. Siehe PATHPORT - Note Configuration

Sind PathPort Ethernet-DMX Konverter angeschlossen, wird beim Aufrufen dieses Menüs nach ihnen gesucht und sie werden in der Tabelle dargestellt (nur wenn die ersten 3 Zahlen der IP-Adresse vom *grandMA* und des PathPort Ethernet-DMX Konverters gleich sind, z.B.: 192.168.0.x).

Wird der Node erst nach Öffnen des Menüs eingeschaltet, kann durch Drücken des Buttons **Scan for Nodes**



der Node gesucht und in die Tabelle eingetragen werden.

In der linken Tabelle werden alle gefundenen DMX-Ausgänge als Zahl angezeigt. Dies sind die zugeordneten sog. xDMX Slots (➡ PATHPORT - Node Configuration). Anhand dieser Zahlen können die Ausgänge unterschieden werden.

Eine Adresse für den DMX-OUTPUT anwählen.

In der rechten Tabelle wird für jeden Node eine Zeile dargestellt. Der angewählte DMX-OUTPUT wird mit grünem Hintergrund dargestellt.

Wird ein Ausgang mit rotem Hintergrund dargestellt, ist dieser bereits zugeordnet und kann nicht mehr verwendet werden.

Ist der Button **identify by Backlight** gedrückt, blinkt bei dem angewählten Konverter die Display-Hintergrundbeleuchtung.

Drückt man den Button **Save**, werden die Veränderungen gespeichert.

Den Button **X** drücken. Nun ist der Konverter für diesen DMX-Port konfiguriert und das Menü wird geschlossen.

Sollen weitere Ports zugeordnet werden, bitte alle Schritte wiederholen. Sind alle Einstellungen gemacht, den Button **SAVE** im Menü **DMX-OUTPUT CONFIGURATION** drücken. Die Einstellungen werden gespeichert. Am zugeordneten Ethernet-DMX Konverter wird für die zugeordneten DMX-Aus- oder Eingänge **Active** angezeigt.

Neben Name kann ein beliebiger Name für diesen Node vergeben werden.

IP: hier kann die IP-Adresse eingestellt werden. Drückt man den Button **Save**, muss in dem geöffneten Fenster mit **OK** die Übertragung Ethernet-DMX-Konverter gestartet werden. Der Konverter bootet neu und setzt die neue IP-Adresse.

Unter Desk Config wird die IP-Adresse und das Subnet des Pultes angezeigt.

Falls das SubNet nicht gleich ist, muss es evtl. angepasst werden. Bitte fragen Sie hierzu g.g.f. Ihren Netzwerk-Administrator.

Gateway: Bitte fragen Sie hierzu g.g.f. Ihren Netzwerk Administrator.

Mit dem Button **Backlight** kann die Hintergrundbeleuchtung des Konverters ein- oder ausgeschaltet werden.

In der Tabelle **Output** werden die verfügbaren DMX-Ausgänge des DMX-Konverters angezeigt.

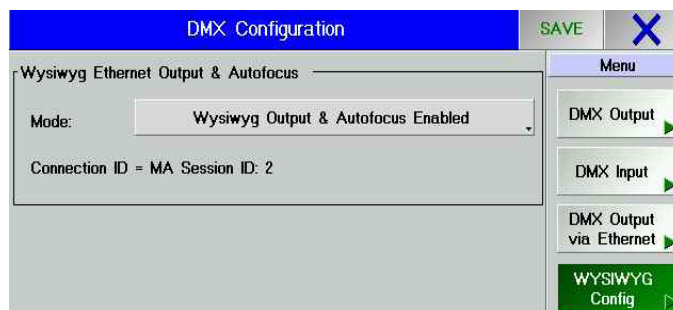
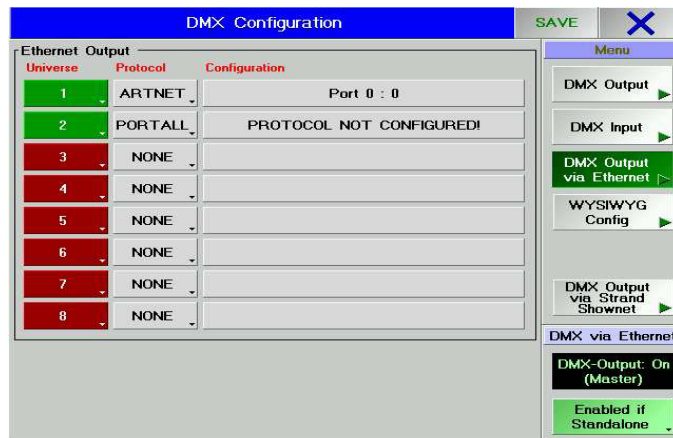
In der Tabelle **Input** werden die verfügbaren DMX-Eingänge des DMX-Konverters angezeigt (DMX-Eingang zwei Seiten vorher).

In den Tabellen können für jeden DMX-Aus- oder Eingang der Name, Patch (kann auch ein Name zugeordnet werden) angepasst werden.

In der Spalte xDMX kann jedem DMX-Aus- oder Eingang eine Nummer gegeben werden. Anhand dieser Nummer wird der DMX-Aus- oder Eingang zugeordnet.

● mit **Save** die Veränderungen zum Konverter übertragen.

● Mit **X** das Menü schließen.



2.9.5 WYSIWYG

Zum Visualisieren der Show läßt sich jedes Pult (auch onPC und Offline) mit dem WYSIWYG-Visualisierer verbinden.

● Im **TOOLS** - Menü die **DMX & NSP-Configuration** öffnen

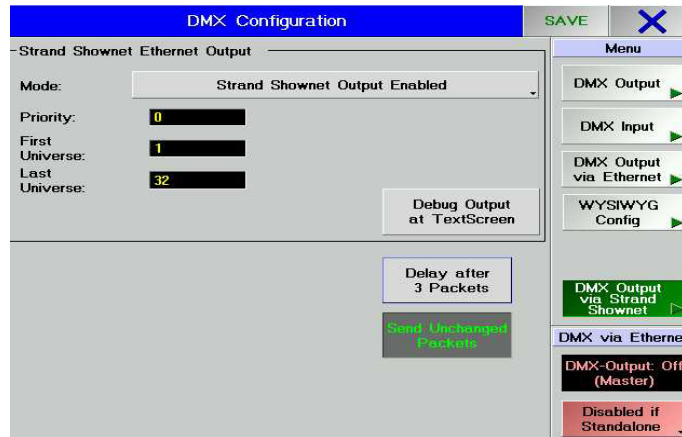
● Mit dem Button **WYSIWYG Config** das Konfigurationsmenü öffnen

● Den Mode auf **ENABLED** stellen

● Eine **ID Nummer** eingeben; die gleiche Nummer muss in der Konfiguration des WYSIWYG eingestellt sein.

● Im Menü **DMX via Ethernet** (im **TOOLS / DMX-Configuration**) muss der Button auf **Enabled if Standalone** (grün) stehen, sonst wird außerhalb einer Session kein DMX- Signal ausgegeben.

Für mehr Informationen zur Installation des grandMA/WYSIWYG-Divers und der Verbindung grandMA - WYSIWYG ist ein eigenes Manual erhältlich.



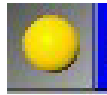
Strand Shownet

Auch eine Ausgabe der Show auf STRAND -DMX-Konverter ist möglich. Dazu muss ein entsprechendes Netzwerk vorhanden sein und der STRAND Konverter muss die korrekte IP-Adresse tragen.

- Im TOOLS - Menü die DMX-Configuration öffnen
- Mit dem Button DMX-Output via Strand Shownet das Konfigurationsmenü öffnen
- Den Mode auf ENABLED stellen

- Priority (0 - 3) hier die Priorität eingeben.
- First universe hier das erst DMX-Universum eingeben (das DMX- Universum, das ausgegeben werden soll muss zwischen dem First und Last universe liegen)
- Last universe hier das letzte DMX-Universum eingeben (das DMX- Universum, das ausgegeben werden soll muss zwischen dem First und Last universe liegen)
- Delay after 3 Packets (aktiv bei dunklem Hintergrund) unterbricht nach 3 Datenpaketen kurz die Übertragung - notwendig bei einigen älteren Hardwarekomponenten.
- Send unchanged packets (aktiv bei dunklem Hintergrund) sendet alle Datenpakete, auch wenn sich die Daten nicht geändert haben.

DMX Sheet						
1(A)	255	255	255	255	102	128
1(A).1	255	255	255	255	118	136
1(A).2	255	255	255	255	109	128
1(A).3	255	255	255	255	109	128
1(A).4	255	255	255	255	109	128
1(A).5	255	255	255	255	118	136
1(A).6	255	255	255	255	102	128
1(A).7	255	255	255	255	102	128
1(A).8	255	255	255	255	87	143
1(A).9	255	255	255	255	102	128
1(A).10	255	255	255	255	102	128
1(A).11	255	255	255	255	102	128
1(A).12	255	255	255	255	102	128
1(A).13	255	255	255	255	102	128
1(A).14	255	255	255	255	102	128
1(A).15	255	255	255	255	102	128
1(A).16	255	255	255	255	102	128



2.10 DMX-Output Fenster

Auf einem TFT-Display ein DMX-Output Fenster erstellen (DMX) . In diesem Fenster werden alle gepatchten Kanäle mit dem angesteuerten Wert dargestellt.

- Options Menü öffnen
- mit den Buttons 1 - 20 (dunkler Hintergrund) werden in diesem Fenster alle DMX-Kanäle der einzelnen DMX-Ports dargestellt.

Wird der Mauszeiger auf einem Feld positioniert, wird im unteren Teil des Fensters der DMX-Kanal dargestellt (evt. schon gepatchte Kanäle mit Fixture-Type und der Funktion).

Neben der Darstellung können auch Änderungen der DMX-Kanäle direkt in diesem Fenster vorgenommen werden:

Verschieben (Umpatchen)

- Button **Move** drücken (LED leuchtet) und mit der linken Maustaste ein Feld anklicken
- festhalten und auf ein freies Feld schieben.

Es werden immer alle Felder einer Lampe zusammen verschoben, es müssen deshalb auch immer genügend freie zusammenhängende Felder der neuen Adresse vorhanden sein.

Löschen (Unpatchen)

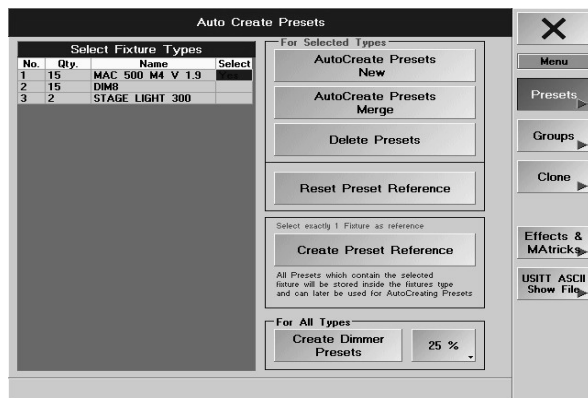
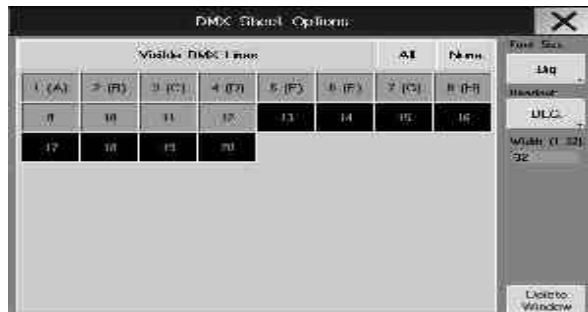
- Button **Delete** drücken (LED leuchtet) und ein Feld markieren (Maus oder Touch).
- Es werden immer alle Felder einer Lampe gelöscht.

Patchen von Fixtures

Lampen, die im Fixture-Sheet eingetragen sind, können direkt im DMX-Sheet gepatched werden.

- Leuchte(n) im Fixture-Sheet markieren (mit Maus oder Touch)
- **Assign** drücken (LED leuchtet)
- ein freies Feld im DMX-Sheet drücken; die Lampe wird auf diesen Kanal gepatched (falls die Lampe mehr Kanäle beansprucht, als freie Kanäle zur Verfügung stehen, wird der Vorgang nicht durchgeführt. Dann neuen Bereich suchen, in dem ausreichend zusammenhängende Kanäle zur Verfügung stehen)

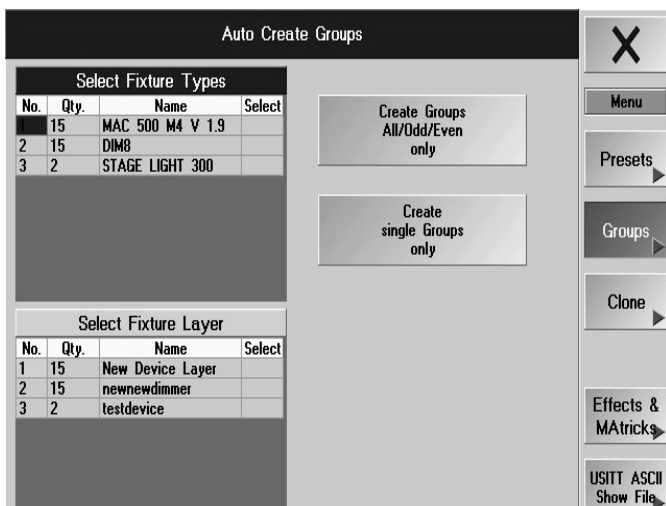
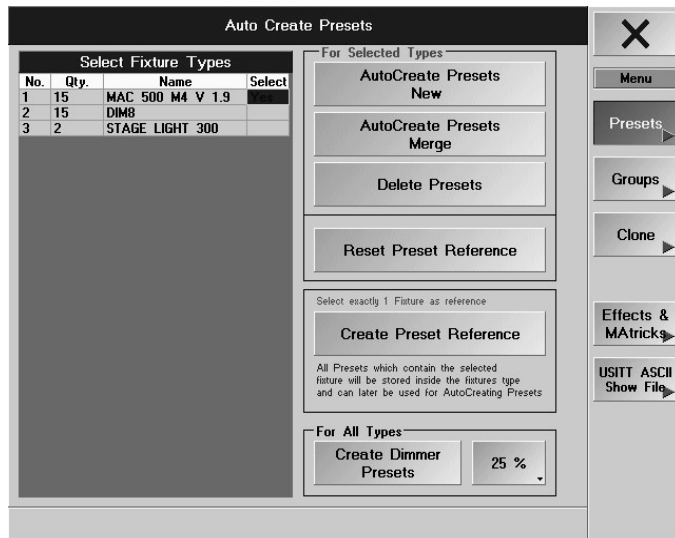
Wenn bei Änderungen im DMX-Sheet gleichzeitig FULL ACCESS geöffnet ist, darf nach dem Schließen von FULL ACCESS nicht gespeichert werden, sonst sind die Änderungen im DMX-Sheet verloren



2.11 Auto Create - Presets, Effekte und Gruppenbuttons automatisch erstellen

Zu den meisten Scannern aus der Bibliothek (Library) sind vorbereitete Presets abgelegt, die hier erstellt werden können. Außerdem können vorbereitete Effekte und zu jedem Scanner und Dimmerkanal Buttons im GROUP-Fenster erstellt werden.

- **AUTO CREATE** im **SETUP** aufrufen.



2.11.1 Presets automatisch erstellen

● mit **Presets** (grüner Hintergrund) das Menü **Auto Create Presets** öffnen

In der Tabelle werden alle Scanner und Dimmertypen dargestellt, die in der aktuellen Show verwendet werden. Neben den einzelnen Scannern und Dimmern ist die Spalte Select dargestellt. Durch Auswählen einer Zelle und Drücken des Encoders rechts neben dem Display werden diese selektiert, die Anzeige schaltet auf Yes um. Beim Erstellen von Presets werden dann nur für diese Scanner oder Dimmer die Presets erstellt.

Mit dem Button **Autocreate Presets New** für **jeden** Scannertyp **eigene** Presets erstellen.

Die erstellten Presets stehen nun in den einzelnen PRESET-Fenstern zur Verfügung.

Mit dem Button **Autocreate Presets Merge** alle Scannertypen die Presets zusammen erstellen. Gleiche Namen von verschiedenen Scannern werden auf **einem** PRESET-Button dargestellt.

Mit dem Button **Delete Presets** die Presets der ausgewählten Scanner und Dimmer löschen.

Mit dem Button **Reset Presets References** werden alle selbsterzeugten und alle durch die Function-ets erzeugten Preset-Referenzen aus der Library gelöscht.

Um selbst erstellte Presets von einem Referenz-Scanner abzuspeichern, den jeweiligen Scanner selektieren (im Fixture-Sheet). Den Button "Create Preset Preference" drücken. Die Preset werden nun zu dem Fixture in der USER-Library in dieser Show abgelegt (gleicher Namen, kann nur anhand der Versionsnummer unterschieden werden). Werden weitere Fixtures dieses Typs (gleicher Version) angemeldet, können die erstellten Presets mit CREATE NEW PRESETS (see Punkt 3) geladen werden. Um dieses Fixture mit den selbst erstellten Presets auch in anderen Shows oder auf anderen Pulten verwenden zu können, muss dieses Fixture in der USER-Library auf Festplatte oder auf Diskette gespeichert werden.

Durch Drücken des Buttons "Create Dimmer Presets" werden für jeden Dimmerkanal Presets in unterschiedlich einstellbaren Stufen erstellt. Die Presets können durch Drücken des daneben liegenden Buttons in 4 Stufen (5, 10, 20 oder 25%) eingestellt werden.

2.11.2 Gruppen automatisch erstellen

● mit **Groups** (grüner Hintergrund) das Menü **Auto Create Groups** öffnen

In der oberen Tabelle werden alle Scanner und Dimmer dargestellt, die in der aktuellen Show verwendet werden. In der unteren Tabelle werden alle "Fixture Layer" dargestellt, die in der aktuellen Show verwendet werden.

Neben den einzelnen Scannern und Dimmern ist die Spalte Select dargestellt. Durch Auswählen einer Zelle und Drücken des Encoders rechts neben dem Display werden diese selektiert, die Anzeige schaltet auf Yes um. Beim Erstellen von Gruppen werden dann nur für diese Scanner oder Dimmer die Gruppen erstellt.

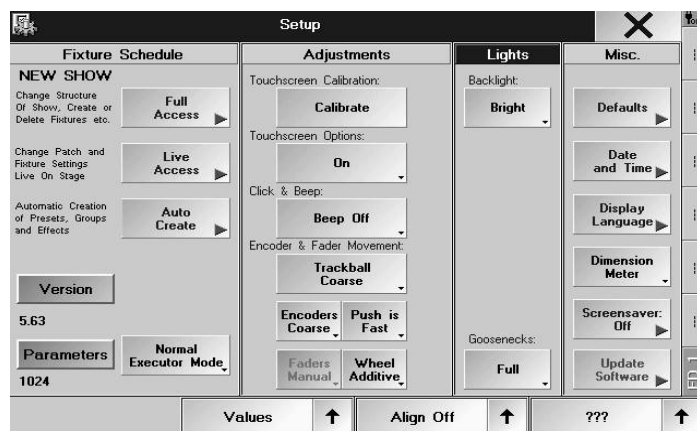
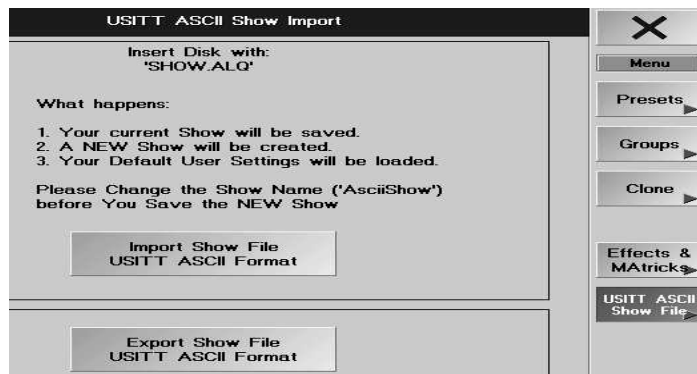
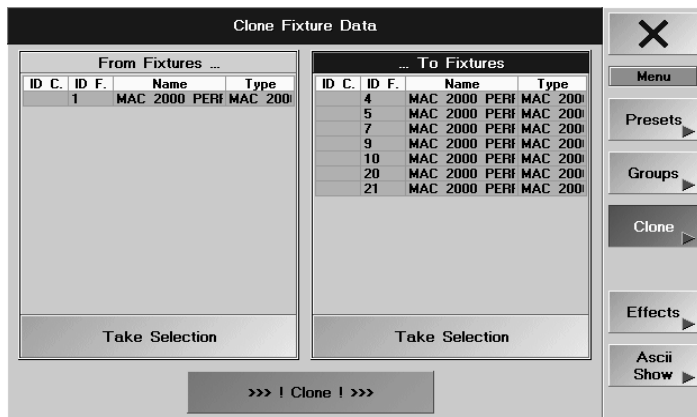
Durch Drücken des Buttons CREATE GROUPS wird für jeden Scannertyp ein Button ODD erstellt, mit dem alle ungeradzahlig Scanner selektiert werden können. Ein Button EVEN zum Selektieren aller geradzahlig Scanner und ein Button ALL, mit dem alle Scanner selektiert werden können.

Durch Drücken des Buttons CREATE SINGLE GROUPS wird für jeden Scanner ein einzelner Button im GROUP-Fenster erstellt.

2.11.3 Clone Fixture -Daten von Lampen global kopieren (clonen)

● mit **Clone** (grüner Hintergrund) das Menü **Clone Fixture Data** öffnen

Es können **alle** Daten einer oder mehrerer Lampen global geklont (kopiert) werden. Dabei werden alle Preset-, Gruppen-, Cue- und Effekt-Daten von der ersten Lampe/n (From Fixtures...) auf die Ziel Lampe/n (...To Fixtures) geklont. Wird jeweils die gleiche Anzahl Lampen selektiert, werden die Daten von der ersten auf die erste, von der zweiten auf die zweite usw. kopiert.



Lampe/n, die geklont werden soll/en selektieren (Fixture Sheet). Sollen mehrere Lampen geklont werden, muss die Reihenfolge beim Selektieren beachtet werden. Drückt man nun den linken Button „Take Selection“, werden die Lampen in der linken Tabelle (From Fixtures...) angezeigt.

Lampe/n, auf die die Daten geklont werden sollen, selektieren (Fixture Sheet). Sollen mehrere Lampen geklont werden, muss die Reihenfolge beim Selektieren beachtet werden. Drückt man nun den rechten Button „Take Selection“, werden die Lampen in der rechten Tabelle (... To Fixtures) angezeigt.

Durch Drücken des Buttons >>>! Clone!<<< werden alle Daten geklont. Alle schon erstellten Daten der Ziel-Lampen werden überschrieben/gelöscht.

2.11.4 Auto Create Effekte & MATricks

● **Effekts & MATricks** drücken (grüner Hintergrund), es öffnet sich das Menü **AutoCreate Effekts**

- **Create Built-in Default Effekts:** vorbereitete Effekte erstellen, die dann im EFFEKT-Pool zur Verfügung stehen.
- **Import Effekts:** gespeicherte Effekte von Diskette laden.
- **Export Effekts:** erstellten Effekte auf eine Diskette speichern.

2.11.5 ASCII Show Import

Ist der Button Ascii Show gedrückt (grüner Hintergrund), befindet man sich im Menü ASCII Show Import / Export. Vor dem Laden einer ASCII-Show die aktuelle Show speichern, da sie überschrieben wird.

● Diskette mit einer Show in ASCII-Format einlegen (File mit der Endung .ALQ)

● **IMPORT SHOW FILE** drücken und die Show laden.

Es können keine Scanner-Daten übernommen werden. Es werden die Default User Settings geladen. Die Show wird mit dem Namen AsciiShow gespeichert und sollte umbenannt werden.

Die Daten werden nur im Arbeitsspeicher gespeichert und werden erst beim Sichern der Show auf Festplatte oder Diskette gesichert.

2.11.6 ASCII Show Export

Zum Exportieren einer ASCII - show

● **EXPORT SHOW FILE** drücken

● Leere Diskette in das Laufwerk legen und mit OK bestätigen

● Mit X das Menü verlassen

2.12 Einstellungen im SETUP - Menü

- Mit dem Button **Executor Mode** die Nummerierung der Executors vom **grandMA** simulieren (Executor Fader 1 - 20, Executor Button 21 - 60, die zusätzlichen Executors können nur über die Command Line angesprochen werden). Dies ist ein einfacher Weg, um Shows vom **grandMA** in den kleineren Pulten zu nutzen.

- Mit den Buttons werden im jeweiligem TFT-Display vier Kalibrier-Buttons mit Nummer 1 bis 4 dargestellt. Die Buttons nacheinander mit dem Finger antippen. Beim letzten Button schaltet das Display automatisch zurück. Nun ist der Touchscreen kalibriert. Die Einstellung wird automatisch gespeichert.

- Mit dem Button das Touchscreen ein- und ausschalten. Beim Defekt des Touchscreens kann es vorkommen, dass der Mauszeiger an einer Stelle stehenbleibt und die Maus nicht mehr zu bedienen ist. In diesem Fall muss das Touchscreen u.U. ausgeschaltet werden. Dies geschieht mit der Funktionstaste **F9** auf der Tastatur.

- F9 schaltet das Touchscreen ab (Notabschaltung). Das Einschalten geschieht dann wieder mit der Maus.

- Mit dem Button den akustische Signalgeber ein- oder ausschalten.
- Einstellung der Empfindlichkeit vom Trackerball und grob, fein oder sehr fein
- (Auflösung 16 Bit) vom Encoder.
- Mit dem Button PUSH einstellen, welche Empfindlichkeit der Encoder während des Niederdrückens hat.
- Additiv: Alle Dimmerwerte ändern sich gleichmäßig. Erreichen sie „0“ oder „FF“, werden sie angeglichen.
- Incremental: Alle Dimmerwerte ändern sich gleichzeitig. Erreichen sie „0“ oder „FF“, bleiben die jeweiligen Abstände intern erhalten.
- Prop.+ : Alle Dimmerwerte ändern sich prozentual und erreichen gleichzeitig „0“.
- Prop.- : Alle Dimmerwerte ändern sich prozentual und erreichen gleichzeitig „FF“.
- bei PROP+ bewirkt eine Änderung des Wertes „0“ keine Änderung .
- bei PROP- bewirkt eine Änderung des Wertes „FF“ keine Änderung .
- Hell- und Dunkelschaltung (Dimmung) der Display-Hintergrundbeleuchtung
- Mit dem ON/OFF-Button kann man die Pultlampe ein- und ausschalten. Mit dem blauen Balken kann man mit der linken Maustaste oder über den Touchscreen die Helligkeit der Pultlampe verändern. Beim ULTRA LIGHT und micro kann die Helligkeit Pultlampe nur mit FULL und HALF verändert werden.
- **DEFAULTS:** In diesem Menü werden allgemeine Voreinstellungen gemacht.
- Durch Drücken des Buttons gelangt man ins Menü DATE and TIME.
- Durch Drücken dieses Buttons kann die Sprache der Displayanzeige umgeschaltet werden.
- Umschalten der Dimension Meter / Decimeter / Millimeter / Feet / Inch
- Ein- und Ausschalten des Bildschirmschoners. Durch kurzes Drücken des Buttons öffnet sich ein Eingabefenster, in dem die Zeit ausgewählt werden kann, nach der der Bildschirmschoner aktiviert wird.
- Beim Drücken dieses Buttons kommt man zum Menü UPDATE SOFTWARE. In diesem Menü können das Betriebssystem, die Arbeits- und Pultsoftware und die Fixtures erneuert werden (Update).
- Mit X das Menü verlassen.

2.13 Einstellungen im DEFAULTS -Menü

Programming:

In dieser Spalte werden die voreingestellten Zeiten und Einstellungen dargestellt, die bei jedem Speichern von Cues und Sequenzen verwendet werden.

Mit den Encodern können die einzelnen Zeiten und Trigger-Aufrufe angepasst werden.

DUAL DIGIT VALUE ENTRY: Eingaben mit dem Zahlenblock müssen in der normalen Weise gemacht werden; Eingabe 2_0 ergibt Wert 20.

SINGLE DIGIT VALUE ENTRY: Eingabe mit dem Zahlenblock erfolgt in Zehnerpotenzen; Eingabe 2 ergibt Wert 20; Eingabe 0_5 ergibt Wert 5; Eingabe 1_5 ergibt Wert 15(ohne auf DUAL umzuschalten)

Default AT: Hier den prozentualen Wert eingeben, den selektierte Fixtures oder Dimmer mit dem Befehl 2x AT einnehmen sollen.

Playback Timing:

Die eingestellte Zeit für **OFF Time** wird beim Ausschalten (OFF-Taste) von Executoren verwendet.

GOTO & GO-: Ist eine Zeit eingestellt, wird beim Aufrufen eines Cues mit GOTO oder GO- der Cue mit dieser Zeit aufgerufen. Ist Cue Timing eingestellt, wird der Cue mit der programmierten Zeit in diesem Cue aufgerufen. Ein Überschreiben der Goto Default Zeit ist jederzeit möglich.

Hier kann man für **MIB DELAY und FADE** eine DEFAULT-Zeit eingeben.

Executor Defaults

Default is Sequence/Chaser: Mit diesem Button kann festgelegt werden, ob eine neu programmierte Sequenz als Chaser (Laufflicht) oder Sequenz (GO MODE) erstellt wird (Voreinstellung).

Defaults					Reset to Defaults	X
Programming	Playback Timing	Executor Defaults	Sheet Sorting	Sheet Fontsize	Misc.	
Basic Fade 0s	On/Off Time 0s	Default is Sequence	Fixture Sheet Numbers	Screens intern Big	Blackout Push	
Basic Outfade Infade	GO- 0s	Chase Speed 60.0 BPM	Channel Sheet Numbers	Screens extern Big	Master Enabled	
Snap Delay 0s	GOTO 0s	Chase Fade 100%	Fader Sheet Numbers	Sheet Readout	Highlight Normal	
Trigger GO	MIB Delay 0.33	Readout BPM		%	Keyboard English	
	MIB Fade 1s	Crossfade Permanent			Keyboard Dot-Zero	
Dual Digit Value Entry		Remotes use cmdline			Preset Colours	
Default At 100%		List Button Normal			Trackball: Pan/Tilt Mouse,Off	
		MA Default Colours				

Defaults					Reset to Defaults	X
Programming	Playback Timing	Executor Defaults	Sheet Sorting	Sheet Fontsize	Misc.	
Basic Fade 0s	On/Off Time 0s	Default is Sequence	Fixture Sheet Numbers	Screens intern Big	Blackout Push	
Basic Outfade Infade	GO-0s	Chase Speed 60.0 BPM	Channel Sheet Numbers	Screens extern Big	Master Enabled	
Snap Delay 0s	GOTO 0s	Chase Fade 100%	Fader Sheet Numbers		Highlight Normal	
Trigger GO	MIB Delay 0.33	Readout BPM			Keyboard English	
	MIB Fade 1s	Crossfade Permanent		Sheet Readout	Keyboard Dot-Zero	
Dual Digit Value Entry		Remotes use cmdline		%	Preset Colours	
Default At 100%		List Button Normal			Trackball Pan/Tilt Mouse, Off	
		MA Default Colours				

Chase Speed: Hier kann die Voreinstellung für Chase-Speed und Effekt-Speed eingestellt werden.

Chase Fade: Hier kann die Voreinstellung für Chase-Fade eingestellt werden.

Readout: Hier kann für die Lauflicht-Geschwindigkeit (CHASER SPEED) mit dem Button zwischen BPM (Takt pro Minute), Hz (Takt pro Sekunde) und SEC (Sekundenanzeige) umgeschaltet werden. Die Voreinstellung des Chaser-Speeds wird auch für Effekt-Speed verwendet.

Crossfade Reload/Permanent: Hier kann festgelegt werden, ob beim Faden mit einem Crossfader nur in einer Richtung (Reload) oder in beide Richtungen (Permanent) übergeblendet werden kann.

Remotes as stored / use commandline:

- **as stored:** Versehentliches Überschneidungen von Kommandos vom Pult mit eingehenden Signalen (z.B. MIDI oder Touchboard) werden vermieden. Z.B. Taste GO+ und Kommando OFF Exec 2.7 vom Touchboard = das OFF Kommando wird ausgeführt.

- **use commandline (default Einstellung):** Alle eingehenden Remote-Kommandos (über Touchboard, MIDI oder REMOTE DMX-IN; nicht über Pocket PC) werden in die CommandLine eingetragen. Z.B. Taste GO+ und Kommando OFF Exec 2.7 vom Touchboard = das GO-Kommando wird dem Executor zugeordnet; der Executor wird eingeschaltet.

- **List Button normal /fixed: (wichtig bei Pulten mit einem Monitor)**

fixed: der untere Teil des Monitors (bei der grandMA des rechten Monitors) wird nur vom List Button gesteuert. Es werden z.B. keine Encoder bars eingeblendet, ebenfalls sind die PAGE-Tasten unwirksam.

- MA Default Colours / Theatrical Colours

Default Colours: geblockte Werte im Tracking sheet werden in roten Ziffern dargestellt.

Theatrical Colours: einige Farben werden in den Sheets im Theater-Modus dargestellt, z.B. geblockte Werte werden in weißen Ziffern dargestellt.

Sheet Sorting

In der SORTING-Spalte wird festgelegt, nach welchem Kriterium die Scanner oder Kanäle beim Erstellen von Fenstern sortiert werden. Durch Anklicken der Buttons kann man auf die nächste Möglichkeit umschalten.

Sheet Fontsize

In der FONTSIZES-Spalte wird festgelegt, mit welcher Schriftgröße die Buchstaben in einem neu erstellten Fenster dargestellt werden.

Sheet Readout

Voreinstellung der Zahlenausgabe in den OUTPUT-, CHANNEL- und PATCH-Fenstern.

Misc

- Funktion der BLACKOUT-Taste:

PUSH: wirkt als Taster

TOGGLE: bleibt beim Tasten eingeschaltet

DISABLED: schaltet Funktion der Blackout-Taste aus

- Funktion des GRANDMASTER FADERS:

ENABLED: Fader in Funktion

DISABLED: Fader ohne Funktion

- **Highlight is SOLO:** Der Taster HIGHLIGHT hat die Funktion SOLO (see S.61.); Highlight Normal: Der Taster HIGHLIGHT hat die normale Highlight-Funktion.

- **KEYBOARD GERMAN/ENGLISH:** Umschaltung der länderspezifischen Tastaturen

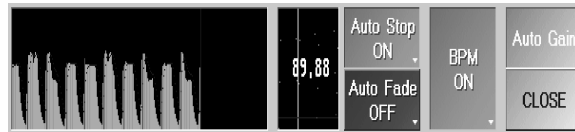
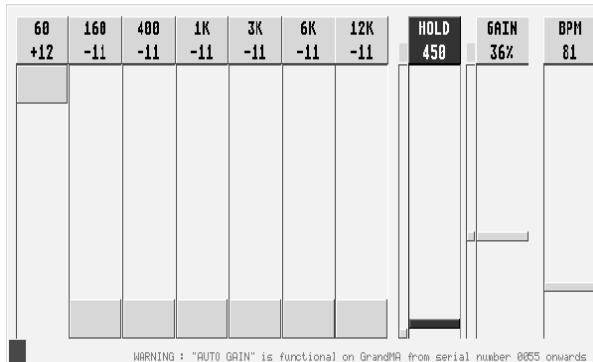
- **KEYBOARD Dot-Zero:** Umschaltung der Tastenreihenfolge im Numerische Tastatur auf Zero-Dot. Die Tastenkappen können problemlos ausgetauscht werden.

- Mit dem Button **Preset Color** können verschiedene Voreinstellungen für die farbliche Darstellung der Preset-Buttons aufgerufen werden.

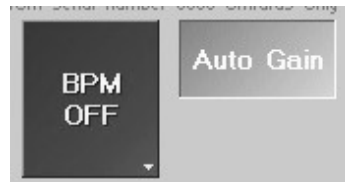
RESET DEFAULTS: Setzt alle veränderten Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

CUE Timing: Defaulteinstellung für die Zahlenwerte in der Spalte Cue Timing. Beim Erstellen einer Cue werden automatisch diese Werte eingetragen.

Änderungen der DEFAULT-Einstellungen im Menü TOOLS mit SAVE TO GLOBAL USER PROFILE im Profil des eingeloggteten Users speichern. Mit RESTORE FROM GLOBAL USER PROFILE lassen sich diese individuellen DEFAULT-Einstellungen wieder laden.



Triggermonitor



2.14 Einstellungen des Soundsignals

Das Soundsignal dient zum Triggern von Chasern und Sequenzen. Hierbei handelt es sich um einen elektronischen graphischen Equalizer. Um Schwankungen des Audiosignals langsam auszugleichen, ist eine Kompressorfunktion integriert. Desweiteren ist eine einstellbare HOLD-OFF-Funktion eingebaut. Diese verhindert doppelte Triggerungen (z. B. bei schnellen BASSDRUM-Schlägen).

Außerdem kann der Takt des eingehenden Musiksignals automatisch erkannt werden (BPM).

- **TOOLS** 1x drücken.
- mit Button **Sound Settings** dieses Menü aufrufen.

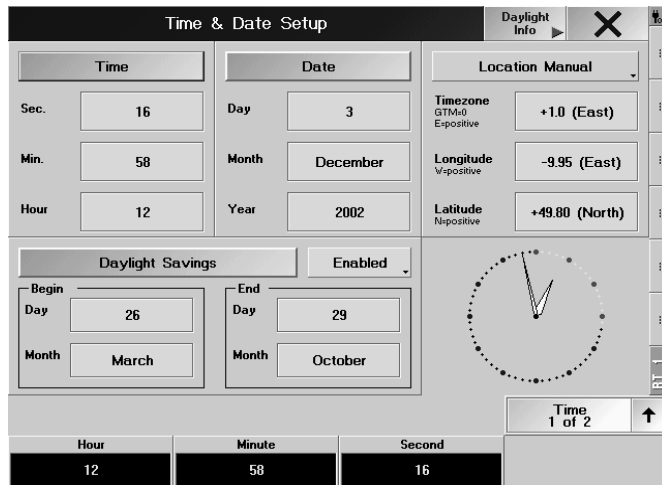
Zum Einstellen des Equalizers den jeweiligen „Regler“ in die gewünschte Position schieben. Zur Orientierung wird unten links optisch ein Triggersignal angezeigt (Monitor). Der kleine linke Punkt bei der HOLD-Funktion zeigt die verbleibende HOLD-Zeit an. Der kleine linke Punkt bei GAIN (Volumen) zeigt an, wie stark das Audiosignal komprimiert wird.

Im rechten kleineren Teil des Fensters wird die Analyse des Musiksignals angezeigt mit Angabe des erkannten BPM (Takt pro Minute). Mit dem BPM-Regler kann ein gewünschter Takt vorgegeben werden. Aus dem eingehenden Musiksignal wird nun der nächstmögliche Takt erkannt und zur Steuerung mit BPM verwendet. Steht der Button BPM auf ON, wird der momentan gemessene Takt zur Steuerung verwendet. Wird der Button BPM auf OFF umgestellt, bleibt der zuletzt gemessene Takt ab dem Zeitpunkt unverändert und wird zur Steuerung verwendet. Mit dem BPM-Regler kann der Wert angepasst werden.

Steht der Button AUTO STOP auf ON, wird beim Ausbleiben eines Soundsignals der Chaser oder der Effekt gestoppt. Steht außerdem der Button Auto Fader auf ON, wird beim Ausbleiben eines Soundsignals der Chaser oder der Effekt ausgefadet.

Wird der Button Auto Stop auf OFF umgestellt, läuft der Chaser oder der Effekt mit dem zuletzt gemessenen BPM-Wert weiter.

Mit **X** das Menü verlassen; die Einstellungen werden gespeichert.



2.15 Menü DATE & TIME

- Im *SETUP* den Button *DATE and TIME* drücken.
- Mit den Encodern unter dem Display kann die Uhrzeit und das Datum eingestellt werden (Umschaltung der Funktion der Encoder gegebenenfalls durch Drücken des Buttons Time).

Steht der Button auf *Enabled*, wird die Uhr automatisch auf Sommer-/Winterzeit umgeschaltet. Durch Drücken des Buttons kann das automatische Umschalten deaktiviert werden (Disabled). Unter **Begin/End** kann durch Drücken des jeweiligen Buttons ein Eingabefenster geöffnet werden, in dem dann der Beginn oder das Ende der Sommerzeit festgelegt werden kann.

Durch Drücken dieses Buttons wird eine Tabelle geöffnet, in der die berechneten Zeiten für das erste Sonnenlicht, den Sonnenaufgang, Sonnenuntergang und das letzte Sonnenlicht für gestern, heute und morgen aufgelistet sind.

Positionsbestimmung manuell oder automatisch mit GPS

Die Zeiten für Sonnenauf- und untergang ändern sich je nach geographischer Position. Wenn die Position bekannt ist, kann sie im LOCATION MANUAL - Modus eingetragen werden, bei ständig veränderter Position (z.B. auf einem Schiff) macht es Sinn, die augenblickliche Position mit einem GPS-Empfänger zu bestimmen und automatisch die aktuelle Position einzutragen

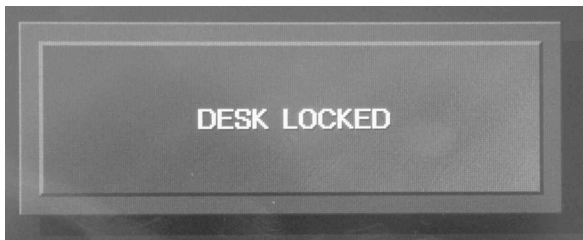
- **Location Manual**, feste Eingabe der Werte.
Hier muss für das automatische Steuern (siehe Menü Agenda) für die Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeitenberechnung die Position angegeben werden. Durch Anklicken des jeweiligen Buttons öffnet sich ein Eingabefenster, in welchem die jeweilige Position eingegeben werden kann. Informationen zur jeweiligen Position können z.B. in einem Programm nachgeschaut werden, das unter www.djuga.net/winglobe.html im Internet heruntergeladen werden kann.

oder:

- **Location Auto**, Werte werden automatisch von einem angeschlossenen GPS-Empfänger verwendet. Durch Drücken des Buttons öffnet sich das Menü **GPS-Info**. In diesem Menü können die Einstellungen für einen an die serielle Schnittstelle angeschlossenen NMEA-GPS-Empfänger gemacht werden. Dieser Empfänger bestimmt dann den Standort des *grandMA*. Dies ist z.B. auf Schiffen, die um die Welt reisen, von großem Vorteil. Achten Sie auf einen guten Empfang der Satelliten und auf eine freie Sicht zum Himmel. GPS Empfehlung:

HAICOM HI-203E mit seriellem 9-Pol Sub-D mit PS/2 Stecker (Stromzufuhr)

- Mit X das Menü verlassen.



2.16 Benutzer-Management

micro: Aus einer geladenen Show kann ein Profil oder Teile des Profils eines anderen Users geladen werden. Er gibt nur *einen* User, kein Login und keine Profile wie beim *grandMA, Light* und *Ultralight*

2.16.1 Verschließen des Pultes

Der zeitweise Verschluss des Pultes schützt Ihr Pult vor unbefugtem Eingriff durch unerfahrene Anwender. Diese Methode ist allerdings nicht ausreichend, um Ihr Pult permanent gegen den Eingriff Dritter zu schützen. Das Verriegeln des Pultes ist unabhängig von dessen Output-Leistung. Alle aktiven Programme laufen weiter. Aber die gesamte Pultoberfläche ist nicht mehr zugänglich (selbst der Master-Fader reagiert nicht mehr).

Aktivierung der Pult-Verriegelung:

- CTRL-PAUSE auf der PC-Tastatur drücken

Alle Touchscreens zeigen jetzt DESK LOCKED, das Pult ist nun verschlossen, die roten LED der Executortasten ergeben ein Lauflicht

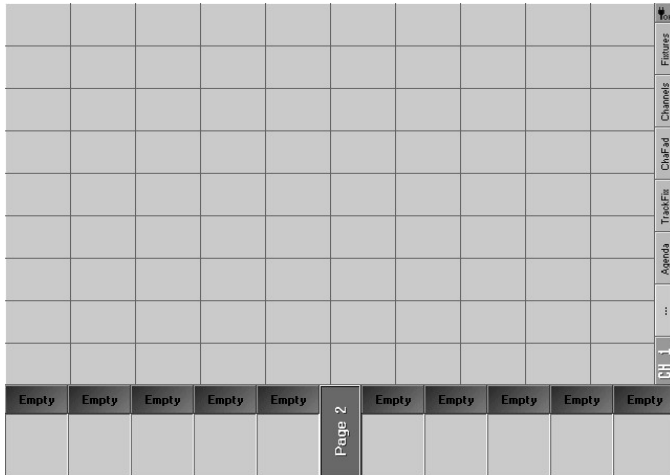
Deaktivierung der Pult-Verriegelung:

- Drücken Sie erneut CTRL-PAUSE auf der PC-Tastatur

Alle Touchscreens kehren zu ihrer vorherigen Einstellung zurück, das Pult ist wieder frei zugänglich

VORSICHT:

Da der Masterfader nicht motorisiert ist, könnte das Master-Dimming während der Deaktivierung der Pult-Verriegelung auf einen falschen Wert springen. Deshalb empfehlen wir, einen Blick auf das Master-Dimming zu werfen, bevor Sie die Pult-Verriegelung deaktivieren! Dies gilt auch für alle anderen Schieberegler.



Create A Window				Clear Screen	X
Sheets	Pools		Presets	Other	
Channel	Effects	Sequence	1: Pan/Tilt	Agenda	Playback
Channel Fader	Effects Bitmap	Timecode	2: Dimmer	Chat	
DMX	Forms	Views	3: Gobo	Clock	
Fixture	Groups	Worlds	4: Color	Command Line	
Fixture Compact	Macros		5: Beam	Desk Status	
Sequence Content Compact	MAtricks		6: Focus	Info	
Sequence Content	Pages Channel		7: Control	Layout View	
Sequence Executor	Pages Fader		8: Shapers	Network Dimmer	
Sequence Tracking	Pages Button		9: Video	Smart	
	Quikey		10: All	Stage	

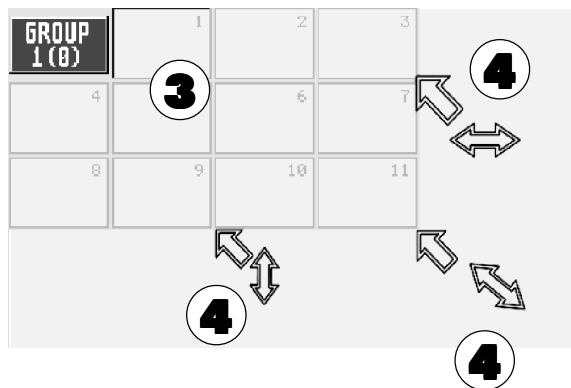
3 Show erstellen

3.1 Erzeugen von Fenstern (CREATE A WINDOW)

- Mit Clear View (obere und untere View-Tasten gleichzeitig kurz drücken) den jeweiligen Bildschirminhalt löschen.
- Auf eine „leere“ Stelle des TFT-Displays oder der externen Monitore* klicken. Das Menü CREATE A WINDOW öffnet sich.

3.1.1 Auflistung der einzelnen Fenster und Funktionen Sheets:

- FIXTURE:** Anzeige der Scanner mit Anzeige der verschiedenen Funktionen, Werte, des Anwahlstatus usw.. Direkter Zugriff auf Scanner, Funktionen und Werte ist hier möglich. Siehe Direktzugriff auf Scanner
- CHANNEL:** Fenster zur Darstellung von Dimmerkanälen als Zahlenwert. Direkter Zugriff auf Kanäle und Werte ist hier möglich. Siehe Direktzugriff auf Dimmerkanäle
- FADER:** Fenster zur Darstellung aller oder speziell ausgewählter Dimmerkanäle als Balken und Zahlenwert. Direkter Zugriff auf Kanäle und Werte ist hier möglich. Siehe Direktzugriff auf Dimmerkanäle
- EXECUTOR:** In diesem Fenster hat man die Möglichkeit, eine Sequenz darzustellen, die einem EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Taster zugeordnet ist. Hier können, u.a. auch global, Zeiten verändert werden. Siehe EXECUTOR-Fenster
- TRACKING:** In diesem Fenster hat man die Möglichkeit, eine Sequenz darzustellen, die einem EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Taster zugeordnet ist. Hier können im Gegensatz zum EXECUTOR-Sheet alle Werte oder Zeiten einzeln dargestellt werden. Jede(r) Zeit/Wert kann für jeden Kanal einzeln verändert werden. Siehe TRACKING-Fenster
- DMX:** In diesem Fenster werden alle DMX-Ausgangskanäle als Wert dargestellt, wie sie real gepatcht sind. Siehe DMX-Output Fenster
- Pools:**
- GROUPS:** Darstellen, Neuerstellen, Editieren und Aufrufen von Scanner- und Dimmer-Gruppen. Siehe Scanner und Dimmergruppen erstellen und aufrufen
- SEQUENCE:** In diesem Pool werden alle erstellten Sequenzen dargestellt. Es ist ein schnelles Zuordnen zu Executoren möglich. Hier können die Namen der Sequenzen verändert werden, die Sequenzen kopiert und gelöscht werden. Siehe ASSIGN-Menü
- EFFEKTS:** Darstellen und Aufrufen von Effektgruppen. Siehe Effekte
- FORMS:** In diesem Pool werden alle erstellten Formen dargestellt. Hier können die Namen der Formen verändert werden, die Formen kopiert und gelöscht werden. Siehe Virtuelle Figuren erstellen und abspeichern (EDIT FORMS)
- MACROS:** Darstellen und Aufrufen von Macros auf den Displays. Siehe Macros und QUIKEY
- VIEWS:** Darstellen und Aufrufen von Views. Siehe View-Pool
- QUIKEY:** Darstellen und Aufrufen von Bedientasten auf den Displays. Siehe Macros und QUIKEYS
- TIMECODE:** Aufzeichnung, Wiedergabe, Editieren und Speichern von SMPTE-LTC-Timecode gesteuerten Abläufen. Siehe Timecode
- MAtricks:** Hier können verschiedene Selektions-Gruppen erstellt, abgespeichert und direkt aufgerufen werden. Außerdem können mit der Funktion Circular Copy eingestellte Werte von Lampen auf andere Lampen kopiert



oder verschoben werden. Siehe MATricks

Worlds: Hier können sog. „Welten“ erstellt, aufgerufen oder verwaltet werden. Welten sind wichtig, wenn z.B. im Multi-User Modus gearbeitet werden soll, oder einfach nur einige Fixtures „unsichtbar“ gemacht werden sollen. Siehe Worlds (Welten)

Channel Pages: In diesen Pools werden zu allen Page "Buttons" dargestellt. Es ist ein schnelles Aufrufen

Fader Pages: der Pages durch Anklicken möglich. Hier können die Namen der Pages verändert werden,

Button Pages: die Pages kopiert oder gelöscht werden. Siehe Verwaltung der Seiten (Pages)

Bitmap Effekte: In diesem Pool werden alle erstellten Bitmap-Effekte dargestellt.

Presets:

PAN / TILT, DIMMER, GOBO, COLOUR, BEAM, FOCUS, CONTROL, SHAPERS und ALL:

Neuerstellen, Editieren und Aufrufen der einzelnen Presets mit Namen und Nummer.

Siehe Presets erstellen und aufrufen

COMMAND LINE: Hier werden ausgeführte Befehle mit Namen aufgelistet. Hier können auch Befehle direkt mit der Tastatur eingegeben werden. Siehe Command Line

CLOCK: Anzeigefenster analoge oder digitale Uhr. Umschalten durch Drücken des Buttons Analog.

AGENDA: In diesem Menü können automatische Steuerungen durch Uhrzeit/Datum oder Sonnenauf-/untergang erstellt werden. Siehe Menü Agenda

DESK STATUS: Anzeige der aktuellen Software-Versionen:

VXWORKS: Betriebssystem mit Datum

GrandMA: Hauptprogramm mit Datum. Wird diese Zeile grün dargestellt, ist das Gerät für 4096 DMX-Kanäle ausgerüstet

IO SUBSYSTEM: Programm für den zweiten eingebauten Computer (Motorola) Internas, Systemauslastung etc.

Chat: Ermöglicht das Kommunizieren (Chat) mit anderen **grandMA**-Benutzern im Netzwerk.

Stage: Ermöglicht die Darstellung eines einfachen Bühnenmodells mit allen Lampen. In diesem Fenster wird der Lichtstrahl nur als Strich dargestellt. Bei Scannern mit Farbmischeinheit oder Dimmerkanäle, denen eine Farbe zugeordnet wurde, stellt dieser Lichtstrahl die angewählte Farbe dar; zusätzlich wird auch die Position gezeigt. Zudem können Lampen durch Anklicken direkt selektiert werden. Siehe Position der Lampen und Einzelne Lampengruppen anpassen, Farben für Dimmerkanäle vergeben

Layout View: Hier können Layouts für die Bitmap-Effekte sowie Bitmaps erstellt werden.

Info: Hier können Info-Fenster, die Sequenzen oder Cues zugeordnet sind, geöffnet und beschrieben werden.

Clear Screen: Löscht alle Fenster auf diesem Display/Monitor (nicht jedoch die gespeicherten Views)

● Mit X das Fenster verlassen

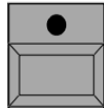


Das zu erstellende Fenster oder die Funktion auswählen.

Zum Verschieben des erstellten Fensters die Titelleiste halten und Fenster verschieben.

Es gibt drei Möglichkeiten, ein Fenster zu vergrößern: Mit der Maus an die untere oder rechte Linie oder an die Ecke herantasten, bis neben dem Mauspfedel ein kleiner Doppelpfeil sichtbar ist. Nun die linke Maustaste drücken und halten. Beim Bewegen der Maus kann man nun das Fenster in die jeweilige Richtung vergrößern oder verkleinern.

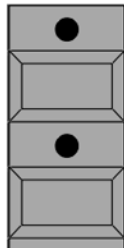
MACRO/
VIEW



3.1.2 Fenster löschen

- **Delete** 1x drücken. Titelleiste des Fenster anklicken.
- oder
- Durch gleichzeitiges Drücken der oberen und unteren VIEW-Taster alle Fenster auf diesem TFT-Display löschen.

MACRO/
VIEW



3.2 Abspeichern von Fenstereinstellungen (VIEWS)

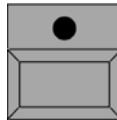
Auf den VIEW-Buttons im Display können jeweils verschiedene Fensterdarstellungen (Views) abgespeichert werden. Durch Kombinationen z.B. verschiedener Sheets lässt sich der Monitor an den individuellen Arbeitstil anpassen.

Die Taster neben den Displays dienen zum direkten Aufrufen der VIEW-Buttons in den Displays.

Auf eine Taste (Button) kann abgespeichert werden:

- **alle** momentan erstellten Fenster auf dem Display
- eine Macro-Funktion. Siehe Macros programmieren und erstellen

STORE



Display oder Monitor gestalten siehe Erzeugen von Fenster (CREATE A WINDOW)

- **STORE**-Taste 1x betätigen (STORE-LED leuchtet)
- **VIEW**-Button oder **VIEW**-Taster 1x drücken. Es öffnet sich das Fenster SELECT VIEW.
- Name für das VIEW mit der Tastatur eingeben. Der neue Name wird in der obersten Zeile dargestellt.
- Mit dem **OK**-Button oder der **ENTER**-Taste wird das VIEW gespeichert und dem Button zugeordnet.

3.2.1 Zuordnen von VIEWS

Alle erstellten VIEWS kann man einem beliebigen VIEW-Button zuordnen.

Den jeweiligen VIEW-Button mit der rechten Maustaste anklicken. Es öffnet sich das Fenster SELECT. In diesem Fenster den Button „VIEW“ mit der linken Maustaste anklicken; nun öffnet sich das Fenster SELECT VIEW:

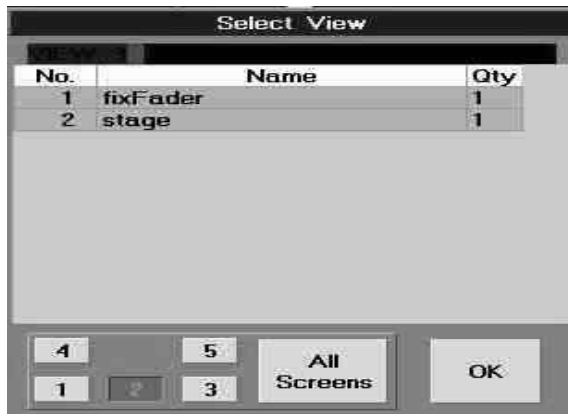
In der Tabelle sind alle erstellten VIEWS mit Namen dargestellt.

Durch Anklicken und Halten des Balkens mit der linken Maustaste kann man die VIEWS in der Tabelle verschieben.

Durch Anwählen des VIEWS in der Tabelle wird es dem Button zugeordnet.

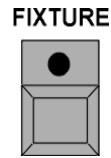
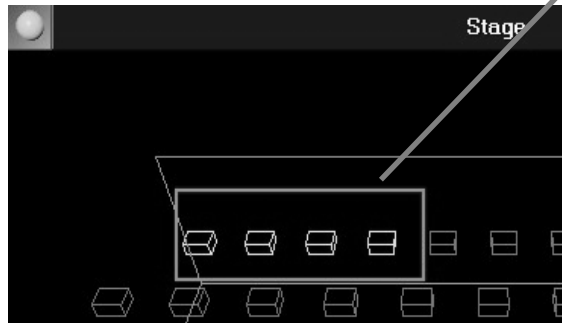
3.2.2 View-Pool

Im View-Pool werden alle erstellten Views dargestellt und können direkt durch Anwählen aufgerufen werden.



Views	1 FIXTURE	2 VIEW 2	3 VIEW 3	4 FIX1
5 PAN-TILT	6 GOBO	7 COLOR	8 BE-FO	9 SHAP
10 SEQ	11 MACRO	12 EXEC	13 TRACK	

Fixtures: Values sorted by Numbers(+)										Sort	Auto Cols	Auto Rows
Fix/Ch	Name	Pan/Tilt		Dimmer	Gobo1			Color1	Focus			
		Pan	Tilt	Dim	G1	G1 Rot	C1	Frost	Focus			
1:-	*SL300 1	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
2:-	*SL300 2	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
3:-	*SL300 3	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
4:-	*SL300 4	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
5:-	*SL300 5	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
6:-	*SL300 6	60	50	-	●	-	-	-	-	50		
7:-	*SL300 7	60	50	-	●	-	-	-	-	50		



3.3 Scanner und Dimmergruppen erstellen und aufrufen

Wichtige und vielbenutzte Kombinationen von Scannern und Dimmerkanälen können als Gruppen gespeichert werden (max. 999 Stück). Das erleichtert später das Aufrufen und Zuordnen von Lampengruppen. Die gleichen Lampen können in mehreren Gruppen gespeichert sein.

3.3.1 Scanner- bzw. Dimmer-Gruppen erstellen

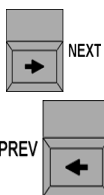
- Auf einem TFT-Display ein Fenster für Gruppen erstellen (GROUP). Siehe Erzeugen von Fenstern
 - Mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste in der Stageansicht oder im FIXTURE SHEET die einzelnen Scanner oder im CHANNEL oder FADER SHEET die Dimmerkanäle anklicken.
- Die **selektierten** Scanner bzw. Dimmerkanäle werden im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster durch gelbe Buchstaben dargestellt. Beim Selektieren der Scanner oder Kanäle für eine Gruppe die Reihenfolge benutzen, in der sie nach dem Aufrufen der Gruppe einzeln mit den NEXT/PREV:-Taster durchgeschaltet werden sollen.
- **STORE** drücken
 - leeren Button im GROUPS-Pool drücken. Am besten mit der Tastatur einen Namen für die Gruppe eingeben, oder**
 - **FIXTURE**-Taste für Scannergruppe oder **CHANNEL**-Taste für Dimmergruppen kurz drücken (LED leuchtet).
 - Nummer des ersten Scanners oder Dimmerkanals mit dem Zahlenblock der Tastatur eingeben; mit ENTER bestätigen.
 - Mit der **+** Taste wird jeweils der Scanner bzw. Dimmerkanal mit der folgenden Nummerneingabe ausgewählt.
 - Mit der **THRU**-Taste im Zahlenblock werden Scanner-/Dimmerkanäle von ... bis einschließlich ausgewählt.
 - Mit der **-** Taste wird der Scanner / Dimmerkanal mit der nächsten eingegebenen Nummer nicht mit ausgewählt.
 - Mit der **ENTER**-Taste wird die Eingabe bestätigt und die Scanner- / Dimmerkanäle ausgewählt.
- Die **selektierten** Scanner bzw. Kanäle werden im FIXTURE-oder CHANNEL-Fenster durch gelbe Buchstaben dargestellt.
- **STORE**-Taste 1x betätigen (LED im Taster leuchtet).
 - im GROUP-Fenster den gewünschten Gruppen-Button mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste auswählen. Die selektierten Scanner sind nun auf dieser Gruppe gespeichert (STORE-LED aus).
 - mit der Tastatur die Gruppe nun direkt beschriften: Namen bzw. Bezeichnung eingeben, mit ENTER bestätigen.
 - **CLEAR**-Taste 1x betätigen. Mit dem Betätigen der CLEAR-Taste wird die Selektion der Scanner bzw. Dimmerkanäle wieder aufgehoben.
- Gruppe löschen**
- **DELETE** drücken (LED brennt rot)
 - den Gruppenbutton im GROUPS Pool drücken
- Siehe Presets, Effekte und Gruppenbuttons automatisch erstellen



3.3.2 Gruppen aufrufen

Gruppen aufrufen durch:

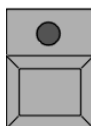
- Button im GROUPS-Pool drücken oder mit der linken Maustaste anklicken
- GROUP-Taster 1x drücken + Nummer der Gruppe mit dem Zahlenblock eingeben und mit ENTER aufrufen.
- GROUP-Taster 1x drücken. ENTER-Taste kurz drücken, GROUP wird in der Command Line als Voreinstellung fixiert. Dann Nummer der Gruppe mit dem Zahlenblock eingeben und mit ENTER aufrufen.
- Mit der CLEAR-Taste alle selektierten Scanner und Kanäle löschen (gelbe Darstellung).



Um selektierte Scanner/Dimmer oder aufgerufene Gruppen in der angewählten/gespeicherten Reihenfolge nacheinander anzuwählen. Der Taster Trackball darf nicht blinken, sonst reagieren die Tasten NEXT / PREV nicht.

- 1x NEXT-Taste innerhalb einer Gruppe oder Selektion vorwärts.
 - 1x PREV-Taste innerhalb einer Gruppe oder Selektion rückwärts.
 - Durch 1x Drücken der SET-Taste werden wieder alle Scanner und Dimmerkanäle in der Gruppe selektiert.
- Wenn es mehr Gruppen gibt, als sich in dem jeweiligen Fenster darstellen lassen, mit den UP/DOWN-Tasten oder dem Encoder rechts unten bei jedem Bildschirm im „aktiven“ Fenster (dunkelblaue Titelleiste) scrollen.

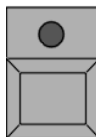
MOVE



3.3.3 Gruppen-Buttons im Fenster verschieben

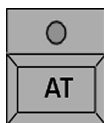
- **MOVE** 1x drücken (LED leuchtet).
 - Im **GROUP**-Fenster mit dem Touch-Screen oder der linken Maustaste den Button anklicken und halten (es erscheint eine Hand).
 - Einen leeren Button an der gewünschte Stelle in diesem Fenster wählen.
- Es können auch Gruppenbuttons dazwischen geschoben werden (Insert).
- **MOVE** 2x drücken (LED blinkt).
 - Im GROUP-Fenster mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste den Button anklicken und halten (es erscheint eine Hand).
 - Den Button an die gewünschte Stelle zwischen die anderen Buttons in diesem Fenster verschieben und los lassen. Die folgenden Buttons werden alle um eine Position nach rechts verschoben.

COPY



3.3.4 Gruppen kopieren

- **COPY** 1x drücken (LED leuchtet).
- Gruppen-Buttons im GROUP-Fenster anwählen. Durch das nacheinander Anwählen von Gruppen können mehrere Gruppen gleichzeitig kopiert werden.
- **AT** 1x drücken (LED leuchtet).
- Position für die kopierte Gruppe im GROUP-Fenster anklicken.



Fixtures: Values sorted by Numbers				
ID F/C	Name	Pan/Tilt		Dimme
		Pan	Tilt	Dim
1:-	SL300 1	60	50	Closed
2:-	SL300 2	60	50	Closed
3:-	SL300 3	60	50	Closed
4:-	SL300 4	60	50	Closed
5:-	SL300 5	60	50	Closed
6:-	SL300 6	60	50	Closed
7:-	SL300 7	60	50	Closed
8:-	SL300 8	60	50	Closed
9:-	SL300 9	60	50	Closed

3.4 Direktzugriff auf Scanner (im FIXTURE SHEET)

Im FIXTURE-Fenster kann man alle Funktionen sämtlicher Scanner sehen, selektieren und direkt ausführen. Scanner selektieren (einen oder mehrere), für die ein Wert verändert werden soll - die selektierten Scanner sind durch gelbe Schrift dargestellt.

Selektieren:

- Eine Scanner-Gruppe aufrufen.
 - Scanner mit dem Touchscreen selektieren.
- oder
- Scanner mit der Fixturetaste und dem Nummernblock selektieren. Siehe Scanner und Dimmergruppen erstellen und aufrufen
- oder
- Mit der linken Maustaste die einzelnen Scanner anklicken.

Die gewünschte Funktion durch Anklicken eines Funktionsbuttons auswählen. Einschalten der Preset-Kontrollleiste. Siehe Optionen im Fixture Fenster.

Werte ändern:

- Die Werte können nun mit den Encodern unter dem rechten TFT-Display geändert werden (alle Funktionen der Encoder werden im direkt darüberliegenden Display dargestellt; Umschalten gegebenenfalls durch Druck auf den Encoder).
 - Durch kurzes Drücken des Buttons FEATURE können die verschiedenen Funktionsgruppen ausgewählt werden.
- oder:
- Der Trackerball wirkt nur auf PAN/TILT (falls eingeschaltet). HINWEIS: Fixtures, deren Strahl die vorgegebene Position nicht erreichen kann, gehen in Blackout; so werden keine undefinierten Positionen angefahren.
- oder:
- Das Wheel wirkt nur auf Dimmerwerte.
- oder:
- Gewünschte Funktion mit der mittleren Maustaste anklicken und **halten**. Durch Bewegen der Maus bei gleichzeitigem Halten der mittleren Maustaste wird der Wert verändert.
 - Zum Abspeichern der Einstellungen siehe Cues und Sequenzen
 - Um Presets zu erstellen siehe Presets erstellen und aufrufen
 - Um Effekte aufzurufen oder zu erstellen siehe Effekte

Falls die Selektion **oder** die aktiven Werte der Scanner verändert werden sollen:

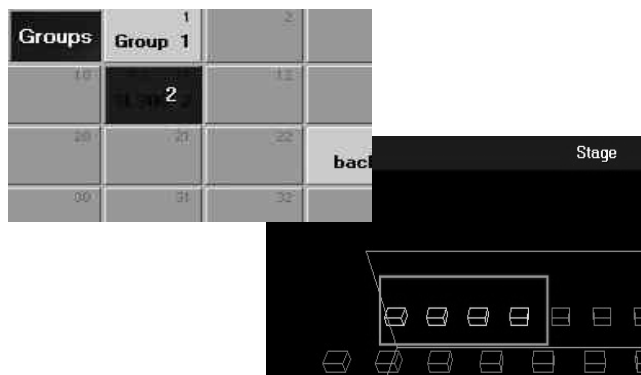
- CLEAR-Taste kurz betätigen:

Beim **ersten** Drücken der CLEAR-Taste wird die Selektion der Scanner im OUTPUT-Fenster gelöscht (gelbe Buchstaben werden grau).

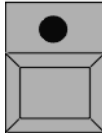
Die **veränderten** Werte bleiben erhalten und werden mit rotem Hintergrund dargestellt.

- Beim **zweiten** Drücken der CLEAR-Taste wird die Aktivierung der veränderten Werte (roter Hintergrund) aufgehoben.
- Beim **dritten** Drücken der CLEAR-Taste werden alle veränderten Werte zurückgesetzt (default bzw. Rücksetzung auf die Position vor der Aktivierung).

Nach dem ersten Drücken der CLEAR-Taste blinkt die gelbe LED in dieser Taste. Dies signalisiert, dass nur die Selektion gelöscht worden ist. Werden nun wieder andere Scanner oder Dimmerkanäle selektiert, blinkt die gelbe LED nicht mehr.



OFF



Auch die Selektion von einzelnen Scannern kann gelöscht werden.

- 1x OFF-Taste drücken (LED leuchtet).
- Scannerbutton im Gruppenfenster oder Scannernamen im Fixture-Sheet anklicken.

Es können auch aktivierte Werte von einzelnen Scannern gelöscht werden (Ausgang wird auf Default oder aufgerufenen Cuewert gesetzt).

- 1x OFF-Taste drücken (LED leuchtet).
- Aktivierte Wert im Fixture-Sheet anklicken.

Es können auch aktivierte Werte ganzer Funktionsgruppen der selektierten Scanner gelöscht werden (Ausgang wird auf Default oder aufgerufenen Cuewert gesetzt).

- 1x OFF-Taste drücken (LED leuchtet).
- Einen Button für die jeweilige Funktion auf der Preset-Kontrollleiste drücken oder eine Funktion im Fixture-Sheet anklicken.

Comp.Fixtures Sheet Values sorted by Numbers(+)						
Id	1	2	3	4	5	6
Pan	153	148	148	148	148	148
Tilt	128	137	137	137	137	137
X	-	-	-	-	-	-
Y	-	-	-	-	-	-
Z	-	-	-	-	-	-
Area	-	-	-	-	-	-
Dim	-	5	5	5	5	5
G1	-	-	-	-	-	-
G1 Ro	-	-	-	-	-	-
C1	-	-	-	-	-	-
Frost	-	2	2	2	2	2
Focus	128	129	129	129	129	129

Compact Fixture Sheet

Das Compact Fixture Sheet arbeitet parallel zum Fixture Sheet, d.h. Selektierungen und Änderungen werden in beiden Sheets dargestellt. Abweichend ist die Anordnung der Fixtures und Features sowie einstellbare Zahl der auf dem Screen sichtbaren Fixtures und Features.

Comp Fixture Sheet Options

Abweichend vom Fixture Sheet kann hier unter OPTIONS / SETTINGS zusätzlich gewählt werden:

ORIENTATION:

Left - Right Die Fixtures werden mit steigender ID-Nummer nebeneinander dargestellt, die Zahl der Spalten mit COLUMNS einstellen

Top - Bottom Die Fixtures werden mit steigender ID-Nummer untereinander dargestellt

WRAP AROUND:

Ist "On" angewählt, wird die Größe der Kanäle beim Verändern der Anzahl der Kanäle automatisch in diesem Fenster angepasst.

NAME FIELD:

ON Die Namen der Fixtures werden dargestellt

OFF Die Namen der Fixtures werden ausgeblendet

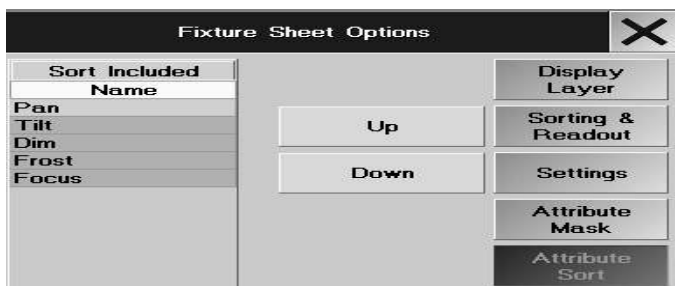
COLUMNS:

Hier die Zahl der Spalten in der Darstellung eintragen (1 - 60)

HINWEIS: Wird die Zahl der Spalten (Columns) zu hoch gewählt, können in den Zellen die Werte nicht mehr komplett dargestellt werden.

ATTRIBUTE MASK

Mit der MASK-Funktion können die Parameter gewählt werden die im CompFixture Sheet dargestellt werden. Ein

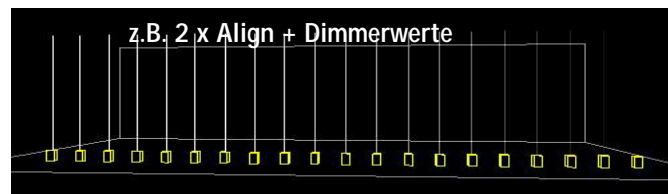
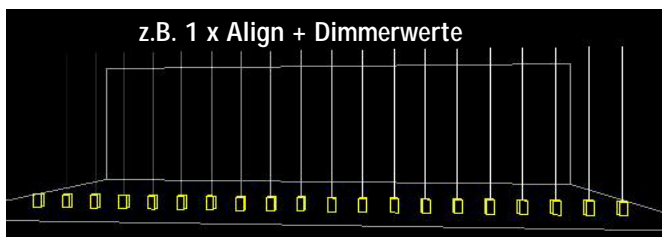


Touch auf den Parameter in der INCLUDE -Spalte schiebt diesen Parameter in die EXCLUDED-Spalte und er wird im Sheet nicht mehr dargestellt. Umgekehrt kann ein Parameter mit einem Touch aus der EXCLUDED -Spalte in die INCLUDED-Spalte geschoben werden.

ATTRIBUTE SORT

Mit der SORT-Funktion die Reihenfolge der Parameter ändern.

- Parameter wählen (ist dann blau unterlegt)
- mit UP oder DOWN die Position ändern



3.4.1 ALIGN-Funktion

Mit der ALIGN-Funktion können beim Verändern von Werten vier verschiedene *Fächerfunktionen* angewendet werden. Die Werte werden zwischen der zuerst und der zuletzt selektierten Lampe verteilt; d.h. nicht die ID-Nummern sondern die Reihenfolge der Selektion bestimmt das Aussehen der „Fächer“. Werden z.B. die Lampen in der Reihenfolge 1 bis 10 selektiert, entsteht mit 1x ALIGN die links abgebildete Grafik. Bei der Reihenfolge 10 bis 1 entsteht ein Spiegelbild der Grafik. Eine unregelmäßige Selektion ergibt eine unregelmäßige Grafik.

- 1x ALIGN-Taste gedrückt (LED leuchtet).

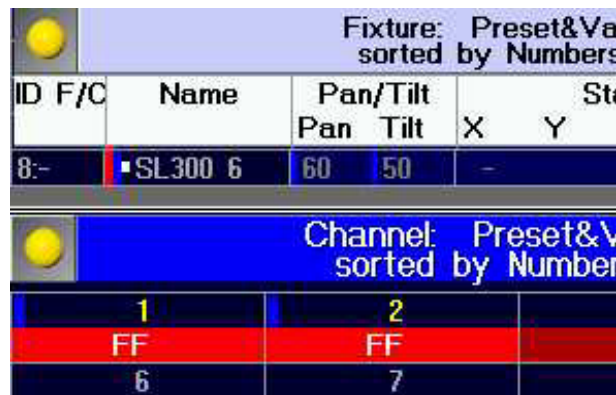
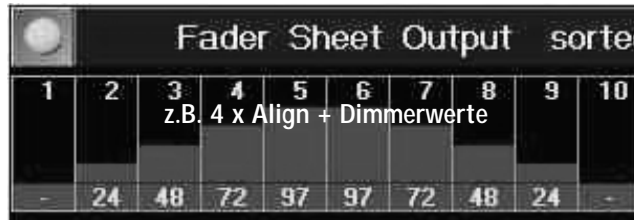
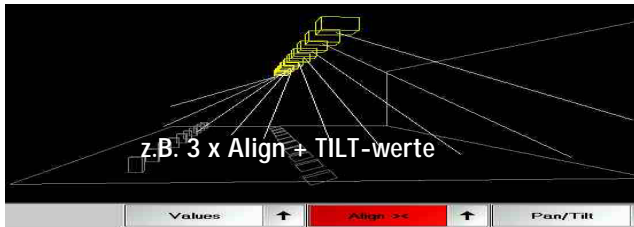


Beim Verändern der aktivierten Werte wird der erste Wert als Anfangswert genommen (er verändert sich nicht). Der letzte Wert wird am stärksten verändert, und die Werte dazwischen werden gleichmäßig verteilt.

- 2x ALIGN-Taste gedrückt (LED leuchtet).



Beim Verändern der aktivierten Werte wird der letzte Wert als Anfangswert genommen (er verändert sich nicht). Der erste Wert wird am stärksten verändert, die Werte dazwischen werden gleichmäßig verteilt.



- 3x ALIGN-Taste gedrückt (LED leuchtet).



Beim Verändern der aktivierten Werte wird der mittlere Wert als Anfangswert genommen (er verändert sich nicht). Der erste und der letzte Wert werden am stärksten verändert, und die Werte dazwischen werden gleichmäßig verteilt.

- 4x ALIGN-Taste gedrückt (LED leuchtet).



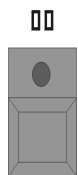
Beim Verändern der aktivierten Werte verändert sich der mittlere Wert am stärksten, der linke und der rechte Wert verändern sich nicht, die Werte dazwischen werden gleichmäßig verteilt.

3.4.2 Pause-Funktion

Mit der Pause-Funktion können komplette Scanner oder einzelne Funktionen von Scannern temporär eingefroren werden. Am DMX-Ausgang der selektierten Lampen werden nach Einschalten der Pause-Funktion keine Änderungen mehr ausgegeben. Die Scanner oder die einzelnen Funktionen können aber weiterhin intern verändert und auch abgespeichert werden. In der STAGE-Ansicht werde die Änderungen gezeigt, obwohl sie auf der Bühne nicht zu sehen sind.

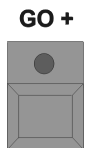
Es können Scanner mit allen Funktionen oder einzelne Funktionen geparkt werden. Geparkte Scanner werden durch einen blauen Balken neben dem Namen und den geparkten Funktionen dargestellt.

- 1x PAUSE-Taste drücken (LED leuchtet).
- im Fader Sheet, Channel Sheet, Groups Pool oder der Stageansicht die Lampen oder Gruppe selektieren oder
- im Fixture Sheet die Lampe selektieren (in der Spalte NAME) - der Lampenname und alle Funktionen werden mit einem blauen Balken markiert. (In der Grafik ID 1 - 2)
- oder
- im Fixture Sheet nur einzelne Funktionen selektieren (in der betreffenden Spalte) - der Lampenname und die betreffende Funktion werden mit einem blauen Balken markiert. (In der Grafik ID 3 - 5)

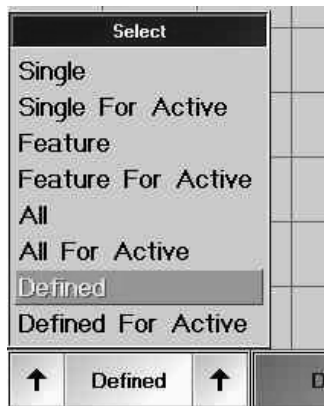
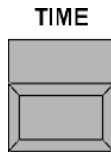


Aufheben der Parkfunktion

- 1x GO+ -Taste drücken (LED leuchtet).
- Scanner oder Dimmer in den Sheets oder der Stageansicht selektieren. Der blaue Balken wird gelöscht oder den Befehl in der CommandLine eingeben:
- GO+ Taste drücken
- Channel Taste drücken
- Channelnummern eingeben (für die Channels in der Grafik: 1 thru 5)
- Enter drücken



Fixture Sheet Fade sorted by Numbers(+)							
Id	Name	Pan/Tilt		Dimmer	Gobo1		Color1
		Pan	Tilt		G1	G1 Rot	
1	MINISCAN HP						
2	MINISCAN HP	0.5	1.07		0.6		
3	MINISCAN HP	0.75	1.07		0.6		
4	MINISCAN HP						



Define Attributes To Set Time			All	None	X
Pan/Tilt	Pan	Tilt			
Dimmer	Dim				
Gobo1	G1	G1 Rot			
Color1	C1				
Focus	Frost	Focus			

3.4.3 FADE- und DELAY-Zeiten im FIXTURE-Fenster

Im FIXTURE-Fenster kann man **zusätzlich** zu den Standard-(Basic)-FADE-Zeiten und DELAY-Zeiten auch individuelle Zeiten zu den einzelnen Funktionen einstellen.

Diese Einstellungen benötigt man beim Erstellen von Cues, um mit verschiedenen FADE- oder DELAY-Zeiten für einzelne Funktionen zu arbeiten.

● Den Button *Values/Fades/Delays* drücken (im Bild ist „Fades“ dargestellt).

oder:

● 1x Drücken der **TIME**-Taste schaltet die Anzeige im FIXTURE-Fenster auf FADE-Zeit um**.

● 2x Drücken der **TIME**-Taste schaltet die Anzeige im FIXTURE-Fenster auf DELAY-Zeit um**.

Ist in den Fenster-Optionen nicht Automatic ausgewählt, schaltet die Anzeige nicht um. Die momentan angewählte Funktion FADE oder DELAY wird nur bei den Encoderbeschriftungen dargestellt. Siehe Optionen im Fixture Fenster

Eine Funktion auswählen, für die eine andere als die Basic-Zeit eingestellt werden soll.

Mit den Encodern kann man nun für die selektierten Scanner die IND. FADE-Zeit oder die IND. DELAY-Zeit verändern (Individual Fade/Delay-Zeiten). Beim Verändern können verschiedene Optionen verwendet werden.

Optionen auswählen:

Über dem linken Encoder wird ein zweiter zusätzlicher Button mit der momentan angewählten Option dargestellt. Mit diesem Button die nächste Option wählen

oder:

mit dem rechten Pfeiles ein Menüöffnen, in dem alle Optionen dargestellt und direkt ausgewählt werden können.

- **Single (For Active):** Es kann für jede einzelne Funktion (Attribute) die Zeit angepasst werden. Wird "Single For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.
- **Feature (For Active):** Es kann für das angewählte Feature (z. B.: Gobo1, beinhaltet z B.: Gobo1 und Gobo1 Rotation) die Zeit angepasst werden. Wird "Feature For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.
- **All (For Active):** Es werden alle Zeiten für alle Attribute angepasst. Wird "All For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.
- **Defined (For Active):** Es kann für die festgelegten Attribute die Zeit angepasst werden. Durch Drücken des linken Pfeils neben dem „Define-Button“, öffnet sich das Menü "Define Attributes to Set Time".

Einzelne Attribute auswählen:

In diesem Menü werden alle Attribute mit grünem (angewählt) oder schwarzem (abgewählt) Hintergrund dargestellt. Durch Drücken auf ein Feld diesen an- oder abwählen.



3.4.4 Modulator Werte im Fixturefenster

Die 4 Modulatorspalten der jeweiligen Features zeigen die für die Modulatoren verantwortlichen Werte - die Spalte ist dann violett unterlegt. Die Werte werden automatisch eingesetzt, wenn ein Effekt mit dem Befehl TOP in die Modulatorspalten übernommen wird. Es können aber auch direkt in die Modulatorspalten Werte eingegeben werden.

- **Modulator Table:** hier sind die Funktionen, z.B. SIN, SWING usw. eingetragen
- **Modulator Size:** hier ist die Größe der Funktion, von -200% bis 200%, eingetragen
- **Modulator Speed:** hier ist die Geschwindigkeit der Funktion eingetragen (BPM)
- **Modulator Phase:** hier ist der Winkel zur Verschiebung des Original-Effekts eingetragen

Die TOP-Taste in Verbindung mit einem Ziel (z.B. Fixture oder Cue) synchronisiert die Modulatoren, als ob sie gleichzeitig gestartet wurden.



3.4.5 Einzel-Deaktivierung der Werte (Knock Out Funktion)

Beim Speichern der Einstellungen speichert man i.d.R. aktive Werte ab. Diese Werte sind durch roten Hintergrund oder rote Zahlen dargestellt.

Die Funktionen werden teilweise standardmäßig zusammen aktiviert.

Um für eine Funktion die Aktivierung einmalig zu teilen, vor dem Abspeichern die eingestellte Aktivierung (roter Hintergrund) auswählen:

- EDIT drücken
- die Funktion im Fixture Sheet wählen

Es öffnet sich ein Eingabefenster.

In der Titelleiste wird die angewählte Funktion (Attribute) dargestellt.

- Deactivate drücken, um die Aktivierung dieser Funktion aufzuheben.



3.4.6 FIXTURE OPTION

Im Fixture Sheet können für jeden Scanner verschiedene Grundeinstellungen angepasst werden.

- **EDIT** drücken und
- den Scanner selektieren (in der Namensspalte). Es öffnet sich das Fenster FIXTURE OPTION. Mit der Tastatur kann der Name des Scanners verändert werden. Lampentype, ID- und Patchnummer werden nur angezeigt, können hier nicht geändert werden - Änderungen im SETUP / FULL ACCESS vornehmen.
- **PAN NORMAL** (Darstellung wechselt auf PAN INVERSE), wird die PAN-Funktion invertiert ausgegeben.
- **TILT NORMAL** (Darstellung wechselt auf TILT INVERSE), wird die TILT-Funktion invertiert ausgegeben.
- **NO SWAP** (Darstellung wechselt auf SWAPPED), wird die PAN- und die TILT-Funktion vertauscht ausgegeben.
- **WITH MASTER** (Darstellung wechselt auf NO MASTER, wird durch einen dunkelblauen Hintergrund angezeigt), wird der Dimmerwert ohne Berücksichtigung des eingestellten GRANDMASTERS ausgegeben. Ist ein Scanner in diesem Fenster verändert worden, wird der Name des Scanners im Fixture Sheet auf blauem Hintergrund dargestellt.
- Mit den Buttons <<< und >>> zum vorherigen oder nächsten Scanner wechseln.
- Mit X das Menü verlassen .

3.4.7 AUTO-SORT-Funktion im FIXTURE-Fenster

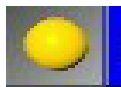
Ist der Button „Auto Cols“ gedrückt (dunkel hinterlegt), wird automatisch die Funktionsspalte, für die ein Wert verändert wird, nach links verschoben und beim Anwählen eines Titelbutton (Pan/Tilt, Gobo, Focus usw.) im Preset-Fenster (siehe Preset erstellen) wird im FIXTURE-Fenster die jeweilige Spalte nach links verschoben. Ist der Button „Auto Rows“ gedrückt (dunkel hinterlegt), werden automatisch die Fixtures, die über Gruppen oder direktes Selektieren per Fixture-Taste und Nummernblock angewählt werden, nach oben verschoben.

3.4.8 SORT-Funktion im FIXTURE-Fenster

Beim Drücken des SORT-Buttons wird jeweils die Sortierung (siehe unten) im FIXTURE-Fenster aktualisiert.

3.4.9 Optionen im FIXTURE-Fenster

- Mit dem Touchscreen in die linke Ecke der Titelleiste klicken (gelbe Kugel).



Oder:

- Mit der rechten Maustaste auf die Titelleiste klicken.

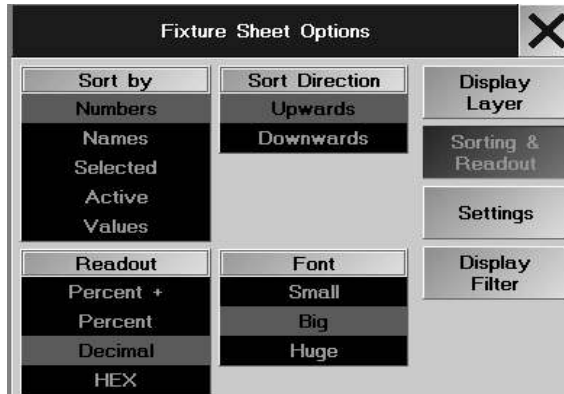
Es öffnet sich das Fenster NEW FIXTURE SHEET OPTIONS.

Wenn der Button Display gedrückt ist (wird mit grüner Schrift dargestellt):

Layer Display:

Durch Drücken der jeweiligen Funktion werden folgende Werte als Grundeinstellung dargestellt.

- **Preset and Values:** Im FIXTURE-Fenster werden die Presets oder Werte dargestellt.
- **Fades:** Es werden die FADE-Zeiten dargestellt.
- **Delays:** Die DELAY-Zeiten werden dargestellt.
- **Modulator Table / Size / Speed / Phase:** Die verschiedenen Modulator einstellungen werden dargestellt.
- **Values Only:** Es werden nur die Werte (ohne Presets) dargestellt. Effekte und Profile werden nicht dargestellt.
- **Output:** Es werden die DMX-Ausgangswerte dargestellt, jedoch ohne Berücksichtigung von Profilen!
- **Executor ID:** Es wird die Nummer und die Page des Executors dargestellt.



- **Cue ID:** Es werden die Nummern der Sequenzen und der dazugehörige Cues dargestellt.
 - **Automatic:** Ist dieser Button gedrückt, wird beim Umschalten mit der TIME-Taste die Anzeige zwischen den verschiedenen Optionen automatisch umgeschaltet.
- Layer Control: Ist "On" angewählt, wird eine Kontrollleiste unterhalb der Scanner dargestellt. Durch Drücken der einzelnen Buttons auf der Kontrollleiste wird die Anzeige im Fenster auf den jeweiligen Wert umgeschaltet.
- Preset Control: Ist "On" angewählt, wird eine Kontrollleiste unterhalb der Scanner dargestellt. Es ist für jede Funktion ein eigener Button dargestellt. Durch Drücken der einzelnen Buttons auf der Kontrollleiste wird die jeweilige Funktion aktiviert und kann mit den Encodern verändert werden.
- In der rechten, oberen Ecke jedes Buttons wird ein kleines Viereck dargestellt. Hat dieses Viereck einen schwarzen Hintergrund, wurde bei der jeweiligen Funktion nichts verändert. Ist der Hintergrund rot dargestellt, ist bei dieser Funktion etwas verändert worden.

Wenn der Button Sorting & Readout gedrückt ist (wird mit grüner Schrift dargestellt):

- Display**
 - **SORT BY:** Mit dem jeweiligen Button kann man die Sortierung der Scanner in der Tabelle einstellen.
 - **Numbers:** Im FIXTURE-Fenster werden die Scanner nach Nummern sortiert.
 - **Names:** Die Scanner werden nach Namen sortiert.
- Sorting & Readout**
 - **Selected:** Die **selektierten** Scanner werden nach oben geschoben
 - **Active:** Die Scanner, bei denen ein Wert **aktiviert** ist, werden nach oben geschoben.
 - **Values:** Die Scanner werden nach dem höchsten Dimmerwert sortiert.

Sort Direction:

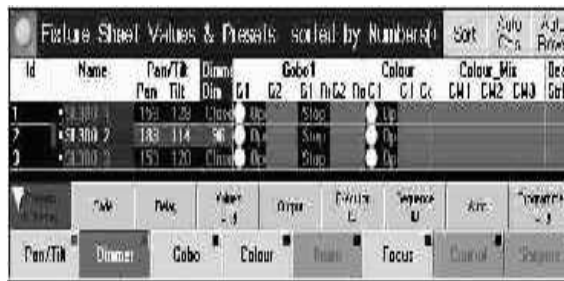
- **Sort Upwards:** Sortierung aufsteigend.
- **Sort Downwards:** Sortierung absteigend.

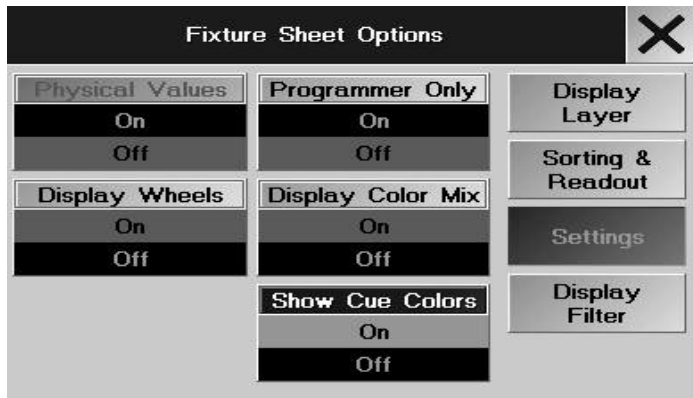
READOUT: Durch Drücken der Funktion kann man die Anzeige der Werte umschalten.

- **Percent:** Die Werte werden als Prozentwert dargestellt.
- **Percent +:** Die Werte werden als Prozentwert dargestellt, neben der Zahl werden Punkte für Zwischenwerte dargestellt.
- **Decimal:** Die Werte werden als Dezimalzahl dargestellt (0-255).
- **HEX:** Die Werte werden als Hexadezimalzahl dargestellt (0-FF).

FONT: Durch Drücken der Funktion kann man die Schriftgröße im FIXTURE-Fenster zwischen Huge (sehr groß), Big (groß) und Small (klein) umschalten.

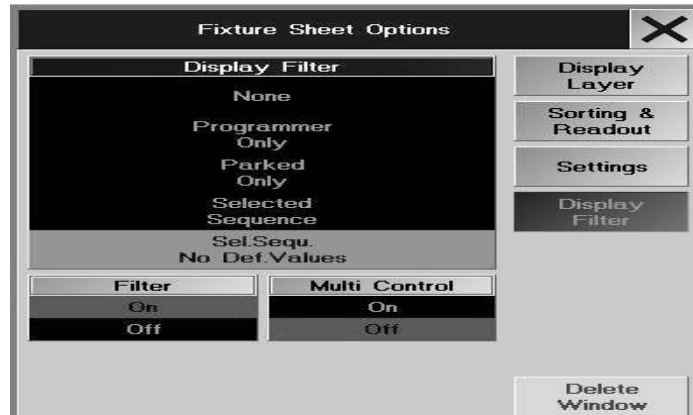
- Mit X das Menü verlassen, mit dem DELETE WINDOW-Button das Fixture-Fenster löschen. Diese Einstellungen werden beim Abspeichern von VIEWS mitgespeichert.





Wenn der Button Settings gedrückt ist (wird mit grüner Schrift dargestellt):
Mit dem jeweiligen Button kann man folgende Werte in die ANzeige bringen

- **Physical Values:** Neben den DMX-Werten werden bei PAN / TILT die entsprechenden Winkel der Bewegung dargestellt
- **Display Color Mix:** Im Sheet werden direkt die Colormix Farben dargestellt
- **Display Wheels:** Die Gobos können dargestellt werden
- **Show Cue Colors:** Die Farben der getrackten/geblockten Werte aus dem Tracking Sheet können ein- oder ausgeschaltet werden; sind die Farben ausgeschaltet, erscheinen die Zahlen in gelb und die Faderbalken in grau
- **Programmer only:** Im Fixture sheet werden nur die Fixtures und die Features gezeigt, deren Werte verändert wurden (rot oder weiß); zum Ändern der nicht gezeigten Werte, den magentafarbenen Button PROGRAMMER ONLY in der Layer Control Leiste drücken, der Button wird grau und das Fixture sheet wird komplett gezeigt.



Display Filter:

- **None:** Filter ist nicht aktiv, es werden alle Fixtures dargestellt
- **Programmer only:** Es werden nur die Fixtures dargestellt, die im Programmer sind
- **Parked Only:** Es werden nur die geparkten Fixtures dargestellt
- **Selected Sequence:** Es werden nur die Fixtures der Selected Sequence dargestellt
- **Selected Sequence No Default values :** Es werden nur die Fixtures der Selected Sequence dargestellt aber ohne Default -Werte.

Fixtures: Values sorted by Numbers(+)										Sort	Auto Cols	Auto Rows	
Fix/Ch	Name	Pan	Tilt	Dimmer	G1	Gobo1	Rot	Color1	Focus	Focus			
1:-	•SL300 1	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
2:-	•SL300 2	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
3:-	•SL300 3	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
4:-	•SL300 4	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
5:-	•SL300 5	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
6:-	•SL300 6	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
7:-	•SL300 7	60	50	-	●	-	-	●	-	50			
None		Programmer Only			Parked Only			Selected Sequence					
Resets & Values	Fade	Delay	Modulator Table	Modulator Size	Modulator Speed	Modulator Phase	Auto	Values Only	Output	Eventuator ID	Sequence ID		
Pan/Tilt		Dimmer			Gobo		Color		Focus				

Filter:

Bei **On** werden die Display Filter als Buttons im Fixture Sheet dargestellt. Mit diesen Buttons kann die Anzeige umgeschaltet werden ohne das Optionsmenü aufzurufen.

Multi Control:

Bei **On** werden die Filterm LAYER CONTROL und PRESET CONTROL Leisten durch eine Zeile mit 3 PullDown-Menüs ersetzt, in denen alle Buttons enthalten sind. So kann etwas Fläche auf dem Bildschirm eingespart werden.

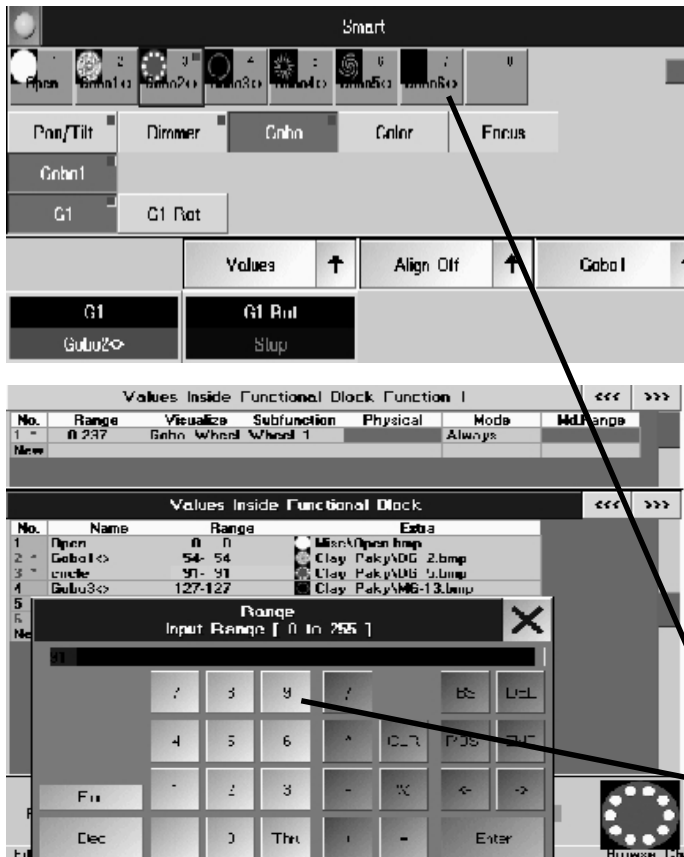
LAYER CONTROL ON (im Display Layer wählbar)

PRESET CONTROL ON (im Display Layer wählbar)

3.4.10 SMART-Window

Das SMART-Fenster bietet eine Übersicht über alle Features und Attribute der selektierten Fixtures und einen sehr schnellen Zugriff zum Ändern, Speichern und Löschen der Channel Values. Mit dem Kommando EDIT und dem jeweiligen Feature springt man sofort in das Menü FUNCTIONS SETS und nach dem Schließen dieses Menüs ist man sofort wieder im SMART-Fenster. Besonders interessant wird das SMART-Fenster im Zusammenhang mit der MA-VIDEO Software.

HINWEIS: Auch wenn die SMART-Funktion auf den ersten Blick der PRESET-Funktion ähnlich sieht, verwenden Sie die SMART-Funktion nur für Hardwareeinstellungen, die sich selten ändern werden. Für showabhängige Einstellungen, die schnell angepasst werden sollen, verwenden Sie die PRESET-Funktion.



- Mit CREATE WINDOW das SMART-Fenster öffnen. Solange kein Fixture selektiert ist, ist das Fenster leer; erst nach dem Selektieren werden die Features des Fixtures dargestellt. Sind gleichzeitig verschiedene Fixtures selektiert, zeigen die

- grünen Buttons: Features für alle selektierten Fixtures
- gelbe Buttons: Features nur für einen Teil der selektierten Fixtures
- 1 grauer Button: leerer Button, zum Speichern neuer Einstellungen

- Den gelben Button (oben links) drücken und das SMART WINDOW OPTIONS Menü öffnen
- Die gewünschten Ansichten einstellen

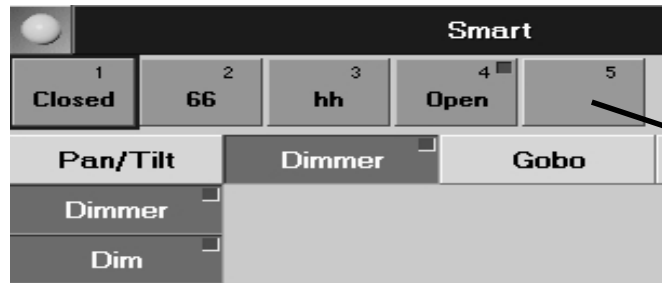
- Headline; hier werden die Features und Attribute als Pulldown-Menüs gezeigt
- Direct Select; hier werden Features und Attribute als übersichtliche Struktur gezeigt

- Ein Fixture selektieren

Im SMART-Fenster erscheinen alle Features und Attribute, die zu diesem Fixture gehören. Wenn z.B. bei Gobos Grafiken hinterlegt sind, werden diese im oberen Teil dargestellt.

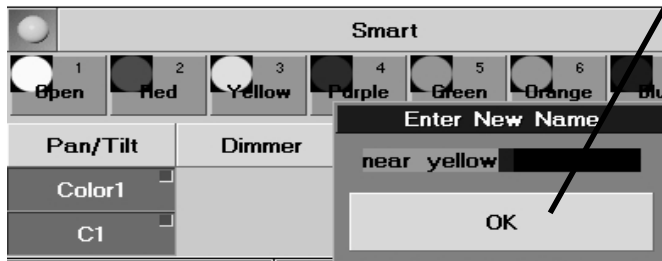
Channel Value editieren:

- EDIT drücken
 - Den gewünschten Channel Value Button drücken
- Sind verschiedene Fixtures selektiert, wird das Editieren abgelehnt. Selektieren sie dann nur einen Fixturetyp.
- Die Änderung im Functions Set Menü durchführen und das Menü mit dem X (oben rechts) schließen
- Nach der Rückkehr zum SMART-Fenster sind die Änderungen automatisch gespeichert.



Neuen Channel Value speichern:

- Einen Fixturetyp selektieren
- Mit dem Wheel, Encoder, Calculator oder Trackerball die Einstellung vornehmen
- STORE drücken
- Den grauen (leeren) Button drücken. Es wird nur der Wert des gewählten Features gespeichert. Unter Dimmer werden also nur die Dimmerwerte gespeichert, nicht die z.B. gleichzeitig geänderten PAN-Werte
- Den gewünschten Namen eintippen und mit OK bestätigen. Der gleiche Name kann bei verschiedenen Fixture-typen verwendet werden - deshalb Verwechslungssichere Namen verwenden

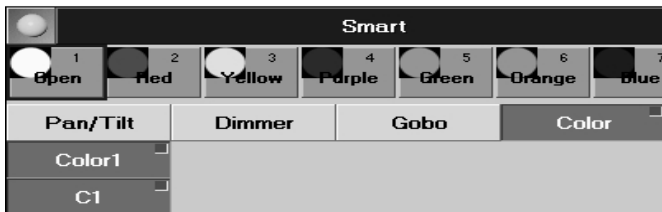


Channel Value löschen:

- DELETE drücken
- Den gewünschten Channel Value Button drücken

Channel Value umbenennen:

- 2x ASSIGN drücken
- Den gewünschten Channel Value Button drücken
- Den gewünschten Namen eintippen und mit OK bestätigen. Der gleiche Name kann bei verschiedenen Fixture-typen verwendet werden - deshalb Verwechslungssichere Namen verwenden.



Channel Value aktivieren:

- Einen Fixturetyp selektieren
- Feature und evtl. Attribut wählen (Buttons werden dunkelgrün)
- Einen Channel Value Button drücken. Ein rotes Viereck in den Buttons zeigt, welche Features und Values aktiviert sind.

3.5 Direktzugriff auf Dimmerkanäle (im CHANNEL SHEET)

Die einzelnen Dimmerkanäle stehen immer für den Direktzugriff zur Verfügung.

Kanäle selektieren, für die ein Wert verändert werden soll (Schrift wird gelb).

● Selektieren:

- Eine Dimmergruppe aufrufen
- Dimmer in der Command Line mit der CHANNEL-Taste und den Nummernblock selektieren.
- Mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste im Channel Sheet die einzelnen Kanäle anklicken.
- Ersten Kanal mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste anklicken und halten; durch Ziehen (es bildet sich ein Lasso) werden alle Kanäle in diesem Lasso selektiert.

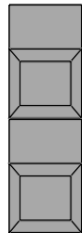
● Die Wert ändern

- mit den Encodern (Zuordnung der Encoder wird im Display darüber dargestellt) oder mit dem Wheel.
- Durch direkte Eingabe in der Command Line (AT-Funktionen) die Dimmerwerte eingeben.
- Kanäle mit der mittleren Maustaste anklicken und durch Bewegen der Maus bei gleichzeitigem Halten der mittleren Maustaste den Wert ändern.

Fader Sheet Values sorted by Numbers(+)																				Sort	Link Fader	Auto Sort
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
79	63	73	72	67		59	65	61		31	32	33	34	35	36	20	11	7	20			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		30	27	36	42	33	81	9	82	80			
Channel Sheet Values sorted by Numbers(+)																				Sort	Link Fader	Auto Sort
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
201	160	187	185	171																		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30													
245																						
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40													
78	70	92	108	85		207	23	210	204													
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50													
Presets	Values	Fader	Delay	Values Only	DIMC	Executor ID	Sequence ID													Page 2		
DIM8 21	DIM8 22	DIM8 23	DIM8 24	DIM8 25		DIM8 26	DIM8 27	DIM8 28	DIM8 29	DIM8 30												
CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR		CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR												
96																						



CHANNEL
FADER

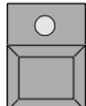


3.5.1 CHANNEL-Modus

- **CHANNEL FADER** drücken, um den CHANNEL-Modus einschalten.
Mit den CHANNEL FADER-Tasten kann man die Zuordnung der Kanäle zu den Fadern verändern (jeweils 20 Kanäle werden den 20 Fadern zugeordnet, z.B. 1 - 20, 21 - 40 usw.)*.
In den TFT-Displays über den Fadern ist die Zuordnung der Kanalnummern zu den Fadern dargestellt.
- Mit **CLEAR** einzelne Kanäle - falls sie manuell verändert wurden- wieder „loslassen“, und die Selektierung dieses Kanals löschen.

- Mit dem Taster über dem Fader kann der jeweilige Kanal selektiert werden.
- Im TFT-Display über den Fadern ist die Zuordnung der Kanalnummern zu den Fadern dargestellt.
 - Im CHANNEL-Modus kann man mit den Fadern die Werte der einzelnen Kanäle einstellen.
 - Mit dem Taster unter dem Fader kann der jeweilige Kanal auf 100% gesetzt werden.

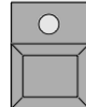
CLEAR



Falls die Selektion oder die aktiven Werte der Dimmerkanäle verändert werden sollen:

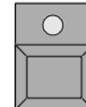
- CLEAR-Taste kurz betätigen:
Beim **ersten** Drücken der CLEAR-Taste wird die Selektion der Dimmerkanäle im OUTPUT-Fenster gelöscht (gelbe Buchstaben werden grau).
Die **veränderten** Werte bleiben erhalten und werden mit rotem Hintergrund dargestellt.

CLEAR



- CLEAR-Taste erneut kurz betätigen:
Beim **zweiten** Drücken der CLEAR-Taste wird die Aktivierung der veränderten Werte (roter Hintergrund) aufgehoben.

CLEAR



- CLEAR-Taste erneut kurz betätigen:
Beim **dritten** Drücken der CLEAR-Taste werden alle veränderten Werte zurückgesetzt (default bzw. Rücksetzung auf die Position vor der Aktivierung).

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Nach dem ersten Drücken der CLEAR-Taste blinkt die gelbe LED in dieser Taste. Dies signalisiert, dass nur die Selektion gelöscht worden ist. Werden nun wieder andere Scanner oder Dimmerkanäle selektiert, blinkt die gelbe LED nicht mehr.

Channel Sheet Fade sorted by Numbers(+)										Sort	Link Fader	Auto Sort
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0.3	0.42	0.42	0.42	0.42			0.3	0.3	0.3			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
0.3												
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		3s	3s	3s	3s			
↑ Single ↑		Fades ↑		Align Off ↑		Dimmer ↑						
Dim												
0.42												



3.5.4 FADE-und DELAY-Zeiten im CHANNEL-Fenster

Im CHANNEL-Fenster (nicht im FADER CHANNEL-Fenster) kann man zusätzlich zu den Standard-(Basic)-FADE-Zeiten auch individuelle Zeiten zu den einzelnen Funktionen einstellen.

Diese Einstellungen benötigt man beim Erstellen von Cues, um mit verschiedenen FADE- oder DELAY-Zeiten für einzelne Kanäle zu arbeiten.

● CHANNEL Fenster öffnen

● Den Button Values drücken, so dass auf dem Button Fades oder Delays dargestellt wird.

Oder:

Bei 1x Drücken der TIME-Taste schaltet die Anzeige im Channel-Fenster auf FADE-Zeit um. Bei 2x Drücken der TIME-Taste schaltet die Anzeige im Channel-Fenster auf DELAY-Zeit um.

Ist in den Fenster-Optionen nicht Automatic ausgewählt, schaltet die Anzeige nicht um. Die momentan angewählte Funktion FADE oder DELAY wird nur bei den Encoderbeschriftungen dargestellt. Siehe Optionen in den Channel-Fenstern

Mit dem linken Encoder kann man nun für die selektierten Dimmerkanäle die IND. FADE-Zeit oder die IND.

DELAY-Zeit verändern (Individual Fade/Delay-Zeiten).

Beim Verändern können verschiedene Optionen verwendet werden. Diese Optionen sind evtl. beim gleichzeitigen Verändern von Zeiten für Scanner und Dimmer notwendig.

Optionen auswählen:

Über dem linken Encoder wird ein zweiter zusätzlicher Button mit der momentan angewählten Option dargestellt.

Durch Drücken dieses Buttons kann immer die nächste Option ausgewählt werden.

Oder:

Durch Drücken des rechten Pfeiles öffnet sich ein Menü, in dem alle Optionen dargestellt und direkt ausgewählt werden können.

- **Single (For Active):** Es kann für jede einzelne Funktion (Attribute) die Zeit angepasst werden. Wird Single For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.

- **Feature (For Active):** Es kann für das angewählte Feature (z. B.: Gobo1, beinhaltet z B.: Gobo1 und Gobo1 Rotation) die Zeit angepasst werden. Wird "Feature For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.

- **All (For Active):** Es werden alle Zeiten für alle Attribute angepasst. Wird "All For Active" angewählt, können nur Zeiten für aktivierte Werte verändert werden.

- **Defined (For Active):** Es kann für die festgelegten Attribute die Zeit angepasst werden. Durch Drücken des linken Pfeiles neben dem Define-Button öffnet sich das Menü "Define Attributes to Set Time".

Einzelne Attribute auswählen:

In diesem Menü werden alle Attribute mit grünem (angewählt) oder schwarzem (abgewählt) Hintergrund dargestellt. Durch Drücken auf eine Funktion diese an- oder abwählen.

3.5.5 LINK FADER-Funktion im CHANNEL-Fenster

Ist die Link Fader-Funktion aktiviert (Button ist schwarz hinterlegt), werden im CHANNEL-Modus (siehe CHANNEL-Modus) automatisch beim Sortieren der Kanäle alle Veränderungen auf die Fader übertragen.

3.5.6 AUTO-SORT-Funktion im CHANNEL-Fenster

Ist die Auto-Sort-Funktion aktiviert (Button ist schwarz hinterlegt), werden im CHANNEL-Fenster automatisch die selektierten Kanäle nach links/oben verschoben.

3.5.7 Optionen im CHANNEL- oder Fader-Fenster

Mit dem Touchscreen in die linke Ecke der Titelleiste klicken (gelbe Kugel).

Oder:

Mit der rechten Maustaste auf die Titelleiste klicken. Es öffnet sich das Fenster CHANNEL SHEET OPTIONS.

Es öffnet sich das Fenster Channel oder Fader Sheet Options.

Display

Der Button Display muss gedrückt sein (wird mit grüner Schrift dargestellt).

Layer Display (nur Values und Output im FADER -Fenster möglich):

Durch Drücken der jeweiligen Funktion werden folgende Werte als Grundeinstellung dargestellt:

- **Values only:** Es werden die Werte dargestellt.
- **Fades:** Es werden die FADE-Zeiten dargestellt.
- **Delays:** Die DELAY-Zeiten werden dargestellt.
- **Output:** Es werden die DMX-Ausgangswerte dargestellt.
- **Executor ID:** Es wird die Nummer und die Page des Executors dargestellt (nur bei Executor Buttons).
- **Cue ID:** Es wird die Nummer der Sequenz und der dazugehörigen Cue dargestellt (nur bei Executor Buttons).
- **Automatic:** Ist dieser Button gedrückt, wird beim Umschalten mit der TIME-Taste die Anzeige in diesem Fenster automatisch auch umgeschaltet.
- **Layer Control:** Ist "On" angewählt, wird eine Kontrollleiste unterhalb der Channels dargestellt. Durch Drücken der einzelnen Buttons auf der Kontrollleiste wird die Anzeige im Fenster auf den jeweiligen Wert umgeschaltet.
- **Preset Control:** Ist "On" angewählt, wird eine Kontrollleiste unterhalb der Channels dargestellt. Es ist für jede Funktion ein eigener Button dargestellt. Durch Drücken der einzelnen Buttons auf der Kontrollleiste wird die jeweilige Funktion aktiviert und kann mit den Encodern verändert werden.

In der rechten, oberen Ecke jedes Buttons wird ein kleines Viereck dargestellt. Hat dieses Viereck einen schwarzen Hintergrund, wurde bei der jeweiligen Funktion nichts verändert. Ist der Hintergrund rot dargestellt, ist bei dieser Funktion etwas verändert worden.

Der Button Sorting & Readout muss gedrückt sein (wird mit grüner Schrift dargestellt).

Sort by:

Mit dem jeweiligem Button kann man die Sortierung der Kanäle in dem Fenster einstellen.

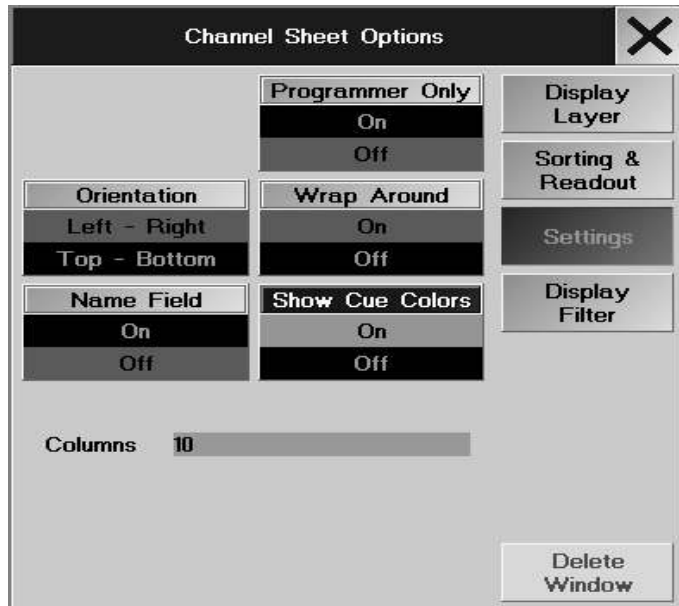
Sorting &
Readout

- **Numbers:** Im Channel-Fenster werden die Kanäle nach Nummern sortiert.
- **Names:** Die Kanäle werden nach Namen sortiert.
- **Selected:** Die **selektierten** Kanäle werden nach oben geschoben.
- **Active:** Die Kanäle, bei denen ein Wert **aktiviert** ist, werden nach oben geschoben.
- **Values:** Die Kanäle werden nach dem höchsten Wert sortiert.

Sort Direction:

- **Sort Upwards:** Sortierung aufsteigend
- **Sort Downwards:** Sortierung absteigend

Readout:



Durch Drücken der Funktion kann man die Anzeige der Werte umschalten.

- **Perecent**: Die Werte werden als Prozentwert dargestellt.
- **Perecent +**: Die Werte werden als Prozentwert dargestellt, neben der Zahl werden Punkte für Zwischenwerte dargestellt.
- **Decimal**: Die Werte werden als Dezimalzahl dargestellt (0–255).
- **HEX**: Die Werte werden als Hexadezimalzahl dargestellt (0–FF).

Font:

Durch Drücken der Funktion die Schriftgröße im Channel- oder Fader-Fenster zwischen Huge (sehr groß), Big (groß) und Small (klein) umschalten.

Orientation:

Durch Drücken der Funktion zwischen einer Sortierung der Kanäle von links nach rechts oder von oben nach unten wählen.

Wrap Around:

Ist "On" angewählt, wird die Größe der Kanäle beim Verändern der Anzahl der Kanäle automatisch in diesem Fenster angepasst.

Namefield:

Ist "On" angewählt, werden die Namen der Channels angezeigt.

Show Cue Colors:

Die Farben der getrackten/geblockten Werte aus dem Tracking Sheet können ein- oder ausgeschaltet werden; sind die Farben ausgeschaltet, erscheinen die Zahlen in gelb und die Faderbalken in grau.

Columns:

Die Zahl gibt an, wieviele Kanäle in einer Spalte dargestellt werden.

- Durch Anklicken der Zahl mit der Tastatur einen neuen Wert eingeben.
- Mit ENTER bestätigen. Die neue Anzahl wird automatisch übernommen.
- Mit X das Menü verlassen.

Diese Einstellungen (außer „LINK“) werden beim Abspeichern von VIEWS mit abgespeichert.

3.5.8 DIMMER OPTION

Im Channel Sheet können für jeden Dimmerkanal verschiedene Grundeinstellungen angepasst werden.

- EDIT-Taste drücken und danach den Kanal auf den Touchscreen auswählen. Es öffnet sich das Fenster Channel OPTION.
- Mit der Tastatur den Name des Dimmerkanals verändern. Neben Type ist der Dimmertyp, neben ID ist die Nummer und neben Patch ist der gepatchte Kanal für diesen Kanal dargestellt.
- Drückt man den Button WITH MASTER (Darstellung wechselt auf NO MASTER, wird durch einen dunkelblauen Hintergrund angezeigt), wird der Dimmerkanal ohne Berücksichtigung des eingestellten GRANDMASTERS ausgegeben.

Ist ein Dimmerkanal in diesem Fenster verändert worden, wird die Nummer oder der Name des Dimmerkanals im Channel Sheet mit einem blauen Hintergrund dargestellt.

Diese Änderungen können auch beim Patchen der Dimmerkanäle eingestellt werden.

- Mit den Button <<< zum vorherigen Dimmerkanal, mit den Button >>> kann zum nächsten Dimmerkanal schalten.
- Mit X das Menü verlassen.

Quikey	Solo 1	Lock 2	Unlock 3	Report 4	Info 5	Highlight 6
--------	--------	--------	----------	----------	--------	-------------

Focus (6)	Open 1	CTO 2	CTB 3	Light 4	Heavy 5	3Prism 6
Beam (5)	Closed Strobe 1	Open Strobe 2	Closed Strobe 3	Open Strobe 4		
Color (4)	Open 1	petrol2 2	rot 3	blau 4	off 5	Orange 6
Gobo (3)	Open 1	Heavy 2	Open 3	Heavy 4	Gobo2<> 5	Gobo3<> 6
Dimmer (2)	Closed 1	Open 2	topopen 3	25% 4	50% 5	75% 6
Pan/Til (1)	roundunten 1	roundoben 2				

Die Grafiken der Gobos werden nur eingeblendet, wenn sie in der Library abgelegt sind

Preset Options:			
Preset Filter ON	Selective	Only Direct	Keep Activation



3.6 SOLO - Funktion

Die SOLO - Funktion ist sozusagen das Gegenteil der Highlight-Funktion. SOLO bringt alle nicht selektierten Dimmer auf den Wert 0. D.h. Sequenzen, Effekte usw. laufen weiter, sind aber nicht mehr zu sehen. Ausnahme sind Fixtures, die im SETUP / FIXTURE PATCH die Funktion NO MASTER aktiviert haben, hier werden die Dimmerwerte nicht geändert. Die SOLO-Funktion kann als Quikey (see 9.2) oder mit dem HIGHLIGHT-Hardkey aktiviert werden.

- Im SETUP / DEFAULTS den Button auf HIGHLIGHT IS SOLO stellen; Der Hardkey hat dann die Funktion SOLO(LED brennt) oder keine Funktion (LED ist aus). Das Quikey HIGHLIGHT verhält sich dann ebenfalls wie der Hardkey HIGHLIGHT. Steht der Button auf HIGHLIGHT NORMAL, hat der Highlight-Hardkey seine normale Funktion, die Funktion SOLO läßt sich dann nur mit dem Quikey aktivieren.

3.7 Presets erstellen und aufrufen

Für die Funktionen der Scanner gibt es bestimmte Werte, die immer wieder benötigt werden, z.B. die Werte für die einzelnen Farben des Farbrades. Diese Werte können als Presets in die jeweiligen Preset-Fenster programmiert bzw. von da aufgerufen werden.

Haben Sie die Presets für die Scanner automatisch erstellen lassen (CREATE PRESETS), stehen die so vorbereiteten Presets in den Fenstern zur Verfügung.

Preset-Pool eine Presetgruppe wählen (z.B. PAN/TILT)

- Scanner, für die das Preset erstellt werden soll, im GROUP-Fenster selektieren (Scanner müssen im FIXTURE-Fenster in gelben Buchstaben dargestellt sein).

- Werte oder Positionen ändern durch:

- Encoder (Zugriff auf alle Funktionen, Zuordnung wird im rechten Display über den Encodern dargestellt),
- Trackerball (nur PAN/TILT), falls eingeschaltet,
- Wheel (nur für Dimmerwerte) oder
- die mittlere Maustaste (Wert im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster anklicken und halten, durch Schieben der Maus bei gleichzeitigem Halten der mittleren Maustaste wird der Wert verändert).

- Store drücken (LED brennt rot) - bei gedrückter Taste die Wahl treffen, ob das Preset nur für die selektierten Lampen verwendet werden soll (SELEKTIV - der Presetbutton erhält ein rotes Dreieck oben links) oder für alle Lampen dieses Typs (UNIVERSAL - auch wenn nicht alle Lampen des Typs selektiert waren, kann das Preset für alle Lampen verwendet werden). KEEP ACTIVATION / CLEAR ACTIVATION erhält oder löscht nach dem Speichern von Presets die Aktivierung der Fixtures.

- leere Taste im der Presetgruppe drücken

- Taste mit der Tastatur beschriftet und mit ENTER bestätigen

- evtl. mit 3x CLEAR die Selektion löschen

Zusätzlich können auch Presets mit mehreren Funktionen auf einem Button gespeichert werden. Diese Presets können in jeder Presetgruppe angelegt werden.

- Preset Filter ON: es werden nur die Funktionen (Attribute) dieser Preset-Gruppe in dieses Preset gespeichert.

- Preset Filter OFF werden alle Funktionen, die aktiv sind, in dieses Preset gespeichert.

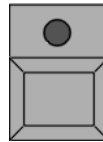
„Fremde“ Werte, die in einem Preset gespeichert sind werden durch einen weißen Punkt am unteren Rand des Preset-Buttons dargestellt. Jeder weiße Punkt entspricht - ja nach Lage - einem bestimmten, „fremden“ Wert. Von links nach rechts entsprechen die Punkte folgenden Parametern: PAN/TILT - DIMMER - GOBO - COLOR -



- BEAM - FOCUS - CONTROL - SHAPERS - VIDEO - analog den Zahlen in den Preset-Windows.
- ALLOW EMBEDDED: Wenn in der Einstellung bereits ein Preset enthalten war, wird ein Embedded Preset gespeichert
 - ONLY DIRECT: Es können keine Embedded Presets gespeichert werden
 - Bei gedrückter STORE-Taste eine Vorauswahl durch Drücken des jeweiligen Button treffen
 - STORE-Taste loslassen (STORE-LED leuchtet). Auf dem Display mit dem Fenster PAN/TILT den gewünschten Platz mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste anwählen. Die eingestellten Werte sind nun auf diesem (Preset-) Platz gespeichert (STORE-LED aus).
- Sollen weitere Presets für die gleichen Scanner und Funktionen abgespeichert werden.

Pan/Til (1)	PAN/TILT 1	blind01		PAN/TILT 4
10	11	12	13	14
20	21	22	23	24
30	31	32	33	34
40	41	42	43	44

MOVE

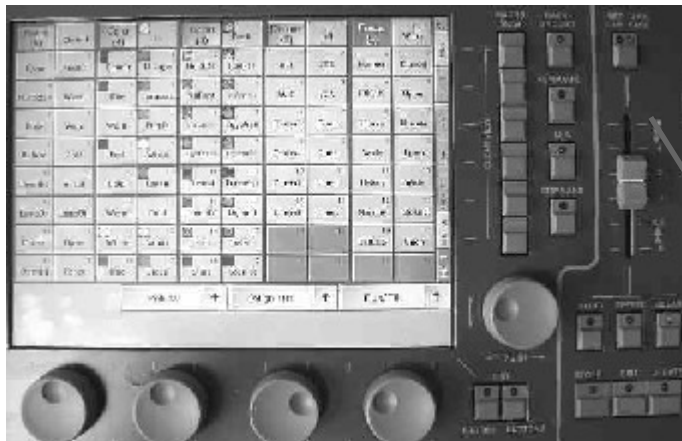


3.7.1 Preset-Buttons im Fenster verschieben

- **MOVE** 1x drücken (LED leuchtet)**.
 - Im jeweiligen Preset-Fenster mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste den Button anklicken
 - **AT** 1x drücken (LED leuchtet)**.
 - Position für die kopierten Presets im PRESET-Fenster anklicken.
 - ENTER-Taste 1x drücken**.
- oder:
- Im jeweiligen Preset-Fenster mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste den Button anklicken und halten (es erscheint eine Hand).
 - Den Button an die gewünschte Stelle in diesem Fenster verschieben und loslassen.
- Es können auch Presetbuttons dazwischengeschoben werden (Insert)

3.7.3 Presets aufrufen

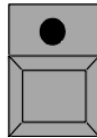
- Scanner oder Dimmer selektieren, für die ein Preset aufgerufen werden soll (Scanner/Dimmer müssen in gelber Schrift dargestellt sein).
- Nun können die einzelnen Presets für die selektierten Scanner aufgerufen werden. Im FIXTURE-Fenster werden die aufgerufenen Presets mit ihren Namen angezeigt.
- Wird ein Preset direkt angewählt, ohne dass Scanner oder Dimmerkanäle selektiert worden sind, werden die Scanner/Dimmer, für die diese Presets erstellt worden sind, alle selektiert. Nun kann durch nochmaliges Drücken das Preset aufgerufen werden.
- Mit dem Fader neben dem rechten Display ist es möglich, Preset-Fadezeiten einzustellen oder Presets von Hand mit dem Fader überzublenden.



Den Taster über dem Fader 1x drücken (rote LED leuchtet). Mit dem Fader die gewünschte Fadezeit einstellen. Beim Anwählen von Presets wird die eingestellte Fadezeit verwendet.

Den Taster über dem Fader nochmals drücken (grüne LED leuchtet). Presets anwählen. Nun kann mit dem Fader zu dem angewählten Preset übergeblendet werden. Grundeinstellung, ob der Fader nur nach oben oder in beide Richtungen überblendet. Siehe Einstellung im DEFAULTS-Menü unter Executor defaults Crossfade.

FREEZE



3.7.4 FREEZE-Funktion

Durch Einschalten der FREEZE-Funktion können aufgerufene Presets fixiert werden. Solange die FREEZE-Funktion eingeschaltet ist, kann das aufgerufene Preset nicht durch Cues, Sequenzen oder Chaser überschrieben werden.

- FREEZE-Taster 1x drücken (LED leuchtet).
- Preset anwählen.

3.7.5 Update Preset

Zum Ändern von Presets

- **EDIT** drücken (LED leuchtet).
- Einen Preset-Button anklicken (die LED blinkt, auf dem Preset-Button wird EDIT dargestellt). Das Preset wird aufgerufen, die verwendeten Fixtures/Channels werden selektiert und die Werte werden aktiviert.
- Änderungen des Presets ausführen (mit Wheel, Trackerball oder den Encodern)
- **UPDATE** drücken.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem durch Drücken des OK-Buttons das Preset abgespeichert wird oder durch Drücken von CANCEL die Änderung verworfen wird.

Sollen mehrere Presets verändert werden, kann nach dem Ändern direkt wieder der EDIT-Taster gedrückt werden und ein anderes Preset angewählt werden. Bevor das neu angewählte Preset verändert werden kann, öffnet sich ein Fenster, in dem durch Drücken des OK-Buttons das 1. Preset abgespeichert wird oder durch Drücken von CANCEL die Änderung verworfen wird. Erst danach wird das 2. Preset aufgerufen.

Oder:

Beim Ausführen von Sequenzen kann man direkt einzelne Werte von Presets verändern und abspeichern.

- Rufen Sie ein Cue, in dem Presets verändert werden sollen, auf. Den Cue nun durch Direktzugriff verändern (im UPDATE-Taster leuchtet LED).

- **Update** 1x drücken.

Es öffnet sich das Fenster UPDATE.

2 Optionen stehen zur Verfügung:

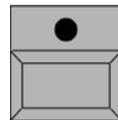
- **Only original contents:** Beim Updaten eines Presets werden nur die Änderungen von Fixtures/Channels gespeichert, die schon in diesem Preset verwendet wurden.
- **Add new contents:** Beim Updaten eines Presets werden alle Änderungen von allen Fixtures/Channels gespeichert.

Beim Drücken des Buttons "Update Preset" wird das Preset, das mit blauem Hintergrund dargestellt ist, upgedatet. Mit dem Encoder kann ein anderes Preset ausgewählt werden.

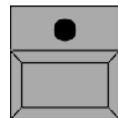
Durch Drücken des Buttons "Update All Presets" werden alle Presets, die in der Tabelle dargestellt sind, upgedatet.



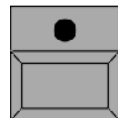
EDIT



UPDATE



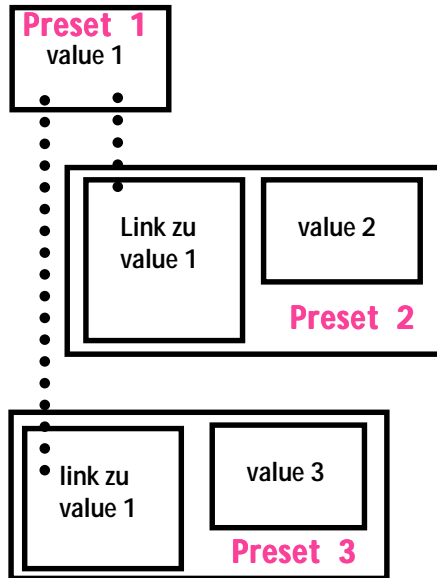
UPDATE



Pan/Til (1)	1	preset1
2	3	preset2
4		preset3
6		preset4
		preset5
		preset6

3.7.6 Embedded Presets

Mit dieser Funktion können Presetwerte in andere Presets „eingebettet“ werden um sehr schnelle Änderungen in mehreren Presets durchführen zu können. Da der eingebettete Wert lediglich ein Link auf das ursprünglichen Preset ist, ziehen sich Änderungen des ursprünglichen Presets durch alle Presets durch, die diesen Link beinhalten. Alle Embedded Presets, also alle Presets, die einen Link zu einem anderen Preset beinhalten, sind im



Presetsheet an einen schwarzen Rahmen zu erkennen. Beim Speichern die Einstellung in den STORE OPTIONS beachten.

Erstellen eines embedded presets:

- Preset aufrufen
- zusätzliche Werte oder Positionen einstellen
- mit **STORE** das neue Preset auf einen leeren Button im PresetPool speichern - Einstellung des Presetfilters beachten. Der schwarze Rahmen des neuen Presets signalisiert ein Embedded Preset.

Beispiel:

- Preset 1 aktivieren und mit einem zusätzlichen Wert als Preset 2 speichern. Preset 2 wird als Embedded Preset mit einem schwarzen Rahmen im PresetPool dargestellt. Preset 3 auf die gleiche Weise erstellen. Wird Preset 1 geändert, ändern sich automatisch Preset 2 und Preset 3.

Editieren eines embedded presets:

- **EDIT** drücken
- Preset aufrufen - im Fixture Sheet sind jetzt die embedded presets dargestellt
- Änderungen vornehmen
- **UPDATE** drücken und mit OK bestätigen

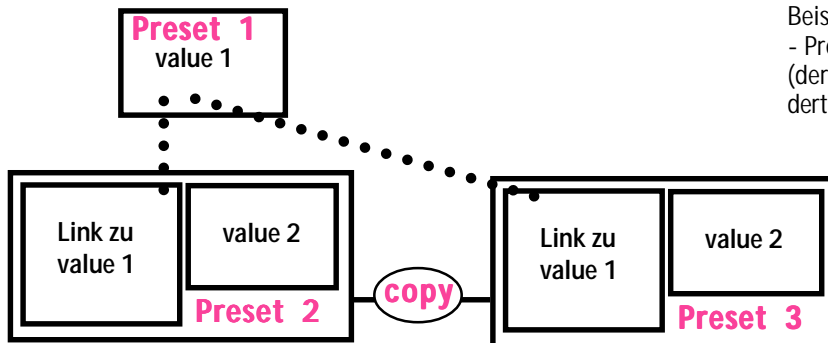
Werden die Werte aller embedded Presets geändert, wird nach dem Update daraus ein „normales“ Preset. Wenn ein embedded Preset oder ein Teil eines embedded Presets (z.B. nur der PAN - Kanal) erhalten bleibt, bleibt der Charakter des embedded Presets erhalten

Unterbinden von Änderungen durch vorhergehende Presets:

- Das embedded Preset aufrufen
 - **STORE** drücken (rote LED brennt)
 - Den Button des Presets drücken und mit **OVERWRITE** bestätigen
- Der schwarze Rahmen des Presets verschwindet, der Link zum embedded Preset ist unterbrochen.

Beispiel:

- Preset 3 aktivieren und speichern. Der Link zu value 1 wird unterbrochen, value 1 wird im Preset 3 eingetragen (der schwarze Rahmen im Preset-Pool verschwindet). Wird nun das Preset 1 geändert, bleibt das Preset 3 unverändert.



Kopieren eines embedded presets:

- **COPY** drücken
 - Preset drücken
 - freien button drücken, auf den das Preset kopiert werden soll
- Beispiel:

- **COPY**
- Preset 2 drücken
- freien Button drücken und das neue Preset in Preset 3 umbenennen

Wichtig: Der Link zum Preset 1 bleibt beim Preset 3 auch dann erhalten, wenn nach dem Kopieren das Preset 2 gelöscht wird (see Grafik links).



Mit der Command Line arbeiten:

- **DELETE** drücken
- Taste Preset / Page / Group / View / Executor oder Sequenz drücken
- auf dem Nummernblock Zahlen eingeben (z.B. 1.16 für Executor 16 auf der Page 1)
- mit **ENTER** bestätigen

Erscheint der Befehl in der CommandLine in roter Schrift, ist er nicht ausführbar gewesen; wenn keine Page-Nummer eingegeben wird, wird immer das Element der aktuellen Page gelöscht

3.8 Löschen von Gruppen, Sequenzen, Views usw.

Gruppen:

- **DELETE** + Gruppe im Fenster mit Touchscreen oder linker Maustaste anwählen.

Presets:

- **DELETE** + Preset im Fenster mit Touchscreen oder linker Maustaste anwählen.

VIEW-Zuordnung :

- **DELETE** + VIEW mit VIEW-Taste neben dem Nummernblock, VIEW-Button im Touchscreen oder linker Maustaste anwählen.

MACRO :

- **DELETE** + MACRO-Taste neben dem Nummernblock drücken (LED leuchtet). Es öffnet sich das Fenster SELECT MACRO. Nun das zu löschende Macro anwählen. MACRO- Name bleibt erhalten, ist aber leer. Alle Zuordnungen zu MACRO-Taste sind gelöscht.

EXECUTOR :

- **DELETE** + EXECUTOR-Taste direkt drücken.

Sequenzen:

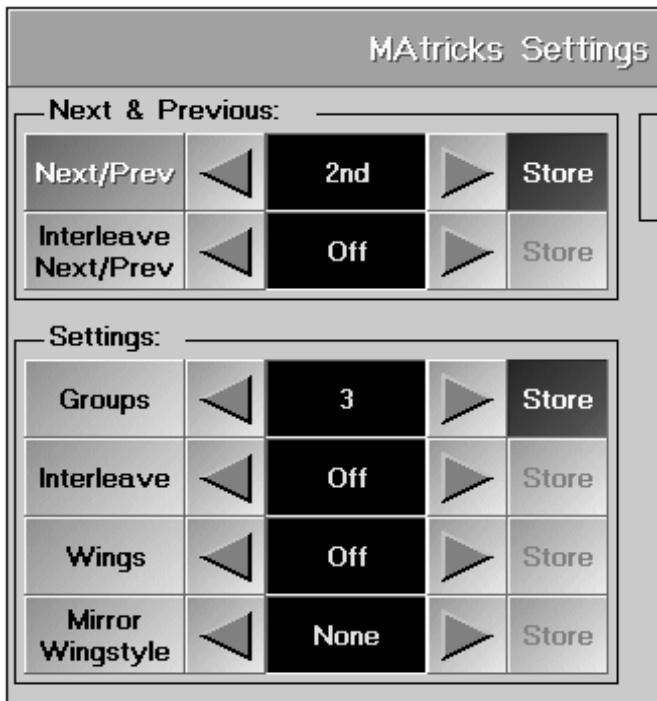
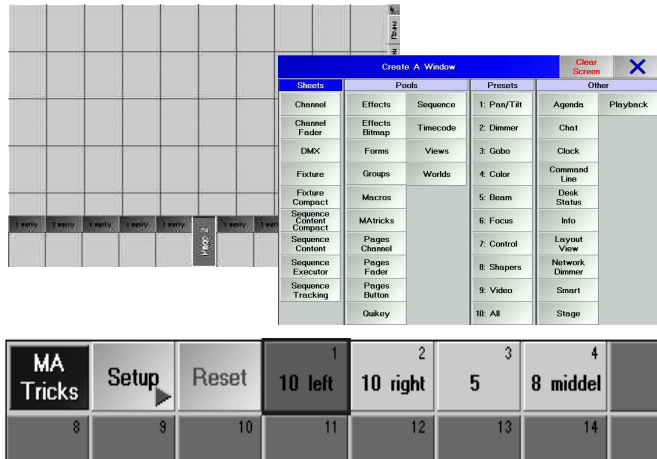
- **DELETE** + SEQUENCE-Taste neben dem Nummernblock drücken. Sequenznummer mit dem Nummernblock wählen; mit ENTER bestätigen.

CUES: am sichersten im EDIT - Menü der Sequenz die Cue wählen und löschen.

- **DELETE** + Cue Nummer löscht die Cue in der Master-(Default) Sequenz

PAGE:

- **DELETE** + PAGE-Taste drücken. PAGE-Nummer mit dem Nummernblock eingeben; mit ENTER bestätigen. Es wird die komplette PAGE mit allen EXECUTOR-Fader und Buttons gelöscht.



3.9 MATricks

3.9.1 Intelligentes Selektieren

Hier können verschiedenen Selektions-Gruppen erstellt, abgespeichert und direkt aufgerufen werden. Die verschiedene Kombinationen und die daraus resultierenden Möglichkeiten kann man am besten durch Ausprobieren entdecken und verwenden. In der Auflistung der einzelnen Funktionen können hier nur einige wenige Möglichkeiten erklärt werden.

Vorgang ist immer:

Erstellen:

- MATricks SETUP öffnen
- Funktionen + Werte wählen (STORE Button leuchtet grün)
- **STORE** drücken (LED leuchtet rot)
- leeren Button im MATricksPool drücken und Name eingeben

Anwenden:

- Lampen selektieren (die Reihenfolge der Selektierung-von oben nach unten oder umgekehrt - entscheidet, in welche Richtung sich Next / Prev. bewegt)
- Button der erstellten MATricks drücken (im MATricksPool)
- mit **NEXT / PREV.** Tasten die Lampen anwählen und Werte einstellen

Im Matrix-Pool den Button "SETUP" drücken.

Es öffnet sich das Menü "MATricks Settings".

Next/Prev: Einzelne oder mehrere selektierte Lampen in der gesamten Selektion verschieben.

z.B.: Lampen selektieren. Beim ersten Drücken des Buttons "Next/Prev <" oder ">" bleibt die erste/letzte Lampe selektiert. Beim nächsten Drücken wird die nächste angewählt, und so weiter. Diese Funktion kann auch mit den Tasten NEXT/PREV bedient werden.

Groups: Hier kann die Anzahl der Lampen, die zusammen in der Selektion verschoben werden, festgelegt werden.

z.B.: Den Button "Groups >" solange drücken, bis 3 dargestellt wird. Nun werden bei jedem Drücken des Buttons "Next" immer die nächsten 3 Lampen in der gesamten Selektion angewählt.

Interleave: Die gesamte Selektion kann zusätzlich noch in Gruppen aufgeteilt werden.

z.B.: Wählt man unter „Interleave“ eine 3 an, so werden bei jedem Drücken des Buttons "Next" die nächsten 6 Lampen übersprungen (3 Gruppen zu je 3 Lampen), und so weiter.

Um nun die übersprungenen Lampen anzuwählen, können die einzelnen Gruppen ausgewählt werden. Hat man einen Wert unter "Interleave" angegeben, wird neben "Interleave Next/Prev" 1st für die erste Gruppe angezeigt. Mit den Buttons "<" oder ">" kann auf die jeweils nächste Gruppe umgeschaltet werden. Beim Verschieben der Selektion werden nun die anderen Lampen selektiert.

oder:

Interleave Next/Prev: z. B.: Jede fünfte Lampe in der gesamten Selektion soll angewählt werden und diese Aufteilung soll verschoben werden.

Next/Prev muss auf „Off“ stehen. Ausschalten durch kurzes Drücken in die Mitte von "Next/Prev" auf "< 2nd >". Die Anzeige wechselt auf "Off".

Danach unter "Settings" neben "Interleave" den Button ">" so oft drücken, bis 5 angezeigt wird. Nun sind schon nur noch die erste, sechste, elfte, Lampe angewählt.



Durch kurzes Drücken des Buttons " < " oder " > " neben „Interleave Next/Prev“ kann die Selektion immer um eine Position aufwärts oder abwärts verschoben werden.

Sollen nun mehrere Lampen zusammen verschoben werden, kann dies unter "Groups" festgelegt werden.

Zusätzlich:

Wings: Ermöglicht die gesamte Selektion zu Teilen und Spiegeln.

z. B.: Bei einer Einstellung von 2 wird die gesamte Selektion der Lampen in der Mitte geteilt. Die eingestellte Selektion wird nun in der ersten Hälfte von der ersten Lampe bis zur Mitte ausgeführt, in der zweiten Hälfte wird die Selektion von der letzten Lampe rückwärts bis zur Mitte ausgeführt.

3.9.2 Spiegeln beim Eingeben von Pan/Tilt-Werten

Mirror Wingstyle: Spiegelt beim Eingeben einen oder mehrere Werte für PAN/TILT .

z.B.: Wir nehmen 10 Scanner (in einer Reihe von links nach rechts montiert) und selektieren sie von 1-10.

Nun "Wings" auf 2 stellen und "Mirror Wingstyle" auf Pan.

Beim Verändern des Wertes „Pan“ bewegen sich die ersten 5 Scanner in die eine Richtung, die anderen in die andere Richtung.

3.9.3 Speichern von Einstellungen

Die Einstellungen nun einzeln oder auch zusammen speichern.

Im MAticks-Setup wird neben jeder Funktion ein "Store"-Button dargestellt. Ist eine Funktion verändert worden, wird dieser Button automatisch aktiviert (dunkelgrüner Hintergrund). Durch kurzes Drücken des Buttons kann das Speichern ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv) geschaltet werden. Beim Abspeichern werden nur die **Aktiv**geschalteten Funktionen gespeichert.

- mit STORE speichern (LED leuchtet).

- den gewünschten Button im MAticks-Pool anwählen. Direkt nach dem Speichern kann noch ein Name für die gespeicherte Einstellung vergeben werden.

Durch Anklicken des Buttons wird die gespeicherte Einstellung aufgerufen, der Button wird mit dunkelgrünem Hintergrund dargestellt. Es können mehrere gespeicherte Einstellungen durch sequenzielles Aufrufen kombiniert werden.

- mit "Reset" alle Einstellungen im MAticks-Setup ausschalten.

3.9.4 Selektives Kopieren

Mit Circular Copy können eingestellte Werte von Lampen auf andere Lampen kopiert oder verschoben werden.

Kopieren von Werten

Beispiel:

- Eine Lampe selektieren und den Dimmerwert auf 100% einstellen.

- Die Lampe und weitere Lampen selektieren.

- Durch Drücken des Buttons " > " wird der Dimmer der Lampe, die als nächstes selektiert wurde auf 100% gesetzt. Bei jedem weiteren Drücken wird der Wert auf die folgende, selektierte Lampe kopiert. Beim Drücken von " < " wird der Wert auf die zuletzt selektierte Lampe kopiert.

Verschieben von Werten

Beispiel:

- Eine Lampe selektieren und den Dimmerwert auf 100% einstellen.

- Die Lampe und weitere Lampen, auf die der Dimmerwert geschoben werden soll, selektieren.

- 2x Drücken des Spaltentitels (hier auf Dimmer) aktiviert alle Dimmerwerte für die selektierten Lampen.



MA Tricks		Setup	Reset	1	2	
Fixture Sheet Values & Presets so						
Id	Name	Pan/Tilt		Dimmer Dim	Gobo 1	
		Pan	Tilt		G1	G1 I
1	VL1000AS 1	50	0.0*	Open	Open	50
2	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
3	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
4	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
5	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
6	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
7	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
8	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
9	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
10	VL1000AS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
20	VL1000TS 1	50	0.0*	Closed	Open	50
21	VL1000TS 1	50	0.0*	Closed	Open	50

- Durch Drücken des Buttons " > " wird der Dimmerwert der ersten Lampe auf die folgende, selektierte Lampe verschoben. Bei Drücken von " < " wird der Wert auf die zuletzt selektierte Lampe verschoben.

Filter setzen, um nur einzelne Funktionen zu kopieren/verschieben

Beispiel: Sie haben für 10 Scanner verschiedene Positionen eingestellt. Nun möchten sie nur den Wert "PAN" von einer Lampe auf die anderen kopieren/verschieben.

- Drücken Sie den Button "Filter", es öffnet sich das Menü "AT Filter Option". In diesem Menü werden nun alle möglichen Funktionen dargestellt. Die Funktionen sind alle mit grünem Hintergrund dargestellt. Durch Drücken auf eine Funktion kann diese abgewählt werden (wird schwarz dargestellt).
- Wir möchten nur den Wert "PAN" kopieren/verschieben, dazu "TILT" abwählen.
- Mit X das Menü verlassen.

3.9.5 Shuffle select order und shuffle value

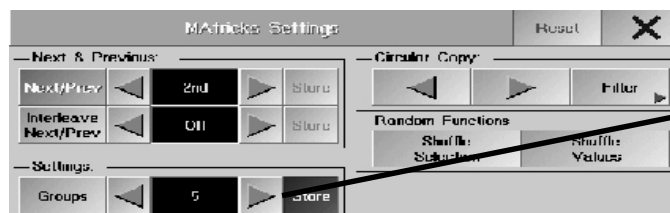
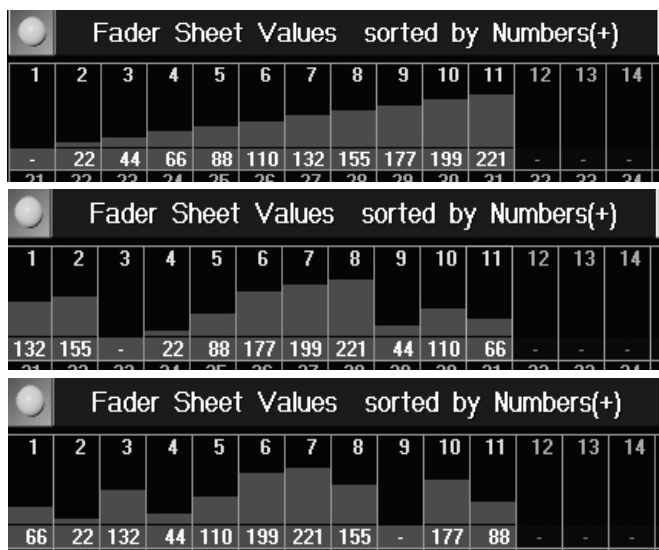
Mit den beiden Funktionen kann die Reihenfolge der Selektion (SHUFFLE SELECT ORDER) und die Zuordnung der Werte zu den selektierten Lampen (SHUFFLE VALUE) nach dem Zufallsprinzip geändert werden. Bei SELECT ORDER wird nur die Reihenfolge der Selektierung geändert, d.h die Änderung ist nur sichtbar, wenn eine Funktion gewählt ist, bei der die Reihenfolge eine Rolle spielt. Bei SELECT VALUE spielt die Reihenfolge der Selektierung keine Rollen, hier werden die Werte innerhalb der selektierten Lampen „durcheinandergewürfelt“. HINWEIS: Die Funktionen lassen sich nur mit OOPS rückgängig machen! Beide Funktionen können mit den Buttons im MATricks-Menü oder mit den Quikeys ausgeführt werden.

Beispiele für SHUFFLE VALUE:

- Im FaderSheet die ersten 11 Lampen selektieren (von links nach rechts)
- 1x **ALIGN** drücken und den Dimmerwert erhöhen

Da die Dimmer in aufsteigender Reihenfolge selektiert wurden, werden die Werte zwischen der zuerst selektierten Lampe (Nr1) und der zuletzt selektierten Lampe (Nr11) linear aufsteigend angepasst (ALIGN - Funktion), see obere Grafik. HINWEIS: Wichtig für Anpassung mit ALIGN ist die Reihenfolge der Selektierung, nicht die Nummer des Kanals!

- 1x **Select Value** drücken (entweder den Button im Menü oder den Quikey)
- Die Werte bleiben erhalten, werden aber nach dem Zufallsprinzip den Dimmern zugeordnet. (mittlere Grafik)
- 1x **Select Value** drücken; die Werte erhalten eine neue Zuordnung (untere Grafik)
- Der Vorgang läßt sich beliebig oft fortsetzen.



Beispiele für SHUFFLE SELECT ORDER:

- Im FaderSheet die ersten 15 Lampen selektieren (von links nach rechts)
- Im **MATricks** Menü 5er Gruppen einstellen
- Mit **NEXT** die 5er Gruppen selektieren (zur besseren Darstellung haben die Gruppen unterschiedliche Dimmerwerte erhalten)

Fader Sheet Values sorted by Numbers(+)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	67	67	67	67	115	115	115	115	115	198	198	198	198	198

Fader Sheet Values sorted by Numbers(+)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	67	67	67	67	115	115	115	115	115	198	198	198	198	198

Fader Sheet Values sorted by Numbers(+)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	198	198	67	67	115	115	115	115	115	198	67	198	198	67

Da die Dimmer in aufsteigender Reihenfolge selektiert wurden, werden die Gruppen in dieser Reihenfolge gebildet (1te Gruppe = Nr 1 - 5, 2te Gruppe = Nr. 6 - 10, 3te Gruppe = Nr. 11 - 15)
 Mit dem Kommando **SHUFFLE SLECT ORDER** wird die Reihenfolge der Selektierung verändert, d.h. auch die Zuordnung zu den Grupper ändert sich.

● 1x SHUFFLE SEL.ORDER drücken. Jetzt besteht die erste Gruppe aus den Nr, 1,2,3,12 und 15. Mit jedem NEXT - Kommando wird die nächste Gruppe dargestellt - die neue Zuordnung der jeweiligen Gruppe bleibt erhalten; erst mit einem neuen SHUFFLE SEL.ORDER Kommando wird die Zuordnung wieder geändert.

Die Funktion SHUFFLE SEL.ORDER kann mit SHUFFLE VALUE kombiniert werden.

● 1x SHUFFLE VALUE drücken. Jetzt werden innerhalb der Gruppe (Nr, 1,2,3,12 und 15) die Werte nach dem Zufallsprinzip vertauscht.

3.10 Blind Modus

Der Blind Modus trennt den Bühnenoutput vom Programmierer, d.h beim Ändern von Werten im Blind Modus bleiben die Werte des Bühnenoutputs unverändert. So können Shows programmiert werden, ohne das aktuelle Bühnenlicht zu verändern; das einfache Umschalten mit der BLIND-Taste ermöglicht wieder einen schnellen Zugriff auf das unveränderte Bühnenlicht, da z.B. die im BLIND -Modus aktivierten Werte nicht sofort im Bühnenoutput aktiv sind.

HINWEIS: Bitte nicht mit der BLIND-Funktion verwechseln (BLIND-Taste kurz drücken, LED hat Dauerlicht); hier werden nur für die selektierten Lampen keine DMX-Werte ausgegeben. Nach dem Verlassen der BLIND-Funktion werden sofort alle eingestellten Werte auf die Bühne gebracht.

● **BLIND** - Taste halten, bis das beep-Signal kommt und die LED der Taste blinkt.
 Bei allen Sheets, die vom Blind Modus betroffen sind, wechselt die Titelleiste von blau auf rot.

Besonderheiten des Blind Modus:

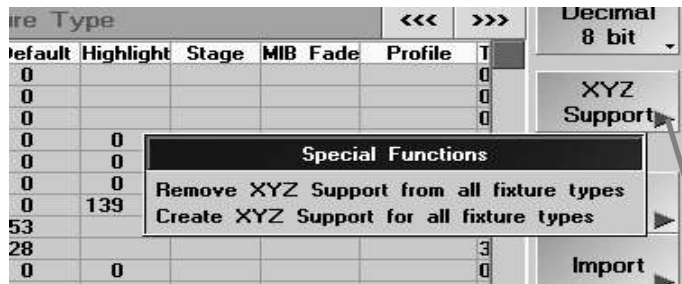
- Änderungen in Presets können im Blind Modus gespeichert werden, beim Umschalten auf den Bühnenoutput ist dann noch der alte Wert zu sehen.
- Änderungen im SETUP sind auch im Bühnenoutput zu sehen.
- Sequenzen, Effekte, Gruppen usw, die im Blind Modus gelöscht werden, werden auch im Bühnenoutput gelöscht.
- ein Pocket PC, der in einer Session mit dem Pult verbunden ist, zeigt den jeweiligen Modus ohne Hinweis ob Blind-Modus oder Bühnenoutput.

Zum Abschalten des Blind Modus:

● **BLIND** - Taste halten, bis das beep-Signal kommt und die LED der Taste erlischt.
 Nach dem Umschalten werden alle Änderungen, die im Blind-Modus durchgeführt wurden, nicht im Bühnenoutput aktiv.

3.11 Stagenfenster mit SETUP- und FOLLOW-Mode

das Stagenfenster ist in den 3 verschiedenen Modi *NORMAL / FOLLOW / SETUP* nutzbar:



NORMAL-Modus:

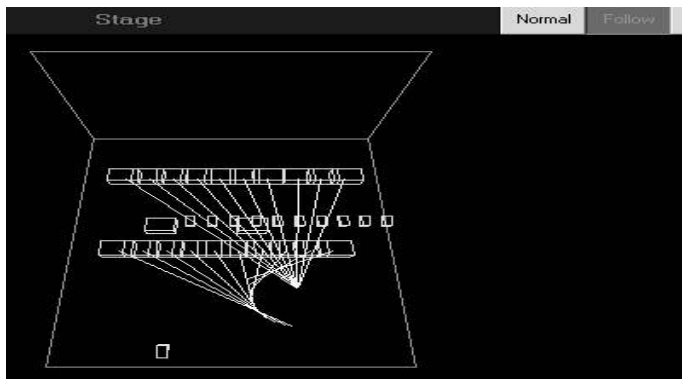
Im Fenster werden alle Lampen in der Bühnenposition dargestellt, weiße Linien symbolisieren die Richtung und Intensität des Lichtes. Die Lampen lassen sich hier nur selektieren.

FOLLOW-Modus:

In diesem Modus lassen sich einzelne Lampen oder Gruppen, die virtuelle X-, Y- und Z-Achsen haben, auf einen beliebigen Punkt der Bühne fokussieren. Die Werte beziehen sich immer auf die Bühnengeometrie und werden im Fixturesheet in der Spalte STAGE gezeigt. Die daraus resultierenden PAN/TILT-Werte werden aus der Position der Lampe errechnet und ebenfalls im Fixturesheet dargestellt. Wird die Position der Lampen geändert, so bleibt der Fokus erhalten, die PAN/TILT-Werte werden automatisch angepasst.



- Im SETUP / FIXTURE TYPE / CHANNELS of FIXTURE TYPES mit dem Button XYZ SUPPORT die virtuellen Achsen einfügen
- Im Modus NORMAL die Lampen selektieren
- Mit der Maus oder dem Touchscreen die Position auf dem Bühnenboden festlegen (der Z-Wert springt dabei immer auf 0), oder mit den Encodern die Raumkoordinaten einstellen. (AREA hat in dieser Version noch keine Funktion) Im Fixturesheet werden in einer eigenen Spalte (STAGE X Y Z) die Werte ebenfalls angezeigt und können auch dort eingestellt werden.



Die Werte beziehen sich immer auf die Bühnengröße (einstellbar im SETUP / FULL ACCESS / SETUP STAGE), 50% des Einstellbereichs sind immer die Mitte der Bühnenkante.

Werden mehrere Schnittpunkte gebildet (Grafik links), zeigen die Encoder immer den zuletzt eingegebenen Wert.



Hinweis DMX / STAGE - Werte: dürfen innerhalb einer Cue oder Sequenz nicht gemischt werden.

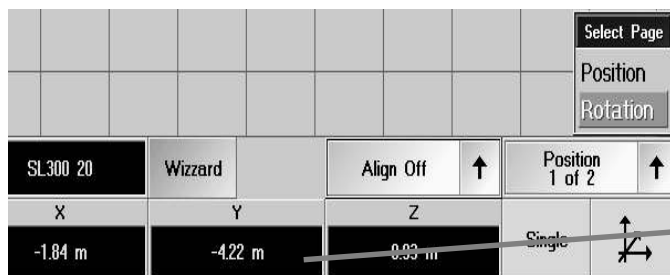
Effekte mit den Parametern X, Y und Z:

Beim Erstellen von Effekten können auch die Bühnenparameter X,Y und Z verwendet werden. So können sehr leicht z.B. Kreise als Effekt erstellt werden. Vorgehensweise see Kap.6 Effekte und Modulatoren.

HINWEIS: es müssen immer alle 3 Parameter im Effekt eingetragen werden, sonst kann kein Vektor gerechnet werden und der Effekt läuft nicht an. Innerhalb eines Effektes dürfen Stage-Werte nicht mit anderen Features gemischt werden.

Fixture: Preset&Values sorted by Numbers(+)							
ID F/C	Name	Pan/Tilt		Stage			Flip
		Pan	Tilt	X	Y	Z	
1:-	SL300 1	60	50	FF	28	FF	-

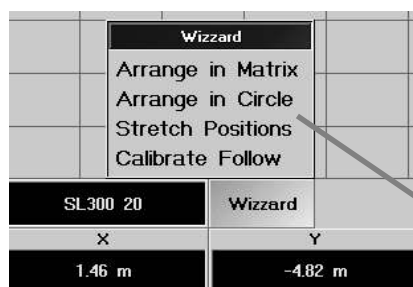
- Beim Editieren des Effektes in der Spalte PARAMETER die Attribute X,Y Z (STAGE) eingeben.



SETUP-Modus:

In diesem Modus lassen sich die Lampen mit der Maus, den Encodern oder dem Touchscreen positionieren. Die Änderungen werden automatisch im SETUP -Menü gespeichert.

- Das Menü SETUP darf nicht geöffnet sein.
 - STAGE öffnen und SETUP-Modus wählen
 - Lampen selektieren (mit der Maus oder dem Touchscreen)
 - mit den Encoder die 3 Achsen verstellen
- oder
- mit der linken Maustaste die X- und Y-Achsen ändern; wird die linke und die rechte Maustaste gehalten, wird nur die Z-Achse geändert
 - X-, Y- und Z-Achsen können einzeln oder gruppenweise geändert werden (siehe 2.2.3)
 - nach Umschalten von POSITION auf ROTATION können die Lampen einzeln oder gruppenweise um die X-,Y- und Z-Achse gedreht werden
- HINWEIS: Änderungen am besten mit den Encodern durchführen, Änderungen mit der Maus können das Bühnenbild schnell durcheinanderbringen. Mit OOPS (außer bei MICRO) versehentliche Änderungen rückgängig machen.



WIZZARD im SETUP-Modus:

Hier können Lampen in geometrischen Figuren (z.B. Quadrat, Kreis, Bogen) angeordnet werden. Man kann jede Lampe natürlich auch einzeln „mit der Hand“ positionieren (siehe oben), aber mit dieser Funktion kann man viel Zeit sparen. Ein besonderes Highlight ist der Einmessmodus mit dem die tatsächliche Position der Lampen auf das Pult übertragen wird.



Das Menü SETUP darf nicht geöffnet sein.

- STAGE öffnen und SETUP-Modus wählen
- Lampen selektieren (mit der Maus oder dem Touchscreen) oder den Bereich der ID-Nummer eintragen
- im WIZZARD die gewünschte Funktion wählen



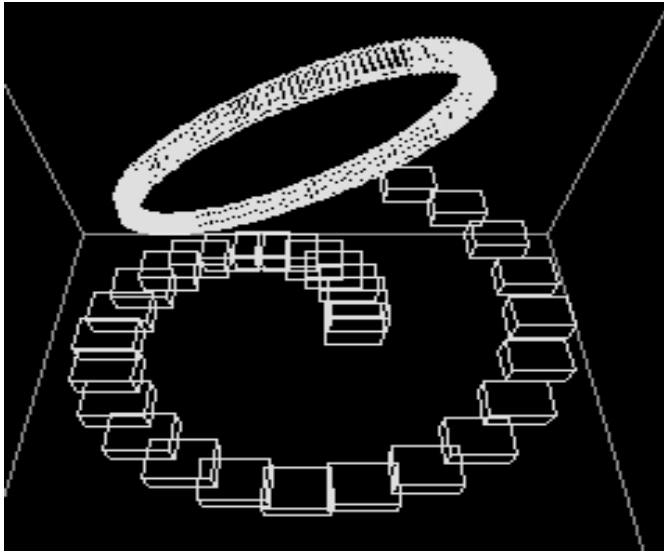
- ARRANGE IN MATRIX:

- Die Lampen selektieren, die in die Matrix eingebunden werden sollen (die Zahl sollte die Summe aus den waagerechten und senkrechten Reihen sein, sonst wird kein vollständiges Rechteck gebildet)
- Zahl der waagerechten (rows) und senkrechten (cols) Reihen eintragen;
- Den waagerechten und senkrechten Abstand der Lampen eintragen; das Gesamtmaß darf die Bühnengröße natürlich nicht überschreiten.
- Mit dem Button OK bestätigen



- mit POSITION +   läßt sich die Formation auf den 3 Achsen verschieben, ohne die Form zu ändern.

- ARRANGE IN CIRCLE:

- Lampen selektieren
- Start- und Schlußwinkel einstellen; zwischen 0 = bis über 360





- Start- und Schlußradius einstellen (sind beide Radien ungleich wird eine Spirale erzeugt, see Grafik links)

- mit POSITION +   läßt sich die Formation auf den 3 Achsen verschieben, ohne die Form zu ändern.

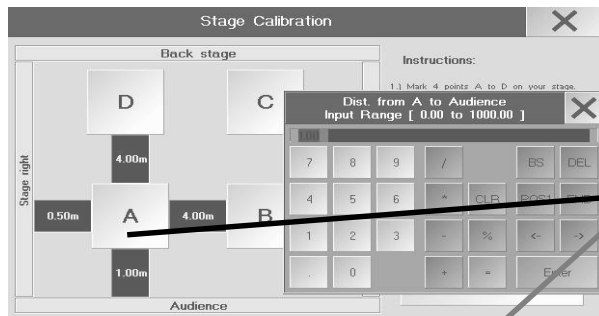
- **STRETCH POSITION:**

- Lampen selektieren
- Mit Total Factor die Größe der gesamten Figur ändern ohne die Proportion zu ändern
- der Wert Total Factor = 0 plaziert alle Lampen auf einem Punkt.
- Mit Factor X, Y und Z die Proportion der Figur auf der gewählten Achse ändern (Grafik links, der Kreis ist zum Oval geändert worden)
- der Wert 0 erzeugt eine Gerade auf der betreffenden Achse;

- mit POSITION +   läßt sich die Formation auf den 3 Achsen verschieben, ohne die Form zu ändern.

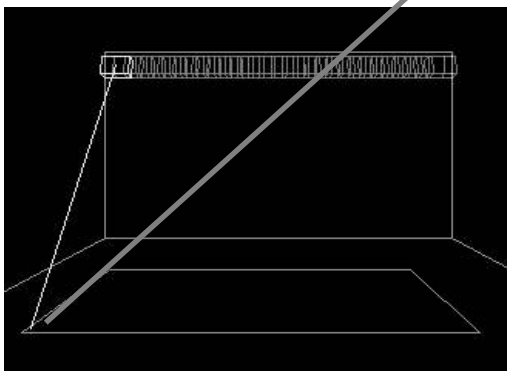
- **CALCULATE FOLLOW:**

Mit dieser Funktion kann die reale Position der Lampen auf das SETUP des grandMA-Pultes übertragen werden. Die STAGE-Ansicht zeigt dann die echte Position der Lampen zur Bühne. Dieser Einleuchtvorgang sollte immer durchgeführt werden, wenn nicht sichergestellt ist, daß die Lampenpositionen exakt im SETUP eingetragen wurde. Wichtig für die FOLLOW - FUNKTION.



Einleuchtrahmen festlegen:

- Auf der Bühne die Eckpunkte eines Rechteckes (Einleuchtrahmen) markieren
- Die Bühnenmaße im SETUP / FULL ACCESS / STAGE SETUP eingeben.
- Die Maße des Einleuchtrahmens sowie die Lage des Rahmens zur gesamten Bühne im Menü STAGE CALIBRATION eingeben. Der Rahmen erscheint als grünes Rechteck im STAGE-Fenster
- Die erste Lampe auf den Punkt A der Bühne fahren (mit Encoder oder Trackball);
- STORE und den Button A des Menüs drücken
- Die Lampe auf B,C und D fahren und bei Erreichen der Position jeweils STORE und den entsprechenden Button drücken
- Den Vorgang mit allen Lampen wiederholen
- Danach den Button CALCULATE drücken. Die „echte“ Position der Lampen wird im Menü SETUP eingetragen, die Ansicht im STAGE-Fenster entsprechend angepasst.



Fixture: Preset&Values sorted by Numbers(+)							
ID F/C	Name	Pan/Tilt		Stage			Flip
		Pan	Tilt	X	Y	Z	
1:-	SL300 1	60	50	FF	28	FF	-

3.12 Stage Flip

Die Flip - Einstellung in den Stagewerten kann ein ungewolltes Flipping einer Lampe im Followmode verhindern. Dies ist natürlich nur im gewissen Rahmen möglich und von der Technik der verwendeten Lampe abhängig - eine mehrfache Rotation ohne die Tilt - Position zu ändern ist in der Regel nicht möglich.

Flip - Position festlegen:

- Lampe selektieren
- STAGE -Werte aktivieren und mit dem Encoder den Flip - Wert einstellen. Bei Flip „-“ wird keine Flipposition zwingend eingehalten. Bei 1,2 oder 3 (abhängig vom Lampentyp) wird die jeweilige Flipposition beibehalten, sofern dies physikalisch möglich ist.
- in FOLLOW - Mode die Positionen anfahren.
- die Cue wie gewohnt speichern

4 Cues und Sequenzen

Cues sind einzelne Bühnenbilder, die direkt auf sogenannten EXECUTOR-Tasten oder EXECUTOR-Fader gespeichert sind bzw. ihnen zugeordnet werden können.

Als Sequenzen bezeichnet man eine Aneinanderreihung von Cues, die auf EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Tasten gespeichert bzw. ihnen zugeordnet werden können.

Werden die Cues bzw. Sequenz-Schritte durch Aufruf von Presets erstellt, werden später durch Korrektur des Presets alle darauf basierenden Cues und Sequenzen automatisch korrigiert.

Eine aufwendige Überprüfung und Korrektur jedes einzelnen Bühnenbildes wird damit überflüssig.

Wir empfehlen, die Preset-Funktionen so oft als möglich zu nutzen.

Erstellte Sequenzen können mehrfach auf den EXECUTOR-Tasten oder -Fadern verwendet bzw. ihnen zugeordnet werden.

Die EXECUTOR-Fader und -Buttons sind seitenweise (PAGES) organisiert. Es ist möglich, auf mehreren Seiten simultan zu arbeiten. Durch Verwendung von motorgesteuerten Schieberegler (Motorfader) werden immer diejenigen Schieberegler hochgeschoben, die auf der jeweiligen „Page“ (Seite) aktiviert sind.

Aufrufen der Cues, Sequenzen und Chasern ist mit den EXECUTOR-Tasten oder -Fader möglich. Siehe Tasten und Fader.

Für Dimmer muss immer der entsprechende Executor, Gruppenfader und Grand Master hochgeschoben werden.

EXECUTOR-Buttons haben keinen Master und sind dementsprechend sofort aktiv. Werden Dimmerwerte durch Cues oder Sequenzen auf den EXECUTOR-Buttons aufgerufen, werden beim erneuten Aufrufen der gleichen Dimmer durch Executor-Buttons diese Dimmerwerte überschrieben (siehe LTP Prinzip), d.h. in der Praxis: Dimmer, die wie ein „normales“ Lichtmischpult funktionieren sollen (HTP), müssen auf die Executor-Fader abgelegt werden.

4.1 Erstellen von Cues (Einzelmemories)

Das aktuelle Bühnenbild kann als Cue abgespeichert werden und per EXECUTOR-Tasten oder -Fader aufgerufen werden.

Als Cue können:

- alle veränderten (aktive) Werte (empfohlene Einstellung),
- momentanen Einstellungen (kompletter Output),
- oder alle Werte der selektierten Scanner und Dimmer gespeichert werden.



4.1.1 Neuen Cue erstellen

Bühnenbild durch Direktzugriff oder Presets einstellen. Siehe Direktzugriff oder Preset erstellen und aufrufen
Dieses soll nun als CUE gespeichert werden:

- STORE-Taste drücken und festhalten. Im rechten TFT-Display erscheinen folgende Auswahl und Encoderbeschriftungen:
- Button drücken (ausgewählter Button wird dunkelgrau hinterlegt):
 - Active Values: Nur die aktiven Werte speichern (alle Werte, die im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster rot hinterlegt sind).
 - All: Alle momentanen Einstellungen speichern (alle Werte von allen Scannern und Dimmerkanälen). (VORSICHT!!)
 - All for Selected Devices: Alle Werte der selektierten Scanner und Dimmer werden gespeichert (die Scanner oder Dimmer sind gelb markiert).

● STORE-Taste loslassen (LED leuchtet).

● Mit den Encodern für diesen CUE einstellen:

- Trigger: Aufruf des Cues durch GO-Taster, Soundsignal, FOLLOW (nach Ablauf aller vorherigen Zeiten) oder automatisch nach der eingegebenen Zeit.
- Fade: CUE wird mit der eingestellten Zeit eingeblendet; nur möglich bei „FADE“-Funktionen. Siehe Einzelkanalspezifische Einstellungen (Pkt. 9) u Siehe Scanner verändern (Pkt. 9)
- Delay: CUE wird mit der eingestellten Zeit verzögert aufgerufen; nur möglich für „FADE“-Funktionen.
- Snap-Delay: Werte des CUES werden verzögert aufgerufen (nur bei SNAP-Funktionen).

Durch Drücken des Buttons „Fades“ schaltet dieser auf Out Fades um:

- Out Fade: Dimmerkanäle, die im nächsten Cue kleiner werden, werden mit der eingestellten Zeit überblendet. Wird hier In Fade dargestellt, wird die eingestellte Zeit von In-Fade verwendet.
- Out Delay: Verzögert das Ausfaden von Dimmern

Cues können auf EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Tasten gespeichert werden.

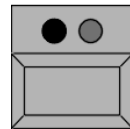
Zuordnungs-Position des Cues durch 1x Drücken einer EXECUTOR-Taste festlegen. Beim Speichern auf EXECUTOR-FADER eine Taste oberhalb oder unterhalb des Faders 1x drücken.

Der CUE ist nun diesem EXECUTOR-Taster oder EXECUTOR-Fader zugeordnet und im Sequenz-Pool gespeichert. Damit ist es möglich, denselben Cue mehrmals zuzuordnen (ASSIGN). Siehe ASSIGN-Menü (Zuordnung auf EXECUTOR)

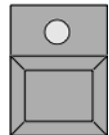
Zum Erstellen des nächsten Cues alle Schritte wiederholen.

CLEAR-Taste drücken: Löscht beim ersten Mal die Selektion, beim zweiten Mal die aktiven Werte und setzt dann alle Werte zurück

31

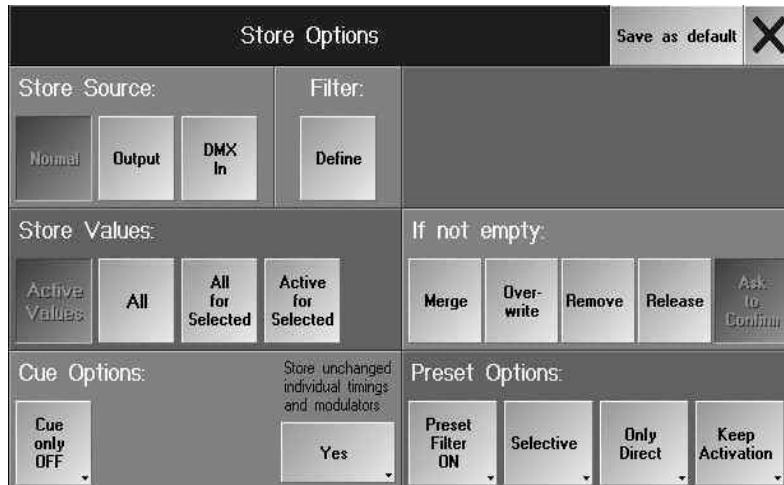


CLEAR



4.1.2 Store Options - Funktionen beim Speichern

Die verschiedenen Einstellungen in diesem Menü beeinflussen das Speichern von Cues, aber auch das Speichern von Presets. Die Einstellungen in diesem Menü können als Grundeinstellung abgespeichert werden. Diese (Vor-) Einstellungen werden dann immer beim Abspeichern verwendet, können aber temporär angepasst werden.



- **STORE** drücken und festhalten.

Im rechten TFT-Display erscheint folgende Auswahl:

- Buttons drücken (ausgewählter Button wird dunkelgrau hinterlegt):

Store Source:

- Normal: Speichert alle Werte, die sich im Programmer befinden (Einstellung in STORE VALUES beachten).
- Output: Speichert alle ausgegebenen Werte (wie im DMX-Sheet abgebildet), d.h. auch die Stellung des Master/ Groupmaster wird beachtet. Zuordnungen, z.B. zu Presets gehen verloren, da nur der ausgegebene Wert aber nicht der Ursprung gespeichert wird.
- DMX IN (DMX-Capture): Mit dieser Einstellung können an der DMX-IN- Buchse eingehende DMX-Signale gespeichert werden, z.B. zum Speichern einer nicht kompatiblen Show eines anderen Pultes. Einzelne Cues im anderen Pultes aufrufen und, sofern das SETUP und die gepatchten Kanäle im grandMA identisch sind, im grandMA in eine neue Cue speichern. Einstellung des DMX-IN im TOOL-Menü / DMX&NSP-Configuration / Local DMX-Input vornehmen. Das eingehende DMX muss mit der DMX-Line gemerget werden, auf der die Lampen der importierten Show gepatched sind.

Filter:

- Define: öffnet das Attributefilter; alle grün unterlegten Attribute werden gespeichert. Die Einstellungen in diesem Filter sind nur für den nächsten Speichervorgang aktiv, danach stellt sich das Filter wieder auf die Defaulteinstellung zurück.

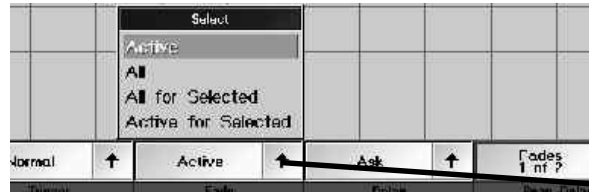
Store Values:

- Active Values: Nur die aktiven Werte speichern (alle Werte, die im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster rot hinterlegt sind).
- All: Alle momentanen Einstellungen speichern (alle Werte von allen Scannern und Dimmerkanälen) Sehr speicherintensiv - Probleme beim Speichern von Presets - nur in besonderen Fällen zu empfehlen
- All for Selected Devices: Alle Werte der selektierten Scanner und Dimmer werden gespeichert (die Scanner oder Dimmer sind durch gelbe Bezeichnungen markiert).

If not empty:

- Merge: Beim Erweitern von Cues bleiben alle schon gespeicherten Einstellungen erhalten. Die neu eingestellten Werte werden zusätzlich in den Cue gespeichert, schon existierende werden überschrieben.
- Overwrite: Cue wird komplett überschrieben.
- Remove: Beim „Removen“ werden genau die Teile des Cues aus dem bereits vorhandenen Cue herausgenommen (gelöscht), die aktiv (rot) sind.
- Release: Mit dieser Option werden, gleich welche Einstellungen gemacht wurden, für die aktivierten Kanäle keine Wer-

No.	Name	1 Dim	2 Dim
1	1 Cue	Open	
2	2 Cue	Open	Open
3	3 Cue	Open	Relea
4	4 Cue	29	18
5	5 Cue	66	22
6	6 Cue	66	Relea



te gespeichert. Die Option RELEASE gibt keinen Wert aus und erlaubt einem anderen Playback einen Zugriff auf diesen Kanal; d.h. obwohl die Sequenz weiterläuft, kann der Kanal von einer anderen Sequenz, Chaser usw. genutzt werden bis dieser Kanal wieder einen Wert erhält. In der Grafik links kann der Dimmer 2 während der cue 3 und 6 von anderen Playbacks genutzt werden (in der cue 1 natürlich ebenfalls). Läuft kein anderes Playback, welches den Kanal nutzt, dann wird in diesen cues für diesen Dimmer kein Wert ausgegeben.

- Einen Kanal selektieren und einen Dummy-Wert eingeben
- STORE drücken und die Option RELEASE wählen
- Den cue wie üblich speichern, im Tracking sheet wird statt einem Wert „release“ eingetragen
- **Ask to Confirm:** Beim Speichern eines zweiten Cue auf einen Executor öffnet sich das Fenster SAVE.

Cue Options:

- Cue Only On/Off: Einstellungen beim Speichern: Cue Only On oder Off
- Store unchanged individuell timings and modulators NO/YES: Voreinstellung, ob die eingestellten Zeiten beim Speichern von CUEs beim nächsten Speichern auf die Defaultzeiten (einstellbar im SETUP / DEFAULTS) zurückgesetzt werden sollen (RESET TIMES ON) oder ob sie erhalten bleiben sollen (RESET TIMES OFF).

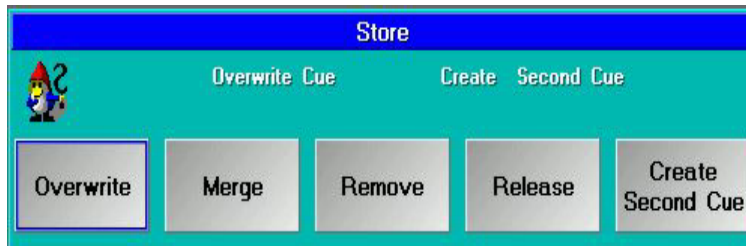
Preset Options:

- Mit *Save as default* die Voreinstellungen als Grundeinstellung speichern.

STORE ENCODER WINDOW:

- **STORE drücken**

Das Encoder Window zeigt die Einstellung von 3 Bereichen des Optionmenüs. Die Einstellungen können in den Pull-up Menü temporär (für den folgenden Speichervorgang) geändert werden. Beim nächsten STORE erscheint wieder die Einstellung, die im Option-Menü eingestellt ist.



4.1.3 Cue überschreiben (OVERWRITE)

Soll ein Cue komplett überschrieben werden, einfach wieder den gleichen EXECUTOR-FADER oder EXECUTOR-Taster bei der Auswahl des Zielortes verwenden. Es erscheint folgendes Fenster (linke Grafik) Um diesen Cue komplett zu überschreiben, den Button OVERWRITE drücken.

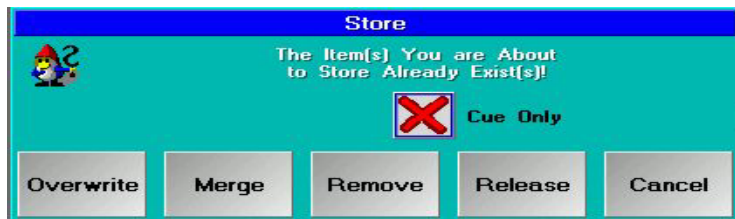


4.1.4 Cue erweitern (MERGE)

Beim Erweitern von Cues bleiben alle schon gespeicherten Einstellungen erhalten. Die neu eingestellten Werte werden zusätzlich in den Cue gespeichert, schon existierende werden überschrieben. Soll ein Cue erweitert werden, einfach wieder den gleichen EXECUTOR-FADER oder EXECUTOR-Taster bei der Auswahl des Zielortes verwenden. Es erscheint das Fenster SAVE (➡ oben). Um diesen Cue zu erweitern, den Button MERGE drücken.

4.1.5 Cue herausnehmen (REMOVE)

Beim „Removen“ werden genau die Teile des Cues aus dem bereits vorhandenen Cue herausgenommen (gelöscht), die aktiv (rot) sind.



Man kann auch aus einer ganzen Sequenz etwas herausnehmen, indem man eingibt: [STORE] [SEQUENCE] [Nummer der Sequenz] [CUE] [1] [THRU] [Nummer des letzten Cue] [ENTER]. Es öffnet sich ein Fenster in dem man anschließend mit dem Button REMOVE bestätigt (dieser Syntax gilt auch für „OVERWRITE und MERGE“).

Achtung: Im NON-TRACKING-Modus werden nur Dimmerkanäle des ersten kopierten Cues berücksichtigt. Für folgende Cues sind die Dimmerwerte „0“ und müssen „von Hand“ neu programmiert werden.

4.2 Programmieren von Sequenzen

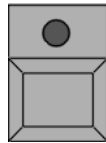
Eine Sequenz ist eine Aneinanderreihung von Cues mit der Möglichkeit, unterschiedliche Fade- und Delay-Zeiten pro Kanal und Cue zu haben. Sequenzen können auf EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Taster gespeichert werden.

- Den ersten Cue (Sequenzschritt) auf einen EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Taster speichern. Siehe Erstellen von Cues
- Zweiten Cue (Sequenzschritt) einstellen (analog zum ersten Cue). Beim Speichern des zweiten Cues denselben EXECUTOR-Fader oder EXECUTOR-Taster verwenden. Es öffnet sich das Fenster SAVE:
- Button CREATE SECOND CUE drücken. Der gespeicherte Cue wird nun als zweiter Schritt in dieser Sequenz gespeichert.

Im ASSIGN-Menü kann festgelegt werden, ob diese Sequenz im TRACKING oder NON-TRACKING Mode ausgeführt wird. TRACKING und NON TRACKING beziehen sich nur auf Dimmerwerte. Siehe EXECUTOR SETTINGS

- Für jeden weiteren Schritt den nächsten Cue erstellen und beim Speichern denselben EXECUTOR-Fader oder -Taster verwenden.

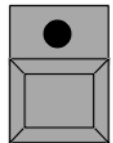
COPY



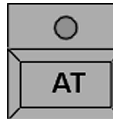
4.2.1 Sequenzen kopieren

Eine erstellte Sequenz kann komplett, das heißt mit allen Cues, Fade- und Delayzeiten kopiert werden.

- SEQUENCE ● *COPY* 1x drücken (LED leuchtet).



- *SEQUENCE* 1x drücken (LED leuchtet).
- Mit dem Zahlenblock die Nummer der Sequenz eingeben, die kopiert werden soll. Im Assign-Menü sind alle erstellten Sequenzen mit Nummer dargestellt. Siehe ASSIGN-Menü



- *AT* 1x drücken (LED leuchtet).
- Mit dem Zahlenblock die Nummer der neuen Sequenz eingeben und mit ENTER abschließen.

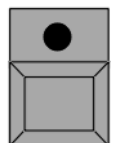
SEQUENCE

4.2.2 Cue einfügen

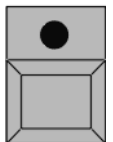
Cue einstellen siehe Erstellen von Cues

- 1x *STORE* drücken (LED leuchtet).
- 1x *SEQUENCE* drücken (LED leuchtet).
- Nummer der Sequenz mit dem Nummernblock eingeben.
- *CUE* 1x drücken (LED leuchtet).
- Nummer des neuen Cues mit dem Nummernblock eingeben und mit ENTER bestätigen.

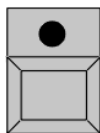
Beispiel: Es soll zwischen Cue 3 und Cue 4 ein neuer Cue eingefügt. Diesem neuen Cue gibt man dann z.B. die Nummer 3.1 (möglich sind Nummern 3.001 bis 3.999). So können bis zu 999 Cues zwischen zwei bestehende Cues eingefügt werden.



CUE



SELECT



4.2.3 Selected-Sequenz (Master-Sequenz)

Beim Erstellen von Sequenzen ist es möglich, Cues direkt auf die Selected-Sequenz abzuspeichern.

- **SELECT** 1x drücken (LED leuchtet).
- den EXECUTOR-Taster 1x drücken, der die Selected -Sequenz steuern soll (die Titelleiste des Fensters über dem EXECUTOR wird grün.).
- Ersten Cue der Selected-Sequenz einstellen. Siehe Erstellen von Cues
- **STORE** 1x drücken (LED leuchtet).
- **ENTER** 1x drücken; der erstellte Cue ist in der Master-Sequenz gespeichert.

Wird beim Speichern kein EXECUTOR-Taster ausgewählt und mit ENTER bestätigt, wird der gespeicherte Cue immer zu der aktuellen Selected-Sequenz hinzugefügt.

In der Selected-Sequenz kann man Cues direkt aufrufen.

- **GOTO** 1x drücken (LED leuchtet).
- Nummer für den Cue mit dem Nummernblock eingeben und mit ENTER bestätigen. Der Cue wird mit der vor eingestellten Zeit (Siehe Einstellungen im DEFAULTS-Menü) aufgerufen.

Bei dem direkten Aufrufen von Cues kann durch Verwenden der TIME-Taste eine FADE- oder DELAY-Zeit eingegeben werden.

Nach Eingabe der Cue-Nummer die TIME-Taste für FADE-Zeit 1x drückt und mit dem Nummernblock die Zeit eingeben, für Delay-Time die TIME-Taste noch 1x drücken und die Zeit mit dem Nummernblock eingeben und mit ENTER bestätigen. Der Cue wird mit den eingegeben Zeiten aufgerufen.

Der Cue wird immer so aufgerufen, als ob die Sequenz von Anfang an durchlaufen würde. Das heißt, alle Schritte vorher werden mit berücksichtigt, und das Ergebnis wird dann sofort ausgegeben. (Bei Dimmern hängt diese Funktion davon ab, ob Tracking im Assign-Menü aktiviert ist. Siehe EXECUTOR SETTINGS)

Neben der Selected-Sequenz können mehrere Executors als Default-Sequenzen selektiert werden. Diese werden durch ein dunkelgrünes Titelfenster dargestellt - die Selected-Sequenz (nur bei 1 Executor möglich) hat ein hellgrünes Titelfenster. *Alle Default-Sequenzen können mit den gelben Tasten gleichzeitig bedient werden. Alle Default-Sequenzen können auch mit der Kombination aus Kommando (z.B. GO+, Pause, OFF) und ENTER gleichzeitig bedient werden.

- Die Taste SELECT gedrückt halten und die gewünschten Executors anklicken (keine Effekte oder Bitmap - Effekte); der erste Executor wird zur Selected-Sequenz (hellgrün), die folgenden Executors werden zu Default-Sequenzen (dunkelgrün). Die Selektion ist temporär und lässt sich nicht im showfile speichern.

- erneutes Selektieren (Taste SELECT halten und Exec anklicken) löscht die bisherige Selektion.

4.2.4 Cues vorbereiten (LOAD CUE)

Das Vorbereiten von Cues verwendet man, um einen bestimmten Cue mit einem oder mehreren Executors direkt aufzurufen.

- **GOTO** 2x drücken (LED blinkt).

- Einen Executor durch kurzes Drücken eines Tasters anwählen.

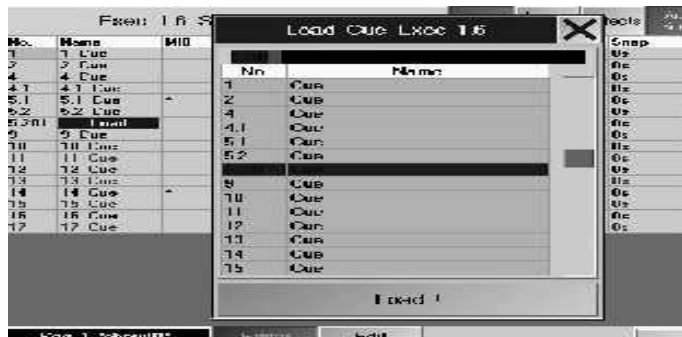
Es öffnet sich ein Fenster mit einer Tabelle, in der die Cues dieser Sequenz dargestellt werden.

Wählt man nun einen Cue aus, wird dieser geladen. In dem kleinen Executor-Fenster über dem Executor wird dieser Cue als nächster angezeigt und wird durch einen rot blinkenden Hintergrund hervorgehoben.

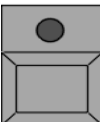
- Mit der **GO**-Taste den Cue starten.

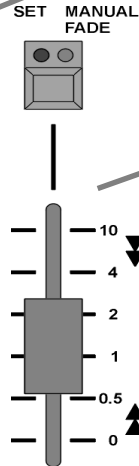
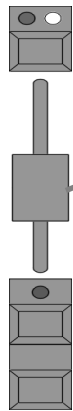
Cues in der Mastersequenz können direkt vorbereitet werden.

- **GOTO** 2x drücken (LED blinkt).



GOTO





- Cue-Nummer mit dem Nummernblock eingeben und mit Enter bestätigen. Der Cue ist vorbereitet und im Executorfenster und in der Cueliste blinkt LOAD in der gewählten Cue.
- Mit der **GO**-Taste den Cue starten.

4.2.5 Cues, Sequenzen oder Chaser aufrufen (Playback)

Mit dem EXECUTOR-Button die gespeicherten Cues, Sequenzen der Chaser direkt aufrufen. Leuchtet die grüne LED im Taster, ist auf ihm ein Cue oder eine Sequenz gespeichert. Leuchtet oder blinkt die gelbe LED, ist dieser Cue, die Sequenz oder der gespeicherte Chaser eingeschaltet. Die gelbe LED zeigt den Takt eines Chasers oder einer Sequenz an.

Bei den EXECUTOR-Fadern muss der jeweilige Fader hochgezogen werden, um die Dimmerwerte zu erhalten. Mit dem Go+ Taster (Standardeinstellung: Taste unter dem Fader) den Cue aufrufen. Leuchtet die grüne LED im Taster oberhalb des Fadern, ist auf ihm ein Cue oder eine Sequenz gespeichert. Leuchtet oder blinkt die gelbe LED, ist dieser Cue, die Sequenz oder der gespeicherte Chaser eingeschaltet. Die gelbe LED zeigt den Takt eines Chasers oder einer Sequenz an.

Mit den PAGE-Tasten lassen sich zusätzlich noch unterschiedliche Seiten anwählen. Siehe Umschalten der Seiten (PAGE)

Mit dem Fader rechts neben den EXECUTOR-Button ist es möglich, beim Aufrufen von Cues durch EXECUTOR-Buttons, Fadezeiten fest einzustellen oder von Hand mit dem Fader überzublenden. Den Taster über dem Fader 1x drücken (rote LED leuchtet). Mit dem Fader die gewünschte Fadezeit einstellen (0 - 10 Sekunden) Beim Anwählen von Cues durch EXECUTOR-Buttons wird nur die hier eingestellte Fadezeit verwendet (auch für SNAPDELAY-Zeiten).

Den Taster über dem Fader noch 1x drücken (grüne LED leuchtet). Cue durch EXECUTOR-Button anwählen. Nun kann mit dem Fader zu dem angewählten Cue übergeblendet werden. Grundeinstellung, ob der Fader nur nach oben oder in beide Richtungen überblendet. Siehe Einstellungen im DEFAULTS-Menü unter Executor Defaults Crossfade.

Mit der PREVIEW-Funktion werden Cues im FIXTURE-SHEET oder im CHANNEL-SHEET angezeigt (ohne Ausgabe auf den DMX-Ausgang).

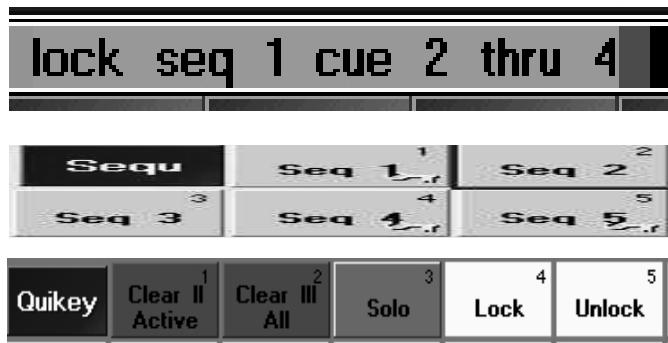
- **PREVIEW** 1x drücken und gewünschten Cue über EXECUTOR-Button aufrufen.

4.2.6 Sequenz sichern

Um eine Sequenz oder Cues einer Sequenz gegen versehentliches Ändern zu sichern, kann diese blockiert werden; Playback ist möglich, der Edit-Modus kann aber nicht aktiviert werden.

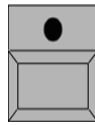
- In der CommandLine eingeben: `lock_seq_(Nr oder Bereich der Sequenzen)`
`lock_seq_(Nr der Sequenz)_cue_(Nr oder Bereich der Cues)`
- Im Sequenzpool sind die blockierten Sequenzen am gelben Schlüsselsymbol zu erkennen, im Assign-Menü sind alle Werte dargestellt. Ist nur ein Teil (einzelne Cues) der Sequenz gesichert, wird das im Sequenzpool nicht dargestellt.
- Wenn die Sequenz wieder bearbeitet werden soll:
- In der CommandLine eingeben: `unlock_seq_(Nr der Sequenz)`
`unlock_seq_(Nr der Sequenz)_cue_(Nr oder Bereich der Cues)`

- oder
- Die Funktionen LOCK / UNLOCK als Quikeys einfügen
 - LOCK oder UNLOCK drücken und die Sequenz im Pool wählen



4.3 Editieren von Sequenzen

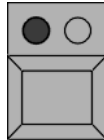
EDIT



Beim Editieren kann man alle Werte der einzelnen Cues ändern, hinzufügen oder löschen. Die FADE- und DELAY-Zeiten lassen sich anpassen und der Aufruf der einzelnen Cues durch GO-Taste, X-FADER, SOUND oder TIME kann festgelegt werden.

Außer wie in diesem Kapitel beschrieben, gibt es noch diese drei Möglichkeiten:

- Cue überschreiben, erweitern, herausnehmen
- Update Cue oder Presets
- EXECUTOR-Fenster



● EDIT-Taste drücken (LED an). Die Sequenz darf nicht gesichert sein, siehe 4.2.6

● Mit der jeweiligen EXECUTOR-Taste den Cue oder die Sequenz anwählen.

Oder:

Mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste in die Tabelle des kleinen Fensters über dem EXECUTOR-Fader klicken.

19

Im rechten TFT-Display öffnet sich das EDIT-Menü mit einer Auflistung der einzelnen Cues.

In der Titelleiste steht der aufgerufene EXECUTOR-Fader oder -Button mit der Nummer der PAGE (Seite) und die Sequenz mit Namen.

In der zweiten Zeile sind die Funktionen der Spalten angegeben.

- **No.:** Nummer des Cues
- **NAME:** Name des Cues
- **MIB:** Hier kann für jeden Cue die MIB- (Move in Black) Funktion einzeln aktiviert werden. Aktivierung durch Anwählen eines Feldes und kurzes Drücken auf den Encoder rechts neben dem Display. Eingeschaltete Funktion wird durch YES dargestellt.

MIB ist nur dort möglich, wo in diesem Feld ein " * " dargestellt wird!

- **Trig:** Aufruf des Cues (GO-Taste, SOUND, TIME oder FOLLOW)

Ist der Button **TIMES** in der Titelleiste gedrückt:

- **Fade:** Dauer des FADE
- **Outfade:** Dauer des Überblendens auf kleiner werdende Dimmerkanäle
- **Delay:** CUE wird mit der eingestellten Zeit verzögert aufgerufen; nur möglich für „FADE“-Funktionen.
- **Outdelay:** Verzögert das Ausfaden
- **Snap:** Dauer des DELAY
- **I.Fade:** Dauer der individuellen FADE-Zeit (min und max)
- **I.Delay:** Dauer der individuellen DELAY-Zeit (min und max)

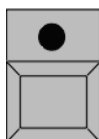
Ist der Button **LOOPS** in der Titelleiste gedrückt:

- **LOOP:** springt beim Aufruf zum CUE mit der angegebenen Nummer
- **LOOPDELAY:** Anzeige des Ablaufs der LOOP-Funktion
- **LI. DEL:** Anzeige der gesetzten Zeit, **nach** dieser der Command Line Befehl aufgerufen wird
- **LINK:** Anzeige des gesetzten Command Line Befehl.

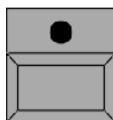
Exec 1.11 Seq 7 'Seq 7'										
No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfade	Delay	Outdelay	Snap	I.Fade	I.Delay
1	Cue	* NI	GO	3.40		0s	0s	0s		
2	Cue		GO	3.40		0s	0s	0s		
3	Cue		GO	3.40		0s	0s	0s		

Seq 8 'Seq 8' Cue 1	Editor Window	Edit Cue	Basic 1 of 2	↑
Trigger	In Fade	In Delay	Snap Delay	
GO	0.6	0.2	0s	

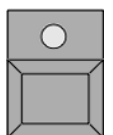
BLIND



UPDATE



CLEAR



ME	TRIGGER	FAD
IRT	SOUND	0,96
1	FOLLOW	
2	GO	
TER	2,0	0,16
3	GO	0,4

Ist der Button **EFFEKTS** in der Titelleiste gedrückt:

- **EFFEKTS**: Anzeige der Effektaufrufe
- Im unteren Teil des Displays wird eine zweite Tabelle dargestellt:
- **NO.:** Nummer der Effektgruppe
- **NAME:** Name der Effektgruppe
- **ACTION:** Art des Effektaufrufs
- **INTENS:** Anzeige der gesetzten Größe der Effektgruppe
- F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird die Größe mit der eingestellten Fadezeit eingeblendet
- **SPEED:** Anzeige der gesetzten Geschwindigkeit der Effektgruppe
- F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird die Geschwindigkeit mit der eingestellten Fadezeit eingeblendet
- **SOFT:** Anzeige der gesetzten Softness (weicherer Einblenden) des Effekts
- F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird Softness mit der eingestellten Fadezeit eingeblendet

Ist der **AUTO SCROLL**-Button gedrückt, wird bei einer größeren Sequenz die Tabelle automatisch nach oben/unten verschoben.

In der Tabelle sind alle Cues der Sequenz mit den verschiedenen TRIGGER-Funktionen aufgelistet. Der Edit Cue-Button ermöglicht das Verändern der Werte der einzelnen Cues (siehe unten).

4.3.1 Ändern der Werte/Zeiten einzelner Sequenzschritte

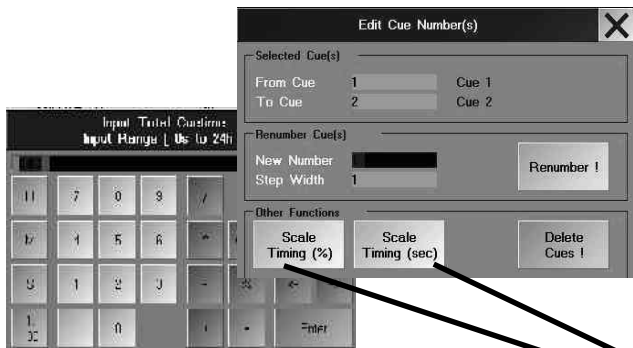
- Cue, der verändert werden soll, in der Spalte Name anwählen (rote Zelle).
- Den Edit Cue-Button drücken (LED in Edit-Taste beginnt zu blinken).
- Im FIXTURE- oder CHANNEL- Fenster werden nun alle Werte des Cues aufgerufen bzw. dargestellt (aktiv, rot). Gleichzeitig wird dieser Cue auf der Bühne dargestellt.
- Der Cue kann nun durch Direktzugriff oder Presets verändert werden. Siehe Direktzugriff auf Scanner / Direktzugriff auf Dimmerkanäle und Presets erstellen und aufrufen.
- Ist eine Veränderung in diesem Cue gemacht worden, leuchtet die LED in Update-Taste.
 - Soll der Cue nicht auf der Bühne sichtbar sein, die Blindfunktion mit dem BLIND-Taster einschalten (LED im Taster leuchtet).
 - Update-Taste 1x drücken. Im nun geöffneten Fenster OK auswählen. Der geänderte Cue ist nun gespeichert.
 - CLEAR-Taster eventuell 2x drücken (Werte des Cues im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster werden gelöscht).
 - Alle Schritte analog zum ersten Cue wiederholen. (gewählter Cue wird mit grünem Hintergrund dargestellt.)

4.3.2 Ändern des TRIGGERs (Aufruf) einzelner Sequenzschritte

In der Spalte Trig den gewünschten Cue anwählen (rote Zelle).

Mit dem linken Encoder oder der Tastatur eingeben und mit ENTER bestätigen.- F: für FOLLOW

- **G:** für GO-Taster
- **S:** für Soundsignal
- **Zahl:** Automatisch nach der eingegebenen Zeit, z.B: Bei der Eingabe 1.5 wird dieser Cue nach 1,5 Sekunden automatisch aufgerufen.



Exec 319 Sequ. 15 'Seq 15'							Times	Loops & Links
No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfade	Delay		
1	1 Cue	*	6.50	4s		1s		
2	2 Cue		5s	3s		1.50		
3	3 Cue		4s	2s		2s		
4	4 Cue		8s	2s		1s		

Exec 319 Sequ. 15 'Seq 15'							Times	Loops & Links
No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfade	Delay		
1	1 Cue	*	7.80	4.80		1.20		
2	2 Cue		6.67	4s		2s		
3	3 Cue		6s	3s		3s		
4	4 Cue		16s	4s		2s		

Effects	Loops & Links	Times	Auto Scroll
Dim Path		Move Path	I.Fa
Linear		OO Over-Over	
		LN Low-Normal	
HL High-Low			
User 2		User 1	

No.	Name
3	NL Normal-Low
4	NO Normal-Over
5	HN High-Normal
6	HH High-High
7	HL High-Low
8	HO High-Over
9	LN Low-Normal
10	LH Low-High
11	LL Low-Low
12	LO Low-Over
13	ON Over-Normal
14	OH Over-High
15	OL Over-Low
16	OO Over-Over
17	User 1
18	User 2
19	newnew

4.3.3 Ändern der FADE- oder DELAY-Zeiten einzelner Sequenzschritte

- Cue anwählen (rote Zelle).
 - Mit dem Encoder In-Fade, In Delay oder Snap kann die jeweilige Zeit global für diesen Cue geändert werden.
 - Mit dem Button Basics (über dem rechten Encoder) auf Out umschalten: Nun mit dem Encoder Out-Fade diese Zeit ändern.
- Ist keine FADE- oder DELAY-Zeit eingetragen, sind in diesem CUE keine Werte gespeichert.

Ändern aller Zeiten einer oder mehrerer Cues (CUE TIME SCALING)

Mit dieser Funktion können alle Fade-, Delay- und Triggerzeiten gestreckt oder komprimiert werden.

- Eine oder mehrere Cues wählen (rote Zelle).
- Mit der rechten Maustaste oder dem Encoder neben dem Monitor die Nummer der Cues anklicken
- Im EDIT CUE NUMBER Menü eine prozentuale oder absolute Änderung wählen
 - Scale Timing (%): Alle Zeiten der markierten Cue werden auf den eingegebenen Wert geändert. Bei Eingabe 100% bleiben die Werte unverändert.
 - Scale Timing (sec): Die Gesamtzeit der markierten Cues wird auf die eingegebene Zeit geändert, alle Zeiten ändern sich anteilig. Im Beispiel links: Für die 4 markierten Cues wurden 6 Sekunden eingegeben; DELAY und FADE wurden in der Summe auf 6 Sekunden erhöht, die Triggerzeit erhöht sich entsprechend den prozentualen Änderungen der Einzelzeiten.

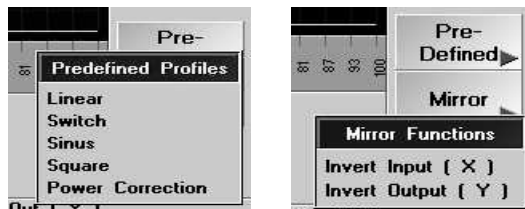
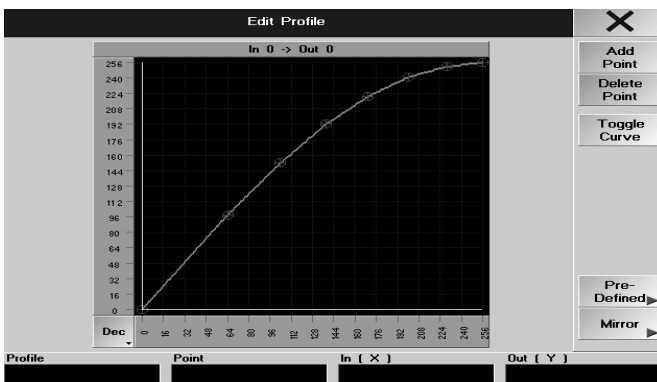
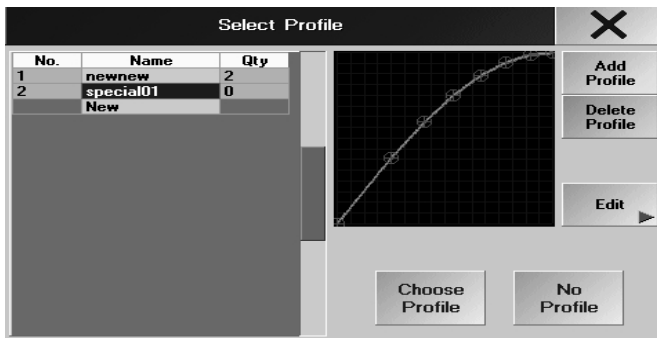
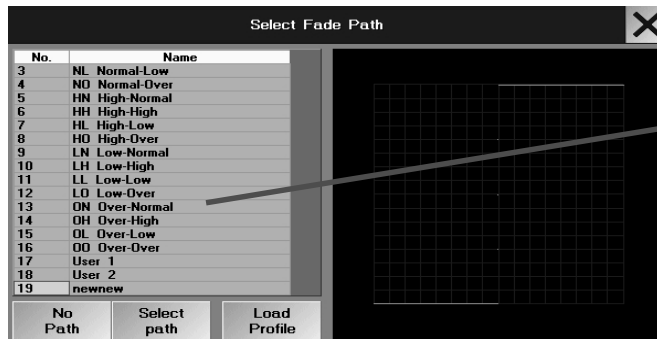
- Mit dem Calculator die Änderung einstellen und mit ENTER bestätigen

ACHTUNG: Werden die Zeiten auf den Wert 0 komprimiert, dann können keine größeren Zeiten mehr eingegeben werden! Alle Zeiten müssen dann neu eingetragen werden oder können bei aktiviertem OOPS (nicht beim MICRO) wiederhergestellt werden.

FADE-Zeiten mit Profil (DIM PATH, MOVE PATH)

Neben den linearen FADE-Zeiten gibt es die Möglichkeit, den FADE-verlauf mit einem Profil zu variieren. Dimmer und die PAN/TILT -Bewegungen können jeweils mit einem eigenen Profil gefadet werden. Ist in der Spalte PATH kein Eintrag oder „Linear“ eingetragen so macht das in dieser Version keinen Unterschied. Zur Auswahl stehen 32 Path, 16 sind fest definiert, den anderen 16 können selbst erstellte Profile zugeordnet werden.

- Die cue-Übersicht der Sequenz öffnen
 - das Feld in der Spalte DIM PATH (für das Fadeprofil des Dimmers) oder MOVE PATH (für das Fadeprofil der PAN-TILT-Bewegung) anklicken und den rechten Encoder drücken es öffnet sich das Menü SELECT FADE PATH
 - ein fertiges Profil wählen:
 - Ein Profil aus dem Menü wählen (Nummer oder Profilname ist blau unterlegt), das Profil wird als Grafik dargestellt
 - **SELECT PATH** drücken
- Das gewählte Profil wird in die Spalte PATH eingetragen
Bei einigen vordefinierten Profilen befindet sich die Kurve teilweise außerhalb des Koordinatensystems. Diesen negativen Ausschlag kann eine Lampe natürlich nur nachführen, wenn sie nicht bereits „am Anschlag“ steht. Bei selbsterstellten Profilen ist es nicht möglich, die Kurve außerhalb des Koordinatensystem zu legen.



- ein selbst erstelltes Profil einem Fade Path zuordnen:

- das Feld in der Spalte DIM PATH (für das Fadeprofil des Dimmers) oder MOVE PATH (für das Fadeprofil der PAN-TILT-Bewegung) anklicken und den rechten Encoder drücken
es öffnet sich das Menü SELECT FADE PATH
- Durch Drehen des Encoder einen leeren Path aus dem Menü wählen (User 1 - User 16)
- NO PATH drücken, wenn kein Profil zugeordnet werden soll
- LOAD PROFILE drücken, um ein bereits erstelltes Profil dem Path zuzuordnen.
 - Aus der Übersicht ein Profil anklicken (ist dann blau unterlegt)
 - Den Button CHOOSE PROFILE drücken (Jetzt ist das Profil einem Path zugeordnet und das Menü SELECT FADE/MOVE PATH öffnet sich wieder)
 - Button SELECT PATH drücken; damit wird der Path mit dem zugeordneten Profil in die Cue eingetragen.
- SELECT PATH drücken und das Profil wird in der PATH-Spalte der Cue eingetragen. Hier muss bereits ein Profil zugeordnet sein, als Default ist ein lineares Profil geladen.

oder ein Profil erstellen oder ändern:

- das Feld in der Spalte DIM PATH (für das Fadeprofil des Dimmers) oder MOVE PATH (für das Fadeprofil der PAN-TILT-Bewegung) anklicken und den rechten Encoder drücken
es öffnet sich das Menü SELECT FADE PATH
- Durch Drehen des Encoder einen leeren Path aus dem Menü wählen (User 1 - User 16)
- LOAD PROFILE drücken um ein neues Profil zu erstellen oder ein Profil zu ändern
- Im Menü SELECT PROFILE ein vorhandenes Profil selektieren und EDIT drücken um es zu ändern oder
- Im Menü SELECT PROFILE in die Zeile NEW klicken, rechten Encoder drücken und einen Namen eingeben; mit OK bestätigen

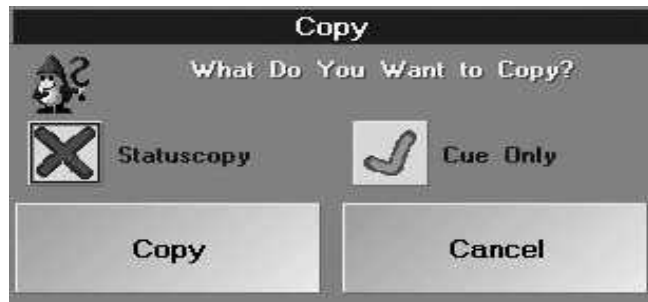
Profil ändern / erstellen:

- Ein Touch auf das Koordinatensystem erzeugt ein Fadenkreuz. Mit ADD POINT im Schnittpunkt einen Punkt einfügen, mit DELETE POINT den Punkt im Fadenkreuz löschen
- Der Encoder POINT springt beim Drehen auf den nächsten Punkt der Kurve, mit den Encodern In X und Out Y lässt sich das Fadenkreuz positionieren.
- Zum Verschieben den Punkt mit dem Finger auf dem TouchScreen oder mit der linken Maustaste „anfassen“ und auf die gewünschte Position schieben.
- Steht das Fadenkreuz auf einem roten Punkt, dann wandelt der Button TOGGLE CURVE die gerade Verbindung zwischen diesem Punkt und den Nachbarpunkten in eine Kurve - der Punkt wird dann gelb dargestellt.
- einige Standard-Dimmerprofile sind als Vorlagen unter PREDEFINED gespeichert
- mit der MIRROR - Funktion kann das Profil um die X- oder Y-Achse gespiegelt werden
- Mit dem Verlassen des EDIT-Menüs (Click auf das Kreuz rechts oben) wird das Profil automatisch gespeichert
- Mit DELETE PROFILE können Profile aus der Übersicht ALL PROFILES gelöscht werden. Dazu das Profil in der Übersicht anklicken und DELETE PROFILE drücken.

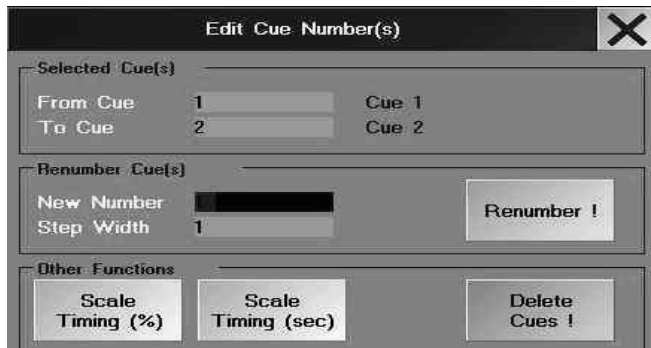
Die Fade Path können nicht gelöscht werden, auch können keine Neuen erzeugt werden. Sind alle Fade Path mit Profilen belegt, und soll ein neues Profil eingesetzt werden, dann muss einem ungenutzter Fade Path dieses Profil zugeordnet werden. VORSICHT, ist dieser Fade Path doch in einer Cue eingetragen, wird dort natürlich auch das neue Profil eingesetzt.

4.3.4 Cues innerhalb einer Sequenz verschieben

No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfade	Dela
1	1 Cue	*	GO	0s		0s
2	2 Cue		GO	0s		0s
3	3 Cue		GO	0s		0s
4	4 Cue		GO	0s		0s
4.1	4.1 Cue		GO	0s		0s
5	5 Cue		GO	0s		0s



- **SELECT** drücken (LED leuchtet)
 - Executorfenster der Sequenz, in der die Cues verschoben werden sollen, drücken - Titelzeile des Executorfensters wird grün
 - **MOVE** drücken (LED leuchtet).
 - **CUE** drücken (LED leuchtet).
 - Die Nummer des ersten Cues eingeben, ab dem die Cues verschoben werden sollen. Soll nur ein Cue verschoben werden, mit der AT-Taste weitermachen.
 - Mit + wird jeweils der Cue mit der folgenden Nummerneingabe verschoben.
 - Mit **THRU** im Zahlenblock werden Cues von...bis einschließlich verschoben.
 - Mit - wird der Cue mit der nächsten eingegebenen Nummer nicht verschoben.
 - **AT** drücken (LED leuchtet).
 - Neue Nummer für die verschobenen Cues eingeben. Wenn die Cue zwischen 2 Cues eingefügt werden soll, dann eine neue Nummer einsetzen, z.B. 4.1 - diese Cue liegt hinter der Cue 4, mit der ENTER-Taste bestätigen.
 - Mit MOVE bestätigen (STATUS COPY und CUE ONLY wird im Kapitel CUES KOPIEREN erklärt)
 - Bei Bedarf die Cues neu nummerieren
- Beispiel links: Cues 3 und 4 sollen vertauscht werden, Cue 3 muss also hinter die Cue 4 verschoben werden:
- SELECT + Executorfenster drücken, muss grün leuchten
 - MOVE CUE 3 AT 4.1 ENTER
- Cues innerhalb einer Sequenz kopieren ist identisch mit dem Verschieben von Cues.
- **COPY** 1x drücken (LED leuchtet).
 - **Sequenz** 1x drücken (LED leuchtet).
 - Mit dem Zahlenblock die Nummer der Sequenz eingeben, aus der Cues kopiert werden sollen.(z.B. 2.1
 - **CUE** 1x drücken (LED leuchtet).
 - Mit dem Zahlenblock die Nummer des ersten Cues eingeben, ab dem kopiert werden soll. Soll nur ein Cue kopiert werden, mit **AT** weitermachen.
 - Mit + wird jeweils der Cue mit der folgenden Nummerneingabe kopiert.
 - Mit **THRU** im Zahlenblock werden Cues von...bis einschließlich kopiert.
 - Mit - wird der Cue mit der nächsten eingegebenen Nummer nicht kopiert.
 - **AT** 1x drücken (LED leuchtet).
 - Neue Nummer für die kopierten Cues mit dem Nummernblock eingeben.
- Beispiel: Die Cues sollen zwischen Cue 10 und Cue 11 eingefügt werden. Diesen Cues gibt man dann z.B. die Nummer 10.1 (möglich sind Cues mit den Nummern 10.001 bis 10.999). So können bis zu 999 Cues zwischen zwei bestehende Cues eingefügt werden
- Mit **ENTER** bestätigen.
- Beim Kopieren und Verschieben eines Cues, öffnet sich das Fenster COPY.
- Durch Drücken des Buttons links neben Statuscopy kann man wählen zwischen:
- Es werden nur die tatsächlich in diesem Cue gespeicherten Werte und Zeiten kopiert. Die Vorgeschichte wird unberücksichtigt gelassen. Oder
 - Der Cue wird so kopiert oder verschoben, wie er tatsächlich auf der Bühne erscheinen würde. D.h. alle Schritte vorher werden berücksichtigt und das Ergebnis dann kopiert.
- Durch Drücken des Buttons links neben Cue Only kann man wählen zwischen:
- Normales Kopieren oder Verschieben (mit oder ohne Status) Oder
 - Kopiert zusätzlich die Werte vom Schritt vorher in den Schritt nachher, aber natürlich nur dahin, wo kein anderer Wert gespeichert ist; hier ist es ja nicht sinnvoll. Der kopierte Cue ist nun ein „Cue Only“.
- Mit **COPY** den Cue kopieren, mit **CANCEL** den Vorgang abbrechen.



4.3.6 Cues löschen und neu nummerieren

- Die Spalte No. der Cue mit der rechten Maustaste anklicken oder den Encoder drücken, wenn der Cue markiert ist.

Es öffnet sich dieses Fenster.

- **From Cue:** Anzeige des ersten angewählten Cues. Durch Anklicken der Zahl kann sie verändert werden.
- **To Cue:** Anzeige des letzten angewählten Cues. Durch Anklicken der Zahl kann sie verändert werden.
- **New Number:** Anzeige der ersten neuen Nummer der angewählten Cues. Durch Anklicken der Zahl kann sie verändert werden.
- **Step Width:** Anzeige der Schritte, in denen die neuen Nummern der Cues angelegt werden. Durch Anklicken der Zahl kann sie verändert werden.

Cues löschen

- Den Cue anwählen, der gelöscht werden soll.
- Den Button Delete Cues ! drücken.

- Mit CUE ONLY wird die Cue ohne Auswirkung auf die folgende Cue gelöscht.

- Mit CUE ONLY wird die Cue gelöscht; mit evtl Auswirkungen auf die folgende Cue.

Cues neu nummerieren

Den Cue anwählen, der neu nummeriert werden soll. Eingabe der neuen Nummer neben "New Number". Den Button RENUMBER drücken, der Cue ist neu nummeriert. Soll nicht nur ein Cue neu nummeriert werden, mehrere Cues anwählen. Eingabe der neuen Nummer für den ersten Cue neben "New Number". Den Button RENUMBER drücken, die Cues werden neu nummeriert.

4.3.7 Einfügen von LOOPS (Schleifen)

Innerhalb einer Sequenz kann auf einen Cue ein Loop (Schleife) gesetzt werden. Beim Erreichen dieses Cues wird dieser Cue ausgeführt, und danach der Loop aufgerufen.

Dies geschieht entweder über einen definierten Zeitraum hinweg, oder die Anzahl der Loops wird vorgegeben.

In der Spalte LOOP den jeweiligen Cue mit der rechten Maustaste anklicken. Es öffnet sich das Fenster SELECT LOOP-TARGET. Den Cue auswählen, zu dem der Sprung ausgeführt werden soll. Der Cue wird in der obersten Zeile dargestellt.

Art des Sprunges durch Drücken des jeweiligen Buttons festlegen:

- Mit dem Button LOOP (TIMED) werden die Sprünge nur innerhalb der angegebenen Zeit durchgeführt.
- Mit dem Button LOOP (COUNT) wird der Sprung so oft wiederholt wie angegeben.
- Mit dem Button DELETE kann der Sprung gelöscht werden.

In der Spalte LOOPDELAY kann nun für den gesetzten Sprung die Zeit oder die Anzahl der Sprünge durch Anklicken und Eingeben mit der Tastatur festgelegt werden.

Beispiel: Bei Eingaben von 5 bei TIMED werden die Sprünge 5 Sekunden lange ausgeführt. Bei Eingaben von 5 bei COUNT wird der Sprung 5x durchgeführt, bevor die Sequenz fortgesetzt wird.

4.3.8 Einfügen von Command Line Befehlen

Innerhalb einer Sequenz kann durch einen Cue ein Command Line Befehl aufgerufen werden. Bei Erreichen dieses Cues wird dann dieser Befehl ausgeführt. Durch das Setzen einer Zeit kann dieser Befehl verzögert aufgerufen werden. Siehe Command Line.

Executor 1.18 Sequ. 2 'Seq 2'		Info	Effects	Loops	T	
Name	MIB	Trig	Loop	Lo.Del	Li.Del	Link
1 Cue		GO				Page 1.2

Copy Sequ 1 Cue 3 At Sequ 2 Cue 5

In der Spalte LINK den jeweiligen Cue anklicken. Nun kann mit der Tastatur ein Befehl eingegeben werden. In der Spalte LI. DEL kann nun für den Befehl eine Zeit eingegeben werden. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird dann der Befehl ausgeführt, z. B. bei Eingaben von 5 bei LI. DEL wird der Befehl erst nach 5 Sekunden ausgeführt.

4.3.9 Automatisches Umschalten der Page

Innerhalb einer cue kann in der Spalte „Link“ das Kommando zum automatischen Aufrufen einer Page eingetragen werden.

- in der cue den Button LOOPS & LINK drücken
- die gewünschte Page eintragen. Schreibweise: page_x.y

4.3.10 Kopieren einer cue in eine andere Sequenz**

Cues können auch von einer Sequenz in eine andere kopiert werden. Verwenden sie folgende Syntax in der Command Line:

- copy_seq_X_cue_XX_at_seq_Y_cue_YY ENTER

Ist die Ziel-Cue leer, wählen sie den Status der Kopie (STATUS COPY oder CUE ONLY); ist die Cue bereits belegt, wählen sie zwischen den Möglichkeiten OVERWRITE oder MERGE. Mit CANCEL kann der Kopiervorgang abgebrochen werden.

4.3.11 Kopieren einzelner Werte einer cue in eine andere cue oder Sequenz**

Werte einzelner Parameter können von einer cue in eine andere cue oder eine andere Sequenz kopiert werden. Verwenden sie folgende Syntax in der Command Line:

Von der aktuellen Cue in eine andere Cue der gleichen Sequenz oder einer anderen Sequenz

- In der aktuellen Cue das Fixture oder den Channel selektieren, evtl den Parameter aktivieren (Doppelclick auf die headline - die Spalte wird rot unterlegt). (STORE OPTION soll auf **Active values** stehen)
- STORE_seq_X_cue_Y und mit MERGE oder OVERWRITE bestätigen

4.4 Editieren von Chasern

Ein Chaser ist eine automatisch laufende Sequenz mit einer Geschwindigkeit für alle Cues. Beim Editieren kann man alle Werte der einzelnen Cues verändern, hinzufügen oder löschen. Die Geschwindigkeit und die X-FADE- und SNAP-DELAY Zeiten lassen sich global anpassen.

Außer wie in diesem Kapitel beschrieben, gibt es noch diese 3 Möglichkeiten:

- Cue überschreiben, erweitern, herausnehmen
- Update Cue oder Presets
- EXECUTOR-Fenster

- EDIT-Taste drücken (LED an).
- Mit der jeweiligen EXECUTOR-Taste den Chaser anwählen.

Oder:

- Mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste in die Tabelle des kleinen Fensters über dem EXECUTOR-Fader klicken.

Im rechten TFT-Display öffnet sich das EDIT-Menü mit einer Auflistung der einzelnen Cues.

In der zweiten Zeile sind die Funktionen der Spalten angegeben

- **NO.:** Nummer des Cues
- **NAME:** Name des Cues
- **MIB:** Hier kann für jeden Cue die MIB-(Move in Black)Funktion einzeln aktiviert werden. Aktivierung durch Anwählen eines Feldes und kurzes Drücken auf den Encoder rechts neben dem Display. Eingeschaltete Funktion wird durch YES dargestellt.

MIB ist nur dort möglich, wo in diesem Feld ein " * " dargestellt wird!

- **TRIGGER:** hat bei Chaser keine Wirkung
- Ist der Button TIMES in der Titelleiste gedrückt:

- **FADE / OUTFADE / SNAP / I.FADE / I.DELAY:** haben bei Chaser keine Wirkung
- Ist der Button **LOOPS** in der Titelleiste gedrückt:
 - **LOOP:** springt beim Aufruf zum CUE mit der angegebenen Nummer
 - **LOOPDELAY:** Anzeige des Ablaufs der LOOP-Funktion
 - **LINK:** Anzeige des gesetzten Command Line Befehl.
 - **LI. DEL:** Anzeige der gesetzten Zeit, nach dieser der Befehl aufgerufen wird

- Ist der Button **EFFEKTS** in der Titelleiste gedrückt:
- **EFFEKTS:** Anzeige der Effektaufrufe

Im unteren Teil des Displays wird eine zweite Tabelle dargestellt:

- **NO.:** Nummer der Effektgruppe
- **NAME:** Name der Effektgruppe
- **ACTION:** Art des Effektaufrufs
- **INTENS:** Anzeige der gesetzten Größe der Effektgruppe
F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird die Größe mit der eingestellten Fadezeit eingblendet
- **SPEED:** Anzeige der gesetzten Geschwindigkeit der Effektgruppe
F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird die Geschwindigkeit mit der eingestellten Fadezeit eingblendet
- **SOFT:** Anzeige der gesetzten Softness (weicheres Einblenden) des Effekts
F (Fade): Ist Y (YES) angezeigt, wird Softness mit der eingestellten Fadezeit eingblendet

In der Tabelle sind alle Cues des Chasers aufgelistet.

Mit den Buttons kann man für den Chaser verschiedenen Abläufe einstellen.

- **RUN:** Chaser läuft mit eingestellter Geschwindigkeit. Fade- und Delayzeit wird prozentual angepasst.
 - **SOUND:** Aufruf der Schritte durch das Soundsignal. Fade- und Delayzeit wird mit der eingestellten Zeit ausgeführt.
 - **BPM:** Aufruf der Schritte durch die automatische Takterkennung. Fade- und Delayzeit wird prozentual angepasst.
 - **FORWARD:** Chaser läuft vorwärts.
 - **REVERSE:** Chaser läuft rückwärts.
 - **BOUNCE:** Der Chaser läuft erst vorwärts, dann rückwärts usw.
 - **RANDOM:** Chaser ruft zufällig einzelnen Schritte auf.
 - **AUTO LOOP / SINGLE ON / SINGLE OFF** (Umschaltung durch Drücken des Buttons):
Bei AUTO LOOP springt der Chaser nach dem letzten Schritt wieder zum ersten und läuft weiter. Bei SINGLE ON läuft der Chaser nur einmal durch und bleibt beim letzten Cue stehen. Bei SINGLE OFF läuft der Chaser nur einmal durch und schaltet nach Ablauf des letzten Cues ab.
 - **SPEED INDV.:** Bei RUN wird eine individuell eingestellte Geschwindigkeit verwendet.
 - **SPEED 1-4 :** Bei RUN wird die jeweilige SPEED-Gruppe verwendet. Diese eingestellten Geschwindigkeiten können für alle Chasers verwendet werden.
- Mit den Buttons kann man die eingestellte Geschwindigkeit teilen oder verdoppeln.
- **HALF SPEED:** Durch 1x Drücken wird die eingestellte Geschwindigkeit halbiert, dies ist bis zu 8x möglich (Veränderung wird über dem linken Encoder dargestellt).
 - **1:1:** Setzt die Geschwindigkeit auf den eingestellten Wert zurück.
 - **DOUBLE SPEED:** Durch 1x Drücken wird die eingestellte Geschwindigkeit verdoppelt, dies ist bis zu 8x möglich (Veränderung wird über dem linken Encoder dargestellt).

Der Edit-CUE-Button ermöglicht das Verändern der Werte einzelner Cues (LED im Edit-Taste blinkt).

No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfade	Delay	Outde
1	1 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
2	2 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
3	3 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
4	4 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
5	5 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
6	6 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
7	7 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
8	8 Cue	*	GO	*0s		*0s	*0s
9	9 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
10	10 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
11	11 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
12	12 Cue		GO	*0s		*0s	*0s
13	13 Cue		GO	*0s		*0s	*0s

Über den Encodern im rechten TFT-Display werden die Bezeichnungen und die Abspieldbuttons für den Chaser dargestellt. Der Name des momentan angewählten Chaser wird über dem linken Encoder dargestellt.

- Mit dem rechten Pfeil den Chaser starten.
- Mit dem **PAUSE**-Button den Chaser anhalten und wieder starten.
- Mit dem **STOP**-Button den Chaser abschalten.
- Mit dem linken Pfeil den Chaser rückwärts starten.
- Mit dem **EDITOR WINDOW**-Button das Editmenü für diesen Chaser aufrufen.
- Mit den Buttons **Page 1(2)** können die Funktionen der Encoder umgeschaltet werden.

Wird der Encoder beim Drehen gedrückt, erhöht oder erniedrigt sich die Auflösung des Encoders, je nach Setupeinstellung. Drückt man einen der Encoder oder den darüberliegenden Button, wird darüber im Display ein Fader dargestellt. Nun kann auch mit ihm der Wert verändert werden.

Page 1:

Mit dem Encoder **SPEED SCALE** die Unterteilung oder Verdoppelung der Geschwindigkeit einstellen.

Mit dem Encoder **SPEED** die individuelle Geschwindigkeit einstellen. Ist eine Speed Group angewählt, kann mit diesem Encoder die Geschwindigkeit dieser Gruppen verändert werden.

Mit dem Encoder **FADE** kann die Einblendezeit für FADE-Funktionen eingestellt werden.

Mit dem Encoder **MASTER FADE** kann eine Ein- / Ausblendezeit eingestellt werden, die beim Ein- und Ausschalten verwendet wird. Durch Drehen des Encoder nach links kann "DEFAULT" eingestellt werden, nun wird die voreingestellte Zeit aus dem DEFAULTS-Menü verwendet.

Page 2:

Mit dem Encoder **SPEED GROUP** kann eine Speedgruppe ausgewählt werden.

Mit dem Encoder **OUTFADE** kann die Ausblendezeit für FADE-Funktionen eingestellt werden. Die OUTFADE-Zeit kann mit der Einblendezeit verknüpft werden. Einstellung durch Drehen des Encoders nach links, Anzeige "INFADE".

Mit dem Encoder **SNAPDELAY** die Delayzeit für SNAP-Funktionen einstellen.

4.4.1 Ändern der Werte einzelner Chaserschritte

- Gewünschten Cue in der Spalte Name anwählen (rote Zelle).
 - Den Edit CUE-Button drücken (LED in der Edit-Taste blinkt).
 - Im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster werden nun alle Werte des Cues aufgerufen bzw. dargestellt (aktiv, rot). Gleichzeitig wird dieser Cue auf der Bühne dargestellt.
 - Der Cue kann nun durch Direktzugriff oder Presets verändert werden.
 - Soll der Cue nicht auf der Bühne sichtbar sein, die Blindfunktion mit dem BLIND-Taster einschalten (LED im Taster leuchtet).
 - **UPDATE** 1x drücken. Im nun geöffneten Fenster OK auswählen. Der geänderte Cue ist gespeichert.
 - **CLEAR** evtl. 2x drücken (Werte des Cues im FIXTURE- oder CHANNEL-Fenster werden gelöscht). Zum Ändern weiterer Cues den gewünschten auswählen (Cue wird mit grünem Hintergrund dargestellt). Alle Schritte wie beim ersten Cue wiederholen und mit STORE abspeichern.
 - Cues kopieren
 - Cues verschieben,
 - Cues löschen und neu nummerieren
 - Einfügen von LOOPS,
 - Einfügen von Command Line Befehlen
- Zeiten für eine oder mehrere cues ändern:**
- Die Time Scaling Funktion (in Kap. 4.3.3 beschrieben) lässt sich auch für Chaser anwenden.

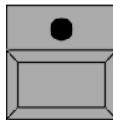


4.5 Update Cue

Beim Ausführen von Sequenzen kann man direkt einzelne Cues verändern und abspeichern.

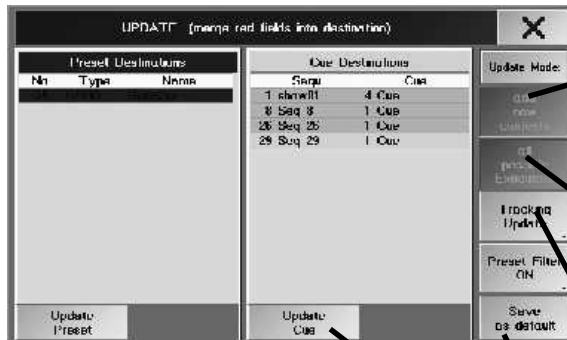
Den Cue, der verändert werden soll, aufrufen. Den Cue nun durch Direktzugriff oder Presets verändern (im UPDATE-Taster leuchtet LED).

UPDATE



- Update-Taster 1x drücken.

Es öffnet sich das Fenster UPDATE.



- Durch kurzes Drücken dieses Buttons kann zwischen "only original contents" oder "add new contents" umgeschaltet werden.

- Only original contents:

Beim Updaten eines Cues werden nur die Änderungen von Fixtures/Channels gespeichert, die bereits in diesem Cue verwendet wurden.

- Add new contents:

Beim Updaten eines Cues werden alle Änderungen von allen Fixtures/Channels gespeichert.

- Durch kurzes Drücken dieses Buttons kann zwischen "only last called Executor" oder "all possible Executors" umgeschaltet werden.

- Only last called Executor:

In der Tabelle "Cue Destinations" wird nur der zuletzt aufgerufene Cue dargestellt.

- All possible Executors:

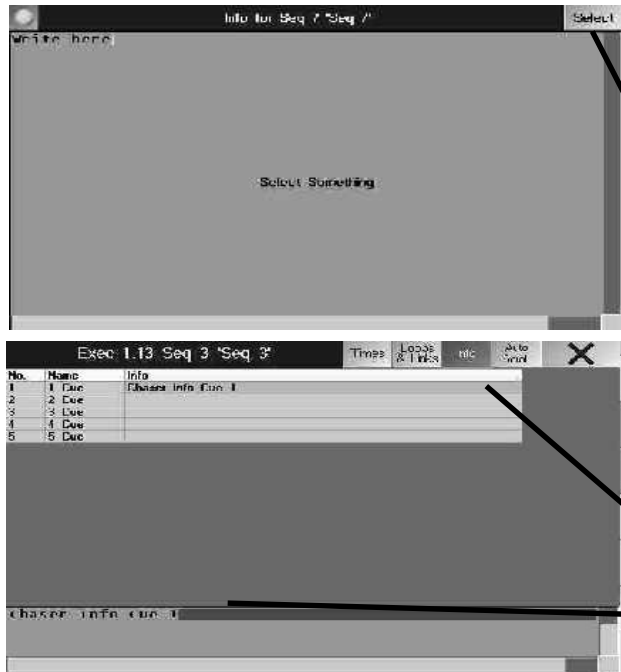
In der Tabelle "Cue Destinations" werden alle momentan aufgerufenen Cues von allen Executors dargestellt.

- Mit "Tracking Update" schaltet dieser auf "Update cue only" um, beim Updaten des nächsten Cue wird Cue only ausgeführt. Dieser Cue verändert keine nachfolgenden Cues.

- Mit "Update Cue" wird der Cue, der mit rotem Hintergrund dargestellt ist, upgedatet. Mit dem Encoder kann ein anderer Cue ausgewählt werden.

- Mit "Update All Cues" werden alle Cues, die in der Tabelle dargestellt sind, upgedatet.

- Mit "Save as default", werden die (Vor-)Einstellungen als Grundeinstellung gespeichert (z.B.: Only original contents oder Add new contents). Beim nächsten Öffnen des Update-Menüs werden diese Einstellungen vorbereitet.



4.6 INFO - Fenster

Zu jedem Executorbutton kann ein Infowindow erstellt werden. Hier können Infos in Textform zu den Sequenzen, Chasern oder Effekten geschrieben werden. Zusätzlich können innerhalb einer Sequenz, eines Chasers oder eines Effektes für jede Cue Infotexte eingegeben werden.

Info -Fenster erstellen:

- Mit **CREATE A WINDOW** und **INFO** ein leeres Infowindow öffnen
- **Select** drücken - es erscheint die Aufforderung „select something“
- Button oder kleines Executorfenster der gewünschten Sequenz oder Chaser drücken. das Infowindow wird diesem Element zugeordnet.
- Infotext schreiben
- Infowindow schließen

Info-Zeile erstellen:

- EDIT drücken
- Mit einer Sequenz, Chaser oder Effekt (nicht Bitmap Effekt) wählen (kleines Executorfenster drücken)
- den Button INFO aktivieren
- Infotext schreiben



4.7 REPORT- Fenster

Die REPORT-Funktion macht eine gedruckte Übersicht über Sequenzen möglich. In einer Excel-Datei werden alle beteiligten Lampen mit den jeweiligen Werten in Cues geordnet dargestellt. Möglich sind auch Reports über GROUP, WORLD und PRESET. Hier werden ebenfalls die zugehörigen Lampen und die gespeicherten Werte in Tabellenform dargestellt.

	A	B	C	D	E	F
1	No.		1	2	3	
2	Name		1 Cue	2 Cue	3 Cue	
3	MB		*			
4	Tag		GN	GN	GN	
5	Fade		GN	GN	GN	
6	Parfade		.k	.k	.k	
7	Delay		0s	0s	0s	
8	ParDelay		0s	0s	0s	
9	Snap		0s	0s	0s	
10	L.Fade					
11	L.Delay					
12	Loop					
13	Lo.Del					
14	Li.Del					
15	Link					
16	Info					
17	SL300 1	X		19.06%		
18	SL300 1	Y		22.27%		
19	SL300 1	Z		0.00%		
20	SL300 1	LT			18.41%	
21	SL300 1	ST		10.16%		
22	SL300 1	DM	700.00%			

Den Report mit der Command Line öffnen:

- - report_seq_(Nr oder Bereich der Sequenz) eingeben;
- - report_seq_(Nr der Sequenz)_(Nummer oder Bereich der Cues) eingeben;
- - report_group_(Nr oder Bereich der Gruppen) eingeben;
- - report_world_(Nr oder Bereich der Worlds) eingeben;
- - report_preset_(Nr oder Bereich des Presets) eingeben;

Nur „Report“ erstellt reports aller Cues, Sequenzen, Groups, Worlds - VORSICHT, ergibt große Dateien.

Im rechten Display erscheint die Ansichtform des Reports. Wenn mehr Spalten vorhanden sind, als im Display dargestellt werden können, dann mit den Pfeil-Buttons weiterschalten. Wenn mehr Zeilen vorhanden sind, dann mit dem Encoder neben dem Display scrollen.

Mit jedem Befehl „REPORT“ wird der bisherige Inhalt des Verzeichnisses REPORT gelöscht und die gewählten Dateien eingetragen.



Einrichten eines FTP (File Transport Protocol)- Zuganges:

Mit diesem Zugang lassen sich Daten vom Pult auf einen PC übertragen. So kann der Report im PC übernommen und als Excel-Tabelle geöffnet werden. Speichern und Drucken erfolgt ebenfalls am einfachsten vom PC aus. Dazu muss sich der PC und das Pult im gleichen Netzwerk befinden, d.h die ersten 3 Zahlengruppen der IP-Nummer müssen identisch sein (z.B. 192.168.177.xxx), die letzte Zahlengruppe muss für jedes in diesem Netzwerk angemeldete Gerät individuell sein.

Report speichern und drucken:

- Den gewünschten Report erstellen (see oben)
 - Mit dem FTP-Zugang eine Verbindung zwischen Pult und PC herstellen.
 - Im Verzeichnis REPORT des Pultes die Datei xx.CSV ausschneiden und in ein Verzeichnis des PC einfügen. In der Grafik links die Verzeichnisübersicht des Pultes mit der IP 192.168.177.114
 - Das Programm MICROSOFT EXCEL starten und die Reportdatei öffnen.
 - Drucken, Speichern, Versenden des Reports usw. wie bei Excel-Dateien üblich.
- oder:
- Den gewünschten Report erstellen (see oben)
 - Mit SAVE die Report-Datei auf Diskette speichern (alle Reports werden gespeichert)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	No.		1	2	3	4	5	6
2	Name		1 Cue	2 Cue	3 Cue	4 Cue	5 Cue	6 Cue
3	MIB		*					
4	Trig		3s	3s	3s	3s	3s	3s
5	Fade		3s	3s	3s	3s	3s	3s
6	Outfade							
7	Delay		0s	0s	0s	0s	0s	0s
8	Outdelay		0s	0s	0s	0s	0s	0s
9	Snap		0s	0s	0s	0s	0s	0s
10	I.Fade							
11	I.Delay							
12	Loop							
13	Lo.Del							
14	Li.Del							
15	Link							
16	Info							
17	SL300 1	X	42.19%	77.34%	77.34%			
18	SL300 1	Y	16.80%	16.80%	16.80%			
19	SL300 1	Z	6.25%	6.25%	67.19%			
20	SL300 1	Dim	100.00%			100.00%		
21	SL300 1	Pan				72.66%	88.67%	96.10%
22	SL300 1	Tilt				30.08%	30.08%	30.08%
23	SL300 2	X	42.19%	77.34%	77.34%			
24	SL300 2	Y	16.80%	16.80%	16.80%			
25	SL300 2	Z	6.25%	6.25%	67.19%			
26	SL300 2	Dim	100.00%			100.00%		
27	SL300 2	Pan				72.66%	88.67%	96.10%
28	SL300 2	Tilt				30.08%	30.08%	30.08%

Beispiele:

Der Report der Cue Nr 2,3,4 und 5 der Sequenz 24 soll erstellt werden;

- In der CommandLine eingeben: report_sequ_24_cue_2_thru_5; mit ENTER bestätigen
- Im rechten Display erscheint der Report; die Werte der Cues sind in Spalten angeordnet, die Parameter der einzelnen Lampen in Zeilen.

Die Reports der Sequenzen 1,2 und 3 soll erstellt werden;

- In der CommandLine eingeben: report_sequ_1_thru_3; mit ENTER bestätigen
- Im rechten Display erscheint der Report der Sequenz 1; die Werte der Cues sind in Spalten angeordnet, die Parameter der einzelnen Lampen in Zeilen. Mit den Pfeil-Buttons zum nächsten oder vorhergehenden Report umschalten. Im Verzeichnis Report sind die 3 Dateien mit den einzelnen Reports enthalten.

Der Report PRESET 1, PAN / TILT soll erstellt werden;

- In der CommandLine eingeben: report_preset_1.1; mit ENTER bestätigen
- Im rechten Display erscheint der Report des Presets 1, PAN/TILT; in den Spalten sind die Namen der beteiligten Lampen, sowie der jeweilige prozentuale Wert von PAN und TILT dargestellt. Mit dem Encoder scrollen, falls nicht alle Zeilen auf dem Display dargestellt sind.

Der Report WORLD 3 soll erstellt werden; er enthält die Namen aller Lampen, die sich in der World 3 befinden.

- In der CommandLine eingeben: report_world_3; mit ENTER bestätigen
- Im rechten Display erscheint der Report der Sequenz 1; die Werte der Cues sind in Spalten angeordnet, die Parameter der einzelnen Lampen in Zeilen. Mit dem Encoder scrollen, falls nicht alle Zeilen auf dem Display dargestellt sind.

5 Cues, Sequenzen und Chaser ausführen

5.1 ASSIGN-Menü (Zuordnung auf EXECUTOREN)

Die erstellten Cues, Sequenzen oder Effektgruppen kann man jedem EXECUTOR-Fader oder -Button zuordnen. Eine Möglichkeit, ins ASSIGN-Menü zu gelangen, ist das Anwählen der Titelleiste des EXECUTOR FADER-Fensters mit dem Touchscreen oder einer Maustaste.

Oder:

ASSIGN 1x drücken (LED leuchtet).

Den **EXECUTOR FADER**-Taster oder **EXECUTOR-Button** drücken, auf den eine Sequenz oder Chaser erstellt werden soll. Im mittleren TFT-Display öffnet sich das ASSIGN-Menü.

Oder:

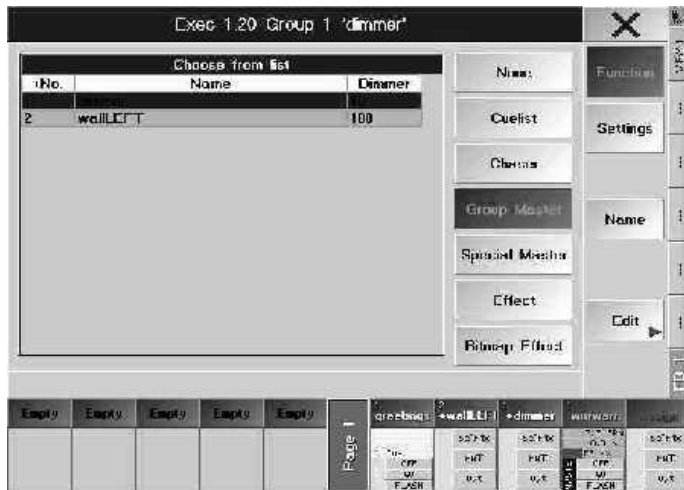
ASSIGN 1x drücken (LED leuchtet).

Im Sequenz-Pool eine Sequenz oder im Effekt-Pool eine Effektgruppe auswählen.

Den EXECUTOR FADER-Taster oder EXECUTOR-Button drücken, auf dem eine Sequenz oder Chaser zugeordnet werden soll.

Außerdem kann man über das EDIT-Menü zum ASSIGN-Menü gelangen.

In der Titelleiste steht der angewählte EXECUTOR FADER oder BUTTON.



5.1.1 Sequenzen oder Effektgruppen zuordnen

Der Button "Function" muss gedrückt sein (dunkler Hintergrund).

Durch Drücken des Buttons CHASER, SEQUENCE oder Effekt sind in der Tabelle alle erstellten Sequenzen oder Effektgruppen dargestellt. Die Sequenz oder Effektgruppe auswählen, die zugeordnet werden soll. Ist eine Sequenz oder Effektgruppe zugeordnet, wird diese rot dargestellt.

In der Spalte CUES ist die Anzahl der Cues der einzelnen Sequenzen dargestellt.

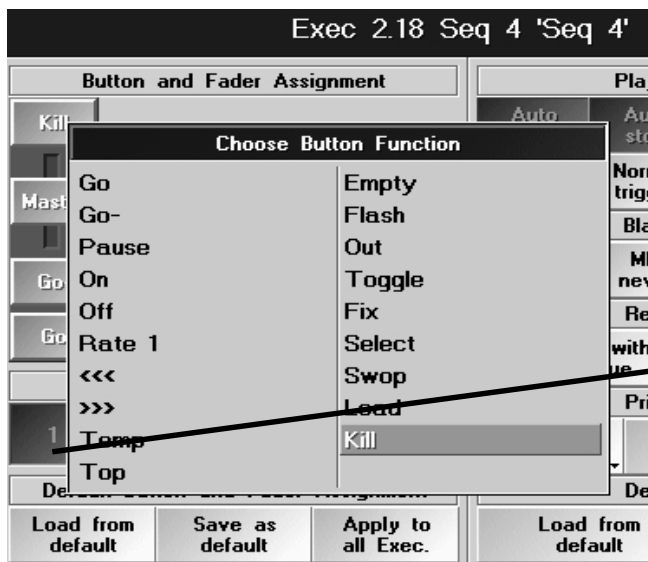
Durch Drücken des Buttons "Edit" kann die zugeordnete Sequenz oder Effektgruppe im EDIT-Menü angepasst werden.

5.1.2 Sequenznamen ändern

- Button *Name* drücken
- einen Name mit der Tastatur ändern.

Oder:

- **ASSIGN** 2x drücken (LED blinkt).
- Einen Executor-Taster drücken, bei dem der Name der Sequenz geändert werden soll.
- Neuen Name eingeben.



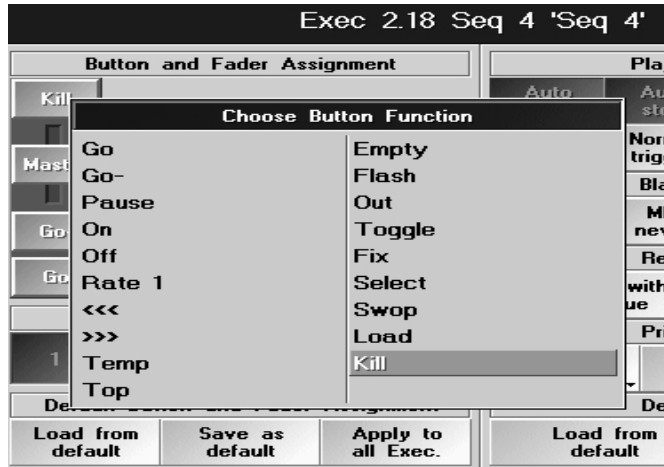
5.1.3 Tasten- und Faderfunktionen ändern

- **ASSIGN** drücken
- kleines Executorfenster oder Executor Button drücken
- **FUNCTION** drücken
- **SETTINGS** drücken
- **FADER-Symbol** drücken; es erscheint eine Auswahl, bei der man dem Fader die entsprechende Funktion zu ordnen kann.

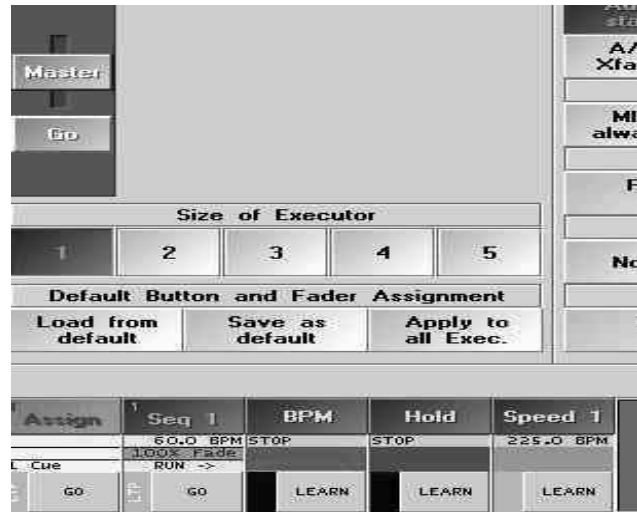
- **Master:** Mit dem Fader werden alle Dimmerwerte dieser Sequenz geregelt.
- **Swap:** Mit dem Fader wird die Sequenz eingeblendet. **Alle** HTP-Dimmer, die in dieser Cue verwendet werden und mit dem Wert „0“ programmiert wurden, werden trotz HTP-Modus und Werten von anderen Sequenzen auf „0“ gezwungen.

Es kann nur der SWAP oder der Masterfader verwendet werden.

- **Fade:** Mit dem Fader kann bei Chasern die Ein- und Ausblendzeit eingestellt werden.
 - **Speed:** Mit dem Fader kann die Geschwindigkeit des Chasers eingestellt werden.
 - **Xfade:** Mit dem Fader kann man zum jeweils nächsten Schritt überblenden.
 - **XF A:** Ist Split Crossfade aktiv, kann mit dem Fader der momentan aufgerufene Cue beim Hoch- oder Herunterschieben des Fadern ausgeblendet werden. Ist Split Crossfade **nicht aktiv**, kann beim Hoch- oder Herunterschieben des Fadern zu den dunkler werdenden Dimmerkanälen des nächsten Cues überblendet werden.
 - **XF B:** Ist Split Crossfade aktiv, kann mit dem Fader der nächste Cue beim Hoch- oder Herunterschieben des Fadern eingeblendet werden. Ist Split Crossfade **nicht aktiv**, kann beim Hoch- oder Herunterschieben des Fadern zum nächsten Cue und zu den heller werdenden Dimmerkanälen überblendet werden.
 - **Empty:** Fader hat keine Funktion.
 - **Rate:** Mit dem Fader kann man bei Sequenzen alle Fade- und Delayzeiten verändern. Ist der Fader auf Mittelstellung, werden alle Zeiten normal ausgeführt. Mit Hilfe des Tasters RATE 1 kann der Fader automatisch auf die Mittelstellung eingestellt werden.
 - **MFade:** Mit diesem Fader kann bei einem Chaser eine Ein- / Ausblendzeit eingestellt werden, die beim Ein- und Ausschalten verwendet wird.
 - **Temp:** Mit dem Fader kann der erste Cue(Schritt) temporär eingeblendet werden, danach wird der vorherige Zustand wiederhergestellt, ähnlich dem „Temp“-Taster.
- TASTER-Symbol** drücken; es erscheint eine Auswahl, in der man jedem Taster eine Funktion zuordnen kann.
- **Go:** Nächster Schritt wird mit allen programmierten FADE- und DELAY-Zeiten aufgerufen.
 - **Go-:** Bei Sequenzen wird der vorherige Schritt aufgerufen und alle Änderungen in den vorangegangenen Cues werden mit ausgeführt (full tracking). Alle programmierten FADE- und DELAY-Zeiten werden mit ausgeführt. Bei Chasern wird die Laufrichtung umgekehrt.
 - **Pause:** Sequenz oder Chaser wird angehalten; weiter mit Go+ oder Go-.
 - **On:** Schaltet Executor ein und startet die Sequenz bzw. bringt die Sequenz wieder zurück, falls sie überschrieben war (LPT).
 - **Off:** Schaltet Executor aus.



- **Rate1:** Stellt den Fader RATE auf Mittelstellung (➡ linke Seite RATE-Fader).
- **Learn:** Direkte Geschwindigkeitseingabe für Chaser. Durch mindestens dreimaliges Drücken wird die Geschwindigkeit des Chasers eingestellt.
- <<<<: Aufruf des vorherigen Schritts ohne FADE- oder DEALY-Zeiten.
- >>>>: Aufruf des nächsten Schritts ohne FADE- oder DELAY-Zeiten.
- **Temp:** Cue, Chaser oder Sequenz wird eingeschaltet, solange der Taster gedrückt ist, danach wird der vorherige Zustand wieder hergestellt.
- **Top:** Setzt die Sequenz auf den ersten Schritt zurück.
- **Empty:** Taster hat keine Funktion.
- **Flash:** Setzt den Dimmerwert auf 100%, startet die Sequenz, falls sie nicht eingeschaltet ist.
- **Out:** Zum Ausblenden der Dimmerwerte (temporär).
- **Toggle:** Ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Cues, der Sequenz oder des Chasers.
- **Fix:** Fixiert die Sequenz oder den Chaser auf diesem Executor, auch bei PAGE-Umschaltungen auf diesem Platz (dies wird durch einen orange-farbenen Hintergrund im kleinen EXECUTOR-Fenster dargestellt).
- **Load:** Durch Drücken des Tasters wird im rechten TFT-Display eine Tabelle für die Sequenz geöffnet, in dem ein Cue durch Anwählen direkt geladen werden kann (LOAD CUE). Dieser Cue kann nun mit der GO-Taste gestartet werden.
- **Select:** Legt diesen Executor als Selected Sequence fest.
- **Swop:** Cue, Chaser oder Sequenz wird eingeschaltet, solange der Taster gedrückt ist, alle anderen Dimmerkanäle werden ausgeblendet, außer bei Executors, bei denen „Swop Protected“ aktiv ist.
- **Kill:** Hat die gleiche Funktion wie GO, schaltet aber alle laufenden Executors aus.



Das Assignment Menü:
Hier kann jeweils nur der Button und der Fader (1-5 Stück, je nach gewählter Größe des Executors) angepasst werden.

Mit den Size of Executor Buttons 1–5 kann man festlegen, ob bei EXECUTOR FADERN ein bis zu fünf Fader zur Bedienung verwendet werden können und bei den EXECUTOR BUTTONS ein bis zu fünf Taster verwendet werden können. Im TFT-Display über den EXECUTOR FADER werden die dazugehörigen Bezeichnungen dargestellt. Für die EXECUTOR-Buttons wird die Funktion der Taster bei eingeschalteter List-Funktion im Display über den Buttons dargestellt (LIST-Taster drücken).

Default Button and Fader Assignment

- Mit **Save as default** die aktuellen Einstellungen als Standardeinstellungen speichern. Es wird für jede Möglichkeit (1-5 Fader oder 1-5 Buttons, Sequenzen oder Chaser) je eine eigene Einstellung gespeichert.
- Mit **Load from default** die gespeicherten Standardeinstellungen laden und für diesen Executor verwenden.
- Mit **Apply to all Exec.** alle Fader- oder Button-Executoren überschrieben. Voraussetzung ist jedoch die gleichen Anzahl von Fader- oder Buttonbelegungen.

Create A Window			Clear Screen	X
Sheets	Pools		Presets	Other
Channel	Effects	Sequence	1: Pan/Tilt	Agenda
Channel Fader	Effects Bitmap	Timecode	2: Dimmer	Chat
DMX	Forms	Views	3: Gobo	Clock
Fixture	Groups	Worlds	4: Color	Command Line
Fixture Compact	Macros		5: Beam	Desk Status
Sequence Content Compact	MAtricks		6: Focus	Info
Sequence Content	Pages Channel		7: Control	Layout View
Sequence Executor	Pages Fader		8: Shapers	Network Dimmer
Sequence Tracking	Pages Button		9: Video	Smart
	Quikey		10: All	Stage

Playback Fader und Buttons

Zum Erweitern der Bedienmöglichkeit und zum besseren Zugriff auf Fader oder Buttons. Besonders Shows, die z.B. auf einer grandMA programmiert wurden, lassen sich auf den kleineren Konsolen mit nur 10 Executor-Fadern und 20 Executor-Buttons besser und übersichtlicher steuern.

Auf internen oder externen Monitor möglich – besonders Konsolen mit einem oder ohne Monitor wie z.B. die Replay Unit können so besser genutzt werden.

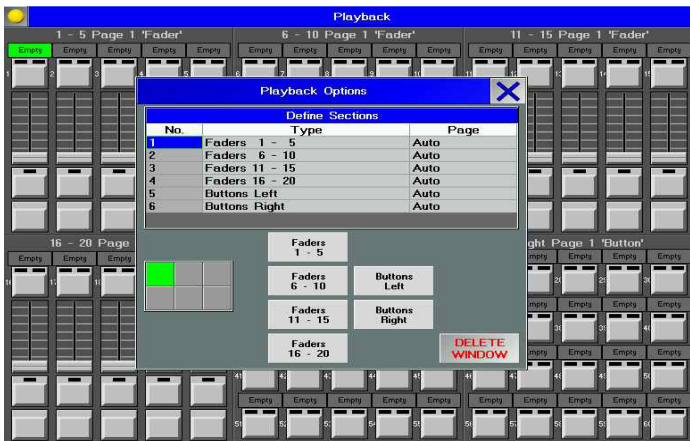
Die Fader und Buttons je nach Monitor mit dem Finger (bei TouchScreen) oder mit der Mouse bedienen.

Die virtuellen Fader und Buttons lassen sich wie die mechanischen im Assign –Menü einstellen und erweitern.

Options:

● Gelben Button oben links drücken um die **Options** zu öffnen.

Zum Ändern der TYPES oder PAGE das Feld mit einem Touch anklicken oder mit dem Encoder wählen und mit Druck auf den Encoder das Auswahlmeneü öffnen. Je nach Monitor können 2 oder 6 Einheiten (jeweils 6 Fader oder 20 Buttons) dargestellt werden.



TYPE:

Faders 1-5 die Executor-Fader 1-5 werden dargestellt

Faders 6-10 die Executor-Fader 6-10 werden dargestellt

Faders 11-15 die Executor-Fader 11-15 werden dargestellt

Faders 16-20 die Executor-Fader 16-20 werden dargestellt
bei grandMA Light und Ultra Light im SETUP den WIDE EXECUTOR MODE einschalten

Buttons left bei grandMA Light und Ultra Light:

die Executor-Buttons werden dargestellt
bei grandMA:

der linke Buttons-Block wird dargestellt

Buttons right identisch mit Buttons left, aber:

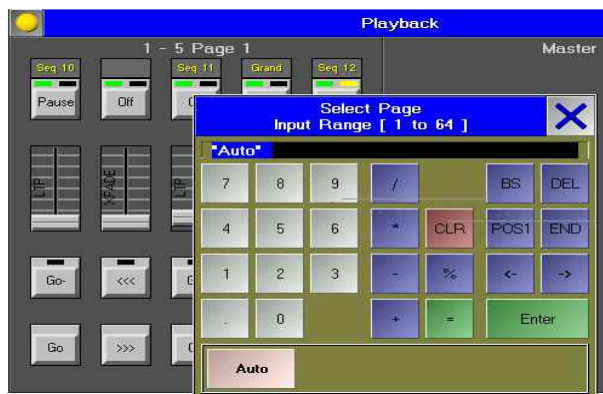
bei grandMA Light und Ultra Light im SETUP den WIDE EXECUTOR MODE einschalten

Buttons left bei grandMA:

der linke Buttons-Block wird dargestellt

Buttons right identisch mit Buttons left, aber:

bei grandMA Light und Ultra Light im SETUP den WIDE EXECUTOR MODE einschalten

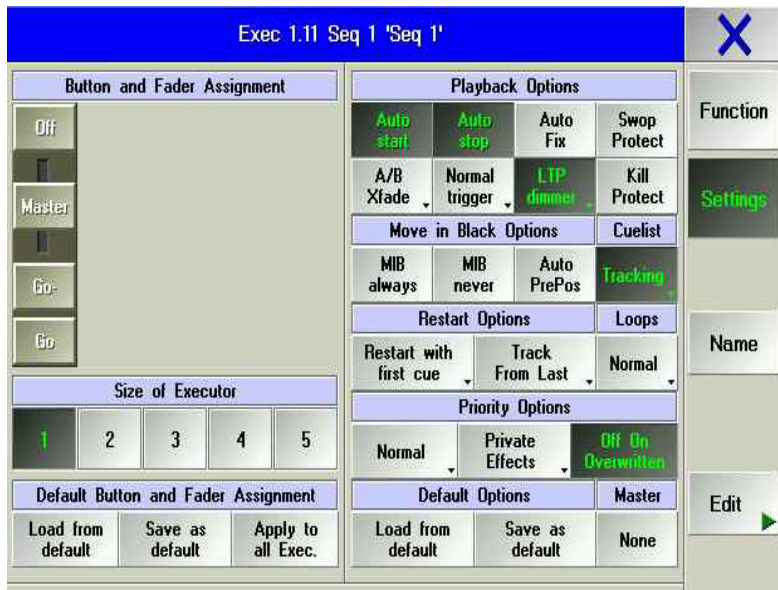


PAGE

Auto: Die Fader oder Buttons der aktuellen Page werden dargestellt, d.h. beim „blättern“ mit PAGE + oder PAGE - werden die Darstellungen aktualisiert

Page No. 1 - 128: Die Fader oder Buttons der eingestellten Page werden dargestellt und ändern sich **nicht** beim „blättern“ mit PAGE + oder PAGE -

Die Einheiten des Bildschirms können unterschiedliche Einstellungen haben, so dass ein Teil fixiert bleibt und der andere Teil die Fader oder Buttons der gewählten Page zeigt.



5.1.4 Playback Options

● **Settings** drücken,

- Ist der Button **„Auto start“** gedrückt (Hintergrund dunkelgrau), wird die Sequenz oder der Chaser beim Hochschieben des Master-Fader automatisch gestartet (siehe Punkt 6).
- Ist der Button **„Auto stop“** gedrückt (Hintergrund dunkelgrau), wird die Sequenz oder der Chaser beim Abwärtschieben und Erreichen des unteren Anschlags des Master-Faders automatisch ausgeschaltet.
- Bei Stellung **„Auto start“** gedrückt (Hintergrund dunkelgrau) und gleichzeitig **„Auto Stop“** nicht gedrückt, erhält der Fader die Funktion **„Auto On“**, d.h. wenn der Fader aus den unteren Position nach oben geschoben wird, wird gleichzeitig der Befehl „On“ gegeben und damit wird Sequenz wieder voll aktiviert.
- Ist der Button **„Auto Fix“** gedrückt (dunkler Hintergrund) und die Sequenz oder der Chaser gestartet, wird beim Umschalten der Executor-Pages dieser Executor an der Position fixiert und wird erst nach dem Ausschalten freigegeben. Ist an der Position auf einer anderen Page ein Executor gespeichert, wird dieser erst nach dem Ausschalten des fixierten Executor sichtbar und kann dann benutzt werden.
- Ist der Button **„Swop Protected“** gedrückt, werden Dimmer dieser Sequenz nicht ausgeschaltet, wenn eine andere Sequenz mit Swop aufgerufen wird.
- Ist der Button **TRACKING** gedrückt (dunkler Hintergrund) wird die Sequenz im Tracking-Modus ausgeführt. Ist der Button nicht gedrückt, wird die Sequenz im Non Tracking-Modus ausgeführt.

Button A/B oder Split Xfade: Steht der Button auf **„Split Xfade“** (dunkle Darstellung), ist diese Funktion aktiv.

Button Normal trigger Steht der Button auf **„Normal trigger“** wird diese Sequenz/Chaser mit den gespeicherten Aufrufen ausgeführt.

oder

Trigger is GO: schaltet der Button auf **„Trigger is GO“** um, nun kann die Sequenz/Chaser nur noch mit der GO-Taste bedient werden.

Button **steht auf LTP dimmer:** Die Dimmerkanäle dieser Sequenz werden beim Einschalten dieser Sequenz so aufgerufen, wie sie programmiert sind. Sie überschreiben alle anderen Dimmerkanäle von Cues, die auch im LTP-Modus aufgerufen wurden. HTP-Executoren bleiben unberührt.

Kill Protect: Wenn Kill Protect aktiviert ist (der Button ist dunkel unterlegt), wird die Sequenz durch das Kill-Kommando einer anderen Sequenz **nicht** abgeschaltet.

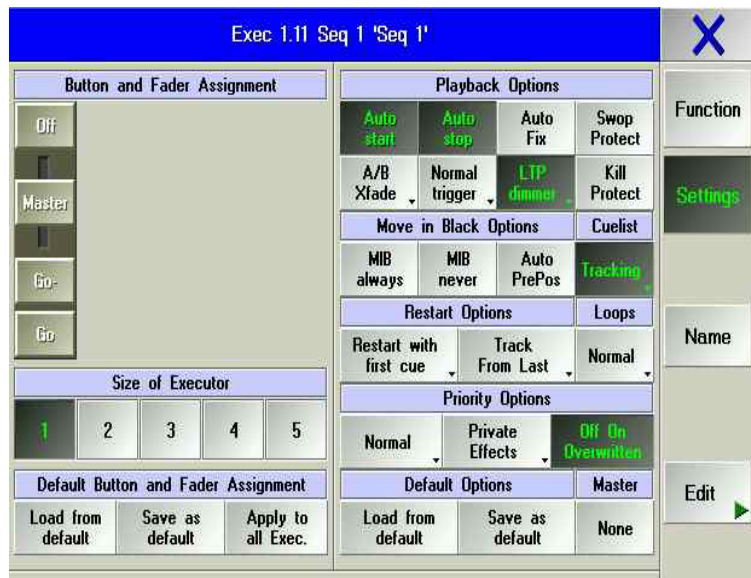
Move in Black Options

- Button MIB ALWAYS gedrückt: Wird in einer Sequenz ein Cue aufgerufen, bei dem die Dimmerwerte der MOVE IN BLACK Scanner auf 0 gestellt sind und wird in den darauffolgenden Schritten z.B. eine andere Position, Farbe, Gobo ... aufgerufen, werden diese Kanäle schon beim Aufrufen dieses Cues mit ausgeführt. Das Anfahren dieser Kanäle kann mit einer DELAY- und FADE-Zeit ausgeführt werden.
- Button MIB NEVER gedrückt: Einzeln aktivierte CUES für MIB werden komplett ausgeschaltet.
- Button **Auto PrePos** gedrückt: Beim Aufrufen des ersten Cue dieser Sequenz werden bei Fixtures, bei denen der Dimmer aus ist, alle anderen Kanäle sofort ohne programmierte Fade-Zeiten ausgeführt. Beim Ausschalten dieser Sequenz werden die Kanäle erst dann geändert, wenn der entsprechende Dimmer auf **„0“** gefahren wurde.

Cue List

Der TRACKING-Modus ist u.a. für Theateranwendungen gedacht.

Dimmerkanäle, die in einem Cue aufgerufen worden sind, bleiben bei jedem weiteren Cue unverändert, bis sie von



einem folgenden Cue geändert bzw. überschrieben werden (LTP Prinzip). Man muss sie folglich in späteren Schritten nicht zusätzlich programmieren.

Am Anfang einer Sequenz werden Dimmerkanäle auf 80% gesetzt. Nehmen wir an, die Einstellung wird über mehrere Schritte benötigt. Solange die Kanäle nicht verändert werden, bleiben sie nun auf 80% stehen. Beim Arbeiten mit dieser Sequenz bemerkt man jedoch, dass die Einstellung der Kanäle 70% betragen sollte. Nun muss nur einmal die Einstellung dieser Kanäle geändert werden; alle weiteren Cues sind automatisch auf 70% „geändert“.

Der NON TRACKING-Modus ist der „Standard-SHOW-Modus“. Im Gegensatz zum TRACKING-Modus (Theater Modus) werden alle Dimmerkanäle, die nicht aktiviert sind (nicht rot), immer mit „0%“ abgespeichert bzw. mit „0%“ aufgerufen.

Das bedeutet: Hiermit wird sichergestellt, dass beim nächsten Schritt die unbenutzten Dimmer-Kanäle auf 0 Prozent gesetzt werden.

LOOPS

NORMAL: mit dem Kommando GO wird der nächste Cue innerhalb der LOOP-Schleife ausgeführt

breaking GO: mit dem Kommando GO wird der Loop abgebrochen und der nächste Cue der Sequenz ausgeführt

RESTART OPTIONS

- Steht der Button auf "Restart with first cue", startet die Sequenz nach dem Ausschalten und wieder Einschalten beim *ersten* Schritt.

- Steht der Button auf "Restart with actual cue", startet die Sequenz nach dem Ausschalten und wieder Einschalten beim zuletzt aufgerufenen Schritt.

- Steht der Button auf "Restart with next cue", startet die Sequenz nach dem Ausschalten und wieder Einschalten beim nächsten Schritt.

- Steht der Button auf "Release from last to first step", werden nach Ausführen des letzten Cues und sofortigem Aufrufen des ersten Cues alle zuvor in dieser Sequenz aufgerufenen Funktionen ausgeschaltet. Das Ausführen dieser Sequenz verhält sich dann so, als würde nach dem letzten Cue die Sequenz ausgeschaltet und wieder neu gestartet werden.

PRIORITY OPTIONS

Es gibt 3 Prioritäten: Low, Normal und High. Executors mit höherer Priorität können von Executors mit niedriger Priorität nicht überschrieben werden. Das Überschreiben gilt generell nur für LTP-Funktionen.

PRIVATE EFFECTS: Effekte, die in dieser Sequenz gespeichert sind, verwenden nur Kanäle, die nicht von anderen Sequenzen verwendet werden. Der Effekt kann u.U. also nicht komplett ausgeführt werden, Überschneidungen sind nicht möglich. (oberer Grafik)

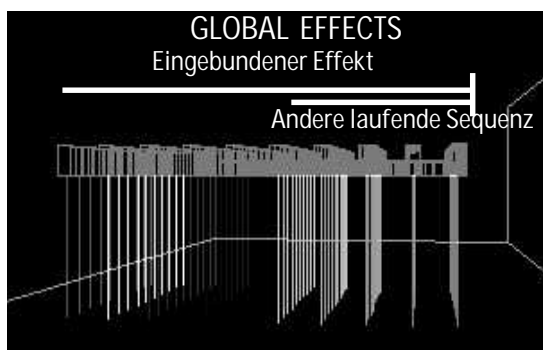
GLOBAL EFFECTS: Effekte, die in dieser Sequenz gespeichert sind, verwenden alle Kanäle, auch wenn sie sich mit anderen Sequenzen überschneiden. (untere Grafik)

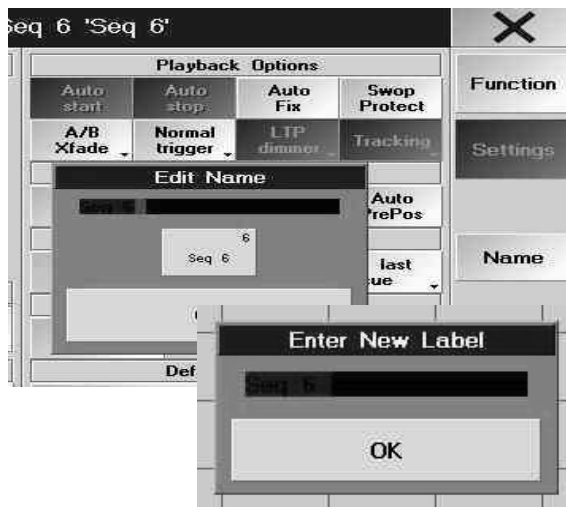
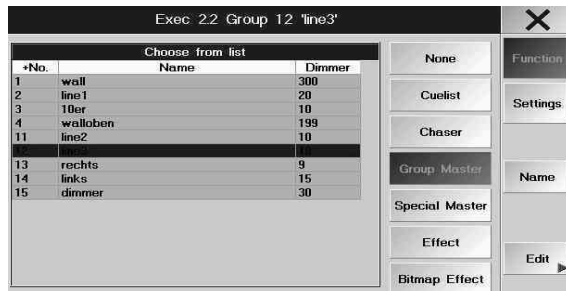
Bei **LTP**-Executoren kann zusätzlich **Off/On/Overwritten** ausgewählt werden. Wenn alle Funktionen dieses Executors von anderen Executors überschrieben worden sind, schaltet dieser automatisch ab, d.h. es werden die vorherigen Werte aufgerufen.

Defaults Options

Mit dem Button **SAVE AS DEFAULT** die aktuellen Einstellungen als Standardeinstellungen speichern.

Mit dem Button **LOAD FROM DEFAULT** die gespeicherten Standardeinstellungen laden und für diesen Executor verwenden.





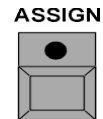
5.1.5 Gruppenmaster zuordnen

Gruppenmaster sind Fader, die nur einer vorher definierten Gruppe zugeordnet sind. Die Wirkung des GrandMaster wird von den Groupmastern nicht beeinflusst.

- **ASSIGN** 1x drücken (LED leuchtet).
- Im **GROUP**-Pool eine Gruppe auswählen.
- Einen EXECUTOR FADER-Taster, dem die Gruppe zugeordnet werden soll, drücken.

Oder: Über das ASSIGN-Menü (z.B. Titelleiste EMPTY des Executorfensters drücken)

- **FUNCTION** drücken (dunkler Hintergrund).
- **GROUP MASTER** drücken
- aus der Tabelle aller erstellten Gruppen die Gruppe auswählen, die zugeordnet werden soll. In der Spalte DIMMER ist die Anzahl der Dimmerkanäle der Scanner und Dimmer dargestellt.



Gruppenname ändern:

- **Name** anklicken und den Namen der Gruppe, die dem Executor zugeordnet ist, mit der Tastatur eingeben

oder:

- **ASSIGN** 2x drücken (LED blinkt).
- Einen Executor-Taster drücken, bei dem der Name der Gruppe geändert werden soll.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem ein neuer Name eingegeben werden kann - gleichzeitig ändert sich natürlich auch der Name des Groupmasters.

SUBMASTER OPTIONS:

- **Settings** drücken (dunkler Hintergrund).

Steht der Button auf POSITIVE ENABLE, ist dieser Gruppenmaster der Masterregler für alle Dimmerkanäle dieser Gruppe.

Ist bei einer Gruppe ein Gruppenmaster als INHIBIT Master gesetzt (Button steht auf NEGATIVE INHIBIT), bei der Scanner oder Dimmerkanäle auch aus anderen Gruppen vorhanden sind, muss der INHIBIT-Master ebenfalls nach oben geschoben werden, um die überschneidenden Kanäle nutzen zu können. Der INHIBIT Master kann als Masterregler für alle anderen Gruppenmaster verwendet werden.

Gruppenüberblick:

- 2x **GROUP** öffnet im rechten Display eine Übersicht, mit allen zugeordneten Gruppenmastern. In dieser Übersicht ist für jeden Gruppenmaster ein kleines Fenster dargestellt. Im oberen Button ist der Name der Gruppe dargestellt.
- **Name-Button** drücken und die Page, in der er gespeichert ist, wird aufgerufen. Im Display über dem Fader wird HERE eingblendet.
- Mit **FULL** wird der Master auf 100%, mit **OUT** wird der Master auf „0“ gesetzt. Die gelbe Statusanzeige neben den Buttons zeigt den momentan eingestellten Wert des Faders an.
- **ALL FULL** in der Titelleiste setzt alle Gruppenmaster auf 100%.
- mit **X** das Fenster schließen.



5.1.6 Special Master zuordnen

- **ASSIGN** drücken
- Kleines Executorfenster drücken
- **FUNCTION** drücken
- **SPECIAL MASTER** drücken
- mit dem Encoder die Function wählen und mit Encoderdruck bestätigen
- **SPEED GROUP 1 - 4** wählen, der zugeordnet werden soll.

Über dem zugeordneten Executor-Fader wird dieses Fenster dargestellt.

Hier wird der Name der Speedgruppe dargestellt.

Hier wird die Geschwindigkeit dargestellt.

Mit dem Taster kann eine direkte Geschwindigkeitseingabe gemacht werden. Durch mindestens zweimaliges Drücken kann die Geschwindigkeit eingestellt werden.

Mit dem Fader die Geschwindigkeit für die Speed-Gruppe regeln.

- **SOUND : BPM** hier kann mit dem Fader der vorgegebene BPM-Wert im Sound-Menü angepasst werden.
- Durch Anklicken des unteren Teils dieses Fensters (nicht der Kopfzeile) auf dem Touchscreen öffnet sich das Sound-Menü.
- **SOUND : HOLD** hier kann mit dem Fader der vorgegebene HOLD-Wert im Sound-Menü angepasst werden
- Durch Anklicken des unteren Teils dieses Fensters (nicht der Kopfzeile) auf dem Touchscreen öffnet sich das Sound-Menü.

Hier wird der Name der Fader-Funktion dargestellt.

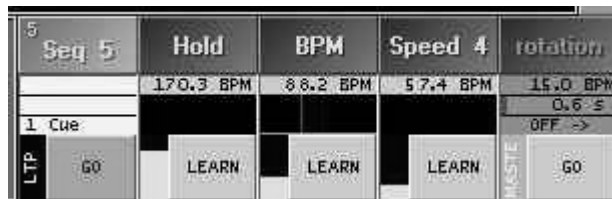
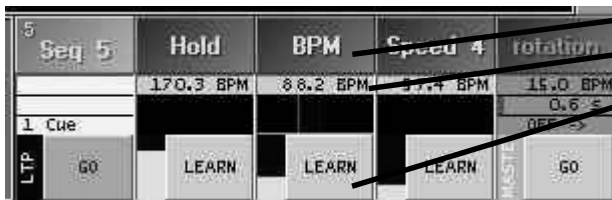
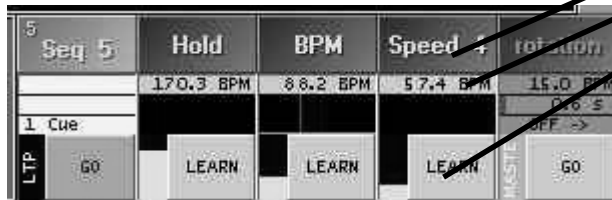
Hier wird die Geschwindigkeit dargestellt.

Mit dem Taster kann eine direkte Geschwindigkeitseingabe gemacht werden. Durch mindestens zweimaliges Drücken kann die Geschwindigkeit eingestellt werden.

Mit dem Fader kann der BPM / HOLD-Wert geregelt werden.

- **GRANDMASTER** hier wird die Funktion des Grandmaster auf diesen Fader gelegt.
- **MASTER EXEC FADE** hier wird die Funktion des Executor Faders auf diesen Fader gelegt.
- **MASTER PRESET FADE** hier wird die Funktion des Preset Faders auf diesen Fader gelegt.

Executor Fader mit diesen 3 Funktionen arbeiten immer synchron mit den Pultfadern. Die BLACKOUT, SET TIME und MANUAL FADE- Tasten wirken ebenfalls auf alle Fader mit diesen Funktionen.

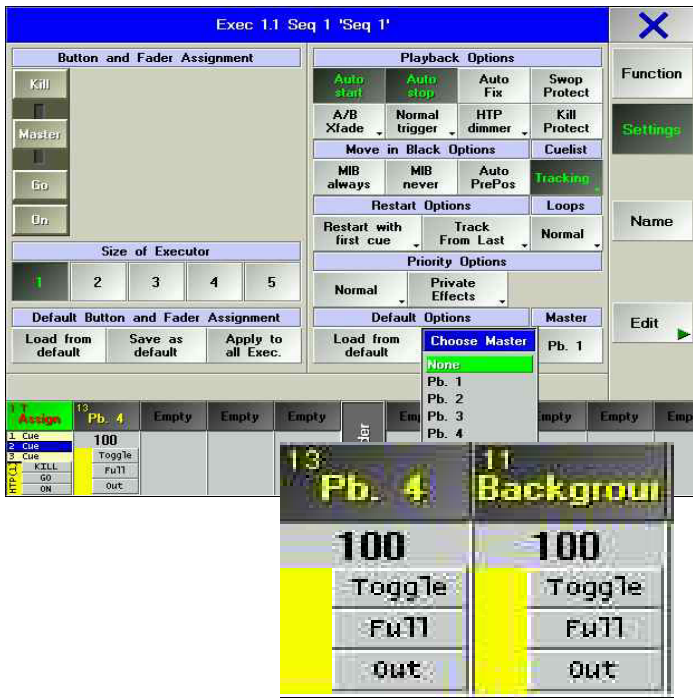


5.1.7 Effekte zuordnen

- **ASSIGN** drücken
- Kleines Executorfenster drücken
- **FUNCTION** drücken
- **EFFEKT** drücken
- Mit dem Encoder den Effekt wählen und mit Encoderdruck bestätigen

5.1.8 BITMAP EFFECTS zuordnen

- **ASSIGN** drücken
- Kleines Executorfenster drücken
- **FUNCTION** drücken
- **BITMAP EFFECTS** drücken
- Mit dem Encoder den Effekt wählen und mit Encoderdruck bestätigen
- Bei Bedarf Tasten- und Faderfunktion einstellen.



5.1.9 Executoren verschieben, kopieren oder löschen

- Zum Verschieben von Executoren den MOVE-Taster 1x drücken (LED leuchtet).
- Zum Kopieren von Executoren den COPY-Taster 1x drücken (LED leuchtet).
- Eine Executor-Taste oder ein Fenster über dem Executor, der verschoben oder kopiert werden soll, 1x drücken.
- Durch Drücken einer anderen Executor-Taste oder eines Fensters über dem Executor wird die neue Position festgelegt.

Löschen von Executoren:

- DELETE drücken (LED leuchtet)
 - Eine Executor-Taste oder ein Fenster über dem Executor 1x drücken.
- Sind Macros oder Timecode-Shows programmiert, in denen die verschobenen oder gelöschten Executoren verwendet werden, gehen u.U. die Zuordnungen verloren.

5.1.10 Playback Master zuordnen

So wie die Groupmaster auf die zugeordneten Groups wirkt, so wirkt der Playback-Master auf alle zugeordneten und aktiven Playbacks. Die % - Anzeige bezieht sich auf die ausgegebenen Werte der Playbacks? AUTOSTART/ AUTOSTOP – Funktionen der Sequenzen sind davon nicht betroffen

Einen Playback Master erzeugen und speichern:

- Ein leeres Executor Fader - Feld anklicken
- Den Button Function und in diesem Menü den Button Special Master drücken
- Einen Playback Master (1 – 8) anklicken

Eine Sequenz einem Playbackmaster zuordnen:

- Das Assign Menü der Sequenz öffnen.
- Den Button MASTER (steht auf NONE, wenn noch kein Master gewählt wurde) drücken.
- Den gewünschten Playbackmaster wählen.

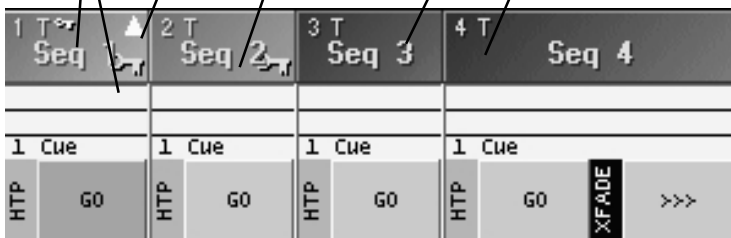
Die Funktionalität der Tasten und des Faders lässt sich nicht ändern:

Toggle: Schaltet bei jeder Betätigung zwischen Full und Out um
 Full: Schaltet den Master auf 100% Out: Schaltet den Master auf 0%
 Mit dem Fader kann stufenlos zwischen 0 und 100% gefadet werden.

5.2 Kleines EXECUTOR-Fenster

Nach Drücken des LIST FADERS-Taster werden diese Fenster über jedem EXECUTOR FADER dargestellt. Nach 2x Drücken des LIST BUTTONS-Taster werden sie im TFT-Display für die EXECUTOR-Buttons dargestellt. In der Kopfzeile wird der Name der zugeordneten Sequenz dargestellt; die dargestellte Zahl ist die Nummer der Sequenz. Durch Anklicken der Tabelle (nicht der Kopfzeile) mit dem Touchscreen oder der linken Maustaste öffnet sich das EDIT-Menü. Durch Anklicken der Titelleiste mit dem Touchscreen oder einer Maustaste öffnet sich das ASSIGN-Menü. Außerdem sieht man einen kleinen Auszug der Cue-Tabelle:
Sequenz: In der obersten Zeile wird durch einen blauen Balken die Ausblendzeit des letzten Cues angezeigt. In der zweiten Zeile wird das Einblenden des Cues dargestellt. In der untersten Zeile wird der nächste Cue angezeigt.

Kleines Schlüssel-symbol = diese Sequence kann nicht editiert werden (locked)
 Grosses Schlüssel-symbol = dieser Executor kann nicht editiert oder gelöscht werden (locked)
 ▲ = hohe Priorität
 dunkelgrüner Hintergrund = temporär selected Sequence
 grüner Hintergrund = „Selected Sequence“
 T = Tracking Modus ist eingestellt





Executor 1.1 Sequ. 3 'Seq 3'											Info	Effects	Loops & Links	Times	All	Auto Scroll	X
No.	Name	MIB	Trig	Fade	Outfad	Snap	IFade	LDelay	Loop	Lo.Del	Link	Li					
1	1 Cue		4s	0.87	2s												
2	2 Cue		4s	0.87	2s												
3	3 Cue		4s	0.87	2s												
4	4 Cue		4s	0.87	2s												
5	5 Cue		4s	0.87	2s												
6	6 Cue		4s	0.87	2s												

No.	Name	Action	Master	F	Speed	F	Fade	F	MFade

Cuelist View-Mode Options X

Included	Excluded
Name	
MIB	
Trig	
Fade	
Outfade	
Snap	
IFade	
LDelay	
Loop	
Lo.Del	
Link	
Li.Del	
Effects	
Delay	
Outdelay	
Info	
Dim Path	
Move Path	

View-Mode Label:
All

Label Preview:
All

Label is always saved as Default

Show / Hide Dialogs:
Info Dialog
Effect Dialog

Save as Default

Chase: In der obersten Zeile wird die Geschwindigkeit angezeigt.

In der zweiten Zeile wird die Fadezeit in Prozent und als grüner Balken angezeigt.

Solange der Chaser nicht aktiv ist, steht in der untersten Zeile die Art des Aufrufs. Während des Ablaufs wird links die Anzahl der Cues, die abgelaufen sind, und rechts die Anzahl aller Cues angezeigt und symbolisch durch einen Balken dargestellt.

5.3 EXECUTOR Sheet

In dem Fenster kann man den Sequenzablauf beobachten. Der aktuell aufgerufene Cue wird durch einen gelben Hintergrund dargestellt.

Mit dem linken Encoder oder durch Drücken des Button darüber kann der MASTER-Fader verändert werden.

Mit dem Encoder "RATE FACTOR" können temporär alle FADE- und DELAY-Zeiten angepasst werden. Wird die Sequenz ausgeschaltet, wird der RATE FACTOR automatisch auf 1 gesetzt.

Mit dem rechten Encoder oder durch Drücken des Button darüber kann eine Zeit eingestellt werden, die beim Ausschalten (OFF-Taste) verwendet wird. Ist Default dargestellt, wird die Default-Zeit verwendet.

.Default Menü

Mit den Button "Pfeil rechts" oder "Pfeil links" kann der nächste oder der vorherige Cue aufgerufen werden. Mit dem jeweiligen Doppel-Pfeil kann der vorherige oder nächste Cue ohne FADE- oder Delay-Zeiten aufgerufen werden. Mit dem STOP-Button kann die Sequenz ausgeschaltet werden.

Drückt man den Button Edit Window, wird die zugeordnete Sequenz im Edit-Menü geöffnet. Siehe Editieren von Sequenzen

In der Default -Einstellung erscheinen die Buttons INFO, EFFECTS, LOOPS&LINKS, TIMES, ALL und AUTO SCROLL an der oberen Leiste. Ausser AUTO SCROLL können die Buttons umbenannt und der Bildschirminhalt individuell editiert werden.

- **AUTO SCROLL:** bei einer größeren Sequenz wird die Tabelle automatisch nach oben/unten verschoben, die aktuelle Cue wird also immer dargestellt.

Editieren der Displays:

(AUTO SCROLL lässt sich nicht editieren)

● Sequenz im Executor-Sheet auswählen oder kleines Executorfenster drücken

● Button mit der rechten Maustaste anklicken

oder

● EDIT drücken und den gewünschten Button drücken

Es öffnet sich das Fenster Cuelist Display Options

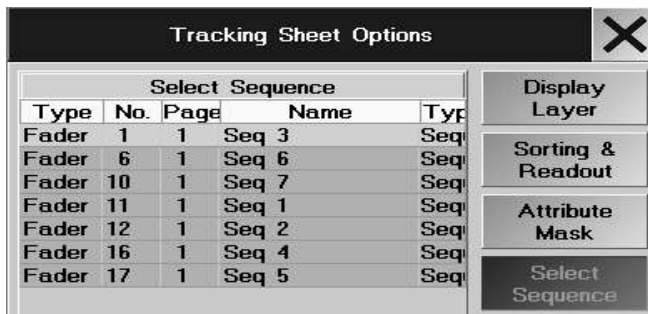
● Mit dem Encoder oder der Maus die gewünschten Felder anklicken. Die Felder in der Tabelle „Included“ werden im Executor Sheet gezeigt, die Felder in der Tabelle „Excluded“ bleiben ausgeblendet.

● Mit den Buttons **Info Dialog** und **Effect Dialog** können in jedem Fenster die Cue-Info und die Effektübersicht eingblendet werden.

- Das Feld **Label** anklicken und einen individuellen Namen eingeben.

● Mit **Save as Default** wird die Einstellung für diesen Button für alle Executors übernommen

● Mit X das Options Menü verlassen, die Einstellungen werden automatisch gespeichert.



No.	Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1 Cue	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
2	2 Cue	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3	3 Cue																	

5.4 TRACKING-Fenster

Im Tracking-Fenster werden alle Werte und Zeiten einer Sequenz dargestellt. Hier können auch alle Werte und Zeiten überprüft und verändert werden.

Tracking-Sheet erstellen:

- Die linke Ecke der Titelleiste drücken. Es öffnet sich das Fenster TRACKING SHEET OPTIONS.

Display Layer:

Hier können die verschiedenen Werte gewählt werden, die im Tracking Sheet dargestellt werden sollen. (identisch mit dem Display Layer im Fixtuer und Channel Sheet)

Sorting & Reading:

Hier kann die Darstellung der Werte eingestellt werden. (identisch mit dem Display Layer im Fixtuer und Channel Sheet)

- Mit dem Button FONT SIZE kann man die Schriftgröße in diesem Fenster zwischen LARGE (groß) und SMALL (klein) umschalten.
- Durch Drücken des Buttons % (DEC oder HEX) kann man die Anzeige der Werte zwischen Prozent, Dezimal oder Hexadezimal umschalten.
- Mit dem Button LAYER CONTROL ON die Kontrolleiste unterhalb des Tracking -Sheets geöffnet. Durch Drücken der einzelnen Buttons auf der Kontrolleiste wird die Anzeige im Fenster auf den jeweiligen Wert umgeschaltet

Attribute Mask:

Alle Attribute, die sich in der Spalte EXCLUDED befinden, werden im CONTENT SHEET mit dem Button MASK ausgeblendet. Durch diese Funktion kann eine bessere Übersicht im Tracking-Sheet erreicht werden.

- Nach Klicken auf das Attribut wird es in die jeweils andere Spalte verschoben.

Z.B. Click auf PAN (unter EXCLUDED) verschiebt das Attribut in die INCLUDED Spalte; das Attribut wird dann im CONTENT SHEET auch angezeigt, wenn MASK aktiviert ist

Select Sequence:

In diesem Fenster durch Anklicken die jeweilige Sequenz auswählen.

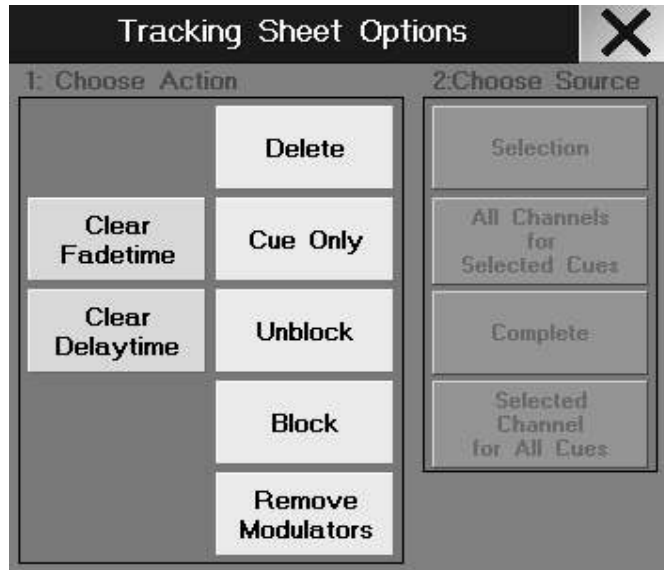
In diesem Fenster kann man den Sequenzablauf beobachten, der aktuell aufgerufene Cue wird mit einem gelben Hintergrund dargestellt.

Farben die im Tracking-Sheet genutzt werden:

- **Text CYAN:** Neue "Werte" oder Werte, die sich in diesem Cue verändern.
- **Text MAGENTA:** Tracking-Werte, diese verändern sich im nächsten Cue nicht und sind nicht gespeichert.
- **Text GRÜN:** Dimmer-Werte, die kleiner werden.
- **Text ROT:** Werte, die "geblockt" sind.

- Ist der Button FIX gedrückt (dunkler Hintergrund), werden alle selektierten Scannerfunktionen in der Tabelle als Erstes dargestellt.

- Ist der Button nicht gedrückt (auf ihm wird CHA dargestellt), werden alle Funktionen unabhängig von der



Selektion in der Tabelle als Erstes dargestellt. Beim Anwählen von Presets werden im Tracking-Sheet die Scanner/Dimmer danach sortiert.

- Ist der Button MASK gedrückt, werden die Funktionen INCLUDED/EXCLUDED im OPTION-Menü aktiviert.
- Ist der Button SORT gedrückt (dunkle Darstellung), werden die Scanner/Dimmer nach Selektion und Funktion sortiert. Beim Anwählen von Gruppen oder Presets werden im Tracking-Sheet die Scanner/Dimmer danach sortiert.
- Ist der Link Default-Button in der Titelleiste gedrückt, wird beim Wechseln der Default-Sequenz diese automatisch in das EXECUTOR-Fenster übernommen. (Defaultsequenz zuordnen. Siehe Aufbau und Bedienelemente (Punkt 9 und 10))
- Ist der AUTO SCROLL-Button gedrückt, wird bei einer größeren Sequenz die Tabelle automatisch nach oben/unten verschoben.

Mit der linken Maustaste können Werte oder Zeiten selektiert werden, hierbei ist die „Lasso-Funktion“ möglich. Werte und Zeiten können mit der mittleren Maustaste verändert werden. Drückt man mit der mittleren Maustaste auf einen selektierten Wert und drückt dann kurz die rechte Maustaste, öffnet sich ein Eingabefenster, in dem nun direkt Werte eingegeben oder Presets aufgerufen werden können. Um ein Preset zu ändern, muss es mit der mittleren Maustaste angeklickt werden. Es öffnet sich ein Eingabefenster, in dem nun direkt Werte eingegeben oder andere Presets aufgerufen werden können. Dies ist eines der wenigen Menüs, die nur mit der Maus sinnvoll bedient werden können.

Die selektierten Werte mit der rechten Maustaste anklicken, es öffnet dieses Fenster.

Folgende Arbeitsweise ist möglich:

1. Selektion einer oder mehrerer Zellen im Tracking-Sheet
2. Auswahl des Befehls Delete, Cue Only, Unblock oder Block
3. Mit der Auswahl der Selektion (Selection, All Channels..., Complete oder Selected Channel...) wird der Befehl ausgeführt.

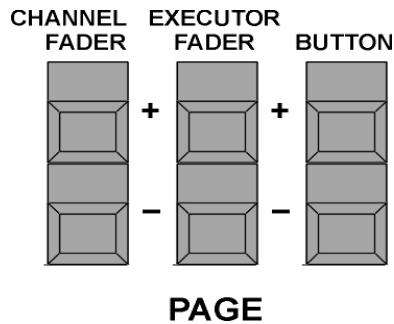
DELETE: Nimmt alle Werte heraus.

Cue Only: Kopiert die Werte vom Schritt vorher in den Schritt nachher, der Schritt nachher muss dazu leer sein.

Block: Mit Block lassen sich getrackte Werte (magenta) in „gespeicherte Werte“ umwandeln. Die Werte werden rot dargestellt.

Unblock: Wandelt Block-Werte in getrackte Werte (magenta) zurück.

REMOVE MODULATORS: Löscht die Modulator - Einstellungen in der gewählten Selektion.



5.5 Verwaltung der Seiten (PAGE) (nicht beim *pico*)

Ist man im Channel-Modus, steht unten in der Mitte die momentan aufgerufene Seite (PAGE) des CHANNEL-Modus.
CHANNEL-Modus.

Ist man im EXECUTOR-Modus steht unten in der Mitte die momentan aufgerufene Seite (PAGE) der EXECUTOR-Fader.
Nach 1x Drücken der LIST-Taste steht unten im rechten Display die momentan aufgerufene Seite (PAGE) der EXECUTOR BUTTONS.
Mit den jeweiligen PAGE-Tasten kann man die verschiedenen Seiten (PAGE) aufrufen.

Oder:

Eine PAGE-Taste halten, für die eine andere aufgerufen werden soll. Solange man die jeweilige Taste hält, wird bei den EXECUTOR-Buttons mit den LED die jeweilige PAGE angezeigt (Beispiel: Blinkt die LED 28, ist die PAGE 8 angewählt). Durch Drücken eines anderen Tasters kann man auf eine andere PAGE umschalten.

Oder:

5.5.1 Channel-Page

Drückt man beide PAGE-Tasten des Channel-Modus gleichzeitig, öffnet sich im Display eine Übersicht der CHANNEL-PAGES.

Oder:

Befindet man sich im Channel-Modus, kann durch Drücken des PAGE-Buttons im Display die Übersicht über alle Channel-Pages aufgerufen werden. Durch Anklicken des jeweiligen PAGE-Buttons kann die PAGE aufgerufen werden.

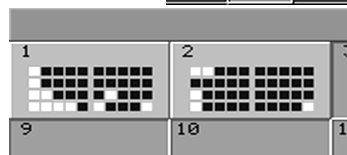
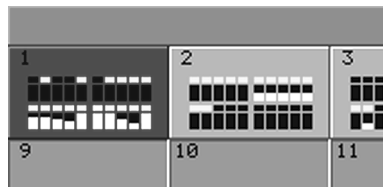
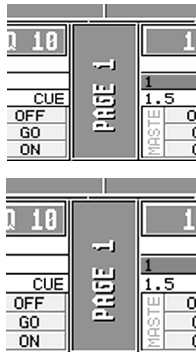
5.5.2 Executor Fader-Page

Drückt man beide PAGE-Tasten für die Executor-Fader gleichzeitig, öffnet sich im Display eine Übersicht der Executor Fader-Pages.

Oder:

Befindet man sich im EXECUTOR FADER-Modus, kann man durch Drücken der PAGE-Buttons im Display die Übersicht über alle EXECUTOR FADER-Pages aufrufen. Durch Anklicken des jeweiligen PAGE-Buttons kann die PAGE aufgerufen werden.

In den einzelnen PAGE-Buttons sind die einzelnen Fader symbolisch dargestellt. Die gelbe Balkenanzeige zeigt den momentan eingestellten Wert des jeweiligen Faders an. Ist über dem Fadersymbol ein grünes Rechteck dargestellt, ist auf diesem Executor-Fader eine Sequenz, eine Gruppe oder ein Special-Master vergeben. Ist dieses Rechteck gelb dargestellt, ist die Sequenz oder der Chaser aktiv.



5.5.3 Executor Button-Page

Drückt man beide PAGE-Tasten für die Executor-Buttons gleichzeitig, öffnet sich im Display eine Übersicht der EXECUTOR BUTTON-Pages.

Oder:

Nach einmaligem Drücken der LIST-Taste sieht man im TFT-Display eine Auflistung der den Buttons zugeordneten Sequenzen und in der Mitte einen PAGE-Button mit der momentan aufgerufenen EXECUTOR-Page.

Durch Drücken des PAGE-Buttons öffnet sich im Display die Übersicht über alle EXECUTOR BUTTON-Pages. Durch Anklicken eines Page-Buttons kann die jeweilige PAGE aufgerufen werden.

In den einzelnen PAGE-Buttons sind die Buttons symbolisch dargestellt. Ist ein grünes Rechteck dargestellt, ist auf diesem Executor-Button eine Sequenz oder ein Chaser vergeben. Ist dieses Rechteck gelb dargestellt, ist die Sequenz oder der Chaser aktiv. PAGE-Button auf dem Display anwählen.

Es öffnet sich das Fenster Edit Name. Mit der Tastatur einen Namen eingeben und mit Enter bestätigen.

5.5.5 Page kopieren, verschieben und löschen

Page mit den darin enthaltenen Executor-Fader oder Buttons kopieren oder verschieben

Zum Kopieren von Pages die COPY-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

Oder:

Zum Verschieben von Pages die MOVE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

PAGE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

„2“ für Executor-Fader oder „3“ für Executor-Buttons mit dem Nummernblock eingeben.

„.“-(Punkt)-Taste und danach die Nummer der Page eingeben.

AT-Taste drücken (LED leuchtet), die Nummer der Ziel-Page eingeben und mit ENTER bestätigen.

Komplette Page mit Executor-Fader und Buttons kopieren oder verschieben

Zum Kopieren von Pages die COPY-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

Oder:

Zum Verschieben von Pages die MOVE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

PAGE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

Nummer der Page eingeben.

AT-Taste drücken (LED leuchtet), die Nummer der Ziel-Page eingeben und mit ENTER bestätigen.

Page mit Executor-Fader oder Buttons löschen

Zum Löschen von Pages die DELETE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

PAGE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

„2“ für Executor-Fader oder „3“ für Executor-Buttons mit dem Nummernblock eingeben.

„.“-(Punkt)-Taste und danach die Nummer der Page eingeben und mit ENTER bestätigen.

Es öffnet sich ein Fenster, hier mit dem Button DELETE das Löschen bestätigen.

Komplette Page mit Executor-Fader und Buttons löschen

Zum Löschen von Pages die DELETE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

PAGE-Taste 1x drücken (LED leuchtet).

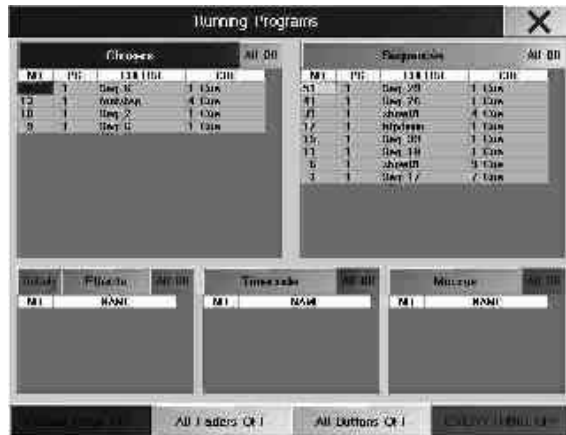
Nummer der Page mit dem Nummernblock eingeben und mit ENTER bestätigen.

Es öffnet sich ein Fenster, hier mit dem Button DELETE das Löschen bestätigen.

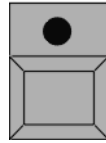
Sind Macros oder Timecode-Shows programmiert, in denen die verschobenen oder gelöschten Pages verwendet werden, gehen u. U. die Zuordnungen verloren!



Beim pico fehlen die Buttons für das Umschalten der Pages. Für das schnelle Umschalten zwischen den Pages für die Channels, Buttons und Fader (falls es doch nötig sein sollte) erstellt man am besten ein view mit den 3 Pools - siehe Grafik links - und speichert ihn auf einen Viewbutton.



OFF



5.6 OFF-Menü (RUNNING PROGRAMS)

● 2x OFF öffnet das Fenster RUNNING PROGRAMS.

Hier werden alle eingeschalteten Chaser, Sequenzen, Effektgruppen, Timecode-Shows und Macros dargestellt.

- **CHASES ALL OFF:** Abschalten **aller** aktiven Chaser
- **SEQUENCES ALL OFF:** Abschalten **aller** aktiven Sequenzen
- **EFFEKTS ALL OFF:** Abschalten **aller** aktiven Effekte
- **TIMECODE ALL OFF:** Abschalten **aller** aktiven Timecodeshows
- **MACROS ALL OFF:** Abschalten **aller** aktiven Macros

Durch Drücken des Button DETAILS öffnet sich das Menü View ALL RUNNING EFFEKT. Siehe Menü View ALL RUNNING EFFEKT

- **CURRENT PAGE OFF:** Abschalten **aller** Executoren der momentanen Page
- **ALL FADERS OFF:** Abschalten **aller** aktiven Executor Faders
- **ALL BUTTONS OFF:** Abschalten **aller** aktiven Executor Buttons
- **EVERYTHING OFF:** Abschalten **aller** EXECUTOREN
- **CLOSE:** Schließt dieses Fenster.

Es können auch Executoren oder Pages direkt ausgeschaltet werden.

z.B.:-[OFF-Taste] [EXECUTOR-Taste] [3] [TIME-Taste] [2] [Enter] [OFF-Taste] [PAGE-Taste] [3] [TIME-Taste] [2] [Enter]

Außerdem können Fixtures oder Gruppen aus dem Direktzugriff released werden (knock out).

z.B.:-[OFF-Taste] [FIXTURE-Taste] [3] [Enter] [OFF-Taste] [GROUP-Taste] [3] [Enter]

Zum schnellen Abschalten:

- Taste OFF halten +
- Taste GO+ schaltet alles aus (vergleichbar mit EVERTHING OFF)

Content			E: 1.16	Next Cue	Last Cue	Show Tracking	Auto Sort	Link Last Go.	Auto Scroll
			S: 1 'Seq 1'						
2 Cue			Dimmer						
Id	Name	Dim							
:-1	Dim 1	Open							
:-2	Dim 2	Open							
:-3	Dim 3	Open							
:-4	Dim 4	Open							
:-5	Dim 5	Open							
:-6	Dim 6	Open							
:-7	Dim 7	Open							
:-8	Dim 8	Open							
:-9	Dim 9	Open							
:-10	Dim 10	Open							
11:-	SL300 1	FF							
12:-	SL300 2	FF							

5.7 CONTENT-Sheet (und COMPACT CONTENT)

Dieses Menü ist eine spezielle Form des Tracking Sheet. Es werden nicht nur die Werte für einen Cue dargestellt, es kann auch der folgende oder vorhergehende cue dargestellt werden

Die Farben der Werte haben die gleiche Bedeutung wie im Tracking Sheet; siehe „Farbenlehre“ im Anhang des Handbuchs.

Änderungen der Werte sind im CONTENT und COMPACT CONTENT SHEET nicht möglich.

Das COMPACT CONTENT SHEET bietet die gleichen Inhalte, ist aber kompakter aufgebaut (mit bis zu 19 Spalten) und gibt dem geübten User eine größere Übersicht.

Select Sequence					Display Layer
Type	No.	Page	Name	Type	
Fader	11	1	Seq 1	Seq	
Fader	14	1	Seq 2	Seq	
Fader	16	1	Seq 1	Seq	

Buttons: Display Layer, Sorting & Readout, Settings, Select Sequence

Sheet öffnen:

- Auf einen leeren Bildschirm klicken
- In der Übersicht CONTENT oder COMPACT CONTENT wählen

Auswahl der Sequence:

- Link Last Go

Hier wird die Sequence dargestellt, die zuletzt gestartet wurde. Der Sequenname wird in der oberen Leiste des CONTENT Sheets gezeigt.

- Link Selected

Hier wird immer die Selected Sequence (das kleine Executorfenster ist hellgrün unterlegt) gewählt.

- Not Linked

Hier muss im CONTENT SHEET OPTIONS-Menü eine Sequence ausgewählt werden. Der Sequenname wird in der oberen Leiste des CONTENT Sheets gezeigt.

Content			E: 1.16	Next Cue	Last Cue	Show Tracking	Auto Sort	Link Last Go.	Auto Scroll
			S: 1 'Seq 1'						
act: '2 Cue', showing '3 Cue'			Dimmer						
Id	Name	Dim							
:-1	Dim 1	Open							
:-2	Dim 2	Open							
:-3	Dim 3	Open							
:-4	Dim 4	Open							
:-5	Dim 5	Open							
:-6	Dim 6	Open							
:-7	Dim 7	Open							
:-8	Dim 8	Open							
:-9	Dim 9	Open							
:-10	Dim 10	Open							
1:-	SC300 1	Open							
2:-	SC300 2	Open							
3:-	SC300 3	Open							
4:-	SC300 4	Open							

AUTO SCROLL: Ist aktiviert, wenn der Button dunkel unterlegt ist. Hier wird automatisch entweder der aktuelle Cue (NEXT und LAST CUE nicht aktiviert) der nächste Cue (NEXT CUE aktiviert) oder der vorhergehende Cue (LAST CUE aktiviert) gezeigt. Die Titelzeile zeigt jeweils die aktuelle Cuenummer sowie die dargestellte Cuenummer; z.B. act:2cue, showing 3cue. Hier läuft gerade die Cue 2 und die Cue 3 ist im Content dargestellt; NEXT CUE ist also aktiviert.

- Next Cue (nur im Modus AUTO SCROLL)

Ist der Button aktiviert (dunkel unterlegt), wird der nächste Cue dargestellt. D.h. ist der Cue 2 der Sequence aktiv, wird der Cue 3 dargestellt und in der Headline erscheint die Cue-Nummer. Ist die letzte Cue bereits dargestellt, springt die Anzeige wieder auf die erste Cue.

- Last Cue (nur im Modus AUTO SCROLL)

Ist der Button aktiviert (dunkel unterlegt), wird der vorhergehende Cue dargestellt. D.h. ist der Cue 2 der Sequence aktiv, wird der Cue 1 dargestellt und in der Headline erscheint die Cue-Nummer. Ist die erste Cue bereits dargestellt, springt die Anzeige wieder auf die letzte Cue.

Content			E: 1.11	Show Tracking	Auto Sort	Not Linked	Manual Scroll
Manual: showing '2 Cue'			S: 1 'Seq 1'				
Id	Name	Dimmer					
-1	Dim 1	Open					
-2	Dim 2	Open					
-3	Dim 3	Open					
-4	Dim 4	Open					

MAN SCROLL: Ist aktiviert, wenn der Button dunkel unterlegt ist. Hier verschwinden die Buttons NEXT und LAST CUE. Die gewünschte Cue mit dem Encoder wählen.

- Die Titel-Zeile anlicken (ist aktiviert wenn sie hellgrau unterlegt ist)
 - Mit dem Encoder die gewünschte Cue wählen. Die Titelzeile zeigt: MANUAL showing „x Cue“
- Zum scrollen innerhalb des Sheets (wenn nicht alle Zeilen und Spalten dargestellt werden können) auf das Sheet klicken (die Titelzeile ist dann wieder dunkel unterlegt). Jetzt mit dem Encoder horizontal (Encoder drücken und drehen) oder vertikal (Encoder drehen) im Sheet bewegen. Der „Regenbogen“-rahmen zeigt die jeweilige Position.

SHOW / SKIP TRACKING

- **SHOW TRACKING:** getrackte Werte werden gezeigt
- **SKIP TRACKING:** getrackte Werte werden nicht gezeigt

Mask (nur im COMPACT CONTENT)

Wird MASK aktiviert, der Button ist dann dunkel unterlegt, werden alle Attribute im Sheet ausgeblendet, die im Options Menü ATTRIBUTE MASK in der Excluded-Spalte stehen.

CONTENT SHEET OPTIONS (Konfigurieren der Anzeige)

In Options-Menü kann die Darstellung des Fensters individuell angepasst werden.

- Den Taster EDIT und das gelbe Leiste im Content - Fenster drücken oder
 - Den gelben Punkt im CONTENT SHEET drücken (links in der oberen Leiste)
- Das OPTION - Menü öffnet sich:
- **Display Layer** (identisch mit den OPTIONS im Fixture/Fader/Channel Sheet)
 - **Sorting & Readout** (identisch mit den OPTIONS im Fixture/Fader/Channel Sheet)
 - **Setting** (identisch mit den OPTIONS im Fixture/Fader/Channel Sheet)

- Attribute Mask (nur im COMPACT CONTENT SHEET)

Alle Attribute, die sich in der Spalte EXCLUDED befinden, werden im CONTENT SHEET mit dem Button MASK ausgeblendet.

- Nach Clicken auf das Attribut wird es in die jeweils andere Spalte verschoben. Z.B. Click auf PAN (unter EXCLUDED) verschiebt das Attribut in die INCLUDED Spalte; das Attribut wird dann im CONTENT SHEET auch angezeigt, wenn MASK aktiviert ist.

- Attribute Sort (nur im COMPACT CONTENT SHEET)

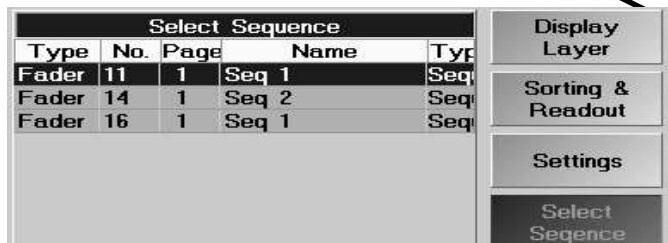
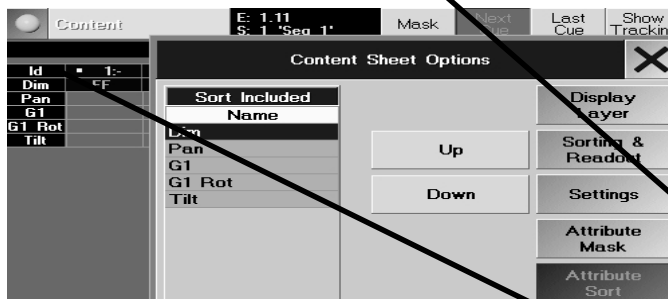
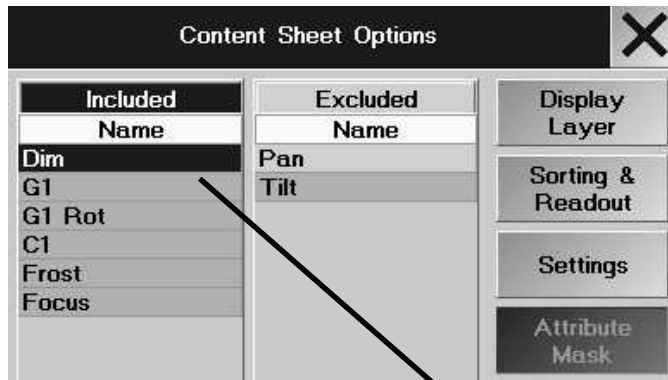
Hier kann die vertikale Reihenfolge der Attribute eingestellt werden.

- Das Attribut selektieren (ist dann blau unterlegt) und mit UP oder DOWN verschieben

- Select Sequence

Hier erscheint die Übersicht aller gespeicherten Sequenzen.

- Die gewünschte Sequence durch Drehen des Encoder markieren und mit Druck auf den Encoder auswählen. oder
 - Die gewünschte Sequence auf dem Bildschirm direkt anlicken
- Das CONTENT SHEET zeigt nun die gewählte Sequence.





6 Effekte und Modulatoren

6.1 Effekt-Pool

Im Effekt-Pool können bis zu 900 verschiedene Effektgruppen abgespeichert werden. In den einzelnen Effektgruppen können verschiedene Effekte und Funktionen kombiniert und aneinander angepasst werden.

Für PAN/TILT-Werte können selbst erstellte zweidimensionale Figuren aufgerufen und angepasst werden.

Die einzelnen Effektgruppen unterteilt man in vier verschiedene Arten:

- Effektgruppe mit zugeordneten Scannern oder Dimmern (Button der Effektgruppe wird rosa dargestellt)
- Effektgruppe ohne zugeordnete Scanner oder Dimmer (Button der Effektgruppe wird rot dargestellt)
- Temporäre Effektgruppe (Darstellung der Buttons im Menü ALL RUNNING EFFEKTS blau). Wird diese Effektgruppe nach dem Erstellen nicht abgespeichert, wird sie nach dem Ausschalten automatisch gelöscht.
- Cuelist-Effektgruppe (Button der Effektgruppe wird orange dargestellt). Ein temporärer Effekt wird direkt in einem Cue gespeichert.

Edit Effect 9 'EFF 9'														
Act	Filter	Param	Table	Dir	Size	Base	Offset	Rate	Grip	Wing	AS	Part	Width	
20	---	PAN	SIN	>	87	---	-100/100	11			On	12	---	Add Line
20	---	TILT	PWM	<	100	25	59/59	11	8			22	28	
20	Odd	COLOUR	RAMP	>	59	50	0/100	21				22	---	Delete
20	Even	COLOUR	RAMP	<	100	50	0/100	11				12	---	

6.1.1 Effektgruppe erstellen

- Ein **EFFEKT**-Fenster erstellen.
- Scanner oder Dimmer selektieren, für die ein Effekt verwendet werden soll (selektierte Scanner/Dimmer sind durch gelbe Schrift dargestellt).
- Eine Effektgruppe anwählen. Über den Encodern werden Buttons und Encoderbezeichnungen dargestellt.
- mit dem **EDIT**-Button das Menü EDIT EFFEKT für diese Effektgruppe aufrufen.

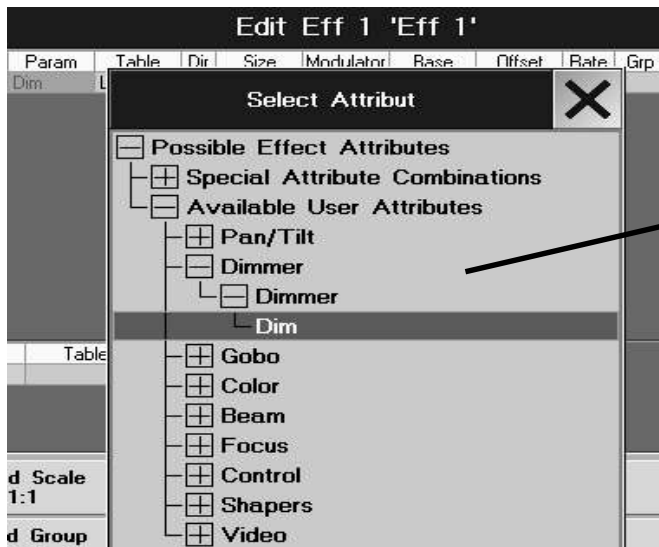
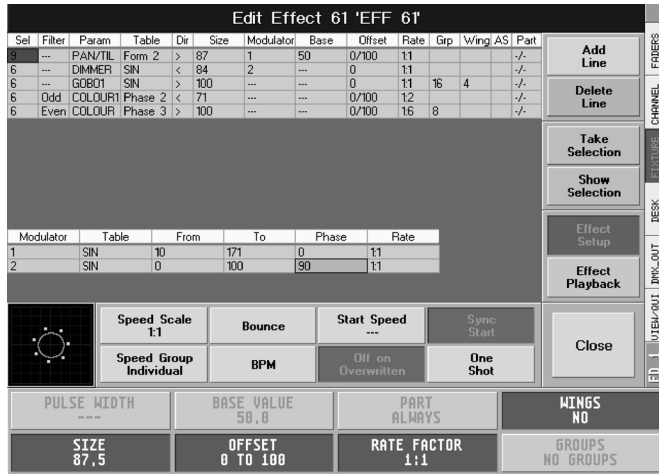
Oder:

- **EDIT** drücken (LED leuchtet), danach einen Button im Effekt-Pool anklicken. Im rechten TFT-Display öffnet sich das Menü EDIT EFFEKT.
- **ADD LINE** 1x drücken, das Fenster SELECT PARAMETER öffnet sich. Nun eine Funktion (z.B. PAN) auswählen. Hat man eine Funktion ausgewählt, öffnet sich das Fenster SELECT TABLE, in dem man einen Effekt für die angewählte Funktion auswählen kann:
 - **PWM**: Pulsweitenmodulation
 - **RANDOM**: Zufällige Einblendungen von einzelnen Kanälen der angewählten Funktion
 - **CHASE**: Lauflichtfunktion
 - **SIN**: Sinusfunktion
 - **COS**: Cosinusfunktion
 - **LIN+**: Sägezahn ansteigend
 - **LIN-**: Sägezahn abfallend
 - **TRIANGLE**: Dreieckfunktion
 - **PHASE1/PHASE2/PHASE3**: Dienen zum Erzeugen von Regenbogenfarben mittels der Farbmischeinheit. Setzt man jeweils eine der PHASEN auf einen Kanal der Farbmischeinheit, wird beim Ausführen des Effekts ein Regenbogenfarbverlauf erzeugt.

Mit dem Button USER DEFINED (wird dunkelgrau) können für die PAN/TILT-Funktion selbsterstellte zweidimensionale Figuren ausgewählt werden. Soll eine Figur erstellt oder verändert werden, den Button NEW oder EDIT drücken, es öffnet sich das Menü EDIT FORMS.

Um weitere Effekte in dieser Gruppe den selektierten Scannern/Dimmern zuzuordnen, wieder den Button Add Line





6.2 Editieren von Effektgruppen

Durch Anwählen einer Effektgruppe aus dem Effekt-Pool werden über den Encodern die dazugehörigen Buttons dargestellt. Durch Drücken des EDIT-Buttons wird für diese Effektgruppe das Menü EDIT EFFEKT aufgerufen.

Oder:

Den EDIT-Taster drücken (LED leuchtet), danach einen Button im Effekt-Pool anklicken. Im rechten TFT-Display öffnet sich das Menü EDIT EFFEKT.

6.2.1 Effekte editieren

In der Titelleiste wird die zu verändernde Effektgruppe mit Nummer und Namen dargestellt.

In der zweiten Zeile sind die Funktionen der Spalten angegeben:

- **Sel (Selektion):** Hier wird die Anzahl der dem Effekt zugeordneten Scanner bzw. Dimmer angezeigt. Soll für einen Effekt die Zuordnung der Scanner oder Dimmer verändert werden, muss erst der Effekt angewählt sein. Die Auswahl wird durch den roten Hintergrund dargestellt.

Durch 1x Drücken des Buttons SHOW SELECTION werden die zugeordneten Scanner und Dimmer selektiert (gelb dargestellt).

Diejenigen Scanner und/oder Dimmer selektieren (werden gelb dargestellt), die diesem Effekt zugeordnet werden sollen. Nun den Button TAKE SELECTION 1x drücken. Die neue Anzahl der Scanner und Dimmer wird nun eingetragen und übernommen. Soll eine Effektgruppe ohne Auswahl erstellt werden, keine Scanner und Dimmer selektieren und den Button TAKE SELECTION 1x drücken. In der Zelle wird nun eine „Null“ dargestellt. Der Button dieser Effektgruppe wird im Effekt Pool rot angezeigt.

- **Filter:** Hier kann ein Filter gesetzt werden, bei dem entweder nur die gerad- oder ungeradzahigen Scanner den Effekt ausführen. Um einen Filter zuzuordnen, die Zelle anwählen. Den Encoder rechts vom Display 1x drücken. Es öffnet sich das Fenster SELECT FILTER, in dem man einen Filter für diesen Effekt auswählen kann.

- **Param (Parameter):** Anzeige der zugeordneten Funktion, auf die der jeweilige Effekt wirkt. Um eine Funktion neu zuzuordnen, die Zelle anwählen. Den Encoder rechts vom Display 1x drücken. Es öffnet sich das Fenster SELECT ATTRIBUTE, in dem man eine andere Funktion für diesen Effekt auswählen kann.

- **Table:** Hier wird der zugeordnete Effekt mit Namen dargestellt.

Um einen Effekt neu zuzuordnen, die Zelle anwählen. Den Encoder rechts vom Display 1x drücken. Es öffnet sich das Fenster SELECT TABLE, in dem man einen anderen Effekt für diese Funktion auswählen kann. Im linken Teil des Fensters wird der angewählte Effekt dargestellt. Ist die Effektgruppe gestartet, werden auf der Figur die Scanner oder Dimmer dargestellt:

- **PWM:** Pulsweitenmodulation. Die Breite des Pulses kann folgendermaßen eingestellt werden: Den Button EFFEKT SETUP 1x drücken (Button ist dunkel hinterlegt), den Button PULSE WIDTH 1x drücken (Button ist grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder die Breite des Pulses verändert werden. Die Breite des Pulses kann von 0 bis 100% eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird die Breite automatisch auf 25, 50 oder 75% eingestellt. Es kann auch die ALIGN-Funktion zum Einstellen dieses Wertes verwendet werden.

Der eingestellte Wert für die einzelnen Effekte wird in der Spalte WIDTH dargestellt. Den Encoder drücken und halten und nach rechts drehen, der Focus (blauer Zellenrand mit rotem Hintergrund) wird nun nach rechts verschoben. Schiebt man den Focus über den rechten Rand hinaus, werden weitere Spalten dargestellt (WIDTH, BASE).

- **RANDOM:** Zufällige Einblendungen von einzelnen Kanälen der angewählten Funktion. Die Anzahl der eingeblendeten Kanäle kann eingestellt werden.

- **SIN:** Sinusfunktion

- **COS:** Cosinusfunktion

- **LIN+**: Sägezahn ansteigend
- **LIN-**: Sägezahn abfallend
- **TRIANGLE**: Dreieckfunktion
- **PHASE1/PHASE2/PHASE3**: Dienen zum Erzeugen von Regenbogenfarben mittels der Farb-mischeinheit. Setzt man jeweils eine der PHASEN auf einen Kanal der Farb-mischeinheit, wird beim Ausführen des Effekts ein Regenbogenfarbverlauf erzeugt.

Durch Drücken des Buttons USER DEFINED (wird dunkelgrau) können für die PAN/TILT-Funktion selbsterstellte zweidimensionale Figuren ausgewählt werden. Soll eine Figur erstellt oder verändert werden, den Button NEW oder EDIT drücken, es öffnet sich das Menü EDIT FORMS.

Durch Drücken des Buttons SELECT wird die Funktion übernommen, mit CANCEL das Fenster ohne Änderung geschlossen.

- **Dir (direction)**: In dieser Spalte wird durch einen Pfeil angezeigt, in welcher Richtung der Effekt ausgeführt wird. Um die Richtung umzukehren, die Zelle anwählen. Den Encoder rechts vom Display 1x drücken.
- **Size**: In dieser Spalte ist zu jedem einzelnen Effekt eine eigene Größe dargestellt. Der eingestellte Wert verändert die Größe der ausgewählten Funktion. Die maximale Veränderung der Größe kann von -200 bis +200 % eingestellt werden.

Um den Wert einer Größe zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button SIZE 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder eine andere Größe eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird die Größe automatisch auf 100 eingestellt. Drückt man den Encoder ein zweites Mal, wird der Wert auf 200 eingestellt, beim dritten Drücken wird der Wert auf „0“ gesetzt. Es kann auch die ALIGN-Funktion zum Einstellen dieses Wertes verwendet werden.

- **Modulator**: In dieser Spalte kann jedem einzelnen Effekt zu Size (Größe) ein eigener Modulator zugeordnet werden. Mit einem Modulator kann die Größe des Effektes automatisch verändert werden. Um einen Modulator für diesen Effekt zuzuordnen, dieses Feld anwählen und den Encoder rechts vom Display kurz drücken. Es öffnet sich das Fenster SELECT MODULATOR, in dem man nun NEW MODULATOR durch Drehen des Encoders anwählt und mit einem kurzen Drücken des Encoders auswählt. Im unteren Teil der Tabelle wird nun ein neuer Modulator erstellt.
- **Modulator**: In dieser Spalte werden die Modulatoren durch Zahlen unterschieden.
- **Table**: Hier wird der zugeordnete Effekt für den Modulator mit Namen dargestellt (Zuordnen siehe Punkt Table, vorherige Seite).
- **From**: Hier wird der Startpunkt der automatischen Veränderung angegeben.
- **To**: Hier wird der Endpunkt der automatischen Veränderung angegeben.
- **Phase**: Hier kann ein Winkel zur Verschiebung einzelner Modulatoren angegeben werden.
- **Rate**: Anzeige des eingestellten Verhältnisses der Geschwindigkeit für diesen einzelnen Modulator zur gesamten Effektgruppe.
- **Base**: Mit dem BASE VALUE kann für jeden einzelnen Effekt ein Mittelwert eingestellt werden. Der eingestellte Wert überschreibt alle vorher veränderten Werte dieser Funktion und steuert alle Scanner/Dimmer dadurch gleichmäßig an. Der Wert kann von 0 bis 100% eingestellt werden.

Um den Wert der BASE VALUE zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button BASE VALUE 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder ein Mittelwert eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der Wert automatisch auf 50% eingestellt (Standardwert). Drückt man den Encoder ein zweites Mal, wird der Wert gelöscht und NONE, kein BASE VALUE eingestellt. Ist **kein** BASE VALUE eingestellt, wirkt der „darunterliegende“ Cue oder der Direktzugriff. Es kann auch die ALIGN-Funktion zum



Einstellen dieses Wertes verwendet werden.

- **Offset:** Anzeige des eingestellten Offsets für diesen Effekt. Durch Verändern des Offsets werden die Startpunkte für die selektierten Scanner und Dimmer verändert. Die Grundeinstellung ist 0 TO 360, das heißt, der erste Scanner/Dimmer startet mit einer Verschiebung von 0°, der letzte mit der maximalen Verschiebung von 360°, alle dazwischen liegenden Scanner/Dimmer werden gleichmäßig verteilt. Die maximale Veränderung des Offsets kann von -360° bis +360° eingestellt werden.

Um den Wert einer Größe zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button OFFSET 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder ein anderer Offset eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der Wert auf 0 eingestellt. Es kann auch die ALIGN-Funktion zum Einstellen dieses Wertes verwendet werden.

- **Rate:** Anzeige des eingestellten Verhältnisses der Geschwindigkeit für diesen einzelnen Effekt zur gesamten Effektgruppe. Es sind Einstellungen möglich von 1:16 bis 4:1. Bei 1:16 wird die eingestellte Geschwindigkeit der Effektgruppe durch 16 geteilt. Ist 4:1 eingestellt, wird die Geschwindigkeit mit vier multipliziert.

Um den Wert des Verhältnisses zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button RATE FAKTOR 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder ein anderes Verhältnis eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der Wert auf 1:1 eingestellt.

- **Grp (Group):** Anzeige der eingestellten Zahl, durch die die zugeordneten Scanner oder Dimmer geteilt werden. In den unterteilten Gruppen wird der Effekt dann jeweils komplett ausgeführt.

Um den Wert der Aufteilung zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button GROUPS 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder die Aufteilung des Effekts eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der eingestellte Wert gelöscht.

- **Wing:** Die eingestellte Zahl zeigt an, wie oft die zugeordneten Scanner oder Dimmer und der Effekt gespiegelt werden. Es sind Einstellungen möglich von -8 bis +8.

Beispiel: Bei einer Einstellung von 2 werden die zugeordneten Scanner/Dimmer in der Mitte geteilt. Der eingestellte Effekt wird nun in der ersten Hälfte vorwärts bis zur Mitte ausgeführt, in der zweiten Hälfte wird der Effekt rückwärts von der Mitte bis zum letzten Scanner/Dimmer ausgeführt.

Bei einer Einstellung von -2 werden die zugeordneten Scanner/Dimmer in der Mitte geteilt. Der eingestellte Effekt wird nun in der ersten Hälfte vorwärts bis zur Mitte ausgeführt, in der zweiten Hälfte wird der Effekt rückwärts und um 180 Grad phasenverschoben von der Mitte bis zum letzten Scanner/Dimmer ausgeführt.

Um den Wert der Spiegelung zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button WINGS 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann mit dem darunterliegenden Encoder die Anzahl der Spiegelungen des Effekts eingestellt werden. Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der eingestellte Wert gelöscht.

AS (Adaptive Speed): Ist diese Funktion eingeschaltet, wird die Geschwindigkeit beim Verändern der Anzahl der Scanner oder Dimmer automatisch angepasst. Das bedeutet, die einzelnen Effekte in dieser Effektgruppe laufen **nicht** in verschiedenen Geschwindigkeiten bei verschiedener Anzahl der Scanner oder Dimmer, sondern immer mit der gleichen Schrittgeschwindigkeit ab.

Um die Funktion einzuschalten, die Zelle anwählen. Den Encoder rechts vom Display 1x drücken.

Oder:

Einschalten durch kurzes Anklicken mit der rechten Maustaste in die Zelle unter AS. Dies wird durch YES in dieser Zelle angezeigt.

- **Part (Partly):** Anzeige der eingestellten Aufteilung des Ablaufs des jeweiligen Effekts zur gesamten Effektgruppe. Der Ablauf eines Effekts kann bis zu 16-fach unterteilt werden, und ein Effekt kann dann einer einzelnen Unterteilung zugeordnet werden.

Beispiel: Bei einer Einstellung von 1:2 würde der einzelne Effekt immer nur während der ersten Hälfte eines

Set	Filter	Param	Table	Dir	Size	Modulator	Base	Offset	Rate	Grp	Wing	AS	Part	W
900	---	Dim	SIN	>	100	---	---	0/50	1:1				-/-	---
---	---	Parv/Tilt	Random	>	100	---	---	0/100	1:1				-/-	---

Act	Filter	Param	Table	Rate	Grp	Wing	AS	Part	Width
20	---	PAN/TILT	8	11	8		12	---	---
20	---	TILT	SIN	21			22	---	---
20	Odd	COLOUR	RAMP	11			12	---	---
20	Even	COLOUR	RAMP	11			12	---	---
20	---	COLOUR	COS	11			-/-	---	---
20	---	TILT	LIN	11			-/-	---	---

SPEED		9 'EFF 9'	
35,6			
Speed Sc	T1	Start Speed	Sync Start
Speed Gr	Individu	Off on Overwritten	One Shot
EFF 9	EDIT	LIST	
INTENSITY	SPEED	SOFTNESS	FADE TIME
100,0 %	35,6 BPM	0,0 %	7,6 S

Durchlaufs der Effektgruppe ausgeführt werden. Um den Wert der Aufteilung zu verändern, muss erst der Effekt angewählt sein. Den Button PART 1x drücken (grün hinterlegt). Nun kann durch Drücken und Halten des darunterliegenden Encoders die Unterteilung der Effektgruppe für den einzelnen Effekt eingestellt werden. Ist eine Unterteilung eingestellt, kann bei nicht gedrücktem Encoder bestimmt werden, in welchem Abschnitt der einzelne Effekt ausgeführt wird.

Drückt man den Encoder 1x kurz, wird der Wert auf ALWAYS eingestellt und der Effekt wird während der ganzen Periode ausgeführt.

6.2.2 Effekte löschen

- Den zu löschenden Effekt anwählen.
- Button **DELETE LINE** 1x drücken.

6.3 Effektgruppe ausführen

Ist ein Effekt gestartet, wird dies bei den betroffenen Scannern und Dimmerkanälen durch einen violetten Balken im Fixture-, Channel- oder Fader-Sheet angezeigt. Möchte man, dass auch die Veränderungen der Werte sichtbar sind, muss das jeweilige Sheet auf "Output" (Optionen) gesetzt werden.

- Im Effekt-Pool die Effektgruppe anwählen. Die Effektgruppe wird automatisch gestartet.

Oder:

- Über den Encodern im rechten TFT-Display werden die Bezeichnungen und die Abspielbuttons für die Effektgruppen dargestellt. Der Name der momentan angewählten Effektgruppe wird über dem linken Encoder dargestellt.

– Durch Drücken des rechten Pfeils wird der komplette Effekt gestartet. Die selektierten Scanner oder Dimmer stellen nun den Effekt dar.

– Durch Drücken des PAUSE-Buttons kann der komplette Effekt angehalten und wieder gestartet werden.

– Mit dem STOP-Button kann der Effekt abgeschaltet werden.

– Durch Drücken des linken Pfeils läuft der Effekt rückwärts ab.

Mit dem linken Encoder INTENSITY kann global für die komplette Effektgruppe die Größe angepasst werden.

Wird der Encoder beim Drehen gedrückt, wird die Auflösung des Encoders erhöht oder erniedrigt, je nach Setupeinstellung. Drückt man einen der Encoder oder den darüberliegenden Button, wird darüber im Display ein Fader dargestellt. Nun kann auch mit ihm der Wert verändert werden.

Mit dem Encoder SPEED kann die Geschwindigkeit für die komplette Effektgruppe eingestellt werden.

Vergrößert man den Wert SOFTNESS mit dem Encoder, wird der Effekt weicher ein- und ausgeblendet. SOFTNESS kann für PWM-, RANDOM- und CHASE-Effekt verwendet werden.

Mit dem rechten Encoder FADE TIME kann global eine Ein- und Ausblendzeit für diese Effektgruppe eingestellt werden. Beim Ein- und Ausschalten der Effektgruppe wird diese mit der eingestellten Zeit ein- bzw. ausgeblendet.

Durch Drücken des Buttons EDIT wird für diesen Effekt das Editmenü aufgerufen.

Drückt man den Button LIST, öffnet sich das Fenster VIEW ALL RUNNING EFFEKTS, in dem man eine Übersicht über alle laufenden Effektgruppen hat.

6.4 Effektgruppen anpassen

Mit den einzelnen Buttons können die verschiedenen Abläufe der Effektgruppen eingestellt werden.

Speed Scale: Die momentane Einteilung der SPEED-Einstellung wird auf dem Button dargestellt. Drückt man diesen Button, öffnet sich das Menü Speed Scale. Durch Drücken eines Buttons wird die Einstellung für Speed neu festgelegt. Bei MUL BY 2 oder MUL BY 4 wird die Einstellung SPEED mit 2 oder 4 multipliziert, bei DIV BY 2, 4 oder 8 wird die Einstellung SPEED durch 2, 4 oder 8 geteilt. Mit dem Button 1:1 kann wieder zur Standardeinstellung zurückgekehrt werden.

Speed Group: Die momentan zugeordnete SPEED-Gruppe wird auf dem Button dargestellt. Drückt man diesen Button, öffnet sich das Menü Speed Group. Durch Drücken eines Buttons kann eine SPEED-Gruppe festgelegt werden. Mit dem Fader der zugeordneten SPEED-Gruppe kann nun die Geschwindigkeit für diese Effektgruppe eingestellt werden. Siehe Special Master zuordnen

Ist **Individual** ausgewählt (Standardeinstellung), kann die Geschwindigkeit nur mit dem Encoder SPEED eingestellt werden.

Bounce: Wird dieser Button gedrückt (dunkler Hintergrund), läuft die komplette Effektgruppe erst vorwärts, danach rückwärts usw.

BPM: Wird dieser Button gedrückt (dunkler Hintergrund), wird die Geschwindigkeit der kompletten Effektgruppe durch die automatische Takterkennung gesteuert. Siehe Einstellung des Soundsignals

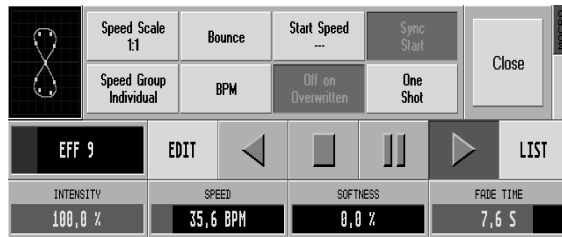
Start Speed: Durch 1x Drücken dieses Buttons wird die momentan eingestellte Geschwindigkeit gespeichert. Im Button wird die gespeicherte Geschwindigkeit dargestellt. Diese Effektgruppe wird nun jedesmal mit dieser Geschwindigkeit gestartet, auch wenn während des Ausführens die Geschwindigkeit verändert wurde. Um die gespeicherte Geschwindigkeit zu löschen, den SPEED mit dem Encoder auf STOP einstellen und den Button START SPEED 1x drücken. Nun ist keine Geschwindigkeit gespeichert, im Button wird NONE dargestellt.

Off On Overwritten: Diese Effektgruppe wird ausgeschaltet, wenn der Off On Overwritten-Button gedrückt ist (dunkler Hintergrund) und eine andere Effektgruppe gestartet wird, in der dieselben Scanner/Dimmer verwendet werden (Standardeinstellung).

Ist diese Funktion ausgeschaltet, wird die Effektgruppe nicht abgeschaltet. Sie ist noch aktiv, steuert aber keine Scanner/Dimmer an. Auf dem Button dieser Effektgruppe im Effekt Pool wird eine weiß/rot blinkende 2 dargestellt. Die Zahl gibt an, an welcher Position sich diese Gruppe gegenüber den anderen überschriebenen Effektgruppen befindet. Wird die andere Effektgruppe, die diese Gruppe überschrieben hat, ausgeschaltet, steuert diese Effektgruppe wieder die Scanner/Dimmer an. Diese Funktion ist beim Erstellen einer neuen Effektgruppe automatisch eingeschaltet.

Sync Start: Ist der Button gedrückt (dunkler Hintergrund), und es ist schon eine andere Effektgruppe gestartet, wird diese Gruppe automatisch in der gleichen Geschwindigkeit und an der gleichen Position gestartet.

One Shot: Ist der Button gedrückt (dunkler Hintergrund), wird die Effektgruppe nur einen Durchgang lang ausgeführt und wird danach ausgeschaltet.



Exec 3:19					Times	Loops & Links	Effects	Info
Seq 15 'Seq 15'								
No.	Name	MIB	Trig	Effects				
1	1 Cue	*	GO	Eff 1 OFF / Eff 38 GO / Eff 40 GO				
2	2 Cue		GO	blinder GO				
3	3 Cue		GO	Eff 1 GO / Eff 38 OFF / blinder OFF				
4	4 Cue		GO	blinder OFF				

6.5 Effektgruppen in Cues

In Cues können Aufrufe von Effektgruppen mitgespeichert werden. In den Cues werden die Einstellungen für Aufruf (GO, GO-, Pause und Off), Intensität, SPEED, SOFTNESS und IN/OUT FADE TIME gespeichert. In den Cues werden keine weiteren Einstellungen aus der Effektgruppe gespeichert (Funktion wie bei Presets).

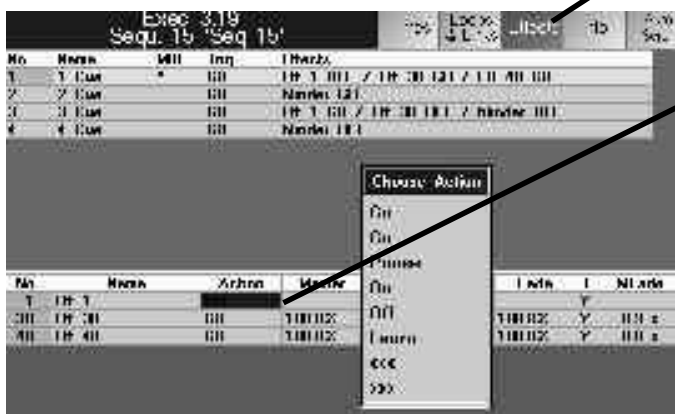
Oder:

Es ist auch möglich, Cues zu erstellen, denen eine eigene Effektgruppe zugeordnet wird. Werden beim Erstellen



der Cues temporäre Effektgruppen verwendet, wird beim Speichern des Cues eine Kopie der Effektgruppe erstellt, das heißt, sie ist nicht mehr abhängig von der ursprünglichen Effektgruppe.

- Effektgruppe im Effekt-Pool durch Auswählen starten.
 - STORE-Taste 1x drücken.
 - die EXECUTOR-Taste drücken, auf der der Aufruf gespeichert werden soll. Der Aufruf der Effektgruppe ist mit allen oben genannten Einstellungen in dem Cue gespeichert. Wird dieser Cue aufgerufen, wird die Effektgruppe gestartet.
- Beim Aufrufen von Effektgruppen kann die Größe, Speed und Softness ein- oder ausgefadet werden. Ist in der Effektgruppe eine FADE TIME eingestellt, wird automatisch beim Starten dieser Effektgruppe die Intensität der Effektgruppe und die Geschwindigkeit oder Softness ein- oder ausgeblendet.

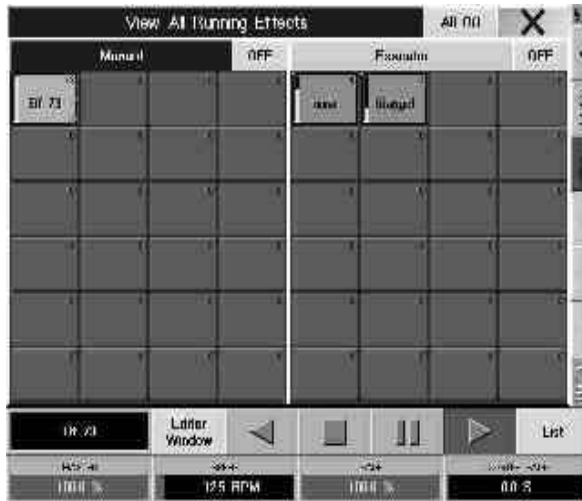


Im Executorsheet oder im Edit Sequenze den Button EFFECT drücken (wird dunkelgrau dargestellt). Das Fenster wird in zwei Abschnitte unterteilt. Im oberen Teil werden die Cues dargestellt, im unteren die Aufrufe der einzelnen Effektgruppen zu dem angewählten Cue mit den verschiedenen Parametern.

Einen Cue anwählen, in dem Aufrufe oder Parameter von Effektgruppen verändert werden sollen (angewählter Cue wird mit blauem Rahmen und magentafarbenem Hintergrund dargestellt).

In der unteren Tabelle werden alle Aufrufe von Effektgruppen von diesem Cue dargestellt.

Den einzelnen Aufruf anwählen, der verändert werden soll (wird mit einem blauen Rahmen dargestellt). Im rechten Display wird über den Encodern die Einstellung übernommen und kann angepasst werden. Soll beim Aufrufen der Effektgruppe die Intensität, Geschwindigkeit oder Softness mit der Fadezeit ein- oder ausgeblendet werden, müssen die Zellen mit der rechten Maustaste hinter dem jeweiligen Wert in der Spalte **F** (Fade) 1x angeklickt werden. In der Spalte wird ein **Y** (Yes) dargestellt. Die Änderungen mit UPDATE bestätigen, um im Cue zu speichern. Die Felder Name, Intens, Speed, F, Soft und Fade können durch Anklicken mit der rechten Maustaste direkt geändert werden.



6.6 Menü View ALL RUNNING EFFEKTS

In diesem Menü werden alle momentan aktiven Effektgruppen dargestellt.

Den Taster **EFFEKT 2x** drücken. (Bei älteren Pulten ist dieser nicht beschriftet und befindet sich zwischen der **VIEW-** und **GOTO**-Taste.)

Oder:

Durch Anwählen einer Effektgruppe aus dem Effekt-Pool werden über den Encodern die dazugehörigen Buttons dargestellt. Den Button **LIST** drücken.

Durch Drücken des Buttons **ALL OFF** können alle Effektgruppen auf einmal ausgeschaltet werden.

Mit dem **CLOSE**-Button kann das Menü geschlossen werden.

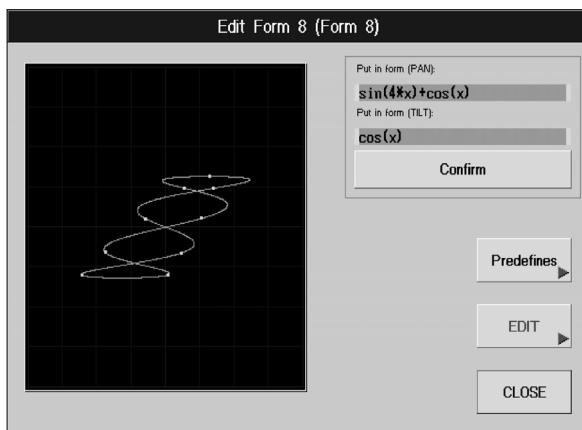
Im linken Teil des Menüs werden alle manuell aufgerufenen Effektgruppen dargestellt. Drückt man den Button **OFF** rechts neben **MANUAL**, werden diese Effektgruppen ausgeschaltet.

Im mittleren Teil des Menüs werden alle Effektgruppen dargestellt, die durch **EXECUTOR**-Fader aufgerufen worden sind. Drückt man den Button **OFF** rechts neben **EXECUTOR**, werden diese Effektgruppen ausgeschaltet.

Im linken Teil des Menüs werden alle Effektgruppen dargestellt, die durch **Cues** aufgerufen worden sind. Drückt man den Button **OFF** rechts neben **CUELIST**, werden diese Effektgruppen ausgeschaltet.

Im unteren Teil des Menüs werden alle Aufrufe von Effektgruppen mit den dazugehörigen Parametern angezeigt, die seit dem letzten Abspeichern eines Cues gemacht worden sind. Beim Abspeichern des nächsten Cues werden alle Aufrufe aus dieser Tabelle gespeichert.

Es können einzelne Aufrufe verändert werden. Dazu muss der Aufruf angewählt werden (wird mit einem blauen Rahmen dargestellt). Über den Encodern wird die Einstellung übernommen und kann mit ihnen angepasst werden. Ein kompletter Aufruf kann durch Anklicken mit der rechten Maustaste in der Spalte **NAME** gelöscht werden. Soll nur ein einzelner Parameter gelöscht werden, den Parameter mit der rechten Maustaste einmal anklicken.



6.7 Virtuelle Figuren erstellen und abspeichern (EDIT FORMS)

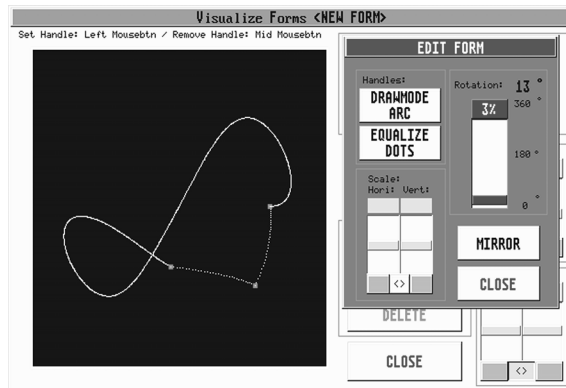
6.7.1 Virtuelle Figuren erstellen

In diesem Menü können zweidimensionale Figuren für die **PAN/TILT**-Funktion erstellt werden. Beim Erstellen der Figuren können die Bewegungen direkt an die Scanner ausgegeben werden. Dies dient hauptsächlich zum Aus-testen der erstellten Figuren. Die erstellten Figuren (Forms) werden automatisch im Form-Pool gespeichert.

Aufrufen dieses Menü:

- Effektgruppe erstellen Punkt 3
- Effekte editieren unter Table

Den Button **PREDEFINES** 1x drücken. Es öffnet sich ein Fenster, in dem verschiedene vorbereitete Figuren dargestellt sind. Eine Figur auswählen; die Figur wird nun in dem schwarzen Fenster gezeichnet.



Die gezeichnete Figur an mehreren Punkten mit der linken Maustaste anklicken. Mit jedem Anklicken der Figur wird ein neuer roter Punkt an der Stelle gesetzt. Um einen erstellten Punkt zu löschen, den Punkt mit der mittleren Maustaste kurz anklicken.

Durch erneutes Anklicken und Halten eines roten Punktes mit der linken Maustaste kann die Figur verzogen werden. Betätigt man beim Verziehen der Figur (bei gehaltener linker Maustaste) kurz die rechte Maustaste, kann jedes Mal die Art des Verziehens der Linie eingestellt werden.

● Durch Drücken des Buttons kann voreingestellt werden, wie beim Verändern der Figur die Linien verzogen werden sollen:

- ANGLE: Gerade
- ARC: Außenbogen
- ARROW: Innenbogen

Durch das Verziehen der Figur werden die Linien gedehnt und entsprechend auch die Figur an den verlängerten Stellen schneller an die Scanner weitergegeben.

● Sollen die verlängerten Linien und die dadurch entstandenen längeren Wege der Scanner in der gleichen Geschwindigkeit ausgegeben werden, drückt man 1x den Button EQUALIZE DOTS.

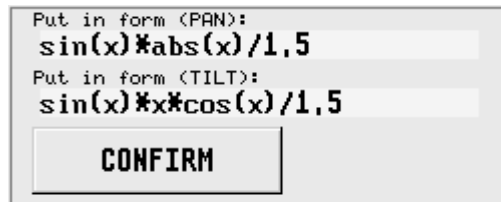
● Mit den Reglern Hori: und Vert: kann die Größe der Figur in der Horizontalen oder Vertikalen verändert werden. Durch kurzes Drücken des dunkelgrauen Buttons unterhalb eines veränderten Reglers können beide Werte gleichgesetzt werden. Durch Drücken des Buttons „ < > “ kann man beide Regler miteinander verknüpfen und dadurch die Größe gemeinsam verändern.

● Mit dem Regler ROTATION kann die Figur von 0° bis zu 360° gedreht werden.

● Durch Drücken des Buttons MIRROR kann die Figur gespiegelt werden.

● Mit dem CLOSE-Button kann man das EDIT-Menü verlassen.

Bei guten mathematischen Kenntnissen kann man zum Erstellen von Figuren direkt Formeln für PAN / TILT eingeben. Es wird die übliche Darstellung mathematischer Formeln berücksichtigt. Erlaubt ist folgendes:



Anklicken der Eingabefelder mit linken Maustaste und Formel mit der Tastatur eingeben

Durch Drücken des Buttons CONFIRM wird die Figur bestätigt.

- Mathematische Grundoperatoren: +, -, *, /
- Zahlenkonstanten: ganzzahlig, Gleitkommazahlen oder Exponentenschreibweise
Beispiele gültiger Zahlkonstanten: 2.71818
1.2e - 2
0,4

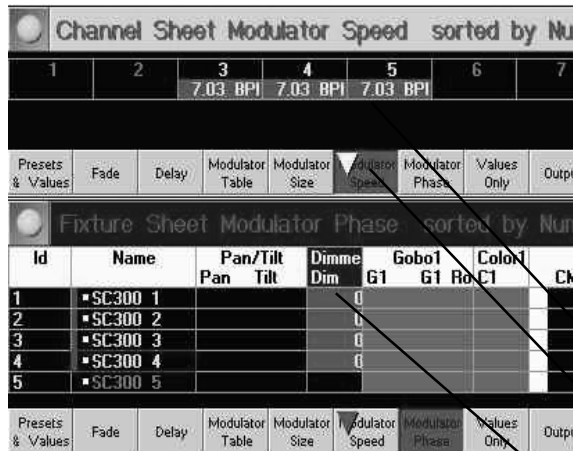
- Andere Konstanten: pi entspricht der Kreiszahl π

- Variablen: x

- Mathematische Funktionen:

- sin(x) oder sinus(x)
- cos(x) oder cosinus(x)
- abs(x) entspricht dem Absolutbetrag
- sqrt(x) entspricht der Quadratwurzel
- pow(x; y) entspricht der y Potenz von x
Argumentfehler bei x = 0 und y <= 0 oder bei x < 0 und y ist nicht ganzzahlig

Beispiele: $\sin(3 * x)$
 $\sqrt{\text{abs}(x)} * \sin(x)$
 $\sin(x) * \cos(3 * x) * \pi/2$



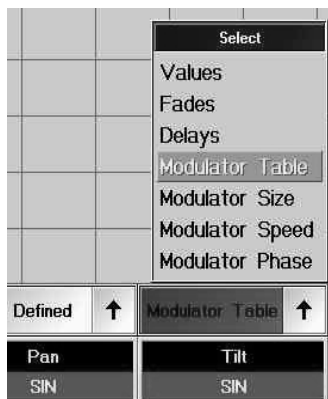
6.8 Modulatoren

Während die bei den Effekten verwendeten Modulatoren nur für einen ganzen Effekt verwendbar sind, kann in den Modulatoren im Fixture und Channel Sheet für jedes Feature ein Modulator für Effekte, Geschwindigkeit, Größe und Verschiebung der Effekte eingesetzt werden. Die Modulatoren arbeiten im Programmiermodus, sind also temporär. Änderungen können nur als Cue gespeichert werden, Effekte, die mit der TOP-Taste in die Modulatoren übernommen werden bleiben unverändert. Für jedes Attribut einer Lampe sind 4 Modulatoreinstellungen möglich, jede unabhängig von der anderen.

Die Top-Taste fungiert gleichzeitig als Synchronisationstaste.

Modulatoren einer Lampe zuordnen:

- Lampen selektieren (hier Lampen 3-5 im ChannelSheet)
- **FIXTURE** oder **CHANNEL SHEET** öffnen
- In den **OPTIONS** den Button **LAYER CONTROL** drücken; der violett unterlegte Button zeigt, welcher Wert im Sheet gezeigt werden (im Bild SPEED im ChannelSheet und PHASE im FixtureSheet); das violette oder weiße Dreieck zeigt, welcher Wert mit dem Encoder im aktivierten Sheet eingegeben wird (im Bild SPEED im FixtureSheet)
- **FEATURE** wählen, das mit dem Modulator ausgeführt werden soll (hier: Dimmer im FixtureSheet)
- Im Select Menü wählen, für welche Features die Werte des Modulators gelten sollen. Dazu den rechten Pfeil drücken und mit dem Encoder auswählen und mit Druck auf den Encoder bestätigen, oder mit Druck auf den beschrifteten Button das Menü wählen.
 - **SINGLE**: nur das im Fixture oder Channel Sheet gewählte Attribut wird geändert
 - **SINGLE for ACTIVE**: nur die im Fixture oder Channel Sheet **gewählten und aktiven** Attribute werden geändert
 - **FEATURE**: nur das im Fixture oder Channel Sheet gewählte Feature wird geändert
 - **FEATURE for ACTIVE**: nur die im Fixture oder Channel Sheet **gewählten und aktiven** Features werden geändert
 - **ALL**: alle Attribute der selektierten Lampe werden geändert
 - **ALL for ACTIVE**: alle im Fixture oder Channel Sheet **gewählten und aktiven** Attribute werden geändert
 - **DEFINED**: nur die definierten Attribute werden geändert; dazu den linken Pfeil drücken und im Menü die gewünschten Attribute wählen (grün unterlegte Attribute sind gewählt); diese Einstellung bleibt erhalten solange die Show geladen ist.
 - **DEFINED for ACTIVE**: nur die **definierten und aktiven** Attribute werden geändert
- Modulator wählen; dazu den rechten Pfeil drücken und mit dem Encoder auswählen und mit Druck auf den Encoder bestätigen, oder mit Druck auf den beschrifteten Button das Menü wählen
 - **MODULATOR TABLE**
 - mit dem linken Encoder unter dem Screen **MODULATOR PROPERTIES** wählen, eine Gruppe, einen Effekt oder eine Einstellung wählen und mit dem Encoder neben dem Screen bestätigen
 - **NONE**: kein Effekt gewählt





- **PWM**: PulsweitenModulation
- **RANDOM**: zufällige Einblendungen von einzelnen Kanälen der gewählten Funktion
- **TABLE**: hier sind verschiedene Effekte hinterlegt (identisch mit TABLE im EDIT EFFEKT)
- **FORM**: hier sind vorher definierte und im FORM-Pool gespeicherte Formen hinterlegt

- **MODULATOR SIZE**: hier die Größe des Effekts eingeben (im Bild sind 100% eingegeben)
 - mit dem linken Encoder unter dem Screen den **Calculator** öffnen, Wert eingeben und mit **ENTER** bestätigen
- **MODULATOR SPEED**: hier die Geschwindigkeit des Effekts in **BeatsPerMinute** eingeben
 - mit dem linken Encoder unter dem Screen den **Calculator** öffnen, Wert eingeben und mit **ENTER** bestätigen
- **MODULATOR PHASE**: hier den Winkel für die Verschiebung des Modulators eingeben
 - mit dem linken Encoder unter dem Screen den **Calculator** öffnen, Wert eingeben und mit **ENTER** bestätigen

Alle Eingaben werden sofort ausgeführt und können in der STAGE-Ansicht, oder besser im 3D-VISUALIZER, kontrolliert werden.

- mit 3x CLEAR die Einstellungen löschen; alle Effekte werden sofort aus dem Programmer gelöscht.

oder

Einstellung als Cue speichern:

- **STORE** drücken
- leeres Feld im kleinen Executorwindow oder leeren Executorbutton drücken

Der Effekt ist als Cue gespeichert; die weiße Schrift mit violett unterlegten Felder in den Sheets ändert sich in gelbe Schrift mit dunklem Hintergrund. Wenn PROGRAMMER ONLY eingeschaltet war, verschwinden alle Features aus dem Sheet. Diese Cue kann jetzt wie eine normale Sequenz ausgeführt oder editiert werden.

Übernehmen von EFFEKTEN in die Modulatoren:

Durch das Übernehmen von Effekten in die Modulatoren ist die Möglichkeit geschaffen, Änderungen sehr schnell durchzuführen. Da der Effekt erhalten bleibt, kann die temporäre Änderung nach der Anwendung gelöscht oder als Cue gespeichert werden.

- Effekt-Button im Effektpool starten
- **TOP** drücken
- Effekt-Button des laufenden Effekts im Effektpool drücken

der Effekt stoppt (im Menü ALL RUNNING PROGRAMS ist der Effekt nicht mehr zu sehen), die Einstellungen aus dem Effekt sind jetzt in den Modulatoren zu sehen. Alle beteiligten Lampen sind mit einem roten Balken gekennzeichnet, alle aus dem Effekt übernommenen Einstellungen sind in den Modulatoren dunkelviolett unterlegt (alle geänderten Modulatoren werden violett unterlegt)

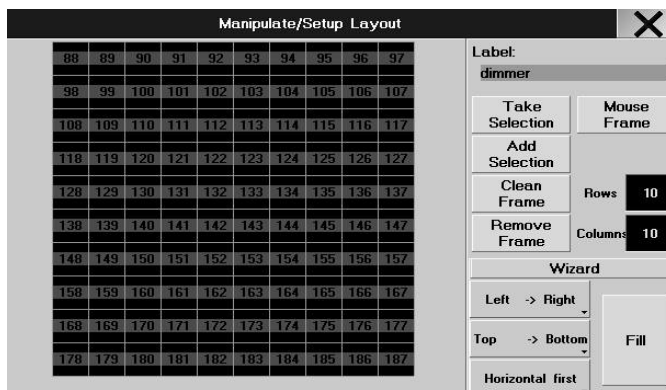
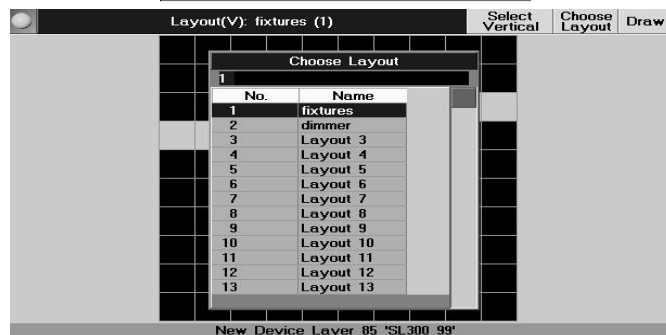
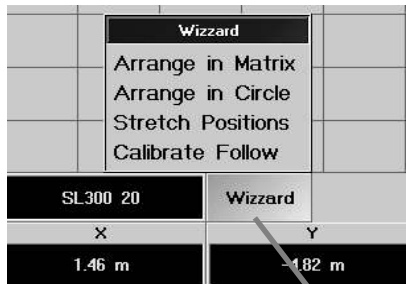
- mit 3x CLEAR die Einstellungen löschen; alle Effekte werden sofort aus dem Programmer gelöscht.

oder

- Einstellungen temporär ändern und danach mit 3x CLEAR die Einstellungen löschen

oder

- mit den Modulatoren den Effekt ändern und als Cue speichern



7 BITMAP Effekte

Neben den Effekten im Kapitel 6 können mit der Funktion **BitmapEffekte** Grafiken in einer Lampenmatrix ablaufen. Die Bitmap-Grafiken können entweder auf einem PC erstellt und importiert werden, oder im DRAW-Modus erstellt werden. Mit CREATE TEXT können auch Texte als Bitmap-Grafiken erstellt werden. Die „Leinwand“ für die Effekte ist eine Lampenmatrix, die im SETUP erstellt wird. Den Bitmaps lassen sich im Editor Effekte (z.B. Rotation, Zoomen usw.) und ein Layout der Lampenmatrix zuordnen. Die Bitmap-Effekte lassen sich wie die Effekte auf Executoren legen und so sehr leicht steuern.


ACHTEN SIE DARAUF, DAß DER VERWENDETE LAMPENTYP DIE FUNKTIONEN BESITZT, DIE IM EFFEKTE VERWENDET WERDEN SOLLTEN.

7.1 Layout für einen BITMAP Effekt erstellen

Die Lampen anordnen: Dazu im Stagefenster das Menü SETUP und den WIZZARD öffnen.

- **ARRANGE IN MATRIX:**

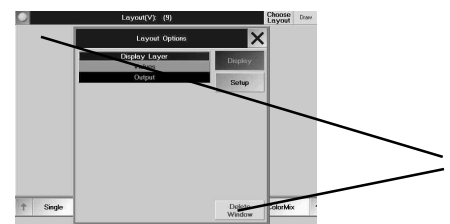
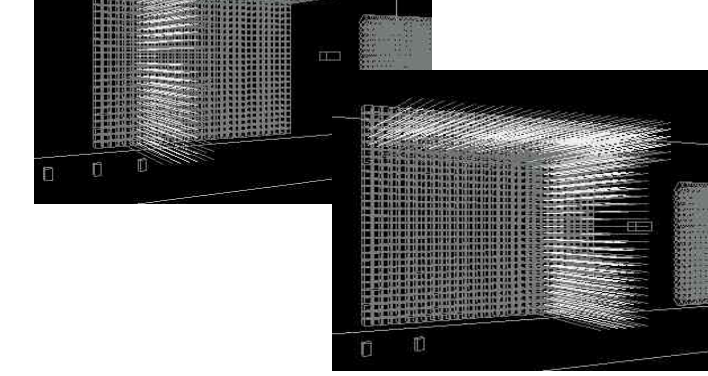
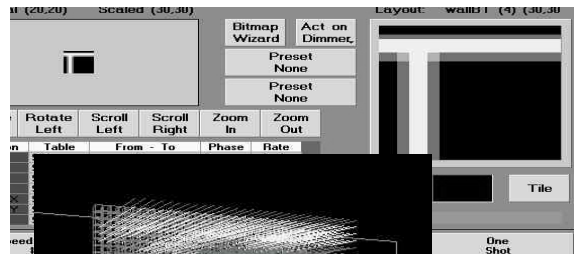
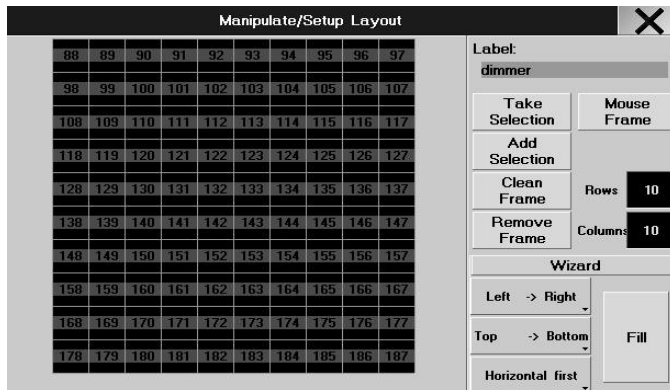
- Die Lampen selektieren, die in die Matrix eingebunden werden sollen (die Zahl sollte die Summe aus den waagerechten und senkrechten Reihen sein, sonst wird kein vollständiges Rechteck gebildet)
- Zahl der waagerechten (rows) und senkrechten(cols) Reihen eintragen;
- Den waagerechten und senkrechten Abstand der Lampen eintragen; das Gesamtmaß darf die Bühnengröße natürlich nicht überschreiten.
- Mit dem Button OK bestätigen

- mit POSITION +  läßt sich die Formation auf den 3 Achsen verschieben, ohne die Form zu ändern

Layout erstellen:

Hier können Layouts erstellt werden, die später einem BitmapEffekt zugeordnet werden können.

- Mit CREATE A WINDOW das LAYOUT VIEW-Menü öffnen.
- **CHOOSE LAYOUT** drücken und mit dem Encoder in der Übersicht eine freie Layoutnummer wählen & bestätigen.
- **OPTIONS** öffnen (gelben Button oben links drücken).
- **SETUP** drücken - das MANIPULATE / SETUP LAYOUT Menü öffnet sich.
- **LABEL** -Zeile anklicken und einen Namen für das Layout eintragen; mit **ENTER** bestätigen.
- Die Lampen selektieren, die im Layout erscheinen sollen (im STAGE, FIXTURE oder CHANNEL Sheet).
- **ROWS** und **COLUMNS** (Reihen- und Spaltenzahl des Gitters) eingeben; ein Druck auf das Ziffernfeld öffnet den Calculator; nach der Eingabe mit ENTER bestätigen. Jetzt erscheint im Menü das gewählte Gitter, in dem die Lampen plziert werden können.



- Lampen ins Layout übernehmen.
 - **MOUSE FRAME;** wird der Button aktiviert (Schrift wird grün), kann auf dem Gitter ein blauer Rahmen gezogen werden. Dieser Rahmen bildet das Ziel der Befehle CLEAN, REMOVE und FILL. Ist der Button nicht aktiv (Schrift ist grau), dann wird das Gitter mit FILL gefüllt oder die Lampen können einzeln auf ein beliebiges freies Feld platziert werden.
 - **TAKE SELEKTION;** die selektierten Lampen werden ins Layout übernommen und können mit dem WIZZARD platziert werden.
 - **ADD SELEKTION;** wenn bereits Lampen im Layout platziert sind, werden die selektierten Lampen dazugenommen.
 - **CLEAN FRAME;** Lampen, die sich im blauen Rahmen befinden (mit aktivem MOUSE FRAME gezogen), werden aus dem Gitter genommen und als rotes Quadrat neben dem Gitter „gelagert“
 - **REMOVE FRAME;** Lampen, die sich im blauen Rahmen befinden (mit aktivem MOUSE FRAME gezogen), werden aus dem Layout gelöscht; die Lampen können dann wieder mit ADD SELEKTION ins Layout genommen werden.

Lampen im Layout platzieren:

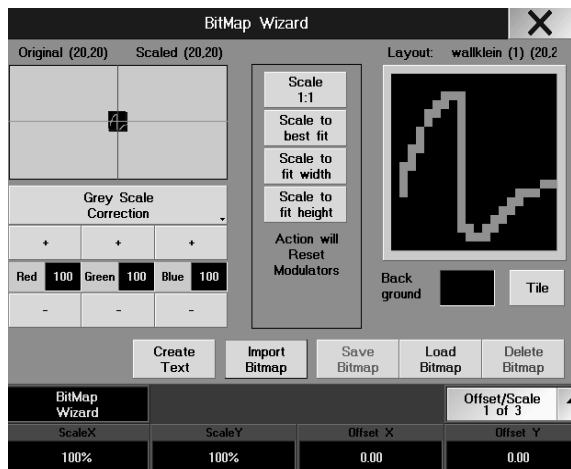
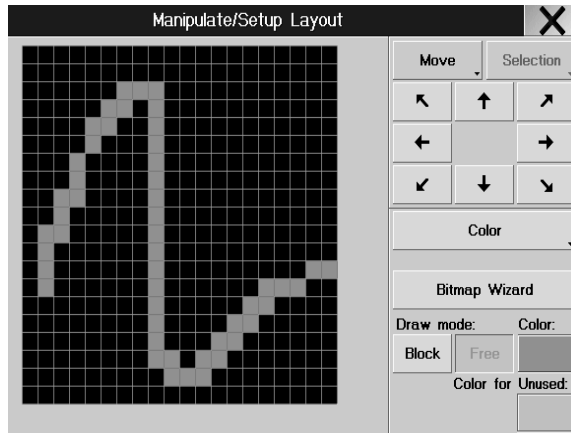
Die Reihenfolge, in der die Lampen angeordnet werden, hat Einfluß auf das spätere Aussehen des Effekts. Als Default-Einstellung ist Left-Right, Top-Bottom und Wrap Off eingestellt - bei dieser Einstellung entspricht das Bühnenoutput der Ansicht im Vorschaufenster. Änderungen dieser Einstellung sind im Vorschaufenster im Bitmap Editor nicht zu sehen, am besten in der STAGE-Ansicht kontrollieren.

- **LEFT - RIGHT / RIGHT - LEFT;** den Startpunkt der ID-Nummern an den linken / rechten Rand legen
- **BOTTOM - TOP / TOP - BOTTOM;** den Startpunkt der ID-Nummern an den unteren / oberen Rand legen
- **Horizontal first;** die Lampen werden aufsteigend nach ID-Nummern horizontal angeordnet;
- **Vertical first;** die Lampen werden aufsteigend nach ID-Nummern vertikal angeordnet;

Wenn ein Bitmap Effekt auf der gleichen Lampenmatrix, aber mit unterschiedlich gefülltem Layout abläuft, ergeben sich dadurch spiegelbildliche Abbildungen, see Beispiel links:

Mit der Defaulteinstellung bleibt das Bühnenoutput wie auf dem Vorschaufenster, wird LEFT RIGHT vertauscht, wird das Bühnenoutput seitenverkehrt dargestellt. Beide Layouts können mit verschiedenen Namen gespeichert und dem Effekt zugeordnet werden.

- **FILL;** alle Lampen, die ins Layout übernommen wurden, werden mit den gewählten Einstellungen im Layout platziert (sofern genügend Platz ist - überzählige Lampen bleiben als rotes Quadrat neben dem Gitter „übrig“).
- oder
- jede Lampe einzeln platzieren; dazu das rote Quadrat mit der Maus oder dem Finger anklicken und auf ein freies Feld im Gitter ziehen.
- Mit X das SETUP-Menü verlassen .
- Mit **OPTIONS** und **DELETE WINDOW** das LAYOUT VIEW -Menü beenden.



Mit **DRAW** in den Zeichenmodus wechsel.

In diesem Menü kann in einem gewählten Layout mit der Hand oder der Mouse eine Grafik erstellt oder bereits erstellte Grafiken geändert werden. Neben dem Layout können auch alle Werte der beteiligten Lampen geändert werden. Die gezeichnete Grafik als Bitmap speichern oder die einzelnen Schritte des Layouts als Cue speichern. Alle Änderungen können mit 3x CLEAR gelöscht werden.

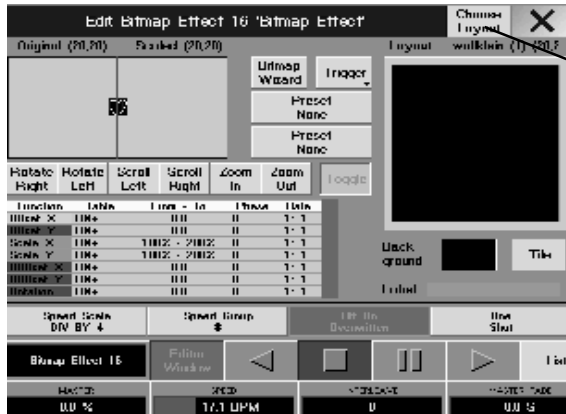
- **LAYOUT VIEW** öffnen
- Mit **CHOOSE LAYOUT** ein Layout wählen
- **DRAW** drücken, jetzt befinden sie sich im Zeichenmodus
- DRAW MODE wählen.
 - **FREE**; mit der Hand oder Mouse ist Freihandzeichnen möglich.
 - **BLOCK**; es wird ein rechteckiger Rahmen gebildet
 - **COLOR**; bei Lampen mit Farbwechslern hier das Farbmenü öffnen. Eine Farbe wählen und mit einem Druck auf den Farbbutton im Selectmenü die neue Farbe einsetzen. Diese Farbe wird bei ACT ON CMY den selektierten Feldern zugeordnet,
 - **Color for Unused**: Hier die Farben der nicht genutzten Lampen einstellen.
- ACT ON wählen
 - **GREY**; den selektierten Feldern wird ein Dimmerwert zugeordnet
 - **COLOR**; den selektierten Feldern wird ein Farbwert zugeordnet

Die selektierten Felder werden gelb umrandet und verschwinden beim nächsten Berühren des Screens. Erst wenn den selektierten Feldern ein Dimmerwert zugeordnet wird, bleiben diese Felder erhalten (Graustufe je nach Dimmerwert) und die nächsten Felder können selektiert werden. Jedes selektierte Feld verliert sofort seinen Dimmerwert - so können einzelne Felder aus der Grafik gelöscht werden. So läßt sich eine Grafik mit unterschiedlichen Dimmerwerten oder Farben erstellen.

- **COPY**;
 - **SELECTION**; es werden nur die selektierten Felder (gelb umrandet) kopiert
 - **TOTAL**; es werden alle aktiven Felder kopiert
- **MOVE**; die Grafik wird mit den Pfeiltasten in die entsprechende Richtung verschoben
- **MIRROR**; die Grafik wird mit den Pfeiltasten gespiegelt
- Einstellungen speichern oder löschen
 - mit **STORE** die Grafik als Sequenz auf einen freien Executor speichern oder
 - mit **BITMAP WIZARD** in das Menü WIZARD wechseln
 - zum Speicher; mit SAVE BITMAP kann die erstellte Grafik gespeichert werden
 - oder der umgekehrten Weg: im Wizard eine Bitmapgrafik laden, und in den Drawmodus zurückkehren und die Grafik dort weiterbearbeiten.

oder mit 3x CLEAR alle Selektionen und Einstellungen löschen

- Mit **X** das SETUP-Menü verlassen .
- Mit **OPTIONS** und **DELETE WINDOW** das LAYOUT VIEW -Menü beenden.

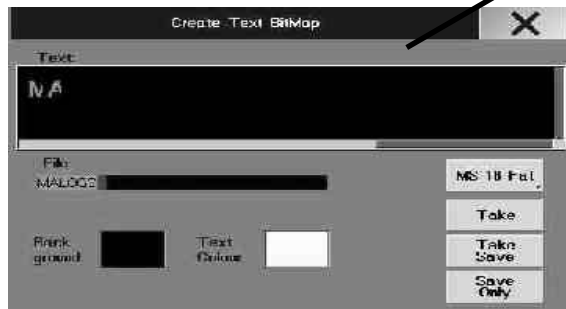


7.2 BitMap-Effekt erstellen / ändern

- **EDIT** und einen leeren Button im **BITMAP EFFEKTS WINDOW** drücken.
- mit **CHOOSE LAYOUT** ein vorher erstelltes Layout aus der Übersicht wählen; das aktuelle Layout ist mit Name und Nummer, sowie mit der Anzahl von Reihen und Zeilen unter dem CHOOSE LAYOUT Button dargestellt.
- **BITMAP WIZZARD** öffnen zum Laden, Erstellen und Anpassen des Bitmap.

Grafik erstellen:

- **CREATE TEXT**; zum Erstellen und Speichern eines Text-Bitmaps.
 - **CREATE TEXT** drücken, Text und Textgröße eingeben; das File benennen.
 - Mit **TAKE** in den Wizard übernehmen, mit **TAKE SAVE** speichern und gleichzeitig übernehmen oder mit **SAVE** nur speichern.
- **SAVE BITMAP**; zum Speichern eines Bitmap auf der Festplatte des Pultes
- **LOAD BITMAP**; zum Laden eines Bitmap von der Festplatte des Pultes
- **DELETE BITMAP**; zum Löschen eines Bitmaps
- **IMPORT BITMAP**; zum Laden eines Bitmap von der Diskette



- mit **X** zurück in das **EDIT Menü**

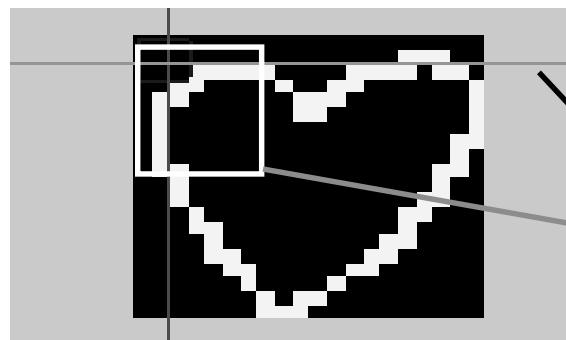
Backgroundfarbe wählen

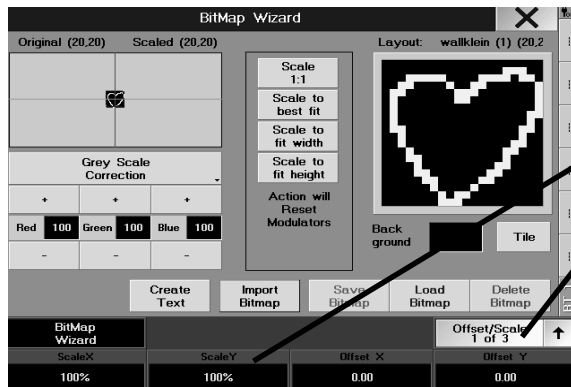
- **TILES** (Kachelfunktion) setzt die Grafik mehrmals nebeneinander.
- Mit **BACKGROUND** die Hintergrundfarbe wählen. Die Farbe und Helligkeit im Auswahlmenü wählen und den Button mit der gewählten Farbe drücken.
- **COLOR CORRECTION / GREY SCALE CORRECTION**
- Mit +, - oder dem Calculator (Druck auf das schwarze Zahlenfeld) die Korrekturwerte einstellen.
- Skalierung wählen

- **SCALE 1:1**; übernimmt das Bitmap 1:1 ins gewählte Layout
- **SCALE TO FIT WIDTH**; skaliert das Bitmap auf die optimale Breite im gewählten Layout
- **SCALE TO FIT HEIGHT**; skaliert das Bitmap auf die optimale Höhe im gewählten Layout
- **SCALE TO BEST FIT**; skaliert das Bitmap auf die optimale Darstellung im gewählten Layout
- mit den Encodern unter dem Screen die Startposition des Bitmap festlegen; nach Umschalten der Page kann das Bitmap auch gedreht und der Drehpunkt des Bitmap geändert werden.

Das Fadenkreuz und der Projektionsrahmen sind wertvolle Hilfen beim Einrichten des Bitmapeffektes.

- **OFFSET**: hier kann die Lage des Bitmap zur Matrix geändert werden - der Projektionsrahmen verschiebt sich an der X- oder Y-Achse
- **ROTATION OFFSET**: hier den Drehpunkt bei einer Rotation einstellen - das Fadenkreuz verschiebt sich an der X- oder





Y-Achse

- **ROTATION:** hier die Lage des Bitmap einstellen
- **WIDTH:** hier die Breite des Bitmap einstellen
- **HIGHT:** hier die Höhe des Bitmap einstellen

● mit dem X zurück ins EDIT - Menü

● die Werte für die einzelnen Funktionen eingeben (z.B. horizontale Verschiebung oder Rotation).

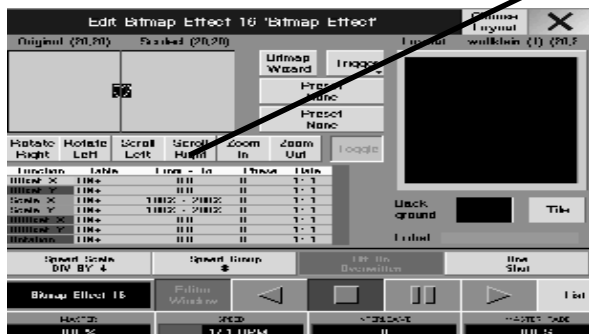
Vorgegebene Werte eingeben: (wenn TOGGLE aktiv = grün ist, können mehrere Einstellungen kombiniert werden)

- **ROTATE RIGHT** hier wird in die Spalte Rotation der Wert 0° - 360° eingesetzt
- **ROTATE LEFT** hier wird in die Spalte Rotation der Wert 360° - 0° eingesetzt
- **SCROLL LEFT** hier wird in die Spalte OFFSET X der Wert -5,0 - 5,0 eingesetzt
- **SCROLL RIGHT:** hier wird in die Spalte OFFSET X der Wert 5,0 - -5,0 eingesetzt
- **ZOOM IN:** hier wird in die Spalten SCALE X und SCALE Y der Wert 100% - 50% eingesetzt
- **ZOOM OUT:** hier wird in die Spalten SCALE X und SCALE Y der Wert 100% - 200% eingesetzt

oder

Individuelle Werte eingeben:

- das Feld in der jeweiligen Spalte anklicken und mit Encoderdruck den Calculator öffnen - Werte eingeben, mit **ENTER** bestätigen



- **TABLE;** hier den Effekt wählen

- **FROM TO;** hier den Start- und Endpunkt der Veränderung eingeben

- **PHASE;** hier den Winkel zur Verschiebung des Effekts eingeben

- **RATE** ist das Verhältnis der Geschwindigkeit dieses Effekts zu anderen Effekten. Wenn z.B. 2 Effekte mit derselben Speedgruppe gesteuert werden, so kann ein Effekt halb so schnell laufen (RATE 1:2) und der anderer Effekt doppelt so schnell (RATE 2:1); wird die Speed geändert, so ändern sich die Geschwindigkeiten der beiden Effekte proportional.

● ACT ON einstellen; je nach Einstellung und Art des BITMAP sind die darunterliegenden Button aktiv (hell - hier können Werte eingegeben werden) oder inaktiv (dunkel - hier können keine Änderungen vorgenommen werden). Die dem Bitmap zugeordneten Werte sind im Fixture oder Channel Sheet in der jeweiligen Spalte durch einen violetten Balken gekennzeichnet.

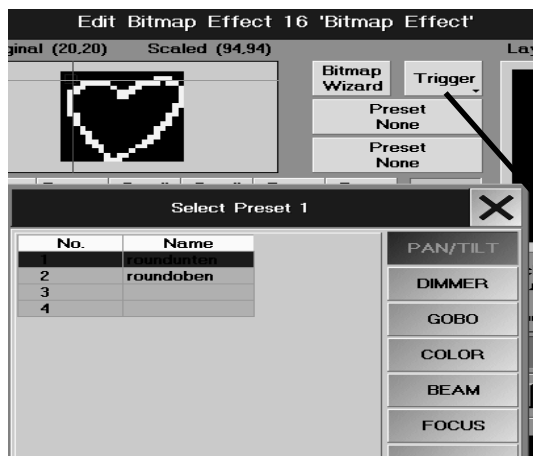
- **GREY:** dem Grafikelement werden Dimmerwerte zugeordnet

- **TRIGGER:** dem Grafikelement werden Presets zugeordnet

- Preset 1 - das Preset wird dem Hintergrund der Grafik zugeordnet

- Preset 2 - das Preset wird der Grafik zugeordnet

- Background - das Preset wird der Matrix ausserhalb der Grafik zugeordnet



- **COLOR**: dem Grafikelement werden Farbwerte zugeordnet

● Ablauf mit den 4 Encodern einstellen

- **MASTER**: hier den Dimmerwert einstellen

- **SPEED**: hier die Geschwindigkeit des Effekts einstellen (die Bewegung der Grafik wird allerdings auch durch die Einstellungen FROM - TO, SPEED SCALE und RATE beeinflusst)

- **MASTER FADE**: hier die Zeit zum Ein- und Ausfaden des Effektes nach Start und Stop einstellen

● In der Zeile **LABEL** einen Namen für den BITMAP EFFEKT eingeben und mit ENTER bestätigen

BITMAP EFFEKT auf einen Fader/ Button legen:

● 1x **ASSIGN** drücken

- nicht belegten Executor Button drücken

oder

- freien Executor Fader (kleines Executorfenster EMPTY drücken)

● Im **ASSIGN** - Menü den Button **BITMAP EFFECT** drücken

● In der Übersicht den gewünschten Effekt mit dem Encoder wählen und das Menü mit X schließen

7.3 Effekt starten

● **BITMAP EFFECTS WINDOW** öffnen

● Button im **BITMAP EFFECTS** -Pool drücken

oder, wenn der Effekt auf einen Fader oder Button gelegt wurde

● mit Fader oder Button den Effekt starten

Wie bei den Effekten kann die Geschwindigkeit während des laufenden Effekts geändert werden.

ACHTUNG: wird der BITMAP WIZARD im EDIT-Menü geöffnet, bleibt der Effekt stehen!

8 Fernsteuerung (Remote)

8.1 Timecode

Programme des *grandMA* können per LTC Timecode oder MTC (Midi Timecode, Quarter Frame, MTC Full Frame wird nicht unterstützt) synchronisiert werden. Das *grandMA* verarbeitet 25 bis 30 Frames pro Sekunde. Die Anpassung an den eingehenden Timecode geschieht automatisch.

Timecode-Synchronisation kann genutzt werden, um die Programme eines oder mehrerer Controller synchron zu einer Audio- oder Videoaufzeichnung abzurufen. SMPTE-24-, 25- und 30-Drop- und Non-Drop-Frames sind verschlüsselte Zeitinformationen, die z.B. auf einer separaten Spur eines Mehrspurtonbands aufgezeichnet werden können (Frequenzbereich 1–2 kHz). In der Regel wird dieser Timecode für Präsentationen bereits bei der Zusammenstellung der Musik aufgespielt, er kann aber auch in einem gewöhnlichen Tonstudio nachträglich aufgezeichnet werden. Soll die Musik in Stereo aufgezeichnet werden, benötigt man zur Verwendung des Timecode zumindest eine dritte Spur.

Programme des *grandMA* können per LTC Timecode synchronisiert werden.

Beim Abspielen des Bandes wird die Timecode-Information an die angeschlossenen Controller weitergegeben. Jedes Gerät hat intern gespeichert, welche Programme es zu welchem Zeitpunkt aufrufen soll. Beim *grandMA* kann der EXTERNE LTC Timecode über die Klinkenbuchse und der MTC über Midi IN an der Rückseite angeschlossen werden.

8.1.1 Einleitung

- Timecode Shows sind in einem POOL organisiert. Alle Basisfunktionen für Timecode Shows wie z.B. Edit, Copy, Delete, etc. stimmen somit mit der Bedienlogik des restlichen Pultes überein.
- Timecode Shows sind komplett in die Command Line eingebettet. Somit ist es kein Problem, Timecode Show Nr. 5 von einem Macro zu starten.
- GOTO-Befehle werden unterstützt (und bei Aufnahme von normalen GOs als DEFAULTS genutzt). Sie nehmen Bezug auf die absoluten CUE-Nummern.
- CUE-Namen und -Nummern werden in der Timecode Show aufgeführt.
- Alle Arten von Executor-Fader-Bewegungen können aufgenommen werden. Somit können Sie jetzt die Änderung von Chaser-Speed oder Crossfade aufnehmen.
- Automatische Fader-Daten-Reduzierung, drastische Minimierung der aufgenommenen Fader-Bewegungen sowie einfacheres, manuelles Bearbeiten im Nachhinein.
- Freie Auswahl der Bearbeitung im Graphik- oder Textmodus. Der Textmodus unterstützt Sortierung, um z.B. nur die gewünschten Executors zu sehen.
- Blindprogrammierung
- Die Anzahl der simultan laufenden Timecode Shows ist unbegrenzt (Memory).
- Die Timecode Show kann komplett per Encoder und/oder Touchscreen bearbeitet werden. Der Gebrauch der Maus ist hier nicht notwendig.
- Timecode Shows können "schreibgeschützt" werden, so dass Sie nicht versehentlich irgendwelche Änderungen vornehmen, wenn Sie sich die Show nur ansehen möchten.
- COPY/PASTE-Funktion ist sogar unter den einzelnen Shows möglich. Timecode Shows können zusammengeführt werden.
- AUTOSTART-Funktion für die Timecode Show (die Show wird bei Erkennen des gültigen SMPTE-Signals automatisch geladen und gestartet).
- REPEAT-Funktion mit frei definierbarer Anzahl von Wiederholungen und interner Synchronisation für Timecode Shows.

8.1.2 Erstellen einer Timecode Show

Graphisch mit Touchscreen/Maus:

- Öffnen Sie ein Timecode-Pool-Fenster.
- Drücken Sie einen der Timecode Show-Buttons. Die Timecode-Kontrollleiste für diese Show erscheint im rechten Display.
- Geben Sie per PC-Tastatur den Namen für die Timecode Show ein.
- Drücken Sie das EDIT-Feld innerhalb der Timecode-Kontrollleiste. Es erscheint der Timecode-EDITOR.

Per Command Line:

- Geben Sie EDIT TIMECODE X ENTER ein. Es erscheint der Timecode-EDITOR und die Timecode-Kontrollleiste für Timecode Show X.

Oder:

- EDIT.
- Drücken Sie nun einen Button im Timecode-POOL.

Wenn die von Ihnen gewählte Timecode Show ohne Inhalt ist, sehen Sie lediglich den leeren EDITOR vor sich. Sie sollten nun mit der Aufnahme oder den manuellen Eingaben beginnen.

8.1.3 Playback einer Timecode Show

Graphisch mit Touchscreen/Maus:

- Rufen Sie die Timecode-Kontrollleiste für die gewünschte Timecode Show auf, indem Sie einen Button innerhalb des Timecode-Pools drücken.
- Benutzen Sie die CD-Player-Symbole, um das Show-Playback zu steuern.

Per Command Line:

- Geben Sie COMMAND TIMECODE X ENTER ein. COMMAND ist einer der Executor-Befehle, die Sie oberhalb der PAGE BUTTONS finden. Sie können hier GO+ , PAUSE, <<< , >>> , ON und OFF nutzen.

Oder:

- COMMAND (wie oben beschrieben). Drücken Sie nun einen Button innerhalb des Timecode-POOLS.

Beschreibung der Playback-Befehle:

Status	Command Line	Beschreibung
STOP	OFF	Show ist angehalten; keinerlei Output.
PAUSE	PAUSE	Show ist angehalten; Output wird für aktuelle Zeit generiert.
PLAY	GO+	Show läuft.
RECORD	STORE	Show wird aufgenommen.
JUMP BACK	<<<	Show springt zum nächsten "Breakpoint" vor der aktuellen Zeit zurück.
JUMP FORWARD	>>>	Show springt zum nächsten "Breakpoint" nach der aktuellen Zeit vor.

Bei laufender Show wird der entsprechende Button im Timecode-Pool die aktuelle Zeit anzeigen. Bei Aufnahme blinkt dieser Button in rot mit der Anzeige „REC“.

AUTOSELECT ON: (heller Hintergrund) der selektierte Track wird grün unterlegt und bleibt angezeigt
OFF: (dunkler Hintergrund) der jeweils aktuelle Track wird grün unterlegt.

Externe/Interne Synchronisation

PLAY und RECORD verhalten sich gemäß der Synchronisationseinstellungen (Optionsmenü).

Wenn SYNC auf „Intern“ gesetzt ist, läuft die Zeit mit Hilfe der internen Zeitbasis kontinuierlich durch.

Wenn SYNC auf "SMPTE" gesetzt ist, hängt die aktuelle Zeit der Timecode Show vom SMPTE-Eingangssignal ab. Ist MIDI gesetzt, wird MTC (Midi Timecode) verwendet.

Sie finden eine SMPTE-Eingangsanzeige in der Kopfzeile des Timecode-POOLS. Diese Zeile zeigt immer das aktuelle SMPTE-Eingangssignal zusammen mit dem SMPTE-Rahmenformat.

Wenn eine Show per SMPTE (externe Synchronisation) gesteuert wird, kann die lokale Zeit innerhalb der Show von der SMPTE-Zeit abweichen. Nutzt man hier den Timecode-Offset (Ausgleich) im OPTIONS-Menü, kann man einen Zeitausgleich festsetzen, der von der externen SMPTE-Zeit abgezogen wird.

Für Shows mit interner Synchronisation kann eine benutzerdefinierte Wiederholung eingegeben werden. Diese Eingaben im OPTIONS-Menü vornehmen.

PRE ROLL & AFTER ROLL, Ausfall-Eliminierung

Aufgrund der Tatsache, dass SMPTE ein Analogsignal ist, kann es hier leicht zu Schwankungen kommen. Es kommt häufig zu vorübergehenden Fehlern beim aufgenommenen SMPTE-Signal. Diese Fehler nennt man DROPOUTS. Da das Pult von diesen Fehlern nicht irritiert werden soll, filtert es diese Fehler direkt heraus. Dieser Filter wird durch zwei Werte kontrolliert: **PRE ROLL** und **AFTER ROLL**.

PRE ROLL definiert die Zeitspanne, in der ein Signal durchgängig gut sein muss, um vom Pult akzeptiert zu werden. Eine kurze PRE ROLL-Zeit bedeutet, dass das Pult schneller auf eingehende SMPTE-Signale reagiert.

AFTER ROLL definiert die Zeitspanne, in der ein Signal durchgängig schlecht oder gänzlich fehlen muss, bevor das Pult dieses als nicht vorhanden anerkennt. Während der AFTER ROLL-Zeit läuft die Show auf Basis der internen Zeit weiter.

Eine kurze AFTER ROLL-Zeit bedeutet, dass das Pult schneller anhält, sobald das SMPTE-Signal ausbleibt und außerdem schneller auf Fehler im SMPTE-Signal reagiert.

Die Eingabemöglichkeiten für PRE ROLL und AFTER ROLL sind im **Context Menü des Timecode Pools** zu finden.

HINWEIS: Bei After Roll min. 0,37 Sekunden eingeben. Bei kürzeren Zeiten kann es zu Aussetzern im Timecode kommen.

Manuelles Ändern der aktuellen Zeit

Bei Playback oder Aufnahme einer Show mit externer Synchronisation kann die Zeit nicht manuell geändert werden.

Es gibt viele unterschiedliche Wege, die aktuelle Zeit manuell zu ändern.

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Linker Mausklick irgendwo innerhalb der Zeitzeile

Mit dem Encoder:

- Drehen Sie den Zeit-Encoder (ganz links), um die aktuelle Zeit zu ändern. Jeder Klick des Encoders steht für einen Rahmen.

- Bei gleichzeitigem Drücken und Drehen des Encoders steht jeder Klick für 1 Sekunde.

- Wenn Sie den Encoder drücken, ohne zu drehen, können Sie eine absolute Zeit eingeben.

Mit den "Jump To Breakpoint"-Befehlen:

- Sie finden diese Befehle als äußere Playback-Symbole in der Timecode-Kontrollzeile und als Command Line-Funktionen <<< und >>>.

- Die Zeit wird zum nächstmöglichen Breakpoint in der angegebenen Richtung springen.

Mit dem "Event Encoder" (zweiter):

- Immer, wenn Sie einen neuen Event auswählen, wird die Zeit zu der exakten Zeit des jeweiligen Events springen.

8.1.4 Aufnahme einer Timecode Show

Aufnahme ist nur möglich, wenn die Timecode Show nicht schreibgeschützt ist (Options-Menü). Aufnahme ist immer "Live on Stage". Es gibt drei Möglichkeiten der Durchführung:

- **Vollautomatische Aufnahme mit externer Synchronisation.** Die aktuelle Zeit wird durch das SMPTE-Signal vorgegeben. Jeder Executor-Befehl und jede Fader-Bewegung wird der Timecode Show angefügt, bis Sie die Show anhalten oder auf Pause setzen. Ihre Aktionen sowie die bereits eingegebenen Showdaten spielen sich "Live on Stage" ab. Sie können die Aufnahme Schritt für Schritt wiederholen, um immer mehr Details in die Show einzufügen.
- **Vollautomatische Aufnahme mit interner Synchronisation.** Grundlegend verhält es sich hier genauso wie bei der externen Synchronisation; die Zeit läuft kontinuierlich, aber Sie definieren „Start“ und „Stop“ selbst.
- **Halbautomatische, manuelle Aufnahme.** Obwohl sich Ihre Show im Aufnahme-Modus befindet, läuft die Zeit hier nicht mit. Zwischen jedem aufzunehmenden Executor-Befehl können Sie die Aufnahmezeit manuell per Encoder oder direkter Eingabe festlegen (hierzu lediglich den ersten Encoder drücken). Dies ist wahrscheinlich die beste Methode für den erfahrenen Anwender, der bereits einen Zeitplan vor sich hat. Sogar Fader-Befehle können auf diese Art und Weise aufgenommen werden.

Aufnahme beginnen:

- **Automatische Aufnahme** wird gestartet, indem man das Aufnahme-Symbol in der Timecode-Kontrollleiste (rotes Symbol) drückt. Nun hängt es von Ihrer vorherigen Synchronisationseinstellung (Options-Menü) ab, ob Sie mit interner oder externer Synchronisation aufnehmen. Aufnahme kann außerdem über die Command Line gestartet werden – ähnlich der Aufnahme eines Macros: STORE TIMECODE X ENTER oder STORE und dann einen Button innerhalb des Timecode-Pools drücken.
- **Manuelle Aufnahme** wird gestartet, indem man den MANUAL RECORD-Button im Timecode-EDITOR drückt.

Aufnahme beenden:

- Die Aufnahme wird gestoppt, wenn Sie auf PAUSE oder STOP gehen.
- Automatische Aufnahme mit interner Synchronisation wird außerdem unterbrochen, sobald Sie eine neue Zeit eingeben.
- Die Aufnahme wird **NICHT GESTOPPT**, wenn Sie den Timecode-EDITOR schließen.

Im Anschluss an die Aufnahme, insbesondere wenn Sie Fader-Bewegungen aufgenommen haben, ist es ratsam, die **DO FADER DATA REDUCTION**-Funktion (im Options-Menü) zu nutzen. Dadurch halten Sie Ihre Show „schlank“. Der FADER DATA REDUCTION-Prozess gewährleistet, dass das komprimierte Signal nicht mehr als 1 Rahmen in Zeit und nicht mehr als 1% im Wert vom Original abweicht. Normalerweise werden Fader-Bewegungen auf 20% oder weniger des Ursprungswertes reduziert.

Die Länge der Show

Falls nötig, wird die Länge der Show während der Aufnahme automatisch verlängert. Dies geschieht auch, wenn Sie im Anschluss an die aktuelle Länge der Show manuell noch Events anfügen.

Die Länge einer Show wird in dem Moment wichtig, wo Sie sie mit interner Synchronisation und Wiederholung nutzen möchten. Auch im Zusammenhang mit der "When Reaching The End"-Einstellung (Options-Menü) sollte man sich im Vorfeld Gedanken über die Länge der Show machen. Die Länge der Timecode Show kann im Options-Menü verändert werden.

8.1.5 Manuelles Bearbeiten einer Timecode Show

Die Show kann bearbeitet werden, wenn sie NICHT schreibgeschützt ist (Options-Menü).

Track-Management

Eine Timecode Show besteht aus verschiedenen **TRACKS**:

Jeder TRACK hat eine spezielle Funktion. Zur Zeit sind nur die **EXECUTOR TRACKS** implementiert, aber zukünftig wäre anzudenken, auch TRACKS für Submasters, Global Speeds, etc. einzurichten. So würde ein TRACK jeweils Bezug auf einen spezifischen Executor nehmen. Es ist nicht möglich, zwei TRACKS für denselben Executor zu haben.

Ein TRACK besteht wiederum aus mehreren **SUBTRACKS**:

SUBTRACKS haben spezielle Funktionen, die sich auf den jeweiligen "übergeordneten" TRACK beziehen. So kann z.B. ein SUBTRACK für einen EXECUTOR TRACK die Crossfade-Funktion beinhalten. Ein SUBTRACK bezieht sich immer auf eine spezielle Funktion. Es ist nicht möglich, dass zwei SUBTRACKS dieselbe Funktion haben.

Jeder EXECUTOR TRACK hat mindestens einen SUBTRACK für Executor-Befehle. Falls nötig, können auch SUBTRACKS für Fader-Bewegungen hinzugefügt werden.

Ein SUBTRACK beinhaltet mehrere **EVENTS**:

Der EVENT wiederum beinhaltet spezielle ZEITEN und DATEN. Die DATEN werden entsprechend der Funktion des zugeordneten SUBTRACKS interpretiert.

Tracks hinzufügen

Während der Aufnahme werden automatisch entsprechende TRACKS hinzugefügt. Aber Sie können natürlich auch TRACKS manuell einfügen:

- Drücken Sie den TRACK FUNCTIONS-Button oder klicken Sie mit der rechten Maustaste in das TRACK DISPLAY des Timecode Show-EDITORS (links, unter dem SORT BUTTON).
- Wählen Sie ADD NEW TRACK.
- Wählen Sie entweder einen Executor aus der Liste oder drücken Sie ganz einfach den richtigen Executor-Button. Sie können aber auch EXEC 17 ENTER in die Command Line eingeben. Nun wird ein Executor-TRACK für diesen Executor zu Ihrer Show hinzugefügt (falls er nicht schon vorhanden war).

Executor ändern

Den Executor eines bereits existierenden TRACKS zu ändern, verhält sich ähnlich wie das Hinzufügen eines neuen TRACKS:

- Wählen Sie den TRACK, den Sie ändern möchten (mit dem TRACK-Encoder oder direkt auf dem Touchscreen)
- Drücken Sie nun den TRACK FUNCTIONS-Button
- Wählen Sie CHANGE EXECUTOR aus der Liste. Von hier aus verfahren Sie weiter, als wenn Sie einen neuen Track hinzufügen würden.

Subtracks hinzufügen

Falls nötig, werden während der Aufnahme automatisch SUBTRACKS hinzugefügt. Sie können SUBTRACKS allerdings auch manuell hinzufügen. SUBTRACKS können grundsätzlich nur zu bereits bestehenden TRACKS hinzugefügt werden:

- Wählen Sie einen TRACK (mit dem TRACK-Encoder oder direkt am Touchscreen).
- Drücken Sie nun den TRACK FUNCTIONS-Button oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden TRACK.
- Wählen Sie ADD NEW SUBTRACK.
- Wählen Sie den Typ des neuen SUBTRACKS aus der Liste aus.

Tracks oder Subtracks löschen

- Wählen Sie einen TRACK (mit dem TRACK-Encoder oder direkt per Touchscreen).

- Drücken Sie nun den TRACK FUNCTIONS-Button oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden TRACK.
- Wählen Sie DELETE TRACK.
- Wenn der TRACK Events beinhaltet, erscheint eine zusätzliche Bestätigungsabfrage; andernfalls wird der TRACK sofort gelöscht.
- Wenn Sie zuerst den SUBTRACK (z.B. Executor Command Track) löschen, wird der gesamte TRACK inklusive aller SUBTRACKS gelöscht.

Tracks erweitern / verringern (EXPAND / COLLAPSE)

Tracks können **ERWEITERT** oder **VERRINGERT** werden. Ein erweiterter Track zeigt all seine Subtracks, während ein verringerter Track außer dem ersten Subtrack alle anderen Subtracks "versteckt". Bei einem Executor-Track ist der erste Subtrack immer der Executor-Command-Subtrack.

Diese Handhabung wirkt sich nur auf das Display aus. Playback läuft auch bei den „versteckten“ Subtracks.

Ein erweiterter Track ist gekennzeichnet durch ein voranstehendes "+". Ein verringerter Track weist ein "-" auf.

Sie können den EXPAND/COLLAPSE-Status ändern, indem Sie entweder "+" oder "-" anklicken.

Innerhalb des TRACK FUNCTIONS-Menüs finden Sie Funktionen, mit denen Sie alle Tracks auf einmal erweitern oder verringern können.

Tracks auswählen:

Tracks können separat ausgewählt werden. Ein ausgewählter Track wird dunkler dargestellt.

Nur ausgewählte Tracks werden im TEXT-Display-Modus angezeigt. Bei einigen Funktionen ist die vorherige Selektion der Tracks besonders wichtig. Für die normale Bedienung im GRAPHIK-Display-Modus allerdings ist die Selektion nicht von Bedeutung.

Klicken Sie auf das TRACK NAME-Feld (eventuell müssen Sie zweimal anklicken, da der erste Klick diesen Track nur als den aktuellen markiert). Oder drücken Sie den Track-Encoder innerhalb des Balkens, um den Auswahl-Status eines Tracks zu ändern.

Im TRACK FUNCTIONS-Menü finden Sie Funktionen für die Auswahl bzw. Aufhebung der Auswahl aller Tracks auf einmal. Diese Funktionen sind auch als direkte Buttons verfügbar: „R“ (Reset all tracks to unselected) und „S“ (Set all tracks to selected).

Momentan wird die Playback-Funktionalität durch die Auswahl von Tracks nicht betroffen; sie ist lediglich eine Display- und Editierfunktion. Für die Zukunft ist allerdings ein spezieller Playback-Modus angedacht, der Playback-Output nur für ausgewählte Tracks ermöglicht.

Tracks sortieren

Ihre Show beinhaltet sehr viele Tracks, Sie möchten aber nur einige davon nutzen. Wählen Sie die gewünschten Tracks aus und drücken Sie den SORT-Button. Die ausgewählten Tracks erscheinen nun ganz oben auf Ihrem Track-Display.

Wenn Sie alle Tracks (oder keinen) ausgewählt haben und dann SORT drücken, werden die Tracks in ihrer ursprünglichen Reihenfolge sortiert, z.B. die Reihenfolge, in der sie auf der Oberfläche des Pultes erscheinen.

Die Track-Sortierung ist Teil der Show und wird mit der Show abgespeichert. Es ist allerdings nur eine Display-Funktion, die sich nicht auf das Playback auswirkt.

Events hinzufügen

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Wählen Sie „ADD Mouse Tool“. Der Cursor zeigt nun einen Pfeil mit einem großen „+“.
- Klicken Sie irgendwo innerhalb eines Tracks. Ein neuer Event erscheint genau an der angeklickten Position.
- Um den neuen Event zu bearbeiten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Event.

Mit Encoder und Buttons:

- Geben Sie die aktuelle Zeit, an der der Event hinzugefügt werden soll, mit dem Zeit-Encoder (erster) ein.
- Wählen Sie den entsprechenden Track, dem der Event zugefügt werden soll, mit dem Track-Encoder (zweiter).
- Drücken Sie den ADD HERE!-Button.
- Der neue Event erscheint an der angegebenen Position, wo Sie ihn dann auch direkt bearbeiten können.

Wenn Sie Events auf einem Executor-Command-Track hinzufügen, wird der Timecode-Editor versuchen, herauszufinden, was der wohl wahrscheinlichste Befehl für diese Position ist.

Sie haben z.B. einen Executor mit einer Cuelist, die aus 3 Schritten besteht und Sie fügen ganz einfach einen Event nach dem anderen hinzu. Der Timecode-Editor wird nun folgendes annehmen:

GOTO STEP1 , GOTO STEP2 , GOTO STEP3 , OFF

Oder Sie fügen einen neuen Event nach dem FLASH UP ON-Befehl ein. Dann offeriert der Timecode-Editor natürlich den neuen Event als FLASH UP OFF.

Bei Chasern gibt der Editor niemals GOTOs vor, sondern er wird konventionelle GOs nutzen. Der Editor nimmt außerdem an, dass Sie den Chase nur einschalten und dann wieder abschalten möchten, unabhängig davon, wie viele Schritte der Chase beinhaltet.

Achtung! (Mouse Users)

Bitte beachten Sie: wenn Sie das „ADD Mouse Tool“ gewählt haben, bleibt dieses Tool aktiv. Folglich wird überall dort, wo Sie einen Mausklick machen, etwas hinzugefügt. Sie können diese Problematik umgehen, indem Sie im OPTI-ONS-Menü das „Always Reset Mouse Tool“ aktivieren.

Events auswählen

Events können separat ausgewählt werden. Ein ausgewählter Event wird in Rot dargestellt. Alle ausgewählten Events zusammen nennt man SELEKTION (Selection). Sie können diese SELEKTION verschieben (MOVE), löschen (DELETE) oder kopieren (COPY).

Auswahl im Graphik-Modus mit der Maus:

- Wählen Sie „SELECT Mouse Tool“. Der Cursor zeigt einen Auswahl-Rahmen an.
- Machen Sie nun einen linken Mausklick irgendwo innerhalb des Tracks, halten Sie die Maustaste und ziehen Sie einen Rahmen.
- Bei Loslassen der Maustaste sind alle Events innerhalb des Rahmens angewählt.

Auswahl mit der Maus im Text-Modus:

- Linker Mausklick irgendwo innerhalb der Liste. Halten Sie die Maustaste und ziehen Sie vertikal einen Rahmen.
- Bei Loslassen der Maustaste sind alle Textzeilen (Events) innerhalb des Rahmens angewählt.

Mit der CREATE SELECTION-Funktion:

- Drücken Sie den CREATE SELECTION-Button. Das CREATE SELECTION-Menü erscheint.
- Sie können nun wählen, ob Sie nur den aktuellen (grün dargestellten) Track oder alle ausgewählten Tracks selektieren möchten.
- Wählen Sie einen der drei Befehle:
 - A) BEFORE TIME = alle Events vor der aktuellen Zeit werden selektiert
 - B) ALL = alle Events auf den gegebenen Tracks werden selektiert
 - C) AFTER TIME = alle Events nach der aktuellen Zeit werden selektiert

Den aktuellen Event auswählen

Ein Event kann als der aktuelle Event festgelegt werden. Im Graphik-Modus wird dieser Event blinkend dargestellt. Im Text-Modus erscheint diese Textzeile (Event) in gelb. Seine Position wird in der Timecode-Kontrollleiste angezeigt.

Sie können den aktuellen Event folgendermaßen auswählen:

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Wählen Sie "SELECT Mouse Tool" an.
- Machen Sie entweder eine „Selektion“ mit nur einem Event oder versuchen Sie, den entsprechenden Event direkt zu treffen.

Mit den Encoder-Rädern innerhalb des Balkens:

- Wählen Sie den Track mit dem Track-Encoder (zweiter Encoder).
- Wählen Sie den Event mit dem Event-Encoder (dritter Encoder).

Mit dem XY-Encoder im Text-Modus:

- Scrollen Sie einfach durch die Liste.

Events löschen

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Wählen Sie "DELETE Mouse Tool". Der Cursor zeigt einen Pfeil mit einem großen "-".
- ziehen Sie ein Lasso oder klicken Sie direkt auf den Event. Alle angeklickten Events oder die innerhalb des Lassos werden gelöscht.

Mit dem DELETE SELECTION-Button:

- Machen Sie eine Selektion oder wählen Sie den aktuellen Event.
- Drücken Sie dann **DELETE SELECTION**. Wenn mehr als ein Event gelöscht werden soll, erscheint eine zusätzliche Bestätigungsabfrage.

Achtung! (Mouse Users)

Bitte beachten Sie: wenn Sie das "DELETE Mouse Tool" gewählt haben, bleibt dieses Tool aktiv. Folglich wird überall dort, wo Sie einen Mausklick machen, etwas gelöscht. Sie können das Risiko, versehentlich etwas zu löschen, verringern, indem Sie im OPTIONS-Menü das „Always Reset Mouse Tool“ aktivieren.

Events verschieben

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Wählen Sie „MOVE Mouse Tool“. Der Cursor zeigt eine Hand mit einem kleinen Pfeil. Die Ecke des Pfeiles ist der „HOT SPOT“ des Cursors.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste INNERHALB der Selektion oder direkt auf dem Event und halten Sie die Maustaste gedrückt.
- Ziehen Sie die Maus horizontal. Die Selektion bzw. der aktuelle Event folgen.

Mit dem Encoder innerhalb des Balkens:

- Machen Sie eine Selektion oder wählen Sie den aktuellen Event.
Drehen Sie den MOVE-Encoder (ganz rechts). Mit jeder Encoder-Rasterung bewegen Sie die Selektion bzw. den aktuellen Event um einen Rahmen weiter.
- Bei gleichzeitigem Drücken und Drehen des Encoders bewegen Sie das Objekt mit jeder Rasterung um eine Sekunde.
- Wenn Sie den Encoder nur drücken, ohne zu drehen, können Sie eine neue Startzeit für Ihre Selektion bzw. den aktuellen Event eingeben. Wenn Sie Zeichen verwenden, kann diese Eingabe eine relative Bewegung sein (“-1.5“ bewegt Ihre Selektion zeitlich um 1.5 Sekunden zurück).

Im Text-Modus:

- Bearbeiten Sie die Zeitspalte (Time column) entweder per rechtem Mausklick oder indem Sie den XY-Encoder drücken.
- Wenn Sie Zeichen verwenden, wird die Bewegung relativ sein. Andernfalls ist sie absolut.

Event bearbeiten

Sie können nur einen bereits bestehenden Event bearbeiten (see Kapitel “Events bearbeiten”).

Einen Event zu bearbeiten bedeutet, seine Daten zu verändern. Wenn Sie die Zeit des Events verändern möchten, gehen Sie zu „MOVING EVENTS“.

Im Graphik-Modus mit der Maus:

- Rechter Mausklick direkt auf den Event. Es erscheint immer das entsprechende EDIT MENÜ in Bezug auf den jeweiligen Event.

Mit dem Event Encoder innerhalb des Balkens:

- Wählen Sie den aktuellen Event mit dem Track- und Event-Encoder.
- Drücken Sie dann den Event-Encoder. Die EDIT MENÜs erscheinen.

Im Text-Modus:

- Scrollen Sie bis zu dem gewünschten Event.
- Bearbeiten Sie die entsprechende Säule mit einem rechten Mausklick oder durch Drücken des XY-Encoders. Die Parameter-Säule kann nur für GOTO-Befehle und Fader-Events bearbeitet werden.

Spezielle Eilbearbeitung für Fader-Events im Graphik-Modus:

- Diese Methode ist für SPEEDs nicht präzise genug, wird aber für Master-Fader-Events empfohlen.
- Klicken Sie mit der mittleren Maustaste direkt auf einen Event und halten Sie die Maustaste gedrückt.
- Ziehen Sie nun mit gehaltener Maustaste die Maus in vertikaler Richtung. Sie werden sehen, dass der Wert des Fader-Events folgt.

8.1.6 Spezielle Abläufe Die Aufnahme von Crossfades

Crossfades für Executoren werden als eine Kombination aus Befehlen und Fader-Bewegungen aufgenommen. Diese Befehle sind:

XGoUp Crossfade startet nach oben

XGoDn Crossfade startet nach unten

Xend Crossfade ist zu Ende

XGoUp und XGoDn beinhalten eine **Cue-Nummer als Parameter**, genau wie ein GOTO-Befehl. Daher kann ein Crossfade von jedem Cue aus gestartet werden (nicht nur vom nächst folgenden).

Versuchen Sie nun, ein Crossfade aufzunehmen und sehen Sie sich das Ergebnis an. Sie werden sehen, dass die globale Crossfade Einstellung „CROSSFADE PERMANENT / RELOAD“ die Aufnahme beeinflusst.

Im ersten Fall wird ein „XGoUp, XgoDn, XGoUp... Xend“ Ablauf aufgenommen, wohingegen im zweiten Fall nur „XgoUps“ aufgenommen werden.

Dennoch können Sie natürlich den globalen Crossfade Modus im nachhinein noch ändern, ohne das Playback Ihrer aufgenommenen Timecode Show zu beeinflussen.

Wenn Sie ein Crossfade manuell bearbeiten, beachten Sie, dass die Crossfade **Fader-Bewegung allein noch rein gar nichts bewirkt**. Obwohl sich die Fader bewegen, wird kein Crossfade gestartet. Hierzu müssen Sie zunächst die Crossfade-Befehle auf den Befehls-Track platzieren.

Genauso verhält es sich, wenn Sie ein Crossfade zeitlich verschieben möchten. Hierzu müssen Sie beide - sowohl die Fader-Events auf dem Fader-Track wie auch die Crossfade-Befehle auf dem Crossfade-Track - bewegen.

Auf den ersten Blick mag diese Aufnahme-prozedur kompliziert erscheinen, aber sie bringt eine ganze Menge Vorteile mit sich:

- Die Crossfade-Befehle werden im Text-Modus dargestellt, so dass Crossfades nun auch gelesen werden können
- Crossfades beziehen sich auf absolute Cue-Nummern, genau wie GOTOS
- Crossfades werden durch „Fader Daten Reduzierung“ nicht zerstört
- Sie können in die Mitte eines Crossfades springen oder in ein Crossfade zurück gehen und es wird immer korrekt initialisiert (dies kommt sehr häufig bei der Nutzung von externem Timecode vor).

8.1.7 Time Code im onPC CD-Player im onPC

Im *onPC* findet sich unter OPTIONS (rechter Mausclick auf den gelben Button) ein CD-Player. Dazu im Feld CD-Player ein Häkchen setzen und im onPC die Encoder anwählen.





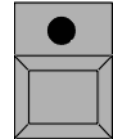
8.2 Fernsteuerung per Touchboard

An der Rückseite des *grandMA* befindet sich eine 25-pol SUB-D Buchse (DC REMOTE CONTROL) zum Anschluss eines Touchboards mit bis zu 16 Kanälen.

PIN 1 ... 16: Eingangskanäle 1 bis 16
 PIN 21+22: +5 Volt, max.100mA Output
 PIN 17+18 und 24+25: Masse

Die Touchboard-Eingänge haben nur Schaltfunktionen: 0 bis +1 Volt: Aus; +5 bis +15 Volt: An

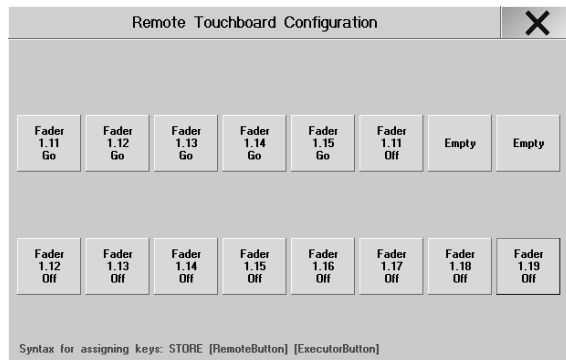
TOOLS



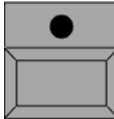
Remote Touchboard

8.2.1 Playback-Tasten zuordnen

- TOOLS drücken.
- TOUCHBOARD REMOTE drücken



STORE



Im Menü REMOTE TOUCHBOARD CONFIGURATION sind die Zuordnungen zu den Befehlen zu sehen, bei EMPTY ist der Taster nicht belegt

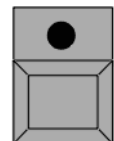
- STORE-Taster 1x betätigen (LED leuchtet).
- Gewünschte Playbacktaste drücken Nur EXECUTOR-Tasten können dem Touchboard zugeordnet werden - im Assign-Menü die Funktion des Buttons wählen und dann auf die Taste im Touchboard speichern
- Leere oder belegte Taste im Menü drücken. Die zugeordnete Playback-Taste wird auf dem Button dargestellt



- Taster OFF drücken - bei ON ist die Eingabe über das Touchboard möglich. Zur optischen Kontrolle wird beim Drücken einer Touchboard-Taste der Button im Menü TOUCHBOARD REMOTE CONFIGURATION rot hinterlegt.

Zum Löschen der Zuordnung

DELETE



- DELETE drücken
- Taste auf dem CONFIGURATION Menü drücken

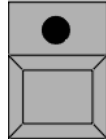
HINWEIS: Die zusätzlich zugeordneten Playback-Tasten werden immer direkt mit dem nächsten Befehl des Touchboards ausgeführt.

Beispiel: Ist eine OFF-Taste auf einer TOUCHBOARD-Taste programmiert, aber PAUSE aktiviert (siehe Aufbau und Bedienelemente, Punkt 11), wird beim Drücken dieser Taste nicht der OFF-Befehl, sondern der PAUSE-Befehl ausgeführt.

8.3 Fernsteuerung per DMX IN

DMX IN kann genutzt werden, um die Signale eines zweiten Steuerpultes mit den Signalen des *grandMA* zu mischen (MERGE) und auf derselben Leitung zur Bühne zu führen. Werden dabei Kanäle sowohl vom *grandMA*, als auch vom zweiten Steuerpult angesteuert, so wird der größere Wert weitergesendet. Der DMX IN wird nur auf den DMX OUT A ausgegeben.

TOOLS



Über die DMX IN-Buchse können zugeordnete Befehle mit einem externen DMX-Pult aufgerufen werden. Der DMX-Eingang hat nur Schaltfunktion und schaltet bei ca. 50 Prozent.

8.3.1 Playback-Tasten zuordnen



- **TOOLS** drücken.
- **REMOTE DMX IN** drücken

Remote DMX-Input Configuration								PAGE 1	X
6 FD 1.20 Off	2 FD 1.20 Go	6 FD 1.19 Off	233 FD 1.18 Off	4 Empty	5 FD 1.5 Fader	---	---	---	---
3 FD 8.2 Fader	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Syntax: STORE [Button] [Executor/Button]
 Syntax: STORE [Button] FADER page number
 Use Right Mouseclick, or EDIT to set DMX-address
 (Press EXECUTOR twice to enter FADER keyword !)

Im Menü **REMOTE DMX INPUT CONFIGURATION** sind die Zuordnungen zu den Befehlen zu sehen, bei EMPTY ist der Taster nicht belegt

- **STORE** 1x drücken (LED leuchtet).
- Leere oder belegte Taste im Menü drücken. Die zugeordnete Playback-Taste wird auf dem Button dargestellt.
- Gewünschte Playbacktaste drücken. Nur EXECUTOR-Tasten können dem DMX-Kanal zugeordnet werden - im Assign-Menü die Funktion des Buttons wählen und dann auf die Taste im DMX-Remote speichern.

oder:

Executor-Fader, der zugeordnet werden soll, über die Command Line eingeben (z. B. „Exec Exec 1.5“ entspricht Exec-Fader 5 auf Page 1) und mit Enter bestätigen.

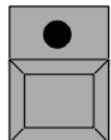


- **OFF** drücken - bei ON ist die Eingabe über das Touchboard möglich. Zur optischen Kontrolle wird beim Drücken einer Touchboard-Taste der Button im Menü REMOTE DMX INPUT CONFIGURATION rot hinterlegt.

8.3.2 DMX-Kanal zuordnen

Button mit der rechten Maustaste 1x anklicken. Es öffnet sich ein Menü, in dem man dem Button durch Anklicken einen der 512 DMX-Kanäle zuordnen kann. Es können mehreren Buttons gleiche DMX-Kanäle zugeordnet werden. Durch Drücken des Buttons PAGE 1 können weitere Seiten (PAGE 2-4) mit Buttons aufgerufen werden.

DELETE



Zum Löschen der Zuordnung

- **DELETE** drücken
- Taste auf dem **CONFIGURATION** Menü drücken

HINWEIS: Die zusätzlich zugeordneten Playback-Tasten werden immer direkt mit dem nächsten Befehl des DMX-IN ausgeführt.

Beispiel: Ist eine OFF-Taste auf einem DMX-IN programmiert, aber PAUSE aktiviert, wird beim Aufrufen dieses DMX-IN Kanals nicht der OFF-Befehl, sondern der PAUSE-Befehl ausgeführt.

8.4 Fernsteuerung per MIDI

An der Rückseite des *grandMA* befinden sich die Buchsen MIDI IN, MIDI THRU und MIDI OUT. Zugeordnete Befehle können mit einem externen MIDI-Geber (Keyboard, Sequenzer etc.) aufgerufen werden. Dieses Gerät schließt man am MIDI IN an. Es werden nur Notenbefehle verarbeitet. Die eingehenden Signale werden automatisch an den MIDI THRU ausgegeben. Außerdem kann MSC (Midi Show Control) verarbeitet oder gesendet werden.

Remote MIDI Configuration												Channel	Key Offset	✕
1 C	2 C#	3 D	4 D#	5 E	6 F	7 F#	8 G	9 G#	10 A	11 B	12 H			
Fader 116 Off	Fader 116 Go	Fader 117 Off	Fader 117 Go	Fader 118 Off	Fader 118 Go	Fader 119 Off	Fader 119 Go	Fader 120 Off	Fader 120 Go	Fader 121 Off	Fader 121 Go			
13 C	14 C#	15 D	16 D#	17 E	18 F	19 F#	20 G	21 G#	22 A	23 B	24 H			
Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			
25 C	26 C#	27 D	28 D#	29 E	30 F	31 F#	32 G	33 G#	34 A	35 B	36 H			
Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			
37 C	38 C#	39 D	40 D#	41 E	42 F	43 F#	44 G	45 G#	46 A	47 B	48 H			
Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			
49 C	50 C#	51 D	52 D#	53 E	54 F	55 F#	56 G	57 G#	58 A	59 B	60 H			
Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			
61 C	62 C#	63 D	64 D#	65 E	66 F	67 F#	68 G	69 G#	70 A	71 B	72 H			
Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			

Syntax for assigning keys: STORE [RemoteButton] [ExecutorButton]

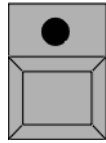
8.4.1 Midi Show Control

Wird das Pult als Empfänger verwendet, können die empfangenen Befehle nur für die Master-Sequenz verwendet werden.

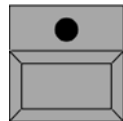
Im Tools-Menü den Button "Midi Show Control" drücken. Es öffnet sich das Menü Configuration Midi Show Control. Für den Empfang von MSC unter "Midi In" den Device oder die Gruppe eingeben. Mit dem Button unter "Midi In" kann zwischen Midi Enabled oder Midi via Ethernet umgeschaltet werden. Durch Druck auf den Knopf "Save" werden die Einstellungen gespeichert und die Funktion in Betrieb genommen.

Für das Senden von MSC unter "Midi 'OUT" den Device oder die Gruppe eingeben. Mit dem Button "Send" kann eingestellt werden, ob Device, Group oder ALL gesendet wird. Mit dem Button unter "Midi Out" kann zwischen Midi Enabled oder Midi via Ethernet umgeschaltet werden. Durch Druck auf "Save" werden die Einstellungen gespeichert und die Funktion in Betrieb genommen.

TOOLS



STORE



8.4.2 Playback-Tasten zuordnen

- **TOOLS** drücken.
- **REMOTE MIDI** drücken
- Im Menü REMOTE MIDI CONFIGURATION sind die Zuordnungen zu den Befehlen zu sehen, bei EMPTY ist der Taster nicht belegt
- **STORE** 1x drücken(LED leuchtet).
- Gewünschte Playbacktaste drücken EXECUTOR-Tasten und Fader können einer Note zugeordnet werden - im Assign Menü die Funktion wählen und dann auf die Taste im Touchboard speichern.
- Leere oder belegte Taste im Menü drücken Die zugeordnete Playback-Funktion wird auf dem Button dargestellt
- **OFF** drücken - bei **ON** ist die Eingabe über ein Keyboard möglich. Zur optischen Kontrolle wird beim Drücken einer Keyboard-Taste der Button im Menü REMOTE MIDI CONFIGURATION rot hinterlegt.

8.4.3 Auswahl des Midikanal

Durch Drücken des Buttons CHANNEL öffnet sich ein Menü, in dem man einen der 16 Midi-Kanäle durch Anklicken auswählen kann.

8.4.4 Tonhöhe zuordnen

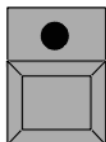
Durch kurzes Drücken des Buttons KEY OFFSET kann man die eingehenden Noten um jeweils eine Oktave nach unten transformieren. Dies kann für bis zu drei Oktaven eingestellt werden.

HINWEIS: Die zusätzlich zugeordneten Playback-Tasten werden immer direkt mit dem nächsten MIDI-Befehl ausgeführt.

Zum Löschen der Zuordnung

- **DELETE** drücken
- Taste auf dem **CONFIGURATION** Menü drücken

DELETE



8.4.6 MIDI-Eingang verwenden

Die Funktion des MIDI-Eingangs kann im TOOLS-Menü mit dem Button ON/OFF ein- oder ausgeschaltet werden. Ist der MIDI-Eingang eingeschaltet, können die zugeordneten Tasten durch Drücken der Notentasten am Keyboard aufgerufen werden. Zur optischen Kontrolle wird beim Drücken der jeweiligen Note der Button im Menü MIDI REMOTE CONFIGURATION rot hinterlegt.

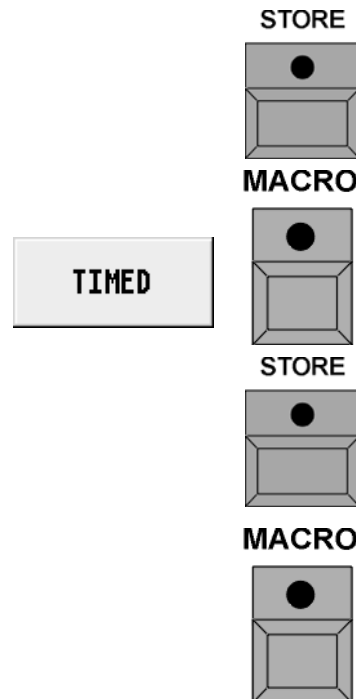
Executor 1.11 Sequ. 1 'Seq 1'				Info	Effects
No.	MIB	Trig	Link		
1		GO			
2		GO			
3		GO	MiCtr 12,11		
4		GO	MiProg 23		
5		GO	MiNote 13,122; MiNote 14,123		

8.4.7 MIDIOUT

Für MIDI_OUT Befehle müssen in der CommandLine folgende Syntax verwendet werden:

MIDI Note: MiNote 0-127, 0-127 Die Ziffern mit einem Komma trennen, z.B. *MiNote_13,122*
MIDI Control: MiCtr 0-127, 0-127 Die Ziffern mit einem Komma trennen, z.B. *MiCtr_11,123*
MIDI Programm: Miprogram 0-127

Mehrere Einträge mit einem Semicolon (Strichpunkt) trennen - siehe untere Zeile in der Grafik.



9.1 Macro erstellen

Macros ermöglichen die Zusammenfassung mehrerer Bedienschritte. Bedienschritte können sein:

- Playback-Tasten (z.B. GO, Fader, Pause, usw., inklusive Executornummer),
- View-Aufrufe,
- Delete-Aufrufe,
- andere Macro-Aufrufe,
- Clear-Aufrufe.

● **STORE** 1x drücken (LED leuchtet).

● **MACRO** 1x drücken (LED leuchtet). Es öffnet sich das Fenster SELECT MACRO.

● Mit der Tastatur einen Namen für das Macro eingeben.

Soll das Macro nicht so schnell wie möglich, sondern in der eingegebenen zeitlichen Abfolge ausgeführt werden, den Button TIMED drücken (wird dunkelgrau).

● Mit ENTER bestätigen.

LED im MACRO-Taster blinkt.

Nun alle Bedienschritte eingeben, die durch dieses Macro ausgeführt werden sollen.

Nach der Eingabe des letzten Schrittes

● **zuerst** die STORE-Taste,

● **danach** die MACRO-Taste drücken;

● mit ENTER **abschließen** (LED im MACRO-Taster ist nun aus).

Die MACRO-Programmierung ist hiermit abgeschlossen.

9.1.1 Macro aufrufen

- In der COMMAND LINE eingeben: Macro_XX + ENTER

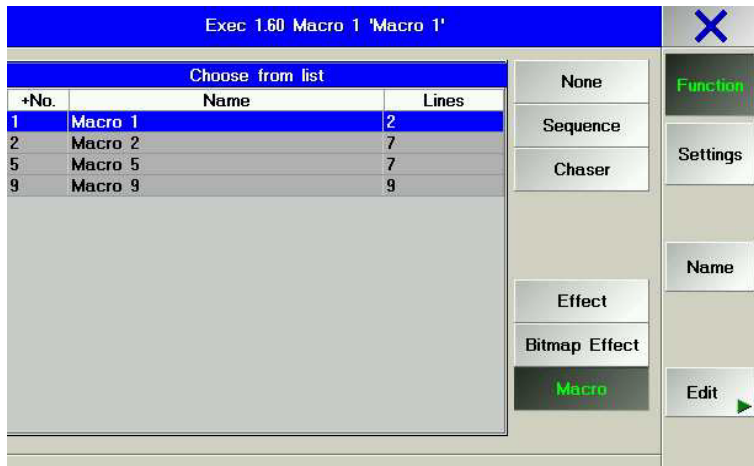
oder:

- ASSIGN-Taste drücken (LED leuchtet) und auf einen VIEW-Button klicken. Es öffnet sich das Fenster OPTIONS
- MACRO auswählen. Es öffnet sich das Fenster SELECT MACRO
- Macro auswählen.

Nun ist das Macro der VIEW-Taste zugeordnet und kann jederzeit abgerufen werden.

oder:

- Mit CREATE A WINDOW das Macro-Fenster aufrufen
- Den gewünschten Makro Button drücken.



9.1.2 Macros auf Executor speichern

Macros können auch auf Executor Fader oder Executor Buttons gespeichert und von dort ausgeführt werden. Die 3 Buttons der Executor fader (bei micro und pico nur 1 Button) sowie die Executor Buttons können mit den Kommandos ON, GO oder OFF belegt werden. Die Fader sind in dieser Funktion nicht aktiv.

Hinweis: Wenn das Macro von einem Executor ausgeführt wird, wirkt es nur lokal (im gleichen User Profil), Macros, die in einer Cue ausgeführt werden bleiben global wirksam.

Macro als Button speichern:

- ASSIGN drücken und einen leeren Executor Button drücken - das Executormenü für diesen Button öffnet sich.
- das Menü FUNCTION / MACRO wählen und in der Übersicht das gewünschte Macro wählen (siehe Grafik links)
- das Menü schließen, damit wird das gewählte Macro auf dem gewählten Button gespeichert

Macro als Executor speichern und mit dem Button GO oder ON starten (der Fader ist bei dieser Funktion nicht aktiv)

- ASSIGN drücken und einen leeren Executor drücken - das Executormenü für diesen Executor öffnet sich.
- das Menü FUNCTION / MACRO wählen und in der Übersicht das gewünschte Macro wählen (siehe Grafik links)
- das Menü schließen, damit wird das gewählte Macro auf dem gewählten Executor gespeichert



Executor Fullsize / Light / Ultralight

micro / pico

Kommando auf einen Executor Button speichern

- ASSIGN drücken
- den (Hard-) Button GO, ON oder OFF drücken
- den Executorbutton oder einen der drei Executor Faderbutton drücken - das gewählte Kommando ist auf diesem Executor Button gespeichert

Die Kommandos Go und ON haben je nach Modus des Macros unterschiedliche Wirkungen.

GO *macro not timed* - startet das macro (identisch mit ON)

macro timed - startet das Macro. Falls in der DELAY-Spalte ein GO eingetragen ist, wird das Macro dort unterbrochen und lässt sich nur mit einem GO-Befehl weiter ausführen.

Edit Macro 1 'Macro 1'		
LINE	COMMAND	DELAY
1	Channel 1 At Full	0.2
2	Pause Channel 1	0s
New Entry		

ON *macro not timed* - startet das macro (identisch mit GO)
macro timed - startet das Macro , mit jeden Befehl ON (während das Macro läuft) wird das Macro wieder auf die erste Zeile zurückgesetzt. Falls in der DELAY-Spalte ein GO eingetragen ist, wird das Macro dort unterbrochen und lässt sich nur mit einem GO-Befehl weiter ausführen.

HINWEIS: Falls sich mehrere Kommandos auf die gleiche Lampe beziehen, muss die Konsole Zeit haben, diese Kommandos auszuführen. Im Beispiel links wird ein Dimmer auf 100% gesetzt und soll dann geparkt werden. Wenn beide Kommandos gleichzeitig ausgeführt werden (NOT TIMED), reicht die Zeit zum Ändern des Outputs nicht und der Channel wird noch ohne Output geparkt. ABHILFE: geben Sie ein kurzes Delay ein (im Beispiel 0,2 Sekunden) dann können alle Kommandos ausgeführt werden.

9.1.3 Macro editieren

- **EDIT** 1x drücken.
- Im **MACRO**-Pool ein Macro anwählen.
- Oder:**
- **EDIT** 1x drücken.
- **MACRO** 1x drücken und Nummer des Macros eingeben und mit **ENTER** bestätigen.

Es öffnet sich das Fenster EDIT MACRO.

- In der Spalte LINE sind die einzelnen Aufrufe nummeriert.
 - In der Spalte COMMAND sind alle gespeicherten Aufrufe einzeln dargestellt.
 - In der Spalte DELAY ist zu jedem Aufruf eine Zeit dargestellt, in der der Aufruf eingegeben worden ist.
- Hinweis: wird in die Delay-Spalte das Kommando GO eingegeben (siehe Beispiel links), so wird im Modus „Timed Macro“ das Macro unterbrochen und kann nur mit einem GO-Kommando weitergeführt werden - siehe vorherige Seite.
- Mit **ADD LINE** wird vor der angewählten Stelle ein Schritt eingefügt. Nun können ein oder zwei Aufrufe (getrennt durch ein Semikolon) eingegeben werden. Soll eine Delay-Zeit beim Aufrufen verwendet werden, die Zelle anklicken, eine Zeit mit der Tastatur eingeben, und mit Enter bestätigen.
 - Um einen Aufruf zu löschen, den Aufruf anwählen und den Button DELETE LINE(S) drücken.
 - Um einen Aufruf zu verändern, die Zeile anwählen und den Button EDIT LINE drücken. Nun kann ein neuer Aufruf eingegeben werden.

Soll die Delay-Zeit verändert werden, die Zelle anklicken, eine andere Zeit mit der Tastatur eingeben und mit Enter bestätigen.

- Durch Drücken des Button EDIT MACRO NAME öffnet sich das Fenster EDIT NAME. Nun kann mit der Tastatur ein neuer Name eingegeben und mit OK bestätigt werden.
- Ist der Button TIMED eingeschaltet, werden die Aufrufe des Macros mit den eingegebenen DELAY-Zeiten ausgeführt. Drückt man diesen Button 1x, schaltet die Anzeige auf NO TIMED um, in der Tabelle werden die DELAY-Zeiten mit dunklem Hintergrund dargestellt und das Macro wird zeitlos ausgeführt.
- Mit dem Button CLOSE kann das Menü verlassen werden.

LINE	COMMAND	DELAY
1		5s
2	Off Exec 1.14; Go Exec 1.15	0s

Zweiter Befehl, mit Semikolon getrennt in einer Zeile möglich

9.2 QUIKEY zuordnen und aufrufen

Im QUIKEY-Fenster können verschiedene Bedientasten und Funktionen dargestellt und aufgerufen werden (Bildschirm-Softkeys).

- Ein QUIKEY-Fenster erstellen. Siehe Erzeugen von Fenstern
- Den EDIT-Taster kurz drücken und einen Button im QUIKEY-Fenster anklicken.

oder:

● Mit der rechten Maustaste einen Button anklicken, es öffnet sich das Fenster QUIKEY OPTIONS.

● Durch Anklicken einer Funktion wird sie dem Button zugeordnet.

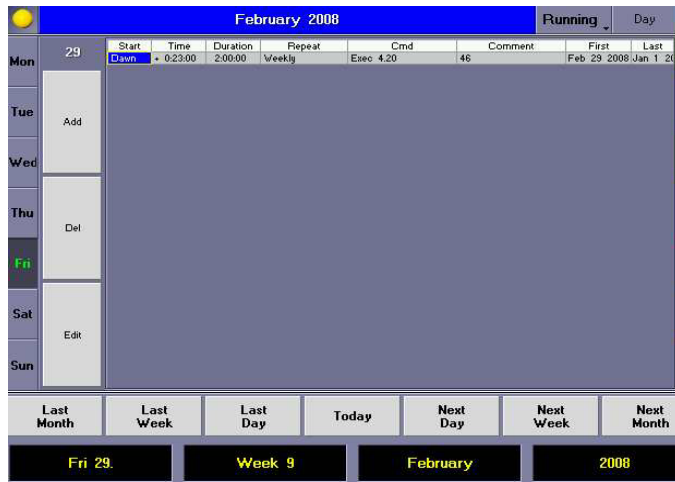
Durch Anklicken kann die Funktion jederzeit aufgerufen werden.

Verfügbare Funktionen:

- **ALIGN OFF:** Schaltet ALIGN aus.
- **ALIGN LEFT:** 1x ALIGN-Taste gedrückt
- **ALIGN RIGHT:** 2x ALIGN-Taste gedrückt
- **ALIGN BOTH:** 3x ALIGN-Taste gedrückt
- **ALIGN SYM:** 4x ALIGN-Taste gedrückt
- **CLEAR SELECTION:** 1x CLEAR-Taste
- **CLEAR ACTIVE:** 2x CLEAR-Taste
- **CLEAR RELEASE:** 3x CLEAR-Taste
- **VALUE MODE:** Umschalten der Anzeige im FIXTURE- und CHANNEL-SHEET auf VALUES
- **FADE MODE:** Umschalten der Anzeige im FIXTURE- und CHANNEL-SHEET auf FADE-Zeiten
- **DELAY MODE:** Umschalten der Anzeige im FIXTURE- und CHANNEL-SHEET auf DELAY-Zeiten
- **ASSIGN:** ASSIGN-Taste
- **EMPTY:** Erzeugt leere Taste
- **FLIP:**
 - **Kopfbewegte Lampen:**
 - 1x Drücken: Der Kopf wird gedreht und der Lichtstrahl auf die gleiche Zielposition gesetzt.
 - 2x Drücken: Der Kopf wird weitergedreht und der Strahl auf die letzte gleiche Position gesetzt. (Dies ist nur bei Lampen möglich, die mehr als 360° PAN-Wert haben, sonst sind nur zwei Positionen möglich.)
 - 3x Drücken: Der Kopf wird auf die erste Position gedreht.
 - Bei kopfbewegten Lampen wird im FIXTURE SHEET links vom PAN-Wert ein gelbes Viereck dargestellt, das die momentane Position des Kopfes darstellt.
 - **Spiegellampen:**
 - PAN/TILT-Wert wird invertiert, Spiegel wird entgegengesetzt positioniert.

Flip reagiert auch auf den Preset Master Fader (see Kap. 3.7.3). Flip kann entweder mit einer eingestellten Zeit gefadet werden(Einstellung: Set Time) oder mit dem Fader überblendet werden (Einstellung: Manual Fade)

- (**minus**): Minus-Taste
- **STORE:** STORE-Taste
- **EDIT:** EDIT-Taste
- **UPDATE:** UPDATE-Taste
- **ESCAPE:** ESCAPE-Taste
- **ENTER:** ENTER-Taste
- **ALL SELECTION:** Anwahl **aller** FIXTURES und CHANNELS, die selektiert sind (um vom NEXT/PREV-Modus wieder auf alle zugreifen zu können).
- **ODD SELECTION:** Anwahl der **ungeradzahligen** FIXTURE und CHANNEL, die selektiert sind
- **EVEN SELECTION:** Anwahl der **geradzahligen** FIXTURE und CHANNEL, die selektiert sind
- **INVERT SELECTION:** Ermöglicht das Invertieren der Selektion.
- Sind Werte von Scannern/Dimmern aktiviert, aber nur ein Teil der Scanner/Dimmer davon selektiert, kann durch Drücken des Buttons INVERT SELECTION und danach ENTER die momentane Selektion gelöscht und die anderen Scannern/Dimmern selektiert werden.
- Beim Anwählen einer Gruppe kann die momentane Selektion gegen die Selektion, die durch die Gruppe gemacht wird, getauscht werden (auch bei Scanner/Dimmer, die durch diese Gruppe selektiert werden würden, aber schon selektiert sind, wird die Selektion gelöscht).
- **DELETE:** DELETE-Taste
- **MOVE:** MOVE-Taste
- **COPY:** COPY-Taste
- **BACKUP:** BACKUP-Taste
- **SETUP:** SETUP-Taste
- **TOOLS:** TOOLS-Taste
- **PREVIOUS:** PREV.-Taste
- **NEXT:** NEXT-Taste
- **TRACKBALL SPEED:** Schaltet den TRACKBALL direkt zwischen grob und fein um.
- **ENCODER SPEED:** Schaltet den ENCODER direkt zwischen grob und fein um, eine weitere Umschaltung erreicht man durch Drücken des ENCODERS.
- **REPORT:** erstellt einen Report
- **INFO:** Öffnet das Infofenster einer gewählten Sequenz
- **LOCK:** Sichert Sequenzen (auch einzelne cues), Executoren, Effekte, Forme, Gruppen, Presets, Worlds und Macros gegen Änderungen.
- **UNLOCK:** Hebt den Befehl LOCK auf, editieren ist wieder möglich.
- **HIGHLIGHT:** HIGHLIGHT-Taste hat Highlight - Funktion
- **SOLO:** HIGHLIGHT-Taste hat SOLO- Funktion
- **Trackball TiltOnly:** Trackball ändert nur den Tilt-Wert, solange der Quikey aktiv (gedrückt) ist.
- **Trackball PanOnly:** Trackball ändert nur den Pan-Wert, solange der Quikey aktiv (gedrückt) ist.
- **Shuffle Value:** vertauscht nach dem Zufallsprinzip die Werte zwischen den selektierten Lampen
- **Shuffle Select Order:** vertauscht nach dem Zufallsprinzip die Reihenfolge der Selektierung



9.3 Menü Agenda

In diesem Menü können Macros zu einem festgelegten Termin ausgeführt werden.

Mit den Encodern oder den Buttons über den Encodern kann ein anderer Tag zum Bearbeiten angewählt werden.

Mit diesem Buttons die Anzeige auf Tag, Woche, Monat oder Jahr umschalten.

Ist in der Anzeige Tag angewählt, werden die Buttons Add, Del und Edit angezeigt.

- Mit **Add** eine neue Spalte in der Tabelle einfügen, in der eine Programmierung zur automatischen Steuerung erstellt werden kann.

- Mit **DEL** eine Spalte löschen.

Ist ein Feld angewählt, kann die Funktion/Uhrzeit durch Drücken des Buttons Edit verändert werden.

In der Tabelle werden die erstellten automatischen Abläufe dargestellt.

Wird ein Feld in einer Spalte angewählt und der Encoder kurz gedrückt, öffnet sich ein Eingabefenster **Start**

- Absolute: Das Macro wird bei der angegebenen Uhrzeit unter Time aufgerufen.

- Dawn: Das Macro wird beim berechneten Tagesanbruch aufgerufen.

- Sunrise: Das Macro wird beim berechneten Sonnenaufgang aufgerufen.

- Sunset: Das Macro wird beim berechneten Sonnenuntergang aufgerufen.

- Dusk: Das Macro wird beim berechneten Beginn der Dämmerung aufgerufen.

Im SETUP im Menü TIME & DATE die richtige Einstellung kontrollieren

- **Time**: st in dieser Zeile unter Start Absolute angewählt, hier die Uhrzeit eingeben, bei der das Macro aufgerufen wird.

Ist in der Spalte Start Dawn, Sunrise, Sunset oder Dusk angewählt, kann hier von -1 bis +1 Stunde eingegeben werden. Das Macro wird nun bis zu 1 Stunde früher oder später als die berechnete Zeit aufgerufen.

- **Duration**: Wird das Gerät erst nach dem Zeitpunkt eingeschaltet, an dem die automatische Steuerung angesprochen hätte, kann durch Eingabe einer Zeit in dieser Spalte (bis zu 8 Stunden) ein späteres Aufrufen des Macros nach dem Hochfahren (um bis zu 8 Stunden verzögert) veranlasst werden.

- **Repeat**: Bei None wird diese Programmierung nur einmal ausgeführt.

Bei Daily, Weekly, Monthly, Yearly, daily each month, weekly each month, daily each year, weekly each year, monthly each year wird die Programmierung entsprechend dem festgelegten Rhythmus wiederholt.

- **Cmd**: Hier das Macro eintragen, das zur eingegebenen Zeiten aufgerufen wird.

- **Comment**: Mit der Tastatur Bemerkungen eintragen.

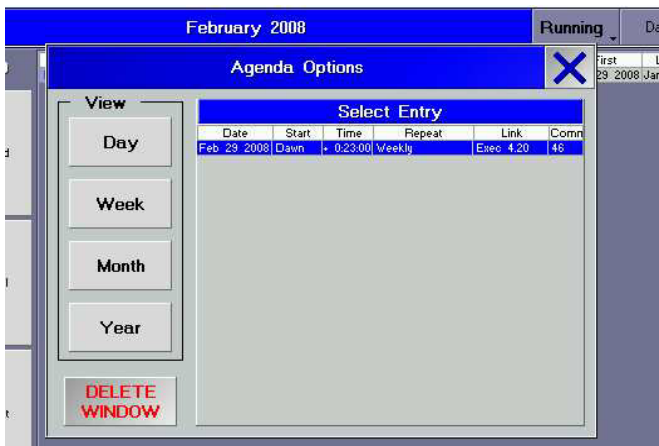
- **First**: Wird in der Tabelle eine Programmierung mit schwarzem Hintergrund dargestellt, würde diese am aktuellen Tag wiederholt werden. In diesem Feld wird das Datum angezeigt, an dem diese Programmierung das erste Mal ausgeführt wurde.

- **Last**: Hier das Datum eingeben, an dem diese Programmierung das letzte Mal ausgeführt werden würde.

Wird in der Tabelle eine Programmierung mit schwarzem Hintergrund dargestellt, würde diese am aktuellen Tag wiederholt werden. In diesem Feld wird das Datum angezeigt, an dem diese Programmierung das letzte Mal ausgeführt wird.

Agenda Options

In der Tabelle werden alle erstellten Abläufe dargestellt. Durch Auswählen wird der Eintrag automatisch angewählt



10 Command Line

10.1 Einleitung

Dieses Kapitel beschreibt die Funktionalität der Kommandozeile-Bedienung für die gesamte *grandMA*-Produktfamilie.

Der Grundgedanke der Kommandozeile-Bedienung ist das Arbeiten OHNE Maus und Touchscreen. Hier arbeiten Sie ausschließlich mit den Tasten, um Befehle einzugeben.

10.1.1 Denglish

Leider lässt sich eine gewisse Vermischung von deutschen mit englischen Begriffen nicht ganz vermeiden. Viele der Begriffe sind im englischen Sprachraum gewachsen, und hätten in der direkten deutschen Übersetzung eine andere oder verwirrende Bedeutung.

Es wird deshalb darauf verzichtet, Worte wie FADE oder DELAY in Übergangszeit bzw. Verzögerungszeit zu übersetzen.

Manche Ausdrücke wären im Deutschen dermaßen komisch, dass man sie einfach nicht verwenden kann (beispielsweise „den Programmierer löschen“).

Sollten Sie einen der in diesem Text verwendeten „denglishen“ Ausdrücke nicht verstehen, zögern Sie bitte nicht, dies dem Verfasser per E-Mail mitzuteilen. Sie helfen damit die nächsten Versionen dieses Dokuments besser verständlich zu machen. Anregungen bitte an info@malighting.de senden.

10.1.2 Quikeys

An einigen Geräten, wie z.B. der *grandMA* Replay Unit, werden Sie nicht alle beschriebenen Tasten vorfinden. Dafür können Sie aber an diesen Geräten ein „Quikey Pool Window“ erstellen und die gewünschten, fehlenden Funktionen dort einrichten. Die fehlenden Tasten werden dann durch die hier erstellten „Soft Keys“ ersetzt.

10.1.3 Doppelfunktionen der Tasten

Da die räumliche Beschränkung es nicht erlaubt, jeder Funktion eine eigene Taste zuzuordnen, sind einige Tasten mit Alternativfunktionen belegt, die auf zweiten oder dritten Tastendruck aktiviert werden. Folgende Tasten besitzen Doppel- bzw. Dreifachfunktionen:

Taste	Erster Druck	Zweiter Druck	Dritter Druck
<i>ASSIGN</i>	ASSIGN	LABEL	
<i>CHANNEL</i>	CHANNEL	DMX	
<i>EXEC</i>	EXEC	FADER	
<i>GOTO</i>	GOTO	LOAD	
<i>IF</i>	IFOUTPUT	IF	
<i>MOVE</i>	MOVE	INSERT	
<i>PRESET</i>	PRESET	FEATURE	
<i>TIME</i>	FADE	DELAY	VALUE
<i>VIEW</i>	VIEW	VIEWKNOFF	
<i>EFFEKT</i>	EFFEKT	Effekt Übersicht	
<i>GROUP</i>	GROUP	Submaster Übersicht	
<i>PAGE</i>	PAGE	Totale Page Übersicht	

Special Short cuts

2 x OFF	Eine Übersicht über alle laufenden Playbacks (Sequenzen, Effekte, Chaser, Makros und Timecodes) wird geöffnet
OFF + GO+	Alle laufenden Playbacks werden abgeschaltet
GO+ + CHANNEL **	Der gewählte „geparkte“ Channel / Fixture wird wieder aktiviert
 + CHANNEL **	Der gewählte Channel / Fixture wird „geparkt“
HIGHLIGHT ** (long)	Der Dimmerkanal blinkt; zum identifizieren einer selektierten Lampe
2 x BACKUP	Speichern der Show
NEXT ** / PREV **	(ohne Selektion von Fixtures oder Dimmern) selektiert den ersten (NEXT) oder den letzten (PREV) Dimmer oder Fixture (abhängig vom default- Befehl; siehe 10.3.1)
CLEAR (long)	Der Programmer wird komplett gelöscht (alle Selektierungen, Zeiten, Werte usw, die nicht gespeichert wurden, gehen verloren); identisch mit 3x CLEAR
GOTO + ENTER	Die Cue -Übersicht der selected Sequence wird geöffnet, eine Cue kann mit dem GOTO Softbutton gestartet werden
2x GOTO + ENTER	Die Cue -Übersicht der selected Sequence wird geöffnet, eine Cue kann mit dem LOAD Softbutton selektiert werden

10.1.4 Meldungen

In einigen Fällen fragt die Kommandozeile während der Ausführung von Befehlen weitere Informationen ab oder benachrichtigt Sie über eventuelle Fehler.

Wenn eine derartige Meldung oder Abfrage auf dem Display erscheint, können Sie mit den NEXT- und PREVIOUS-Tasten die gewünschte Antwort auswählen (Knopf mit breiter, blauer Umrandung). Bestätigen Sie mit ENTER. Für einfache Meldungen oder Warnungen können Sie auch ESCAPE benutzen (ACHTUNG: Erhalten Sie eine komplexere Abfrage und drücken ESCAPE, wird der Vorgang als STORNIERT betrachtet).

Jede erfolgreich ausgeführte Kommandozeilenaktion erscheint in der Historie aller Kommandozeilenfenster. Fehler werden durch einen Signalton gemeldet, und in roter Schrift in der Historie angezeigt.

10.1.5 Kommandozeilenfenster

Sie sehen alle Befehle, die Sie in Ihr Pult eingeben, indem Sie ein Kommandozeilenfenster auf Ihrem Display öffnen. Nun können Sie jeden Eingabeschritt auf dem Display nachvollziehen.

10.1.6 Arbeiten mit PC-Tastatur

Einige Anwender bevorzugen die PC-Tastatur zur Eingabe der Kommandozeilenbefehle. Öffnen Sie ein Kommandozeilenfenster auf dem Display. Sobald dieses Fenster für Eingaben aktiviert ist (Titel ist dunkelblau dargestellt), gehen die per PC-Tastatur gemachten Eingaben direkt in die Kommandozeile. Befindet sich der Eingabe-Fokus NICHT im Kommandozeilenfenster, kann die PC-Tastatur NICHT in der Kommandozeile genutzt werden. Sie können den Eingabe-Fokus im Fenster aktivieren, indem Sie den Titel oder die Grundlinie des Kommandozeilenfensters berühren.

Um die PC-Tastatur permanent für Kommandozeileneingaben zu nutzen, drücken Sie die SCROLL LOCK-Taste. Sie hören einen kurzen Signalton. Die SCROLL LOCK-LED leuchtet und zeigt damit an, dass die PC-Tastatur nun ausschließlich für Kommandozeilenbedienung blockiert ist.

Sobald Sie die PC-Tastatur für die Kommandozeilenbedienung blockiert haben, können Sie sie nicht mehr für andere Operationen (z.B. Namen für Preset eingeben) nutzen. Ein erneutes Drücken der SCROLL LOCK-Taste gibt die PC-Tastatur wieder frei.

Wenn Sie zur Eingabe in die Kommandozeile die PC-Tastatur nutzen, können Sie nur gültige Befehle und Werte eingeben. Beispiel: Sie geben FIQQQ ein. Die Kommandozeile wird sich bereits beim ersten "Q" melden, da sie nur die Worte FIXTURE oder FIX kennt und "FIQQQ" nicht mehr zuordnen kann.

In den meisten Fällen ist es nicht notwendig, den vollen Namen eines Schlüsselwortes einzugeben. So reicht z.B. „F“ für FIXTURE völlig aus. Sie finden alle Befehle und deren Kurzform in Kapitel 2 (Überblick über die Befehle).

10.1.7 Die Handhabung der Commandline-Historie

Es ist möglich, alte Befehle aus dem Speicher (Kommandozeilenhistorie) in die aktuelle Kommandozeile einzufügen.

Dort können Sie verändert und erneut ausgeführt werden.

- a) - Klicken Sie mit der Maus innerhalb der HISTORIE in einem Kommandozeilenfenster.
 - Sie können auch mit dem XY-Encoder durchlaufen. Das Kommandozeilenfenster muss hierzu aktiviert sein.
 - Oder benutzen Sie die UP- und DOWN-Cursor-Tasten der PC-Tastatur. Das Kommandozeilenfenster muss hierzu aktiviert (oder die PC-Tastatur für Kommandozeileneingaben blockiert) sein.
- b) Bearbeiten Sie die Kommandozeile nach Wunsch.
- c) Drücken Sie ENTER. Die Kommandozeile wird ausgeführt.

10.2 Überblick über die Kommandozeilenbefehle

Befehl:	Abkürzung:	Taste:	Operation:
Wie er in der Kommandozeile erscheint	Mögliche Abkürzung bei Verwendung der PC-Tastatur	Eingabe des Schlüsselwortes in die Kommandozeile	Bedeutung (Kurzfassung) Für weitere Details lesen Sie bitte Kapitel 9.3
+	+	+	Plus
-	-	-	Minus
<<<	<	<<<	Schnell zurück
>>>	>	>>>	Schnell vor
ALL	ALL	QUIKEY	Alle Selektionen (mit ODD/EVEN)
ALL_CHASES	ALL_C	CONSOLE	Zugriff auf alle Executor mit Chasern
ALL_SEQUENCES	ALL_S	CONSOLE	Zugriff auf alle Executor mit Sequenzen
ASSIGN	AS	ASSIGN	Zuordnung <Quelle> <Ziel>
AT	A	AT	AT , Werteingabe
CHANNEL	C	CHANNEL	Dimmerkanal
CLEAR	CL	CLEAR	Programmer schrittweise leeren
CLEAR_ACTIVE	CLEAR_A	QUIKEY	Programmer deaktivieren
CLEAR_ALL	CLEAR_ALL	QUIKEY	Totales Löschen des Programmers
CLEAR_SELEKTION	CLEAR_S	QUIKEY	Selektion aufheben
COPY	CO	COPY	Kopiere <Quelle> nach <Zielort>
CUE	CU	CUE	Ein Schritt in einer Sequenz
DEF_GO	DEF	Yellow GO	Go+ für Default-Executor
DEF_GO-	DEF_GO-	Yellow GO-	Go- für Default-Executor
DEF_PAUSE	DEF_P	Yellow Pause	Default-Executor PAUSE
DELAY	DELA	2 x TIME	Delay-Modus oder Delay-Zeit eingeben
DELETE	D	DELETE	Lösche <Ziel>
DMX	DMX	2 x CHANNEL	Direkter Zugriff auf DMX-Kanäle
DMX_BTN	DM	CONSOLE	DMX Fernsteuerung
EDIT	ED	EDIT	Bearbeite <Ziel>
EFFEKT	EF	EFFEKT	Effektgenerator
ESC	ES	ESCAPE	Escape, Dialogfelder schließen
EVEN	EV	QUIKEY	Geradzahlige Selektion (mit ALL/ODD)
EXEC	E	EXECUTOR	Executor
FADE	FADE	1 x TIME	Fade-Modus oder Fade-Zeit eingeben
FADER	FADER	2 x EXEC	Fader, Zugriff auf Executor-Fader
FADERBUTTON1	FADERBUTTON1	Executor-Taste	Mittlerer Knopf einer Executor-Einheit
FADERBUTTON2	FADERBUTTON2	Executor-Taste	Unterer Knopf einer Executor-Einheit
FADERBUTTON3	FADERBUTTON3	Executor-Taste	Oberer Knopf einer Executor-Einheit
FEATURE	FE	2 x PRESET	Einzelnes Feature wie z.B. PAN
FIX	FIX	FIX	Executor fixieren
FIXTURE	F	FIXTURE	Fixture
FLASH_DOWN	FLASH_D	CONSOLE	Downflash Executor
FLASH_DOWN_OFF	FLASH_DOWN_O	CONSOLE	Downflash aus
FLASH_UP	FLASH_U	CONSOLE	Upflash Executor

FLASH_UP_OFF	FLASH_UP_O	CONSOLE	Upflash aus
FORM	FO	CONSOLE	Form, benutzt von Effekten
FULL	FU	FULL	Voll = 100%
GO	GO	GO	Gehe vorwärts
GO-	GO-	GO-	Gehe zurück
GOTO	GOT	GOTO	Gehe zu <Cue>
GROUP	G	GROUP	Gruppe
IF	IF	2x IF	logisches UND für Selektionen
IFOUTPUT	IFO	1 x IF	Erstelle Selektion anhand des Bühnen-Outputs.
INFO	INF	Executor-Taste	Informationsfenster
INSERT	I	2 x MOVE	Füge <Quelle> am <Zielort> ein.
INVERT	INV	QUIKEY	Selektion invertieren
LABEL	LA	2 x ASSIGN	Gib <Ziel> einen Namen.
LEARN	L	LEARN	Lerne Geschwindigkeit
LOAD	LO	2 x GOTO	Lade <Cue>
MACRO	M	MACRO	Macro
MIDI_BTN	MI	CONSOLE	Midi-Fernsteuerung
MOVE	MO	MOVE	Verschiebe <Quelle> zum <Zielort>
NEXT	N	NEXT	Nächstes Gerät der aktuellen Selektion
ODD	OD	QUIKEY	Ungeradzahlige Selektion (mit ALL/EVEN)
OFF	OF	OFF	Off, etwas ausschalten
ON	ON	ON	On, etwas einschalten
OOPS	O	OOPS	Oops, ich habe einen Fehler gemacht -> Rückgängig machen !
PAGE	PA	PAGE	Bank von Executoren
PAUSE	PAU	PAUSE	Etwas pausieren
PRESET	PR	PRESET	Preset-Typ oder Preset
PREVIEW	PREV	PREVIEW	Etwas vorab ansehen
PREVIOUS	P	PREVIOUS	Vorheriges Gerät der aktuellen Selektion
SELECT	SE	SELECT	Default <Executor> anwählen.
SEQU	S	SEQU	Sequenz (Cuelist)
STORE	ST	STORE	Speichern
SWOP	SW	CONSOLE	Swop Executor
SWOP_OFF	SWOP_O	CONSOLE	Swop aus
TEMP	TE	TEMP	Temporärer Start
THRU	T	THRU	„Bis“, um Bereiche einzugeben
TIMECODE	TI	CONSOLE	Timecodeshow
TOGGLE	TOG	CONSOLE	Abwechselnd Ein- und Ausschalten
TOP	TOP	TOP	Ersten Cue des Executors aufrufen
TOUCH_BTN	TO	CONSOLE	Analogeingang Fernsteuerung
UNPRESS	UN	CONSOLE	Taste losgelassen, Befehlsweiterung
UPDATE	U	UPDATE	Update
VALUE	VA	3 x TIME	Zurückkehren zur Werteeingabe
VIEW	V	VIEW	View, Inhalt eines / mehrerer Monitore
VIEWBTN	VIEWB	2 x VIEW	ViewKnopf, Taste neben den Monitoren

10.3 Befehlsreferenzen

In diesem Kapitel werden alle Befehle mit Ihrer genauen Syntax und den möglichen Optionen erklärt.

10.3.1 Klassifizierung der Befehle

In den folgenden Erklärungen wird das Wort "Startbefehl" häufiger erscheinen. Dieser „Startbefehl“ ist der erste Befehl einer Kommandozeile-Operation .

Befehle für Basisoperationen

Ein Basisbefehl in der Kommandozeile legt eine grundlegende Funktion fest.

Diese Befehle können nur am Anfang einer Kommandozeile stehen.

Die einzige Ausnahme von dieser Regel ist der AT-Befehl. AT kann einer Liste von Objekt-Schlüsselwörtern folgen und wird trotzdem als Basisoperation interpretiert.

Basisbefehle brauchen Objektbefehle als Ziel ihrer Operation, wobei sie in manchen Fällen auch zusätzlich noch Hilfsbefehle einsetzen.

Befehl

ASSIGN
AT (operational form)
COPY
DELETE
EDIT
IFOUTPUT
INSERT
INVERT
LABEL
MOVE
PREVIEW
STORE

Operation

Ordne ein Objekt einem anderen zu, wie z. B. eine Sequenz zu einem Executor
Setze einen Wert
Mache eine Kopie
Lösche etwas
Editiere ein Objekt
Erstelle eine Selektion anhand des Bühnen-Outputs
Füge ein Objekt an einer anderen Stelle ein
Invertiere die aktuelle Selektion
Ändere den Namen eines Objekts
Verschiebe ein Objekt
Ein Objekt vorab ansehen
Speichere ein Objekt

Ausführende Befehle

Ausführende Befehle können als "Startbefehl" oder als Quelle eines AT-Befehls genutzt werden.

Als "Startbefehl" benötigen Sie Objekte als Ziel ihrer Operation.

Befehl

<<<
>>>
FIX
FLASH_DOWN ~_OFF
FLASH_UP ~_OFF
GO
GO-
GOTO
LEARN
LOAD
OFF
ON
PAUSE
SELECT

Operation

Gehe schnell zurück
Gehe schnell vorwärts
Fixiere Executor
Temporärer Aufwärtsflash
Temporärer Abwärtsflash
Gehe vorwärts
Gehe zurück
Gehe zu einem bestimmten Schritt
Lerne Geschwindigkeit
Bereite den nächsten Schritt vor
Ausschalten
Einschalten
Pausieren
Selektiere den Default-Executor

SWOP ~_OFF	Temporärer Swop
TEMP	Temporärer Start
TOGGLE	Abwechselnd ein- und ausschalten
TOP	Gehe zum ersten Schritt

Objektbefehle

Objektbefehle werden von den Basisbefehlen und ausführenden Befehlen als deren Ziel gebraucht. Objektbefehle beinhalten Daten, die verändert und manipuliert werden können.

Befehl

ALL_CHASES
 ALL_SEQUENCES
 CHANNEL
 CUE
 DMX
 DMX_BTN
 EFFEKT
 EXEC
 me.
 FADER
 FADERBUTTON1
 FADERBUTTON2
 FADERBUTTON3
 FIXTURE
 FEATURE
 FORM
 GROUP
 MACRO
 nen.
 MDI_BTN
 PAGE
 PRESET
 SEQU
 TIMECODE

Bedeutung

Alle Executoren, die als Chaser laufen
 Alle Executoren, die als Sequenz laufen
 Eine konventionelle Lampe
 Ein Schritt, oder ein Memory einer Sequenz.
 Ein DMX Kanal
 Eine Funktion, die über ankommendes DMX ferngesteuert wird.
 Ein freidefinierbarer Effekt Generator
 Ein Executor ist die physikalische Bedieneinheit für Sequenzen und andere Programme.
 Einer der 20 Executor-Fader.
 Die mittlere Taste einer Executor-Einheit.
 Die untere Taste einer Executor-Einheit
 Die obere Taste einer Executor-Einheit.
 Eine komplexe Lampe, die außer einem Dimmer noch weitere Steuerkanäle besitzt.
 Ein Steuerkanal innerhalb einer Lampe.
 Ein- oder zweidimensionaler Pfad, wird von Effekten benutzt.
 Eine definierte Menge von Lampen.
 Vorbereitete Kommandozeilen-aktionen, die auf Knopfdruck abgerufen werden können.
 Eine Funktion die über ankommende MIDI-Befehle ferngesteuert wird.
 Eine Bank von Executoren.
 Ein Memory, das indirekt als Platzhalter benutzt wird.
 Eine Sequenz besteht aus mindestens einem Cue.
 Eine Timecodeshow besteht aus zeitlich bestimmten Aktionen für Executoren. Sie kann mit ankommenden SMPTE- oder MIDI- Signalen synchronisiert werden.
 Eine Funktion die über die 0-10V- Eingänge ferngesteuert wird.
 Speichert das Arrangement eines oder mehrerer Monitore.
 Eine Taste, der Views oder Makros zugeordnet werden können.

TOUCH_BTN
 VIEW
 VIEWBTN

Hilfsbefehle

Die Bedeutung der einzelnen Hilfsbefehle hängt vom Gesamtzusammenhang ab, in dem sie genutzt werden.

Befehl

+
 -
 AT (Hilfsform)
 DELAY
 FADE

Nutzung ...

Überall ...
 Überall ...
 COPY/MOVE usw.
 In ausführenden Kommandos, AT, STORE usw.
 In ausführenden Kommandos, AT,STORE usw.

FULL	Als 100 % Wert
IF	In Selektionen
THRU	In Bereichsangaben
UNPRESS	Nach ausführenden Befehlen

Unmittelbare Befehle

Diese Befehle benötigen keine Parameter.

Befehl

All
 CLEAR
 CLEAR_ACTIVE
 CLEAR_ALL
 CLEAR_SELEKTION
 DEF_GO
 DEF_GO-
 DEF_PAUSE
 ESC
 EVEN
 NEXT
 ODD
 OOPS
 PREVIOUS
 VALUE
 UPDATE

Operation

Stellt komplette Selektion wieder her (nach ODD/EVEN NEXT/PREVIOUS)
 Schrittweises Löschen des Programmers
 Löschen aktiver Werte im Programmer
 Komplettes Löschen des Programmers
 Löschen der Selektion
 GO für Default-Executor
 GO- für Default-Executor
 PAUSE für Default-Executor
 Eingabe oder Menü verlassen
 Selektiert geradzahlige Geräte in der aktuellen Selektion
 Nächstes Gerät aus aktueller Selektion
 Selektiert ungeradzahlige Geräte in der aktuellen Selektion
 Oops, ich habe einen Fehler gemacht! Rückgängig machen!
 Voriges Gerät aus aktueller Selektion
 Kehre vom Zeiten-Modus in Werte Modus zurück.
 Verändert den Inhalt aktiver Objekte. Aktive Objekte erzeugen Bühnen-Output.

Der DEFAULT-Befehl

Die Kommandozeile hat einen sogenannten DEFAULT-Befehl.

Immer, wenn Sie **eine neue Kommandozeile mit einer ZAHL beginnen**, wird dieser Zahl automatisch der Default-Befehl vorangesetzt.

Der Default-Befehl ist beispielsweise CHANNEL. Geben Sie nun folgendes ein:

1 ENTER. In der Kommandozeile erscheint CHANNEL 1 ENTER.

Bei leerer Kommandozeile wird der aktuelle Default-Befehl angezeigt:

- a) Mit der entsprechenden LED der Taste oder
- b) Im Kommandozeile-Fenster

Folgende Befehle können Default-Befehle sein:

CHANNEL *	PAGE
FIXTURE *	MACRO
GROUP	PRESET
SEQU	VIEW
CUE	EFFEKT
EXEC	

Der Default-Befehl wird außerdem von den Basisoperationen benutzt.

Der Default-Befehl ist beispielsweise GROUP. Geben Sie nun folgendes ein:

DELETE 1 ENTER. Folgerichtig wird GROUP 1 gelöscht.

Die Ausnahme hier sind die Befehle CHANNEL und FIXTURE. Werden diese als Default-Befehle eingesetzt, benutzen die Basisbefehle grundsätzlich CUE als Default-Befehl!

Der Default-Befehl ist beispielsweise CHANNEL. Dann bewirkt STORE 5 ENTER ein STORE CUE 5 ENTER.

10.3.2 Bereiche und Bereichslisten

Viele Befehle sind in der Lage mehr als ein Objekt gleichzeitig zu bearbeiten.

Anstatt einzugeben:

DELETE SEQU 1 ENTER

DELETE SEQU 2 ENTER

DELETE SEQU 10 ENTER

Kann man auch schreiben:

DELETE SEQU 1 THRU 2 +10 ENTER.

Ein Bereich kann die folgenden Syntax haben:

X	Nur Objekt X
X THRU Y	Von Objekt X bis Objekt Y
X THRU	Von Objekt X bis zum letzten Objekt
THRU Y	Vom ersten Objekt bis Objekt Y
THRU	Alle Objekte

Bitte beachten Sie, dass Bereiche eine **Richtung** haben. Besonders beim Erstellen von Selektionen macht es einen großen Unterschied, ob man „FIXTURE 1 THRU 10“ oder

„FIXTURE 10 THRU 1“ eingibt.

Bereiche können zu Bereichslisten kombiniert werden:

OBJEKTBEFEHL Bereich1 +/- [OBJECT_KEYWORD] Bereich2 ...

Es ist nicht notwendig, den Objektbefehl in der Bereichsliste zu wiederholen (obwohl das kein Fehler wäre) .

10.3.3 Ausführliche Liste aller Befehle

+ (Plus)

Als „Startbefehl“ erweitert „+“ die aktuelle Selektion. Alles hinter dem „Plus“ wird als Selektion interpretiert:

+ CHANNEL, FIXTURE, GROUP, SEQU, CUE, EXEC, PRESET, EFFEKT

In Objektlisten nimmt es Objekte auf: ... OBJEKT 1 + OBJEKT 2 ...

Vor Werten ändert es den Wert in einen positiven, relativen Wert:

CHANNEL 1 AT +10 ENTER vergrößert den Dimmerwert um 10%.

Als „Startbefehl“ und ständig **wiederholt**, vergrößert „+“ die Dimmerwerte der aktuellen Selektion, immer wenn Sie „+“ drücken, um jeweils 10%.

- (Minus)

Als „Startbefehl“ verkleinert „-“, die aktuelle Selektion. Alles hinter dem MINUS wird als Selektion interpretiert:

- CHANNEL/FIXTURE/GROUP/SEQU/CUE/EXEC/PRESET/EFFEKT

In Objektlisten schließt es Objekte aus:

... OBJEKT 1 THRU 10 - OBJEKT 2 ...

Vor Werten ändert es den Wert in einen negativen, relativen Wert:

CHANNEL 1 AT -10 ENTER verringert den Dimmerwert um 10%.

Als „Startbefehl“ und ständig **wiederholt**, verringert „-“ die Dimmerwerte der aktuellen Selektion, immer wenn Sie „-“ drücken, um jeweils 10%

<<< (Go fast backwards)

Als „Startbefehl“ versucht jedes dem „<<<“ folgende Objekt, einen Schritt **ohne Fadezeit zurück zu gehen**.

<<< (Ziel Objekt-Liste) [ENTER]

Ziel Objekt Typ Operation

EXEC	Gehe einen Schritt rückwärts ohne Fadezeiten.
EFFEKT	Beginne rückwärts zu laufen, ohne einzufaden.
TIMECODE	Springe zur vorigen Marke
PAGE	Macht <<< mit all seinen Executoren
SPEEDMASTER	Macht <<< mit allen Programmen, die diesen Speed Master benutzen.

>>> (Go fast forward)

Als „Startbefehl“ versucht jedes dem Zeichen „>>>“ folgende Objekt, einen Schritt mit **Fade Time NULL vorwärts zu gehen**.

>>> (Ziel Objekt-Liste) [ENTER]

Ziel Objekt Typ Operation

EXEC	Gehe einen Schritt vorwärts ohne Fadezeit
EFFEKT	Beginne vorwärts zu laufen, ohne einzufaden.
TIMECODE	Springe zur nächsten Marke
PAGE	Macht >>> mit all seinen Executoren.
SPEEDMASTER	Macht >>> mit allen Programmen, die diesen Speed Master benutzen.

ALL

ALL hebt jede mit ODD EVEN NEXT und PREVIOUS gemachte Unterselektion auf.

ALL_CHASES

ALL_CHASES steht für „Alle Executoren, die als Chaser benutzt werden“.

Es kann überall dort benutzt werden, wo auch EXEC ausgeführt werden kann.

Beispiel:

PAUSE ALL_CHASES ENTER

ALL_SEQUENCES

ALL_SEQUENCES steht für „Alle Executoren, die als Sequenz benutzt werden“.

Es kann überall dort benutzt werden, wo auch EXEC ausgeführt werden kann.
 Beispiel:
 OFF ALL_SEQUENCES ENTER

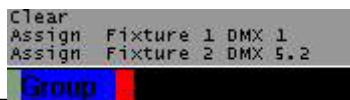
ASSIGN

ASSIGN (Quell Objekte) (Ziel Objekte) [ENTER]
 Quell Objekte : Eine Liste aller Objekte derselben Kategorie.
 Ziel Objekte: Eine Liste aller Objekte derselben Kategorie.

Quell Objekt	Mögliches Ziel Objekt	Ausführ- SEQU
render Befehl	EXEC,FADERBUTTON1/2/3	
EXEC,FADERBUTTON1/2/3	GROUP	
EXEC,FADERBUTTON1/2/3	EFFEKT	
EXEC,FADERBUTTON1/2/3	VIEW	VIEWBTN

MACRO VIEWBTN
 Executor-Tasten und Viewbutton-Tasten führen automatisch ENTER aus.
 Fix_Nr DMX_Nr zum patchen oder umpatchen von
 Fixtures

DMX 1 = absolute DMX-Nummer
 DMX 1.2 = Universum-Nummer
 . DMX-Nummer



ASSIGN TIME

ASSIGN (Time)(Wert) (Ziel) [ENTER] zum Einstellen von Zeiten in Cues
 ASSIGN FADE (1x Timetaste drücken)
 OUTFADE (2x Timetaste drücken)
 DELAY (3x Timetaste drücken)
 OUTDELAY (4x Timetaste drücken)
 SNAPDELAY (5x Timetaste drücken)
 Cue (Nr) für den Default Executor
 Cue (Nr) Executor (Nr) für den entspr. Executor

Es können auch mehrere Zeiten für mehrere Cues einer Sequenz gleichzeitig eingegeben werden; z.B. ASSIGN FADE 3 DELAY 8 OUTDELAY4 CUE 1 THRU 4 EXEC 2.4

AT TYP 1: Dimmerwerte direkt vergeben

[(Ziel Objekte)] AT values [FADE Fadezeit] [DELAY Delayzeit] ENTER

Ziel Objekte: Eine Liste der Objekte, um Selektionen zu erzeugen. Verwendbare Befehle sind:

CHANNEL, FIXTURE, GROUP, SEQU, CUE, PRESET, EFFEKT.

Falls keine Zielobjekte vorhanden sind, wird die aktuelle Selektion

verwendet.

Werte: VALUE_X [THRU VALUE_Y] in Prozent
 Fadezeiten: FADE_X [THRU FADE_Y] in Sekunden
 Delayzeiten: DELAY_X [THRU DELAY_Y] in Sekunden
 Werte, Fadezeiten und Delayzeiten werden als Dezimalzahl mit Punkt eingegeben z.B.

FADE 1.5 .

Beispiele:

CHANNEL 1 THRU 10 AT 20 FADE 2.5 DELAY 0 THRU 5 ENTER

CUE 1 AT FULL ENTER

Dies setzt den Dimmer aller in CUE 1 des Default-Executors enthaltenen Geräte auf 100%.

AT TYP 2: Gefilterte Werte kopieren:

[(Ziel Objekte)] AT [Setze AT Filter] (Quell Objekte) ENTER

Zielobjekte: Wie oben.

Quellobjekte: Eine Liste der Objekte, die Werte liefern können.

Verwendbare Befehle sind: CHANNEL, FIXTURE, GROUP, SEQU, CUE, PRESET.

AT-Filter setzen: Halten Sie AT gedrückt. Das AT FILTER Menü erscheint. Ändern Sie den Filter, und beenden Sie dann den AT-Befehl.

Wenn die Quellobjekte CHANNEL, FIXTURE oder GROUP sind, wird die Operation eine gefilterte Kopie innerhalb des Programmers sein. Alle Werte, ausgenommen Default-Werte, werden kopiert, sofern sie den Filter passieren!

Beispiele:

FIXTURE 2 THRU 10 AT (wählen Sie CMY-Farbmischung) FIXTURE 1 ENTER

Dieser Befehl kopiert die CMY-Farbe von Fixture 1 zu Fixture 2 bis 10.

Sie können Muster kopieren: Setzen Sie Fixture 1 auf BLAU und Fixture 2 auf GRUEN.

FIXTURE 3 THRU 10 AT (Farbe wählen) FIXTURE 1 THRU 2 ENTER

Fixture 3 ist BLAU, 4 ist GRUEN, 5 ist BLAU, 6 ist GRUEN ...

Quell- und Zielgeräte können sich überschneiden:

FIXTURE 1 THRU 10 AT (Eigenschaften wählen) FIXTURE 2 THRU 10 + 1 ENTER

Hierbei handelt es sich um eine zyklische Kopie, wobei die Werte von einem Gerät zum nächsten weitergegeben werden.

Wenn die Quellobjekte SEQU, CUE oder PRESET sind, wird die Operation eine gefilterte Kopie innerhalb des Programmers sein. Alle in der Quelle befindlichen Werte, die für das Zielgerät bestimmt sind, werden kopiert, sofern sie den Filter passieren!

Beispiele:

FIXTURE THRU AT (PAN/TILT auswählen) CUE 1 ENTER.

Hierbei werden alle in CUE1 des Default-Executors befindlichen PAN/TILT-Informationen aktiv in den Programmer eingebracht.

CUE 5 AT (GOBO wählen) CUE 4 ENTER.

Die Geräte des CUE 5 erhalten die Gobos von CUE 4 (natürlich nur, wenn die Gobos in CUE 4 programmiert waren).

CUE 5 AT (GOBO wählen) CUE THRU 4 ENTER

Die Geräte des Cue 5 erhalten die Gobos des **GETRACKTEN STATUS** von Cue 4! Dies ist ein großer Unterschied zum vorigen Beispiel.

Als Hilfsschlüsselwort: Siehe COPY MOVE und INSERT.

2x AT

Stellt bei selektierten Lampen den Defaultwert ein (im SETUP / DEFAULTS / DEFAULT AT einstellen).

CHANNEL

Als "Startbefehl":

CHANNEL ENTER
CHANNEL wird zum DEFAULT-Befehl.

CHANNEL (Bereichsliste) ENTER
Selektiert konventionelle Scheinwerfer aus der Bereichsliste.

CHANNEL (Bereichsliste) AT ... (siehe AT)
Setzt die angegebenen Kanäle auf neue Werte .

Werte in der Bereichsliste müssen im Intervall [1...9999] liegen.

Als Ziel für die nachstehend aufgeführten, ausführenden Befehle:

ON Aktiviert Dimmerwert im Programmer.
OFF Deaktiviert Dimmerwert im Programmer und deselektiert Channel.
PAUSE PARKT Dimmerwert des Kanals.
GO Hebt PARKEN des Dimmerwerts des Kanals wieder auf.

CLEAR

Führt nacheinander folgende Befehle aus:

- 1) Wenn eine Selektion vorhanden ist -> CLEAR_SELEKTION
- 2) Wenn eine Aktivierung vorhanden ist -> CLEAR_ACTIVE
- 3) Wenn der Programmer Bühnen-Output erzeugt -> CLEAR_ALL

CLEAR_ACTIVE

Hebt die Aktivierung im Programmer auf, ohne den Output auf der Bühne zu zerstören.

CLEAR_ALL

Hebt die Selektion auf.
Hebt die Aktivierung auf.
Leert den Programmer komplett und setzt alle Werte zurück auf Default-Werte.
ODD/EVEN Unterselektion wird zurückgesetzt auf ALL.

CLEAR_SELEKTION

Hebt die Selektion auf. Kein Gerät ist angewählt.
ODD/EVEN Unterselektion wird zurückgesetzt auf ALL.

COPY

COPY (Quell Objekte) AT (Ziel Objekte) [ENTER]
Quell Objekte: Eine Liste aller Objekte des Typs X
Ziel Objekte: Eine Liste aller Objekte des Typs Y
Die Objekttypen X und Y müssen gleich oder kompatibel sein:

Objekt Kompatibel mit

EXEC EXEC
FADERBUTTON1/2/3 FADERBUTTON/1/2/3

Objekt Kompatibel mit

DMX_BTN DMX_BTN
MIDI_BTN MIDI_BTN
TOUCH_BTN TOUCH_BTN

In dieser Software-Version gibt es einige Beschränkungen im Bezug auf das Kopieren von CUES:

- 1) Eine CUE Bereichs-Liste kann sein:
 - a. Ein einzelner Cue z.B. CUE 1
 - b. Eine Reihe von Cues z.B. CUE 1 THRU 10
- 2) Das Zielobjekt muss außerdem ein CUE sein.
Deshalb ist folgende Syntax nicht erlaubt:
COPY CUE 1 SEQU 1 AT SEQU 2 ENTER.
Stattdessen müssen Sie folgendes eingeben:
COPY CUE 1 SEQU 1 AT CUE 2 SEQU 2 ENTER.

Bitte beachten Sie, dass CUE 1 SEQU 1 gleich SEQU 1 CUE 1 ist.
Immer, wenn der Ausdruck CUE beinhaltet ist, werden CUES kopiert!

CUE

Generelles Format:

Ausdruck	Normale Bedeutung
CUE	Momentan aktiver Cue des laufenden Default-Executors
bei STORE:	Neuer Cue am Ende im Default-Executor
CUE X	Cue X des Default-Executors
CUE X SEQU Y	Cue X von Sequenz Y
SEQU Y CUE X	Dasselbe wie oben !
CUE EXEC Z	Momentan aktiver Cue des laufenden Executors Z
bei STORE:	Neuer Cue am Ende des Executor Z
CUE X EXEC Z	Cue X von Executor Z
X	Cue Nummer im Format A.B mit Intervallen [0...3999].[0...999], B ist optional.
	“CUE 0” ist ungültig, aber “CUE 0.5” ist gültig.
Y	Sequenz Nummer im Intervall [1 ... 999]
Z	Executor-Nummer im Format BANK.INDEX mit Intervallen [1 ... 64].[1...60], oder im Format INDEX mit Intervall [1...60] auf der aktuellen Bank.

Entweder X oder Y,Z können Bereichslisten sein. Bereichslisten für X und Y,Z sind nicht erlaubt. Deshalb gilt:

CUE 1 THRU 10 SEQU 1	ist gültig
CUE 1 TRUE 10 SEQU 1 THRU 5	ist ungültig

als "Startbefehl":

CUE ENTER
CUE wird zum DEFAULT-Befehl.
CUE (Bereichs Liste) ENTER
Selektiert Geräte, die in den Cues enthalten sind.
CUE (Bereichsliste) AT ... (siehe AT)
Setzt die Dimmerwerte für Geräte, die in den Cues enthalten sind.

Als Ziel für folgende Basisbefehle:

AT	Extrahiere Daten vom Cue in den Programmer
COPY	Kopiere einen Cue
DELETE	Lösche einen Cue
EDIT	Editiere einen Cue
IF	Deselektiere alle Geräte, die nicht im Cue enthalten sind.
IFOUTPUT	Selektiere alle Geräte, die Bühnen-Output von diesem Cue haben.
INVERT	Invertiere Selektion mit Selektion des Cues.
LABEL	Benenne Cue
MOVE	Bewege Cue an eine andere Position
PREVIEW	Cue vorab ansehen

Als Ziel für folgende ausführende Befehle

ON	Aktiviert Inhalt des Cues im Programmer.
OFF	Deaktiviert Inhalt des Cues im Programmer.
PAUSE	PARKT alle im Cue enthaltenen Kanäle.
GO	ENTPARKT alle im Cue enthaltenen Kanäle.
LOAD	Bereitet Cue X als nächsten Cue vor.
GOTO	Ruft CUE X für Executor Z auf.

DEF_GO

GO für den Default-Executor.

DEF_GO-

GO- für den Default-Executor.

DEF_PAUSE

PAUSE für den Default-Executor.

DELAY

Mit ausführenden Befehlen und Executors

(ausführender Befehl) (Executor-Liste) DELAY X.X ENTER
Der Befehl wird auf allen angegebenen Executors mit einer SNAP Zeitvorgabe von X.X Sekunden ausgeführt.
Funktioniert nicht mit PAUSE oder flashenden Kommandos.

Individuelle Delayzeiten für Fixtures oder Channels setzen:

[Selektion] AT DELAY X.X [TRHU Y.Y] ENTER
Individuelle Delayzeiten für die in der PRESET BAR angezeigten Features werden für die Selektion auf X.X Sekunden gesetzt.
Wurde keine Selektion angegeben, wird die momentane Selektion verwendet.
Die angegebenen Delayzeiten können ein Intervall sein. In diesem Fall werden die Delayzeiten gleichmäßig über die Selektion aufgeteilt.
Die angegebenen Delayzeiten können Vorzeichen tragen. In diesem Fall werden die betroffenen Delayzeiten relativ geändert.
Individuelle Delayzeiten können mit Fadezeiten und Wertevorgaben in einem einzigen AT-Befehl zusammengefasst werden.

Individuelle Delayzeiten löschen:

EDIT NEXT [ENTER]
EDIT PREVIOUS [ENTER]
Beim Benutzen der NEXT- und PREVIOUS-Tasten ist ENTER nicht notwendig.
Next und Previous setzen Edit/Update mit dem nächsten/vorigen nicht-leeren Objekt in der Umgebung des momentanen Objekts fort.
Beispiele:
- EDIT PRESET 1 ENTER. Beginnt Edit/Update mit dem ersten nicht-leeren PAN/TILT-Preset.

EDIT NEXT fährt mit dem nächsten PAN/TILT-Preset fort.
 - EDIT SEQUENCE 1 ENTER. Beginnt Edit/Update beim ersten Cue.
 EDIT NEXT fährt mit dem zweiten Cue fort.

Zusammen mit der HIGHLIGHT Funktion ist EDIT NEXT wahrscheinlich das mächtigste Werkzeug, um Bühnen-Presets oder Ähnliches zu korrigieren.

Ein EDIT-Menü öffnen:

Manche Objekte können nicht im Programmer editiert werden. Sie haben besondere Edit-Menüs, um sie zu bearbeiten. Nur jeweils ein Edit-Menü kann zur gleichen Zeit geöffnet sein. Wenn Sie ein Edit-Menü für ein Objekt Typ öffnen, werden Edit-Menüs für andere Typen dafür geschlossen. Edit-Menüs können mit ESC geschlossen werden.

EDIT EFFEKT X ENTER	oder	EDIT (Druck auf Knopf im Effekt-Fenster)
EDIT EXEC X.Y ENTER	oder	EDIT (Executor-Taste)
EDIT FORM X ENTER	oder	EDIT (Druck auf Knopf im Form-Fenster)
EDIT MACRO X ENTER	oder	EDIT (Druck auf Knopf im Macro-Fenster)
EDIT TIMECODE X ENTER	oder	EDIT (Druck auf Knopf im Timecode-Fenster)

DELETE

DELETE (Objekt-Liste) ENTER

Einige Arten von DELETE benötigen kein ENTER am Ende:

- DELETE (Einen Knopf in einem Pool anklicken)
- DELETE [CUE] X (eine Executor-Taste drücken)
- DELETE (Eine View-Taste drücken)

Alle Objekte in der Liste müssen vom selben Typ sein. Es ist nicht möglich, ein Preset und einen Cue auf einmal zu löschen.

Wird ein Objekt gelöscht, das einem Executor zugeordnet ist, wird auch der Executor gelöscht.

Wird ein Objekt gelöscht, das einer View-Taste zugeordnet ist, wird auch die View-Taste gelöscht.

Objekt	Kommentar
---------------	------------------

CUE
 Wurde keine Sequenz oder kein Executor angegeben, wird die Sequenz des Default-Executors angenommen. Wird die einzige Cue einer Sequenz gelöscht, wird die gesamte Sequenz gelöscht.

DMX_BTN

EFFECT
 Löschen Sie bitte keine Effekte, die noch von Sequenzen benutzt werden.

EXEC
 Das Löschen eines Executors löscht nicht das zugewiesene Objekt.

FORM
 Löschen Sie bitte keine Formen, die noch von Effekten benutzt werden.

GROUP
 Das Löschen einer Gruppe löscht auch deren eventuelle Submaster-Funktionalität.

MACRO
 Man kann kein Macro löschen, das gerade auf genommen wird.

MIDI_BTN

PAGE
 Das Löschen einer Page löscht ebenfalls alle Executors der Page.

PRESET
 tax
 Das Löschen eines einzelnen Presets erledigt die Syn-

DELETE
 Y=Preset Nummer. DELETE
 de um Bestätigung bitten und dann alle Presets
 PRESET X.Y mit X=Preset-Typ und
 PRESET X wür-
 des betrof-
 fenen Preset-Typs löschen.

SEQU

TIMECODE

TOUCH_BTN

VIEW

VIEWBTN

DMX_BTN

Ein DMX_BTN (DMX Button) ist eine Funktion, die durch ankommende DMX Signale ferngesteuert wird.

Der DMX_BTN simuliert einen Executor-Tastendruck, deshalb arbeitet er nur mit belegten Executors zusammen.

DMX_BTN s kann man sich im Menü TOOLS/REMOTE DMX anschauen.

Einen DMX_BTN manuell aufrufen:
DMX_BTN X ENTER

Einen DMX_BTN mit einer Executor-Taste verbinden:
STORE DMX_BTN X EXEC/FADEREBUTTON1/2/3 Y.Z ENTER
Wird EXEC in diesem Befehl verwendet, wird der DMX_BTN mit der mittleren Executor-Taste verbunden.

Einen DMX_BTN mit einem Executor-Fader verbinden:
STORE DMX_BTN X FADER Y.Z ENTER

X muss im Intervall [1 ... 96] sein.

EDIT

Einen Rechts-Maus-Klick simulieren oder ein Feld in einer Tabelle editieren:

EDIT (auf den Touchscreen tippen) oder
EDIT (Links-Maus.Klick, irgendwo)

EDIT/UPDATE Prozedur starten:

Die ganze Prozedur läuft folgendermaßen ab:

- EDIT Objekt ENTER
- Nur ein Objekt kann gleichzeitig editiert werden. Wenn Edit/Update noch für ein anderes Objekt läuft, werden Sie gefragt, ob das alte Objekt erst upgedatet werden soll.
- Der Programmierer wird gelöscht, und die Werte sowie die Selektion des Objekts werden in den Programmierer geladen.
- Alle Titel der Fixture- und Channel-Fenster zeigen den Namen des "Edit Objekts" an.
- Verändern Sie Werte und Selektion nach Belieben.
- Sobald Sie etwas verändern, beginnt die UPDATE Lampe zu blinken.
- Drücken Sie UPDATE. Nach einer Bestätigung werden die veränderten Werte und die veränderte Selektion in das Objekt zurück gespeichert.
- ESC verlässt die EDIT/UPDATE-Prozedur, ohne das Objekt zu verändern.

Objekte die auf diese Weise editierbar sind:

Syntax , beginnt mit EDIT ...

	Kommentar
CUE ENTER	Editiere aktiven Cue des
Default-Executors	
[CUE] X ENTER	Editiere Cue X des
Default-Executors	CUE X SEQUENCE Y ENTER

CUE X EXEC Y.Z ENTER
CUE X (Executor-Taste)
SEQUENCE X ENTER oder Druck auf Knopf

GROUP X ENTER oder Druck auf Knopf

PRESET X ENTER oder Druck auf Knopf in
der Preset-Kontroll-Leiste
des Fixture- Fensters.
PRESET X.Y ENTER oder Druck auf Knopf
im Preset-Fenster

Editiere ersten Cue der Sequenz
im Sequenz-Fenster
Obwohl eine Gruppe keine Werte be-
sitzt, kann doch ihre Selektion
im Gruppen-Fenster bearbeitet wer-
den.
Editiere das erste nicht-leere Preset
vom Typ X.

EDIT/UPDATE-Prozedur mit nächstem/vorigen Objekt fortsetzen:

EDIT NEXT [ENTER]

EDIT PREVIOUS [ENTER]

Beim Benutzen der NEXT- und PREVIOUS-Tasten ist ENTER nicht notwendig.

Next und Previous setzen Edit/Update mit dem nächsten/vorigen nicht-leeren Objekt in der Umgebung des momentanen Objekts fort.

Beispiele:

- EDIT PRESET 1 ENTER. Beginnt Edit/Update mit dem ersten nicht-leeren PAN/TILT-Preset.

EDIT NEXT fährt mit dem nächsten PAN/TILT-Preset fort.

- EDIT SEQUENCE 1 ENTER. Beginnt Edit/Update beim ersten Cue.

EDIT NEXT fährt mit dem zweiten Cue fort.

Zusammen mit der HIGHLITE Funktion ist EDIT NEXT wahrscheinlich das mächtigste Werkzeug, um Bühnen-Presets oder Ähnliches zu korrigieren.

Ein EDIT-Menü öffnen:

Manche Objekte können nicht im Programmierer editiert werden. Sie haben besondere Edit-Menüs, um sie zu bearbeiten. Nur jeweils ein Edit-Menü kann zur gleichen Zeit geöffnet sein. Wenn Sie ein Edit-Menü für ein Objekt Typ öffnen, werden Edit-Menüs für andere Typen dafür geschlossen. Edit-Menüs können mit ESC geschlossen werden.

EDIT EFFECT X ENTER oder EDIT (Druck auf Knopf im Effekt-Fenster)

EDIT EXEC X.Y ENTER oder EDIT (Executor-Taste)

EDIT FORM X ENTER oder EDIT (Druck auf Knopf im Form-Fenster)

EDIT MACRO X ENTER oder EDIT (Druck auf Knopf im Macro-Fenster)

EDIT TIMECODE X ENTER oder EDIT (Druck auf Knopf im Timecode-Fenster)

EFFEKT

Als Startbefehl:

EFFEKT ENTER EFFEKT wird zum DEFAULT-Befehl.
EFFEKT (Bereichsliste) ENTER Startet angegebene Effekte.
Effekt-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 999] sein.
Die Nummerierung von Effekten erfolgt in einer besonderen Weise:

Bereich	Bedeutung		
1 ... aufwärts	Vom Benutzer erstellte Effekte.	899	...
abwärts	Automatisch erstellte Effekte die von Sequenzen benutzt werden.		
900 ... aufwärts	Temporäre Effekte. Diese entstehen, wenn Preset-Effekte mit einer Selektion zusammen gestartet werden. Diese Effekte werden im nor-malen Ef-		

Als Ziel für die folgenden Basisbefehle:

ASSIGN	Ordne einen Effekt einem Executor zu.
COPY	Kopiere einen Effekt zu einem anderen.
DELETE	Lösche einen Effekt.
EDIT	Öffne Edit-Menü für den Effekt.
IF	Deselektiere Geräte die nicht im Effekt enthalten sind.
IFOUTPUT	Selektiere Geräte, die Bühnen-Output von diesem Ef-fekt haben.
INSERT/MOVE	Verändere sichtbare Nummer des Effekts.
LABEL	Verändere den Namen des Effekts.

Als Ziel für folgende ausführende Befehle:

GO	Laufe vorwärts, starte mit Einfaden
GO-	Laufe rückwärts, starte mit Einfaden
>>>	Laufe vorwärts, kein Einfaden
<<<	Laufe rückwärts, kein Einfaden
PAUSE	Pause, Stillstand
OFF	Ausschalten mit Ausfaden

ESC

Wie EXEC, aber bei ASSIGN Kommandos ist explizit die UNTERE Taste des Executors gemeint.

EVEN

EVEN erzeugt eine Unterselektion aus der momentanen Selektion, die nur geradzahlige Geräte (zweites, viertes usw.) enthält.
Die Unterselektion wird durch den **ALL** Befehl wieder aufgehoben.

EXEC

Format

EXEC X [THRU [Y]]
EXEC P.X [THRU [Q.Y]]

Bedeutung

Executoren X bis Y in momentaner Page
Executoren X von Page P bis Exec Y von Page Q

EXEC X [THRU [Y]] PAGE P [THRU [Q]] Executoren X bis Y in Page P bis Q

- Executor-Nummern X/Y müssen im Intervall [1 .. 60] sein, wobei [1..20] motorisierte Fader-Executoren und [21 .. 60] Button-Executoren anspricht.

- Page Nummern P/Q müssen im Intervall [1...64] sein.

Als Startbefehl:

EXEC ENTER EXEC wird zum DEFAULT-Befehl.
EXEC (Bereichsliste) ENTER Selektiere Geräte, die im Objekt des Executors enthalten sind.

EXEC (Bereichsliste) AT ... (siehe AT) Setze Dimmerwerte für alle Geräte, die im Objekt des Executors enthalten sind.

Als Ziel für folgende Basisbefehle:

ASSIGN	SEQUENCE, GROUP und EFFECT Objekte können per Befehlszeilen- Aktion einem Executor zugeordnet werden. Bei Fader-Executoren zielt der Befehl EXEC auf die mittlere Taste.
COPY	Kopiere einen Executor zu einem anderen
DELETE	Lösche einen Executor. Dieser Vorgang löscht nicht das dem Executor zugeordnete Objekt.
EDIT	Editiere das Objekt des Executors.
IF	Deselektiere Geräte, die nicht Bestandteil des Executor Objekts sind.
IFOUTPUT	Selektiere Geräte, die Bühnen-Output von diesem Executor haben.
INVERT	Invertiere momentane Selektion mit dem Objekt des Executors.
LABEL	Verändere den Namen des Executor-Objekts.
MOVE	Bewege Executor zu einer anderen Position
PREVIEW	Schaue das Objekt des Executors vorab an. Wenn das Objekt eine Sequenz ist und der Executor läuft, wird der nächste Cue angezeigt.

Als Ziel für ALLE ausführenden Befehle.

Bitte schauen Sie unter **9.3.1** Ausführender Befehl oder unter den entsprechenden Befehlen selbst für eine detaillierte Erklärung.

FADE

Mit ausführenden Befehlen und Executors

(ausführender Befehl) (Executor-Liste) FADE X.X ENTER

Der Befehl wird auf allen angegeben Executors mit einer Fadezeit Vorgabe von X.X Sekunden ausgeführt. Funktioniert nicht mit PAUSE oder „flashenden“ Kommandos.

Individuelle Fadezeiten für Fixtures oder Channels setzen:

[Selektion] AT FADE X.X [TRHU Y.Y] ENTER

Individuelle Fadezeiten für die in der PRESET BAR angezeigten Features werden für die Selektion auf X.X Sekunden gesetzt.

Wurde keine Selektion angegeben, wird die momentane Selektion verwendet.

Die angegebenen Fadezeiten können ein Intervall sein. In diesem Fall werden die Fadezeiten gleichmäßig über die Selektion aufgeteilt.

Die angegebenen Fadezeiten können Vorzeichen tragen. In diesem Fall werden die betroffenen Fadezeiten relativ geändert.

Individuelle Fadezeiten können mit Delayzeiten und Wertevorgaben zu einem einzigen AT-Befehl zusammengefasst werden.

Individuelle Fadezeiten löschen:

[Selektion] AT FADE ENTER

Arbeitet wie b), aber es wurde KEINE Fadezeit angegeben.

Default Fadezeit setzen:

(keine Selektion vorhanden !) FADE X.X ENTER

Der nächste Cue wird mit einem Default von X.X Sekunden Basic Fade gespeichert.

Angabe der Fadezeit beim Speichern eines Cues:

STORE (Liste von Cues) FADE X.Y ENTER

Die betroffenen Cues werden mit einem Default von X.Y Sekunden Basic Fade gespeichert.

In Fade Anzeigemodus wechseln:

FADE ENTER

Alle Anzeige-Fenster die auf automatischem Anzeige-Modus stehen, werden Fadezeiten statt Werten anzeigen. Dieser Effekt ist nur temporär. Alle Anzeigen kehren in den Werte Modus zurück sobald die nächste Befehlszeilen-Operation beendet wird.

FADER

Format

FADER X [THRU [Y]]
momentaner Page

FADER P.X [THRU [Q.Y]]
Fader Y von Page Q

FADER X [THRU [Y]] PAGE P [THRU [Q]]
bis Q

Bedeutung

Fader X bis Y auf mo-

Fader X von Page P bis

Fader X bis Y in Page P

- Fader-Nummern X/Y müssen im Intervall [1 .. 20] sein.

- Page-Nummern P/Q müssen im Intervall [1 .. 64] sein.

Zur Zeit ist nur ein sinnvoller Befehl für FADER implementiert:

FADER (Liste von Fadern) AT (Werteliste) [ENTER]

Dieser Befehl setzt die motorisierten Fader auf die angegebenen Werte.

FADERBUTTON1

Wie EXEC, aber bei ASSIGN Kommandos ist explizit die MITTLERE Taste des Executors gemeint.

FIX

Als Startbefehl, wird er benutzt, um Executors zu FIXEN/ENTFIXEN.

Ein "gefixter" Executor ignoriert Bankwechsel und ist auf allen Bänken physikalisch erreichbar.

FIX (Executor-Liste) [ENTER]

Mit dem ASSIGN-Befehl kann diese Funktion auf eine Executor-Taste gelegt werden. (Siehe ASSIGN).

FIXTURE

Als Startbefehl:

FIXTURE ENTER

FIXTURE wird zum DEFAULT-Befehl.

FIXTURE (Bereichsliste) ENTER

Selektiert alle angegebenen Fixtures.

FIXTURE (Bereichsliste) AT ... (siehe AT)

Setzt Dimmerwerte für angegebene Fixtures.

Fixture-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 9999] sein.

Als Ziel für folgende ausführende Befehle:

ON Aktiviert alle Features des Fixtures im Programmer.

OFF "Knock out" Fixture. Deaktiviert alle Features und deselektiert das Fixture.

PAUSE PARKT alle Features des Fixtures.

GO ENTPARKT alle Features des Fixtures.

FLASH_DOWN

Als Startbefehl, beginnt jeder dem Befehl folgende Executor einen FLASH_DOWN.

FLASH_DOWN (Executor-Liste) [ENTER]

Als Startbefehl, kombiniert mit **UNPRESS**, beendet jeder dem Kommando folgende Executor den FLASH_DOWN

FLASH_DOWN (Executor-Liste) UNPRESS [ENTER]

c) Diese Funktion kann **NICHT** mit dem ASSIGN-Befehl auf eine Executor-Taste gelegt werden. Stattdessen müssen Sie das ASSIGN Menü benutzen.

Dort wird diese Funktion einfach **FLASH** genannt.

Bemerkung: Es ist praktisch unmöglich, diesen Befehl per Befehlszeile zu benutzen. Benutzen Sie ihn nur wenn er auf einer Executor-Taste liegt.

FLASH_DOWN_OFF

Das Gleiche wie FLASH_DOWN ... UNPRESS.
Bitte sehen Sie unter der Beschreibung für FLASH_DOWN nach.

FLASH_UP

Als Startbefehl, beginnt jeder dem Befehl folgende Executor ein FLASH_UP.

FLASH_UP (Executor-Liste) [ENTER]

Als Startbefehl kombiniert mit **UNPRESS**, beendet jeder dem Befehl folgende Executor das FLASH_UP.

FLASH_UP (Executor-Liste) UNPRESS [ENTER]

c) Diese Funktion kann **NICHT** mit dem ASSIGN-Befehl auf eine Executor-Taste gelegt werden. Stattdessen müssen Sie das ASSIGN Menü benutzen.

Dort wird es einfach **OUT** genannt.

Bemerkung: Es ist praktisch unmöglich, diesen Befehl per Befehlszeile zu benutzen. Benutzen Sie ihn nur wenn er auf einer Executor-Taste liegt.

FLASH_UP_OFF

Das Gleiche wie FLASH_UP ... UNPRESS.
Bitte sehen Sie unter der Beschreibung für FLASH_UP nach.

FORM

Als Startbefehl hat er keine Funktion.

FORM (Bereichsliste) ENTER

Form-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 999] sein.

Als Ziel für die folgenden Befehle:

COPY	Kopiere eine Form zu einer anderen
DELETE	Lösche eine Form
EDIT	Öffne das Edit-Menü für die Form
INSERT/MOVE	Verändere sichtbare Nummer der Form.

FULL

Full ist ein Synonym für 100% Dimmerwert (offen).

Als Startbefehl, ist es unmittelbar ausführend, und setzt sofort die Dimmerwerte der momentanen Selektion auf 100%.

FULL

b) Außerdem kann es nach einem AT-Befehl stehen:

... AT FULL ENTER ... AT 0 THRU FULL ENTER

FULL

2x FULL bringt die Hightlight-Wert in den Programmer

GO

Als Startbefehl, wird jedes dem Befehl folgende Objekt einen Schritt vorwärts gehen.

GO (Objekt-Liste) [FADE X] [DELAY Y] [ENTER]

Wenn Fade oder Delay angegeben werden, überschreiben sie temporär die vorprogrammierten Zeiten.

Objekt

Operation

EXEC	Gehe einen Schritt vorwärts	EFFEKT	
Beginne vorwärts zu laufen	TIMECODE	Beginne Wiedergabe	PAGE
Macht GO mit allen ihren Executoren.	SPEEDMASTER	Macht GO	GO
mit allen Executoren, die die-		master benutzen	sen Speed-
	(executor assigned to a speed master)		
SUBMASTER	Entparkt alle Kanäle des Submasters.	CHANNEL,	
FIXTURE, GROUP	Entparkt angegebene Geräte.	PRESET X	
(Preset-Type)	Entparkt alle Kanäle der momentanen Selektion von		
diesem Preset-Typ.			

GO-

Als Startbefehl, wird jedes dem Befehl folgende Objekt einen Schritt zurück gehen.

GO- (Objekt-Liste) [FADE X] [DELAY Y] [ENTER]

Wenn Fade oder Delay angegeben werden, überschreiben sie temporär die GO-Zeiten.

Die GO- Zeiten kann man im Menü SETUP / DEFAULTS einstellen.

Objekt

Operation

EXEC	Gehe einen Schritt rückwärts	EFFEKT
Beginne rückwärts zu laufen	PAGE	Macht GO-
mit allen ihren Executoren.	SPEEDMASTER	Macht GO-
mit allen Executoren, die diesen		S p e e d -
master benutzen		
(executor assigned to a speed master)		

GOTO

Als Startbefehl, geht jeder dem Befehl folgende Executor direkt zum angegebenen

Schritt.

GOTO [CUE] [W] [EXEC X] [FADE Y] [DELAY Z] [ENTER]

Das Wort CUE ist optional.

Wurde W (Cue Nummer) nicht angegeben, erscheint ein Auswahlmenü um danach zu fragen.

Wurde der Executor nicht angegeben, wird der Default-Executor benutzt.

Wenn Fade oder Delay angegeben werden, überschreiben sie temporär die GOTO Zeiten.

Die GOTO Zeiten können im Menü SETUP / DEFAULTS geändert werden.

Mit dem ASSIGN-Befehl kann diese Funktion auf eine Executor-Taste gelegt werden. (Siehe ASSIGN).

Allerdings erhalten Sie als Ergebnis eine Taste mit der Funktion LOAD, da der Executor beim Tastendruck ohnehin nach der Cue Nummer fragen muss.

GROUP

Als Startbefehl:

GROUP ENTER GROUP wird zum DEFAULT-Befehl.
GROUP (Bereichsliste) ENTER Selektiert alle angegebenen Gruppen.
GROUP (Bereichsliste) AT ... (siehe AT)
 Setzt Dimmerwerte für angegebene Gruppen.

Gruppen-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 999] sein.

Als Ziel für folgende ausführende Befehle:

ON Aktiviert Geräte, die in der Gruppe enthalten sind.
OFF Deaktiviert und deselektiert Geräte, die in der Gruppe enthalten sind.
PAUSE PARKT alle Geräte der Gruppe.
GO ENTPARKT alle Geräte der Gruppe.

HIGHLIGHT

1x HIGHLIGHT drücken bringt die selektierten Lampen auf den im SETUP eingestellten Wert.

HIGHLIGHT -Taste gedrückt halten pulst die selektierten Lampen - zur besseren Identifizierung

IF

IF führt eine logische UND-Verknüpfung mit Selektionen durch. Dieser Befehl vergrößert niemals die momentane Selektion. Übrig bleiben nur diejenigen Geräte, welche Bestandteil beider Selektionen sind:

Angenommen, wir haben zwei Gruppen (es werden realistische Namen verwendet um es deutlicher zu machen):

PAR64 Enthält alle PAR64 Lampen.

FRONT_TRUSS Enthält alle Lampen auf der vorderen Traverse.

PAR64 IF FRONT_TRUSS ENTER

Dieser Befehl wird alle PAR64 selektieren, die auf der vorderen Traverse hängen !

Allgemeine Syntax:

[(Selektion1)] IF (Selektion2) ENTER

Wurde Selektion1 nicht angegeben, wird die momentane Selektion benutzt.

IFOUTPUT

IFOUTPUT selektiert Geräte in Abhängigkeit von einem bestimmten Bühnen-Output:

Generelle Syntax: IFOUTPUT (Objekt-Liste) [ENTER]

Beispiele:

IFOUTPUT EXEC 1 ENTER Alle Geräte, die Bühnen-Output von Executor 1 haben, werden selektiert.

IFOUTPUT PRESET 1.1 ENTER Alle Geräte, die Bühnen-Output von Preset 1.1 haben, werden selektiert. Diese Funktion ist hilfreich um alle Fixtures zu selektieren, die gerade einen "blauen Stern" auf der Bühne zeigen.

IFOUTPUT (Selektion) ENTER Alle Geräte der angegebenen Selektion werden selektiert falls Sie überhaupt irgendeinen Bühnen-Output haben (egal ob vom Programmierer oder durch einen Executor).

IFOUTPUT CUE/SEQUENCE/EFFEKT arbeitet genauso wie das vorige Beispiel.

IFOUTPUT ENTER Alle Geräte mit Dimmerwert über Null werden selektiert

IFOUTPUT (X) THRU (Y) ENTER Alle Geräte mit dem Output zwischen den eingegebenen Werten werden selektiert.

Falls für X kein Wert eingegeben wurde, wird der Wert 0 angenommen;

Falls für X keine Wert eingegeben wurde, wird der Wert FULL angenommen;

Falls nur ein Wert eingegeben wurde, wird dieser Wert selektiert.

Es werden grundsätzlich Werte in % gesucht - Eingaben über 100 führen zu keinem Ergebnis.

INSERT

INSERT (Quelle Objekte) AT (Ziel) [ENTER]

Beispiel:

INSERT GROUP 10 THRU 15 + 20 AT 1 ENTER

Insert funktioniert NUR mit SORTIERBAREN Objekten.

Folgende Objekte sind sortierbar:

PRESET, GROUP, MACRO, VIEW, EFFEKT, FORM, TIMECODE, SEQUENCE

Insert versucht am Zielort genügend Platz für die Quell-Objekte zu schaffen, indem nicht-leere Objekte ab dem Zielort nach hinten geschoben werden.

INVERTI

INVERT (Selektion) [ENTER]

INVERT invertiert den Selektions-Zustand von Geräten.

Beispiel 1:

Fixtures 1 bis 5 sind schon selektiert.

INVERT FIXTURE 1 THRU 10 ENTER

Fixtures 6 bis 10 sind jetzt selektiert.

Beispiel2:

Alle geraden Fixtures der Gruppe X sind schon selektiert.

INVERT GROUP X ENTER

Alle ungeraden Fixtures der Gruppe X sind jetzt selektiert.

Spezialfall:

INVERT ENTER

Der Selektions-Zustand aller Geräte die AKTIVE Kanäle haben wird invertiert

LABEL

LABEL (Objekt-Liste) ["NEUER NAME"] ENTER

Alle angegebenen Objekte ändern Ihren Namen in "NEUER NAME".

Direkte Eingabe des Namens innerhalb des Befehls ist nur mit dem PC Keyboard möglich (dabei müssen die Anführungszeichen miteingegeben werden!).

Wurde der Name nicht im Befehl angegeben, öffnet sich ein Eingabefenster um ihn

einzugeben.

Werden mehr als ein Objekt auf einmal umbenannt, wird der Name fortlaufend nummeriert:

LABEL PRESET 4.1 THRU "FARBE 1" ENTER

Preset 4.1 heißt jetzt "FARBE 1"

Preset 4.2 heißt jetzt "FARBE 2" und so weiter.

Bitte beachten Sie, dass Executoren keinen eigenen Namen haben. Stattdessen tragen sie den Namen ihres Objekts.

Deshalb verändert der LABEL-Befehl für einen Executor nicht seinen eigenen Namen sondern den Namen seines Objekts.

Das Umbenennen von Executoren geht am schnellsten mit:

LABEL Executor Taste drücken, neuen Namen eingeben.

Natürlich kann man den Namen eines leeren Executors nicht ändern.

LEARN

Als Startbefehl, beginnt jeder dem Befehl folgende Executor seine Geschwindigkeit dynamisch zu lernen.

LEARN (Executor-Liste) ENTER

Mit dem ASSIGN-Befehl kann diese Funktion auf eine Executor-Taste gelegt werden. (Siehe ASSIGN).

Der LEARN Befehl funktioniert mit CHASERN(Ein Executor mit einer Sequenz im Chaser Modus) und mit EFFEKTEN (gleichgültig ob Sie einem Executor zugeordnet sind oder nicht).

Hinweis: Es macht absolut keinen Sinn diesen Befehl per Kommandozeile von Hand einzugeben. Die LEARN Funktion berechnet das Timing zwischen 2 bis 4 LEARN Befehlen, vermittelt das Ergebnis und gleicht die Geschwindigkeit danach ab.

LOAD

Als Startbefehl, bereitet jeder dem Befehl folgende Executor den nächsten Schritt vor. Dieser wird beim nächsten manuellen GO aufgerufen.

LOAD [CUE] [W] [EXEC X] [ENTER]

Das Befehlswort CUE ist optional.

Wurde W (Cue Nummer) nicht angegeben, wird danach gefragt.

Wurde der Executor nicht angegeben, wird der Default-Executor benutzt.

Mit dem ASSIGN-Befehl kann diese Funktion auf eine Executor-Taste gelegt werden. (Siehe ASSIGN).

MACRO

Als Startbefehl, werden die angegebenen Macros gestartet.

MACRO (Bereichsliste) ENTER

Macro-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 999] sein.

Als Ziel für die folgenden Befehle:

ASSIGN	Ein Macro kann einem VIEWBTN zugeordnet werden.
COPY	Kopiere ein Macro zu einem anderen
DELETE	Lösche ein Macro
EDIT	Öffne das Edit-Menü für Macros
INSERT/MOVE	Verändere sichtbare Nummer des Macros
STORE	Beginnt ein Macro live aufzunehmen. Die laufende Macro- Aufnahme wird durch eine blinkende Macro-Taste angezeigt.

Die Macro-Aufnahme wird durch den Befehl STORE MACRO ENTER beendet. Ein Macro mit Zeiten wird im selben zeitlichen Zusammenhang abgespielt, wie es aufgenommen wurde. Macros ohne Zeiten werden komplett auf einen Schlag ausgeführt.

MIDI_BTN

Ein MIDI_BTN (Midi-Button) ist eine Funktion, die durch ankommende Midi Signale ferngesteuert wird. Der MIDI_BTN simuliert einen Executor-Tastendruck, deshalb arbeitet er nur mit belegten Executoren zusammen. MIDI_BTN s kann man sich im Menü TOOLS / REMOTE MIDI anschauen.

Einen MIDI_BTN manuell aufrufen:
MIDI_BTN X ENTER

Einen MIDI_BTN mit einer Executor-Taste verbinden:
STORE MIDI_BTN X EXEC/FADEREBUTTON1/2/3 Y.Z ENTER
Wird EXEC in diesem Befehl verwendet, wird der MIDI_BTN mit der mittleren Executor-Taste verbunden.
X muss im Intervall [1 ... 72] sein.

MOVE

MOVE (Quell Objekte) AT (Ziel Objekte) [ENTER]

Quellobjekte :Eine Bereichsliste vom Objekttyp X.
Zielobjekte: Eine Bereichsliste vom Objekttyp Y
Die Objekttypen X und Y müssen gleich oder kompatibel sein (siehe COPY).
Ist der Objekt Typ sortierbar, vertauscht MOVE Objekt_A AT Objekt_B die Objekte.
Ist der Objekt Typ nicht sortierbar, wird Objekt_B mit Objekt_A überschrieben, und anschließend wird Objekt_A gelöscht.

Sortierbare Objekte sind:
PRESET, GROUP,MACRO,VIEW,EFFEKT,FORM,TIMECODE,SEQUENCE

Nicht sortierbare Objekte sind:
EXEC,CUE,PAGE,VIEWBTN,DMXBTN,MIDIBTN,TOUCHBTN

Folgende Objekttypen können nicht verschoben werden :
CHANNEL,FIXTURE,DMX,FEATURE,FADER

NEXT

Erzeugt eine Unterselektion aus der momentanen Selektion, die nur ein Gerät enthält:

Sie haben mehrere Geräte selektiert, und führen dann NEXT aus. Lediglich das erste Gerät der Selektion bleibt selektiert, die anderen sind jetzt nur noch „ein bisschen selektiert“. Beim nächsten NEXT ist nur das zweite Gerät der momentanen Selektion „wirklich selektiert“, und so weiter. Der Befehl ALL löscht die Unterselektion.

EDIT / UPDATE Prozedur mit dem nächsten Objekt fortführen:

Siehe EDIT.

Pfeiltaste-Rechts in Dialog Fenstern:

In allen temporären Dialog- und Meldungs- Fenstern kann man mit NEXT den Eingabefokus nach rechts bewegen. Zusammen mit PREVIOUS und ENTER kann man so zum Beispiel die passende Antwort in einem Meldungs-Fenster auswählen.

NEXT

Wenn kein Gerät selektiert ist, bringt NEXT das Fixture mit der niedrigsten ID-Nr in die Auswahl, beim nächsten NEXT wird das Fixture mit der folgenden ID-Nr selektiert. Mit PREVIOUS funktioniert die Selektierung in die andere Richtung. Vom Fixture mit der höchsten ID-Nr springt die Selektion beim nächsten NEXT auf den Dimmer mit der niedrigsten ID-Nr.

ODD

ODD erzeugt eine Unterselektion aus der momentanen Selektion die, nur ungeradzahlige Geräte (erstes, drittes usw.) enthält. Die Unterselektion wird durch das ALL Befehl wieder aufgehoben.

OFF

Als Startbefehl, wird jedes dem Befehl folgende Objekt ausgeschaltet.

OFF (Ziel Objekt-Liste) [FADE X] [DELAY Y] [ENTER]

Wenn Fade oder Delay angegeben werden, überschreiben sie temporär die Default-OFF-Zeit.

Die Default-OFF-Zeit kann man im Menü SETUP / DEFAULTS ändern.

Ziel Typ

Operation

EXEC	Executor ausschalten
EFFECT	Effekt ausschalten (Mit Ausfaden)
TIMECODE	Timecodeshow stoppen, Output deaktivieren.
PAGE	Macht OFF mit allen ihren Executors.
SPEEDMASTER	Macht OFF mit allen Executors, die diesen Speedmaster benutzen
SUBMASTER	"Knock out" auf allen Geräten der Gruppe.
CHANNEL, FIXTURE and GROUP	"Knock out" für angegebene Geräte
PRESET X (Preset-Typ)	"Knock out" für alle Kanäle der momentanen Selektion von diesem Preset-Typ.

"Knock out" bedeutet, den Programmierer an einer bestimmten Stelle komplett zu löschen.

ON

Als Startbefehl, wird jedes dem Befehl folgende Objekt eingeschaltet..

ON (Ziel Objekt-Liste) [FADE X] [DELAY Y] [ENTER]

Wenn Fade oder Delay angegeben werden, überschreiben sie temporär die vorprogrammierten Zeiten.

Ziel Typ

Operation

EXEC	Executor einschalten
EFFECT	Effekt einschalten (Mit Einfaden, läuft in letzter angegeben Richtung weiter)
PAGE	Macht On mit allen ihren Executors.
SPEEDMASTER	Macht On mit allen Executors, die diesen Speedmaster benutzen
SUBMASTER	"Knock in" auf allen Geräten der Gruppe
CHANNEL, FIXTURE and GROUP	"Knock in" für angegeben Geräte
PRESET X (Preset-Typ)	"Knock in" für alle Kanäle der momentanen Selektion von diesem Preset-Typ.

"Knock in" bedeutet, den Programmierer an einer bestimmten Stelle mit dem aktuellen Wert zu aktivieren.

Mit dieser Funktion kann man z.B. Schnappschüsse von laufenden Programmen machen.

PAGE (Bank)

Als Startbefehl, wird die angegebene Page zur momentanen Page.

PAGE T.X ENTER

T	Typ der Page im Intervall [1..3] Type 1 bedeutet Dimmer-Pages Type 2 bedeutet Fader-Executor-Pages Type 3 bedeutet Button-Executor-Pages
X	Für Dimmer-Pages im Intervall [1.. Anzahl Dimmer geteilt durch 20] Für Executor-Pages im Intervall [1..64]

PAGE X ENTER Setzt Fader- und Button-Page auf einmal (Typ 2 & 3)

Als Ziel für folgende Basisbefehle:

COPY	Kopiert eine Page zu einer anderen
DELETE	Löscht eine Page
MOVE	Bewegt eine Page zu einer anderen Stelle

Als Ziel für alle ausführenden Befehle:

Die Page gibt die Befehle an alle Ihre Executors weiter.

PAUSE

Als Startbefehl wird jedes dem Befehl folgende Objekt pausiert.

PAUSE (Objekt-Liste) [ENTER]

Objekt

Operation

EXEC	Pausiere Executor
EFFECT	Pausiere Effekt
PAGE	Macht Pause mit allen ihren Executors.
SPEEDMASTER	Macht Pause mit allen Executors, die diesen Speedmaster benutzen (executor assigned to a speed master)
SUBMASTER	"Park" alle Geräte der Gruppe.
CHANNEL, FIXTURE and GROUP	"Park" alle angegebenen Geräte
PRESET X (Preset-Type)	"Park" alle Kanäle der momentanen Selektion von diesem Preset-Typ.

"Parken" bedeutet, den momentanen Ausgabewert (Bühnen-Output) eines Kanals einzufrieren.

Geparkte Kanäle zeigen einen kräftig-blauen Hintergrund in Fixture- oder Channel-Fenstern.

Geparkte Kanäle können ganz normal weiterbenutzt werden (z.B. zum Programmieren neuer Cues), obwohl Ihr Ausgabewert „festgenagelt“ ist.

PRESET

Als Startbefehl:

PRESET ENTER
PRESET wird zum DEFAULT-Befehl.
PRESET T.X ENTER
Ruft Preset X vom Typ T auf.
X Preset-Nummer im Intervall [1...999]
T Preset-Typ im Intervall [1...9]

Als Ziel für folgende Basisbefehle:

COPY	Kopiere ein Preset zu einem anderen
DELETE	Lösche ein Preset
EDIT	Beginne Edit / Update Prozedur für das Preset
IF	Deselektiere Geräte, die nicht Bestandteil des Presets sind.
IFOUTPUT	Selektiere Geräte, die Bühnen-Output vom angegebenen Preset haben.
LABEL	Verändere den Namen des Presets.
MOVE/INSERT	Bewege Preset zu einer anderen Position

PREVIEW

PREVIEW (Objekt) [ENTER]
Nur ein Objekt kann sich gleichzeitig im Preview befinden.
Preview zeigt den Inhalt des Objekts im Programmer ohne Bühnen-Output zu erzeugen (blind).

Der vorige Inhalt des Programms wird durch das Preview nicht zerstört.
Einen aktiven Preview erkennt man an den Titeln von Fixture- und Channel-Fenstern.
Preview ist nur von kurzer Dauer. Bereits die nächste Kommando Zeilen Operation setzt den Preview Modus zurück.

PREVIOUS

Erzeugt eine Unterselektion aus der momentanen Selektion, die nur ein Gerät enthält:

Sie haben mehrere Geräte selektiert, und führen dann **PREVIOUS** aus. Lediglich das letzte Gerät der Selektion bleibt selektiert, die anderen sind jetzt nur noch „ein bisschen selektiert“.

Beim nächsten PREVIOUS ist nur das vorletzte Gerät der momentanen Selektion „wirklich selektiert“, und so weiter.

Der Befehl ALL löscht die Unterselektion.

EDIT/UPDATE-Prozedur mit dem vorigen Objekt fortführen:

Pfeiltaste-Links in Dialog-Fenstern:

In allen temporären Dialog- und Meldungs-Fenstern kann man mit PREVIOUS den Eingabefokus nach links bewegen. Zusammen mit NEXT und ENTER kann man so zum Beispiel die passende Antwort in einem Meldungs-Fenster auswählen.

PREVIOUS

Wenn kein Gerät selektiert ist, bringt PREVIOUS das Fixture mit der höchsten ID-Nr in die Auswahl, beim nächsten PREVIOUS wird das Fixture mit der nächsten niedrigeren ID-Nr selektiert. Mit NEXT funktioniert die Selektierung in die andere Richtung. Vom Fixture mit der niedrigsten ID-Nr springt die Selektion beim nächsten PREVIOUS auf den Dimmer mit der höchsten ID-Nr.

SELECT

Als Startbefehl, wählt es den Selected-EXECUTOR aus.
SELECT Drücke Executor-Taste oder SELECT EXEC X ENTER
Den Selected-Executor kann man an seinem grünen Titel in den Executor-Mini-Anzeigen erkennen.
Der Selected-Executor reagiert auf die DEF_GO,DEF_GO- und DEF_PAUSE Befehle, sowie auf seine physikalischen Gegenstücke, die drei grossen gelben Tasten.
Während des Programmierens ist es sehr bequem den Executor an dem man gerade arbeitet, zum Default-Executor zu machen. Viele Befehle verwenden nämlich den Default-Executor, falls kein anderer Executor angegeben wird. STORE ENTER z.B. speichert prinzipiell auf den Selected-Executor.

SEQU

Als Startbefehl:

SEQU ENTER	SEQU wird zum DEFAULT-Befehl.
SEQU (Bereichsliste) ENTER	Selektiert alle in der Sequenz enthaltenen Geräte. Sequenz Nummern müssen im Intervall [1...999] sein.
SEQU (Bereichsliste) AT ... (siehe AT)	Setzt Dimmerwerte für die Geräte der Sequenz.

Als Ziel für folgende Basisbefehle:

COPY	Kopiert eine Sequenz zu einer anderen
DELETE	Löscht eine Sequenz, Löscht auch eventuell Executoren.
EDIT	Öffnet Edit-Menü für Sequenzen (noch nicht implementiert)
IF	Deselektiert Geräte, die nicht Bestandteil der Sequenz sind.
IFOUTPUT haben.	Selektiert alle Geräte, die Bühnen-Output von dieser Sequenz haben.
INVERT	Invertiert Selektion der Sequenz
LABEL	Verändert den Namen der Sequenz
MOVE/INSERT	Bewegt Sequenz zu einer anderen Position

Als Ziel für folgende ausführende Befehle:

ON	“Knock in“ für alle Geräte der Sequenz.
OFF	“Knock out“ für alle Geräte der Sequenz.
PAUSE	PARKT alle Kanäle der Sequenz.
GO	ENTPARKT alle Kanäle der Sequenz.

STORE

STORE (Objekt-Liste) [ENTER]

Alle Objekte in der Objekt-Liste müssen vom selben Typ sein.

Wurde kein Objekt angegeben, wird auf den Default-Executor gespeichert.

Ist das Zielobjekt nicht leer, wird um Bestätigung gebeten, bevor das alte Objekt überschrieben wird.

Beim Überschreiben von existierenden Cues ist diese Abfrage noch wesentlich weitreichender, um z.B. die Art des Überschreibens festzulegen (Merge, Overwrite, Remove usw.)

Wenn sie das Speichern beginnen, indem Sie auf die STORE Taste drücken, öffnet sich temporär ein Fenster.

Die Einstellungen in diesem Fenster bestimmen, wie die Spezialfälle beim Abspeichern gehandhabt werden sollen (und davon gibt es jede Menge).

Defaults für diese Store Optionen finden Sie im Menü SETUP / DEFAULTS.

SWOP

Als Startbefehl, beginnt jeder dem Befehl folgende Executor ein SWOP (ähnlich dem FLASH), wobei jedoch alle anderen Executors zu einem BLACKOUT gezwungen werden. Diese Funktion kann **NICHT** mit dem ASSIGN-Befehl auf eine Executor-Taste gelegt werden. Stattdessen müssen Sie das ASSIGN Menü benutzen.

Bemerkung: Es ist praktisch unmöglich diesen Befehl per Befehlszeile zu benutzen. Benutzen Sie ihn nur wenn er auf einer Executor-Taste liegt.

SWOP_OFF

Das Gleiche wie SWOP ... UNPRESS.

Bitte sehen Sie unter der Beschreibung für SWOP nach.

VIEW (Bereichsliste) ENTER

TEMP

Als Startbefehl, beginnt jeder dem Befehl folgende Executor ein GO, falls er noch nicht läuft.

TEMP (Executor-Liste) [ENTER]

Als Startbefehl kombiniert mit UNPRESS, wird jeder dem Befehl folgende Executor ausgeschaltet (OFF).

TEMP (Executor-Liste) UNPRESS [ENTER]

Bemerkung: Es ist praktisch unmöglich, diesen Befehl per Befehlszeile zu benutzen. Benutzen Sie ihn nur wenn er auf einer Executor-Taste liegt. TEMP existiert nicht wirklich als eigenständige Funktion. Es wird immer in GO / OFF Befehle übersetzt. Das kann man sehr gut erkennen, wenn man einen TEMP Befehl in einer Timecodeshow aufnimmt.

THRU

THRU dient ausschließlich dazu, Bereiche zu erzeugen:

X THRU Y Bereich von X bis Y

X THRU Bereich von X bis zum Ende

THRU Y Bereich vom Anfang bis Y

THRU Bereich vom Anfang bis zum Ende.

Die Bedeutung von "Anfang" und "Ende" hängt vom Zusammenhang ab.

FIXTURE 10 THRU ENTER Selektiert alle Fixtures von 10 an aufwärts.

THRU kann auch verwendet werden, um Bereiche für Werte zu erzeugen:

CHANNEL 1 THRU 10 AT 0 THRU FULL ENTER

oder

CHANNEL 1 THRU 10 AT FULL FADE 1 DELAY 0 THRU 5 ENTER

TIMECODE

Als Startbefehl:

TIMECODE ENTER

TIMECODE wird zum DEFAULT-Befehl.

TIMECODE (Bereichsliste) ENTER

Macht gar nichts. Sie können es aber trotzdem zum Zeitvertreib eintippen.

Timecode Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 200] sein.

Als Ziel für die folgenden Basisbefehle:

COPY Kopiere eine Timecodeshow zu einer anderen

DELETE Lösche eine Timecodeshow

EDIT Öffne das Edit-Menü für Timecodeshows

INSERT/MOVE Verändere sichtbare Nummer der Timecodeshow

LABEL Verändere den Namen der Timecodeshow

Als Ziel für folgende ausführende Befehle:

GO Starte Wiedergabe. Es hängt von der eingestellten Synchronisierung ab, was dann passiert.

PAUSE Pausiere Wiedergabe, Bühnen-Output bleibt aktiv.

OFF Ausschalten, Bühnen-Output wird abgeschaltet.

>>> Springe vorwärts zur nächsten Markierung (Breakpoint)

<<< Springe rückwärts zur letzten Markierung

TOGGLE

Als Startbefehl; wird jeder dem Befehl folgende Executor eingeschaltet falls er nicht läuft, andernfalls wird er ausgeschaltet.

TOGGLE (Executor-Liste) [ENTER]

TOP

Als Startbefehl, springt jeder dem Befehl folgende Executor zum ersten Schritt.

TOP (Executor-Liste) [ENTER]

TOUCH_BTN

Ein TOUCH_BTN (Touch Button) ist eine Funktion, die durch ankommende 0-10V Signale ferngesteuert wird.

Der TOUCH_BTN simuliert einen Executor-Tastendruck, deshalb arbeitet er nur mit belegten Executors zusammen.
TOUCH_BTN s kann man sich im Menü TOOLS / REMOTE TOUCH anschauen.

Einen TOUCH_BTN manuell aufrufen:

TOUCH_BTN X ENTER

Einen TOUCH_BTN mit einer Executor-Taste verbinden:

STORE TOUCH_BTN X EXEC/FADEREBUTTON1/2/3 Y.Z ENTER

Wird EXEC in diesem Befehl verwendet, wird der TOUCH_BTN mit der mittleren Executor-Taste verbunden.

X muss im Intervall [1 ... 16] sein.

UNPRESS

UNPRESS wird nur als Hilfbefehl im Zusammenhang mit ausführenden Befehlen gebraucht, welche eine Aktion beim Loslassen der Executor-Taste erfordern. Diese Befehle sind z.B. FLASH_UP,FLASH_DOWN,SWOP,und TEMP.

Bitte sehen Sie unter der Beschreibung dieser Befehle für weitere Details nach.

UPDATE

UPDATE macht nacheinander Folgendes:

- Wenn der UPDATE Dialog offen ist, wird dieser geschlossen.
- Wenn die EDIT / UPDATE Prozedur aktiv ist, wird das editierte Objekt "upgedatet", und die Prozedur ist beendet.
- Der UPDATE Dialog wird geöffnet. In diesem können PRESETS und CUES live "upgedatet" werden.

VALUE

VALUE hat keine andere Bedeutung als in den Werte-Modus zurückzuschalten wenn sich das Pult im Zeiten-Modus befand. Alle Fenster die im AUTO-Modus stehen werden wieder Werte statt Fade oder Delayzeiten anzeigen.

VIEW

Als Startbefehl werden die angegebenen Views aufgerufen:

VIEW (Bereichsliste) ENTER

View-Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1 ... 999] sein.

Als Ziel für die folgenden Befehle:

ASSIGN Ein View kann einem VIEWBTN zugeordnet werden.

INSERT/MOVE Verändere die sichtbare Nummer des Views

STORE Speichere einen View. Ein Dialog Fenster wird nachfragen welche Monitore abgespeichert werden sollen.

Views können das Fenster Arrangement auf einem oder mehreren Monitoren abspeichern und wieder herstellen:

- Ein View kann einen oder mehrere Monitore beinhalten.

- Views die nur einen einzigen Monitor enthalten, können auf anderen Monitoren wieder aufgerufen werden.
- Views die mehrere Monitore enthalten, werden beim Aufrufen nur die Original-Monitore wiederherstellen.
- Views die auf externen Monitoren erstellt wurden, können nicht auf den internen Monitoren aufgerufen werden, da diese eine andere Auflösung haben.
- Views die per Kommandozeilen-Operation aufgerufen werden (und nicht per Druck auf einen VIEWBTN) , erscheinen immer auf den Original-Monitoren.

STORE Speichere einen View und ordne ihn dem View-Button zu.

VIEWBTN

Als Startbefehl, werden die angegebenen View Buttons aufgerufen.

VIEWBTN (Bereichsliste) ENTER

Viewbutton Nummern in der Bereichsliste müssen im Intervall [1..30] sein.

Jeder Monitor hat 6 View Buttons. 3 eingebaute interne und 2 externe Monitore ergeben so eine Gesamtanzahl von 30 View-Buttons.

Als Ziel für die folgenden Befehle:

ASSIGN Ordne einen View oder ein Macro einem View-Button zu:

ASSIGN VIEW X VIEWBTN Y ENTER

ASSIGN MACRO X VIEWBTN Y ENTER

MOVE Bewege einen View-Button zu einer anderen Position

11 SHOW speichern und laden

Wenn die show noch keinen Namen hat, wird sie unter dem Namen NEW SHOW gespeichert; sofort einen Namen vergeben, da die nächste neue Show unter dem gleichen Namen gespeichert wird und so die Vorhergehende überschreibt - **eine Überschreibsicherung ist nicht möglich.**

Achten Sie darauf, dass die aktuelle Show während des Programmieren regelmäßig auf Festplatte gesichert wird. Außerdem ist eine zusätzliche Sicherung auf Diskette immer sinnvoll.

Im BACKUP-Menü wird das Abspeichern und Laden aller SHOWS verwaltet. Die aktuelle SHOW (Show, die gerade geladen ist) kann mit einem Namen versehen und auf einer internen oder externen Festplatte oder auf einer Diskette gesichert werden.

Automatisches Speichern:

Mit dem Button AUTOSAVE kann ein automatisches Speichern nach Ablauf der auf dem Button dargestellten Zeit, eingestellt werden. Dies sollte jedoch nicht während einer live Show und bei großen Lautstärken benutzt werden. Außerdem wird bei jedem Speichern ein BACKUP der Show angelegt (max. 10). Diese können zur Restaurierung der vorher gespeicherten Shows geladen werden. Die Backups mit dem **SHOW BACKUP**-Button anzeigen.

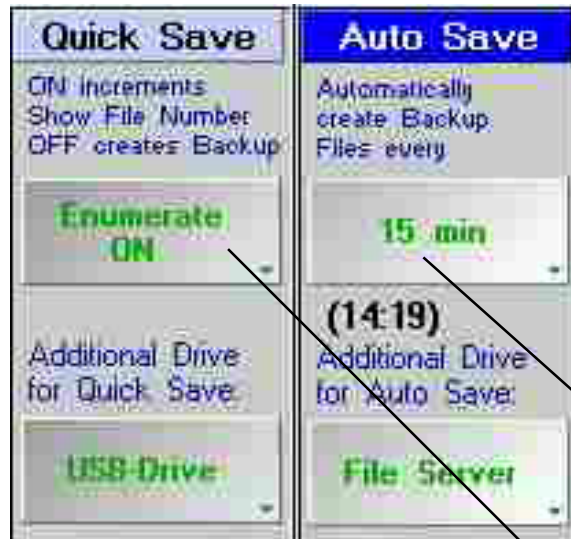
- **BACKUP** drücken
 - **AUTOSAVE** drücken, bis die gewünschte Zeit eingestellt ist. Bei OFF ist Autosave abgeschaltet.
 - **Speichermedium** wählen; USB =externe Festplatte; Fileserver=externer Speicher.
- Bei eingeschaltetem Autosave wird am unteren Rand die Zeit bis zum nächsten Speichervorgang angezeigt.

Schnelles Speichern:

- **BACKUP** 2x kurz drücken - das ist die schnellste Art, die aktuelle Show zu speichern
 - **Nummerierung** wählen
 - **Enumerate** auf **OFF**; die Show wird gespeichert und ein zusätzliches Backup angelegt.
 - **Enumerate** auf **ON**; wird jedesmal eine **neue** Show mit einer fortlaufenden Nummer erstellt.
- ACHTUNG: Diese Einstellung kann die Performance des Pultes stark reduzieren, wenn dadurch unbemerkt mehrere Hundert Kopien der Show die Festplatte belasten.
- **Speichermedium** wählen; Fileserver=externer Speicher

11.1 Aktuelle Show auf der internen Festplatte speichern

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL DRIVE** drücken
- **Show speichern**
- **SAVE Show As**: Den Namen für die Show per Tastatur eingeben und mit Enter bestätigen. Die Show wird unter dem neuen Namen gespeichert.
- **SAVE Show**: die Show wird sofort gespeichert. Der aktuelle Name wird beibehalten.
- **SAVE Show Enumerate**; die Show wird sofort gespeichert. Dem aktuellen Namen wird zusätzlich eine fortlaufende Nummer hinzugefügt.



Name	Directory	-Date
OBEIN+MITTE	OBEINMIT0.SHO	02-25-04 13:09
4782	47820.SHO	02-25-04 11:13
MONSTER	MONSTER0.SHO	02-25-04 11:07
NURUNTEN	NURUNTE0.SHO	02-23-04 16:56
SCANMONSTER(8)	SCANMON0(8).SHO	02-23-04 16:55
UNTEN+OBEIN	UNTENOB0.SHO	02-23-04 13:30
SCANMONSTER	SCANMON0.SHO	02-20-04 12:46
NEW SHOW	NEWSHOW.SHO	02-18-04 16:31
NEW733	NEW7330.SHO	02-18-04 12:12
NEW731 THIRD	NEW731T0.SHO	02-06-04 14:46
NEW731SECOND	NEW731S0.SHO	02-06-04 09:33



11.2 Show von der internen Festplatte laden

- **BACKUP** drücken
 - **LOCAL DRIVE** drücken
 - **LOAD Show** drücken.
 - Gewünschte SHOW in der Liste anklicken. Die Show wird geladen.
- Es öffnet sich das Fenster Please Confirm mit der Auswahl:
- **YES** speichert die aktuelle Show, bevor die Neue geladen wird.
 - **NO** lädt die neue Show, ohne die Aktuelle zu speichern.
 - **CANCEL** bricht den Vorgang ab
- Die Show wird geladen.

11.3 Leere Show laden

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL DRIVE** drücken
- Button **Load Show** drücken.
- neuen Namen eingeben und mit Enter bestätigen. Es öffnet sich das Fenster Please Confirm.
- **YES** sichert zuerst die aktuelle Show.
- **NO** verwirft die aktuelle Show.

Die neue, völlig leere Show wird geladen.

Außerdem besteht die Möglichkeit, eine „leere“ Show auf Festplatte oder Diskette zu speichern und diese dann bei Bedarf zu laden. Auf diese Art und Weise lassen sich auch Demoshows, Standardeinstellungen usw. übertragen.

11.4 Aktuelle Show löschen

Die aktuell geladene Show kann nicht gelöscht werden! Um die aktuell geladene Show zu löschen, muss erst eine andere Show geladen werden.

11.5 Show von der internen Festplatte löschen

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL DRIVE** drücken
- Button **DELETE Show** drücken. Gewünschte Show in der Liste anklicken, die Show wird sofort gelöscht.
- Drückt man **Stay** bevor eine Show gelöscht wird, wird das Delete-Menü nicht automatisch geschlossen.

11.6 Aktuelle Show auf Diskette speichern

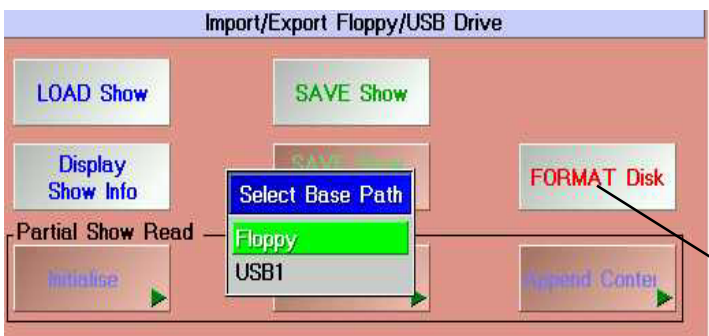
Auf Diskette werden **alle** Daten, die für die Show benötigt werden, abgespeichert (auch alle Fixtures, die in der Show verwendet werden und alle User mit allen Einstellungen für diese Show). Somit lässt sich die Show auf ein anderes **grandMA** übertragen bzw. archivieren. Die aktuelle Show wird mit Namen gespeichert.

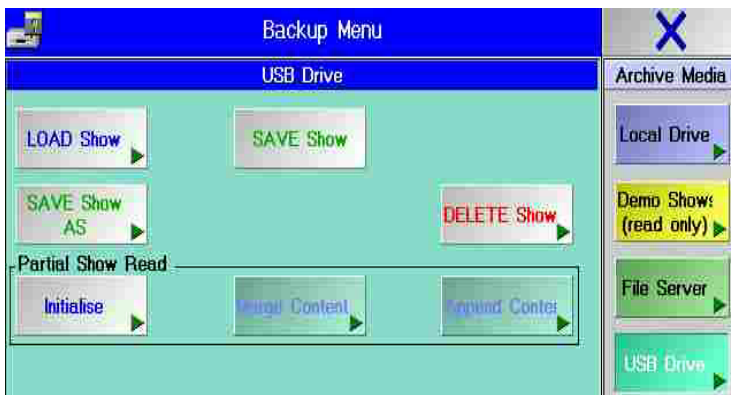
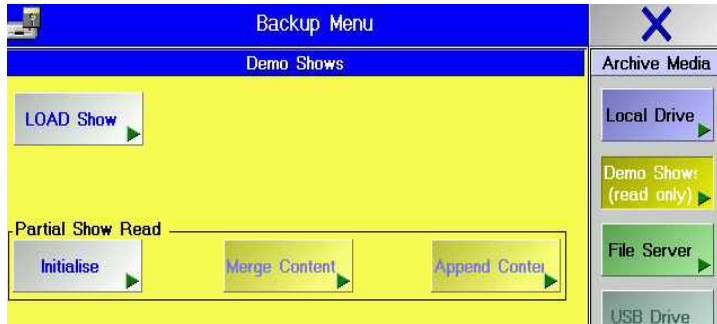
- **BACKUP** drücken
 - **Floppy Disc** drücken und Diskette einlegen.
- Formatieren der Diskette:**
- **FORMAT!** drücken; so stellen sie sicher, dass die Show sicher gespeichert wird
 - **Show speichern:**

- **Save Show** drücken; mit **OK** bestätigen oder mit **Cancel** den Vorgang abbrechen
- **Save Show as** drücken; neuen Namen für diese Show eingeben und mit **ENTER** bestätigen

- Eine leere IBM/PC-formatierte 3,5 -Diskette einlegen und den Schreibschutz entfernen (kleines Fenster in der Diskette muss **geschlossen** sein).
- mit **OK** bestätigen .

Die SHOW ist gespeichert, nachdem das Fenster geschlossen ist. Dieser Vorgang kann u.U. einige Minuten dauern. Auf eine Diskette kann nur 1 Show gespeichert werden.





- bei Bedarf mit **YES** eine zweite Diskette mit der gleichen Show speichern oder mit **NO** den Vorgang beenden.
- Diskette danach aus dem Laufwerk entfernen

11.7 Show von Diskette laden

- **BACKUP** drücken
- **FLOPPY DISC** drücken
- **LOAD Show** drücken.
- Diskette mit der SHOW einlegen.
- **OK** drücken (Vorgang dauert u.U. einige Minuten). Die Show wird geladen.
- Diskette danach aus dem Laufwerk nehmen, da sonst das Pult bei einem Neustart nicht mehr booten würde.

Achtung! Es können nur Shows geladen werden, die mit Version 3.2 oder höher erstellt wurden. Falls Shows aus vorherigen Versionen konvertiert werden sollen, wenden Sie sich bitte an die Hotline (s.u.).

11.8 Demo-Show laden

- **BACKUP** drücken
- **Demo Show** drücken
- **LOAD Show** drücken.
- die gewünschte Show mit dem Encoder auswählen und mit Druck auf den Encoder die Show laden

11.9 Aktuelle Show auf der externe Festplatte speichern

In einem Netzwerk können Shows auch auf einer externen Festplatte gespeichert und von dort geladen werden. Dazu muss im BACKUP-Menü der Pfad zu dieser Festplatte eingestellt werden

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL / File Server** drücken
- **File Server einrichten:**
 - **SERVER SETUP** drücken
 - **IP Adresse, FOLDER -pfad, USER, LOGIN** und den **ServerTyp** eintragen

● mit **SAVE** die Einstellung speichern

Wenden Sie sich beim Einrichten des Fileservers bitte an Ihren Netzwerkadministrator!

● **Show Speichern:**

- **SAVE Show As:** Den Namen für die Show per Tastatur eingeben und mit Enter bestätigen. Die Show wird unter dem neuen Namen gespeichert.
- **SAVE Show:** die Show wird sofort gespeichert. Der aktuelle Name wird beibehalten.
- **SAVE Show Enumerate;** die Show wird sofort gespeichert. Dem aktuellen Namen wird zusätzlich eine fortlaufende Nummer hinzugefügt.

11.10 Show von einer externe Festplatte laden

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL / File Server** drücken
- **LOAD Show** drücken.
- Gewünschte SHOW in der Liste anklicken. Die Show wird geladen.

Es öffnet sich das Fenster Please Confirm mit der Auswahl:

- **YES:** speichert die aktuelle Show, bevor die neue geladen wird.
- **NO:** lädt die neue Show, ohne die aktuelle zu speichern.
- **CANCEL:** bricht den Vorgang ab.

Die Show wird geladen



11.11 Show von einer externe Festplatte löschen

- **BACKUP** drücken
- **LOCAL / File Server** drücken
- Button **DELETE Show** drücken. Gewünschte Show in der Liste anklicken, die Show wird sofort gelöscht.
- Drückt man **Stay**, bevor eine Show gelöscht wird, wird das Delete-Menü nicht automatisch geschlossen.

11.12 PARTIAL SHOW READ (Show teilweise laden)

Ab der Version 5.0 besteht die Möglichkeit, in eine bestehende Show Teile einer anderen Show zu importieren. Neben dem Setup können auch Showelemente wie Gruppen, Presets, Sequenzen oder einzelne Cues, Worlds, Forms, Effekte, Layout, Bitmap Effekts, Makroso und Matricks übernommen werden. Achten Sie darauf, daß alle zusammenhängenden Elemente übernommen werden, wenn z.B. eine Sequenz sich auf Presets bezieht, dann müssen sie Sequenz und die Presets importiert werden.

Die Funktion PARTIAL SHOW READ läuft in 2 Stufen ab:

Übernahme des SETUP; hier muss entschieden werden, welche Lampen der importierten Show übernommen werden sollen. Überschneiden sich die Lampen nicht mit den aktuellen Lampen, dann können die hinzugefügt werden. Bei Überschneidungen kann nur die aktuelle oder die importierte Lampe ins Setup übernommen werden. Sollen trotzdem beide Lampen in der aktuellen Show vorhanden sein, bleibt nur der Weg, die ID- und Patch-Nummer diese Lampen in der jeweiligen Show zu ändern - in der PARTIAL SHOW READ - Funktion sind solche Änderungen nicht möglich.

Übernahme der Daten; hier die Elemente der importierten Show wählen. Gleichnamige Elemente werden je nach Befehl überschrieben oder gemerged.

TIPP: Vorher zur Sicherheit die aktuelle Show auf Diskette speichern oder ein Backup anlegen.

Darauf achten, daß die maximale Zahl der Kanäle, die das Pult verarbeiten kann, nicht überschritten wird.



- **BACKUP** drücken
 - **Medium** wählen - Interne Festplatte (**HARD DISK**), externer Speicher (**FILE SERVER**) oder Diskette (**FLOPPY DISK**)
 - **INITIALIZE** drücken - das Menü SELECT SHOW for PARTIAL SHOW READ öffnet sich
 - die Show wählen, aus der Elemente geladen werden sollen und mit Druck auf den Encoder bestätigen
- Limit beachten (Zahl der Parameter)
- Im DEVICE MATCHING TABLE werden jetzt das aktuellen Setup (grün unterlegt) und das Setup der importierten Show (grau unterlegt) dargestellt. Lampen, die in der gleichen Zeile stehen, haben die gleiche ID-Nummer - hier muss der User entscheiden, ob die aktuelle Lampe erhalten bleibt oder die importierte Lampe übernommen werden soll. Bei Lampen des gleichen Typs ändern sich evtl. die Einstellungen (Position in der Stageansicht, Defaults); Effekte, Cues usw. werden dadurch nicht geändert. Bei Lampen unterschiedlichen Typs können sich Programme verändern, wenn z.B. bei der importierten Lampe Features fehlen auf die sich eine Cue bezieht.
- **VIEW** wählen; in allen Views können Lampen selektiert werden
 - **ALL** hier werden alle Lampen der aktuellen Show (links) und der importierten Show (rechts) dargestellt
 - **MATCH** hier werden alle sich überschneidenden Kanäle gezeigt - hier muss gewählt werden, welche Lampen im aktuelle Setup überschrieben werden sollen. Das Überschreiben des aktuellen Setup, auch in Teilen, kann u.U. Auswirkungen auf die gesamte aktuelle Show haben - nach dem Starten des Vorganges mit 2x OK, läßt sich die Änderung nicht mehr rückgängig machen. Ohne Wahl bleiben die Lampen der aktuellen Show erhalten (die Lampen in der linken Hälfte des Menüs bleiben grün unterlegt)
 - **NO MATCH** hier werden alle Lampen gezeigt, die sich nicht überschneiden, die also ohne Auswahl übernommen

werden können. Bei OK NEXT werden alle grün unterlegten Lampen der linken und rechten Spalte übernommen.
 - **VORSICHT** wenn vorher in einer anderen Ansicht (ALL oder MATCH) Lampen selektiert wurden, sind diese Selektionen hier nicht mehr zu sehen, werden aber nach OK NEXT ausgeführt.

Die Lampen in der linken Hälfte (aktuelles Setup) können auch selektiert werden, sie werden dann aus dem aktuellen Setup gelöscht.

- **NEW** hier werden die Lampen gezeigt, die aus der importierten Show in das aktuelle Setup übernommen werden sollen (deren Farbe hat also von grau nach grün gewechselt)

- **IGNORED** hier werden die Lampen gezeigt, die aus der importierten Show nicht in das aktuelle Setup übernommen werden (Lampen der rechten Hälfte, Farbe bleibt grau) oder Lampen, die aus der aktuellen Show gelöscht wurden (Lampen der linken Hälfte, deren Farbe von grün nach grau gewechselt hat)

● **die Lampen selektieren** und den Encoder neben dem Screen drücken - die Farbe der selektierten Lampen wechselt

oder

im **WIZZARD** wählen

- **NO NEW DEVICES - DEFAULT**; wird immer ausgeführt, wenn sonst keine Änderung eingegeben wird. Hier wird das Setup der aktuellen Show nicht geändert.

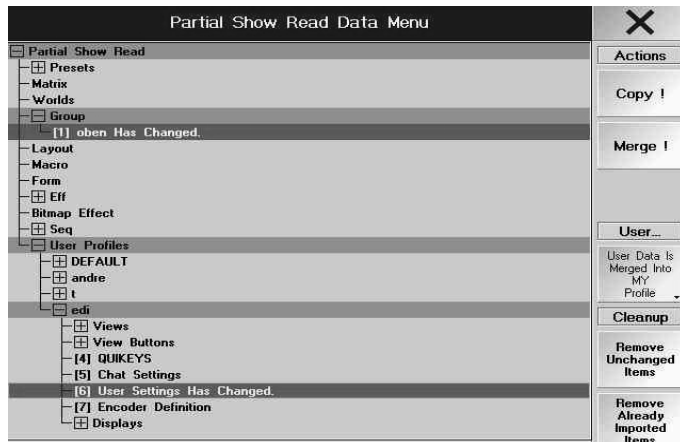
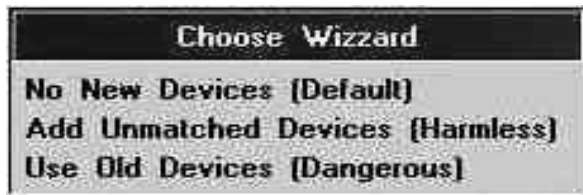
- **ADD UNMATCHED DEVICES - Harmless**; hier werden nur der Teil des importierten Setups übernommen, der sich nicht mit dem aktuellen Setup überschneidet - das aktuelle Setup wird also nicht verändert, nur erweitert. Keine Gefahr, die aktuelle Show zu zerstören.

- **USE OLD DEVICES - Dangerous**; hier wird das gesamte Setup der importierten Show über das Setup der aktuellen Show geschrieben. Nur der sich nicht überschneidende Teil der aktuellen Show bleibt erhalten.

● mit **OK, NEXT** bestätigen

● **PLEASE CONFIRM** mit **OK** bestätigen

● **WARNING** bestätigen



Nach dem Öffnen der Files öffnet sich wieder das BACKUP - Menü

● **MERGE CONTENTS** drücken

● die gewünschten Showelemente selektieren - sind dann dunkelgrün hinterlegt,

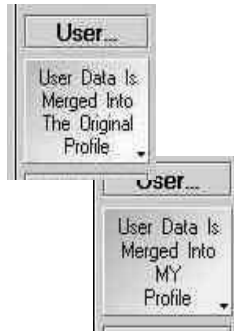
- Den blinkenden Rahmen mit dem Encoder verschieben. Mit dem Encoder die Unterverzeichnisse (mit + oder - gekennzeichnet) öffnen oder schließen oder einzelne Elemente selektieren

- **der Hinweis „has changed. It is older“** in roter Schrift: dieses Element ist älter, als das gleichnamige Element der aktuellen Show. In Klammern folgt das Erstellungsdatum dieses Elementes

- **der Hinweis „has changed. It is newer“** in grüner Schrift: dieses Element ist neuer, als das gleichnamige Element der aktuellen Show. In Klammern folgt das Erstellungsdatum dieses Elementes

● User Profil wählen

- **User Data is merged into my profile**: die Profilelemente des selektierten Profils werden in das Profil des aktuellen Users geladen



- **User Data is merged into the original profile;** die Profilelemente des selektierten Profils werden in das Profil des gleichnamigen Users geladen, oder (falls der User in der aktuellen Show nicht existiert) der User wird angelegt.

wenn **MY PROFILE (gelber Button)** gewählt ist und mehrere Profile selektiert wurden, dann wird das Profil des aktuellen Users nacheinander von den selektierten Profilen überschrieben - macht also keinen Sinn

● Showteile laden

- **COPY** die gewählten Elemente werden in die aktuelle Show eingefügt oder, bei gleichnamigen Elementen werden die aktuellen Elemente von den kopierten Elementen überschrieben

- **MERGE** die gewählten Elemente werden in die aktuelle Show eingefügt; bei gleichnamigen Elementen werden die aktuellen Elemente mit den kopierten Elementen merged

zur besseren Übersicht:

- **Remove unchanged Items** löscht alle Elemente in der Übersicht, die nicht geändert wurden, d.h. diese Elemente existieren in der aktuellen Show nicht.

- **Remove already imported Items** löscht alle Elemente in der Übersicht, die bereits mit COPY oder MERGE importiert wurden

● Das Menü mit dem Kreuz schließen



12 Update Software

Bitte laden Sie das Update von unser HOMEPAGE (www.malighting.de) nur mit einem IBM-kompatiblen **PC** herunter. Die Datei starten. Sie ist eine selbst entpackende Datei. Eine leere 3,5"- Diskette einlegen und das File starten und den Kopiervorgang mit "OK" beginnen. Die Disketten numerieren (1-4).

Kein Update des grandMA unmittelbar vor einer Show durchführen! Das Updaten der Software ist eine ernsthafte Angelegenheit. MA Lighting kann nicht garantieren, dass alte Shows nach dem Update ohne Probleme laufen!

Update per Diskette:

● **SETUP** drücken

● **UPDATE SOFTWARE** Wenn es nicht möglich sein sollte, in das Menü zu gelangen (z.B. weil ein Update nicht richtig beendet wurde), dann Taste F4 auf der Tastatur drücken.

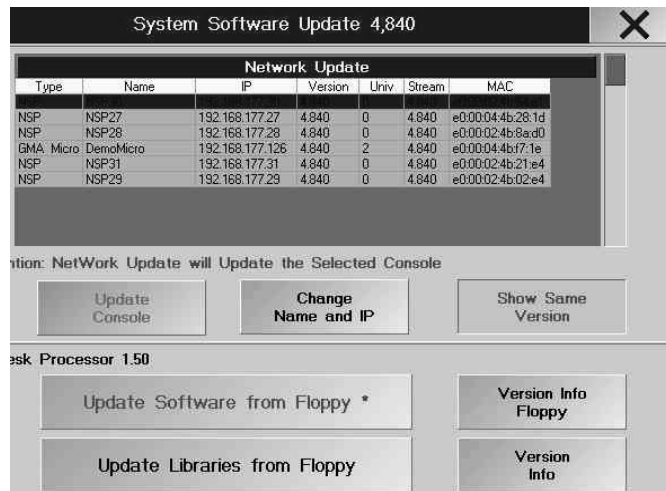
● **Update Software from Floppy** drücken

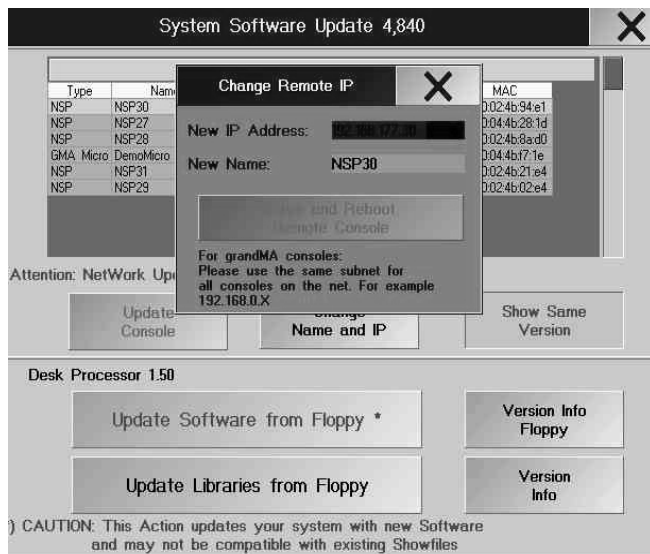
● nach Aufforderung die Disketten einlegen und mit **OK** bestätigen

Vor dem Wechseln der Diskette darauf achten, dass die grüne LED im Floppy-Laufwerk nicht mehr leuchtet.

Der Update-Vorgang kann bis zu zehn Minuten beanspruchen. Nach dem Update kann ein Reset notwendig sein. Um die Lampen-Bibliothek (Fixture-, Gobo- und Color-Library) zu erneuern, die optional erhältliche FIXTURE-UPDATE-Diskette einlegen und den Button "Update Libraries from Floppy" drücken.

Außerdem besteht hier die Möglichkeit, ältere, unter Version 4.x exportierte Fixtures wieder zu importieren.





Update über das Netzwerk: (hier muss auf einem Pult oder onPC die neue Software installiert sein) grandMA, grandMA Light, grandMA Ultra-Light, grandMA micro, NSP, onPC OFFLINE-Editor und grandMA Replay-Unit, die über ein Netzwerk miteinander verbunden sind, können untereinander upgedatet werden.

Mit größter Umsicht vorgehen! Diese Operation darf nur von versierten grandMA Benutzer durchgeführt werden. Außerdem muss für diese Aktion ein einwandfreies, nicht überlastetes Netzwerk zur Verfügung stehen. **AUF KEINEN FALL DÜRFEN PULTE DIE GLEICHE IP-NUMMER BESITZEN - DIES ZERSTÖRT DAS BETRIEBSSYSTEM!** Ein Updaten der Software ist nur möglich, wenn die ersten 3 Zahlengruppen der IP-Adresse der **grandMAs** gleich sind (z.B.: 192.168.177.XXX).

- **SETUP** drücken
- **UPDATE SOFTWARE** drücken
- Ein Pult in der Tabelle auswählen. Falls ein Pult nicht dargestellt wird, hat es eine Softwareversion, die nicht über das Netzwerk upgedatet werden kann, dann den konventionellen Weg über Disketten gehen.
- **UPDATE CONSOLE** drücken (oder mit CANCEL den Vorgang abbrechen)

ACHTUNG: ab Version 5.0 erhält das angewählte Pult die Softwareversion des Pultes, von dem das Update gestartet wurde; es kann also kein Software-Update „geholt“ werden (wie in Version 4.x).

- mit **PLEASE CONFIRM** den erfolgreichen Vorgang bestätigen
- Nach erfolgreichem Update muss das Pult aus der Übersicht verschwinden. Den Vorgang bei allen Pulten wiederholen.
- **SHOW SAME VERSION** werden auch alle Pulte im Netz gezeigt, die bereits die gleiche Softwareversion haben.

13 Utility Menü

Dieses Menü wird nur benötigt, wenn das Hauptprogramm oder die aktuelle Show durch einen Absturz oder einen anderen Fehler beschädigt worden ist. Beim Light, Ultra-Light und micro wird eine externe Tastatur benötigt. Außerdem sollte dieses Programm dazu benutzt werden, alte Software und Showfiles von der Festplatte zu löschen

Im Utility Menü kann man ein altes *grandMA* Betriebssystem laden oder es löschen, gespeicherte Shows löschen oder die momentan aktuelle Show löschen (diese Show wird automatisch beim Starten des Pultes geladen). Die Firmware für den zweiten eingebauten Computer (Motorola) kann erneuert werden und das *grandMA* Betriebssystem kann per Disketten erneuert werden.

Beim Booten des Pultes werden im rechten TFT-Display die geladenen Programmteile auf einem blauen Hintergrund dargestellt. Um in das Utility Menü zu gelangen, muss beim Booten, wenn auf einem roten Hintergrund dargestellt wird: **??? TO ENTER UTILITY MENU PRESS ANY KEY ???** eine beliebige Taste auf der Tastatur kurz gedrückt werden. Nach etwa 10-20 Sekunden öffnet sich das Menü.

Press 1: Restore grandMA operating system

Drückt man auf der Tastatur die Taste 1, öffnet sich eine Auswahl mit allen auf der Festplatte vorhandenen Systemen. Durch Drücken einer der dargestellten Taste (a, b, c...) wird das entsprechende System installiert. Das Installieren muss durch Drücken der Taste "o" bestätigt werden. Nach der Installation wird neben STATUS: UPDATE DONE dargestellt. Danach 2x "ESC"-Taste drücken, und das Pult startet.

Press 2: Delete grandMA operating system

Auf der Festplatte wird bei jedem Update automatisch eine Sicherheitskopie des Systems erstellt. Um ein älteres System von der Festplatte zu löschen, drückt man auf der Tastatur die Taste 2; es öffnet sich eine Auswahl mit allen auf der Festplatte vorhandenen Systemen. Durch Drücken einer der dargestellten Taste (a, b, c...) wird das entsprechende System gelöscht. Das Löschen muss durch Drücken der Taste "o" bestätigt werden. Nach dem Löschen wird neben STATUS: DELETE DONE dargestellt und durch 2x Drücken der "ESC"-Taste wird das Pult gestartet.

Press 3: Delete (old) grandMA shows

Auf der Festplatte wird bei jedem Update automatisch ein neuer Ordner für (um Speicherplatz auf der Festplatte die Shows erstellt. Im jeweilig neuesten Ordner werden beim Updaten alle freizugeben) alten Shows für die neue Systemsoftware angepasst gespeichert. Ab dem Zeitpunkt des Updates werden alle neu erstellten Shows in diesem Ordner gespeichert. Um Shows von einem älteren System von der Festplatte zu löschen, drückt man auf der Tastatur die Taste 3; es öffnet sich eine Auswahl mit allen auf der Festplatte vorhandenen Shows zu den jeweiligen Systemen. Durch Drücken einer der dargestellten Taste (a, b, c...) werden die entsprechenden Shows gelöscht. Das Löschen muss durch Drücken der Taste "o"

bestätigt werden. Nach dem Löschen wird neben STATUS: DELETE DONE dargestellt und durch 2x Drücken der "ESC"-Taste wird das Pult gestartet.

Press 4: Delete current show

Drückt man auf der Tastatur die Taste 4, wird die aktuelle Show (diese Show wird automatisch beim Starten des Pultes geladen) gelöscht. Das Löschen muss durch Drücken der Taste "o" bestätigt werden. Nach dem Löschen wird neben STATUS: DELETE DONE dargestellt und durch 2x Drücken der "ESC"-Taste wird das Pult gestartet.

Press 5: Update firmware mit Anzeige

Drückt man auf der Tastatur die Taste 5, kann die Firmware für den zweiten eingebauten Computer (Motorola) erneuert werden. Um die Software zu erneuern, die aktuelle UPDATE-Diskette mit der Beschriftung „LAST DISK“ einlegen. Das Updaten muss durch Drücken der Taste "o" bestätigt werden. Nach dem Update wird neben STATUS: UPDATE DONE dargestellt und durch 2x Drücken der "ESC"-Taste wird das Pult gestartet.

Press 6: Update grandMA

Drückt man auf der Tastatur die Taste 6, kann die Systemsoftware des Pultes erneuert werden.

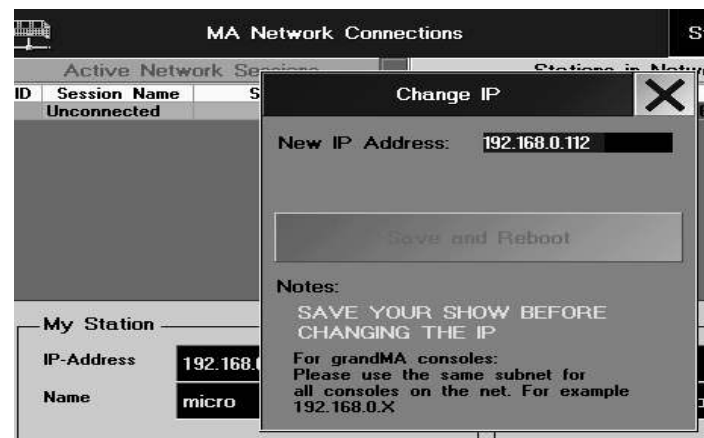
Um die Software zu erneuern, die aktuelle UPDATE-Diskette mit der Beschriftung „LAST DISK“ einlegen. Das Updaten muss durch Drücken der Taste "o" bestätigt werden. Nach kurzer Zeit wird nach "DISK 1" verlangt, nun diese Diskette einlegen und mit der Taste "o" bestätigen. Die Diskette wird eingelesen (kann etwas dauern). Danach wird nach "DISK 2" verlangt, nun diese Diskette einlegen und auch mit der Taste "o" bestätigen (dauert nun etwas länger). Nach dem Update wird neben STATUS: UPDATE DONE, PLEASE REBOOT dargestellt. Nun mit der Tastenkombination CTRL-ALT-DEL oder dem RESET-Knopf an der Rückseite das Pult neu starten.

WICHTIG: Vermeiden Sie unbedingt das Downdaten des Pultes auf die Version 4.36X und anschließendes oder späteres Updaten auf Version 5.xxx. Dieser Vorgang zerstört das Betriebssystem. Falls dieser Vorgang doch durchgeführt wurde, wenden Sie sich bitte an die Hotline.

HINWEIS

Bei folgenden MA Konsolen müssen folgende Version geladen werden.

<i>grandMA</i>	<i>ab Serien Nummer 1228</i>	<i>Version 5.81 und höher</i>
<i>grandMA Light</i>	<i>ab Serien Nummer 947</i>	<i>Version 5.81 und höher</i>
<i>grandMA UltraLight</i>	<i>ab Serien Nummer 682</i>	<i>Version 5.81 und höher</i>
<i>ReplayUnit</i>	<i>ab Serien Nummer 121</i>	<i>Version 5.81 und höher</i>
<i>micro</i>	<i>ab Serien Nummer 438</i>	<i>Version 5.751 und höher</i>
<i>pico</i>	<i>ab Serien Nummer 1</i>	<i>Version 5.751 und höher</i>
<i>NSP</i>	<i>ab Serien Nummer 1000</i>	<i>Version 5.751 und höher</i>



15 Möglichkeiten der Netzwerk-Verbindungen

micro und *pico* können *nur* mit dem 3D, grandMAvideo, WYSIWYG, NDP, 2-port node und einem Remote-Pocket PC eine Netzwerkverbindung eingehen. Konsolen untereinander können keine Session bilden. Fall sich ein Gerät mit einer Übertragungsrate von 10Mbit im Netzwerk befindet, wird das gesamte Netzwerk auf diese Übertragungsrate reduziert.

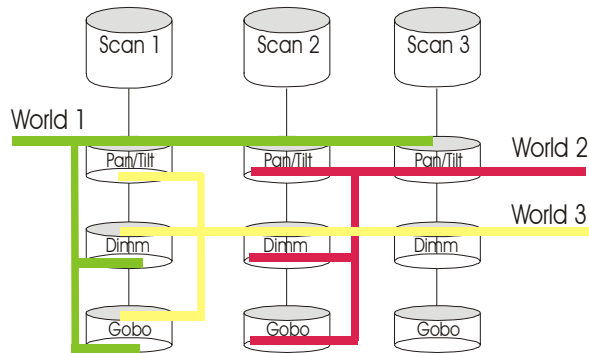
Hinweis: Einbinden in ein Netzwerk nur bei min 50% freier Speicher!

15.1 Vorbereiten der Netzwerkeinstellungen:

- TOOLS drücken
- mit Ethernet Connection im TOOLS-Menü dieses Menü öffnen.

Bevor sie die IP-Adresse ändern, speichern sie Ihre Show.

- IP-Adresse anklicken, es öffnet sich ein Fenster mit der aktuelle IP-Adresse, die direkt eingestellt werden kann. Dieselbe IP-Adresse kann nicht bei unterschiedlichen Pulten innerhalb des Netzwerks verwendet werden. Schreiben Sie die individuelle IP-Adresse jedes Gerätes auf einen eigenen Wert innerhalb Ihres Netzwerks um. Stellen Sie sicher, dass die ersten drei Zahlenblöcke (hier: 192, 168 und 0) für alle Geräte gleich sind.
- mit Save and Reboot wird die neue Adresse gespeichert und das Pult neu gestartet.
- Station-Name einstellen
Hier wird der Pult-Name angezeigt. Dieser Name wird bei jedem Gerät im Netzwerk angezeigt und ermöglicht dadurch ein leichteres Zuordnen der einzelnen Geräte in einem größeren Netzwerk. Zum Ändern, den Namen anklicken und im Fenster überschreiben und bestätigen.
- Session ID Nummer eingeben. Alle Geräte innerhalb einer Session müssen die gleiche ID-Nummer haben
- Session Name eingeben
- Start Session drücken
- Im Auswahlmenü **AVAILABLE grandMA 3D** den PC mit dem gestarteten 3D-Programm anklicken.
- **Invite Station** drücken um die Verbindung herzustellen.
- **Leave Station** drücken um die Verbindung zu unterbrechen..



15.7 Worlds (Welten)

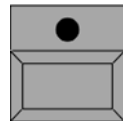
Im World-Pool können sog. "Welten" erstellt, aufgerufen oder verwaltet werden.

Worlds können individuell erstellt werden. Mit Worlds können z. B. komplette Scanner (alle Attribute) oder einzelne Attribute von Scannern oder auch nur Dimmerkanäle oder alle Scanner und Dimmer zur Programmierung - aber viel wichtiger zum Ausführen von Executoren - aufgeteilt werden.

Worlds erstellen:

z.B.: In einer World sind Scanner 1-6 mit den Funktionen PAN/TILT und Dimmer gespeichert. Wird nun diese World aufgerufen, werden nur noch diese Scanner im Fixture-Sheet angezeigt. Außerdem können nur noch die Funktionen Dimmer und PAN/TILT verändert werden. Im Channel- oder Fader-Sheet werden keine Dimmerkanäle mehr angezeigt.

STORE



- Scanner oder Dimmerkanäle selektieren.
- Sollen nur teilweise Attribute von Scanner gespeichert werden, diese durch doppeltes Anklicken aktivieren (diese Attribute werden für die selektierten Scanner rot dargestellt).
- **STORE** drücken.
- Einen leeren Button im Word-Pool drücken.



- Mit der Tastatur einem Namen für die World eingeben.

Sind in einer World nicht alle Attribute gespeichert, wird dies durch ein kleines rotes Dreieck in der linken oberen Ecke des jeweiligen Buttons angezeigt.

Mit Worlds arbeiten:

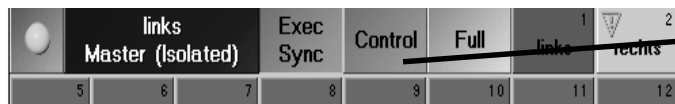
Beim Programmieren (Erstellen der Show) sind Worlds eine große Hilfe zum Erstellen von Cues. Wählt man eine World an, werden nur noch die zugeordneten Scanner und Dimmerkanäle dargestellt, die nun noch verändert und gespeichert werden können.

Hinweis: Beim Starten eines Pultes wird die letzte Einstellung wieder geladen; wurde vor dem Herunterfahren eine World aktiviert, ist nach dem Starten auch nur diese zu sehen. Im Stagefenster sind nur die Lampen dieser World zu sehen - im Stagefenster im SETUP sind jedoch alle angemeldeten Lampen zu sehen.

Befindet man sich in einer Netzwerksession, können verschiedene User (Geräte) auch verschiedene oder überschneidende Worlds verwenden.

- Eine **World** durch Anklicken aufrufen (wird nun dunkelgrün dargestellt)

CONTROL zeigt, ob man die volle Kontrolle über die gewählte World hat (grün) oder nur teilweise Playback Kontrolle hat (gelb)

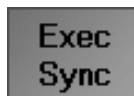


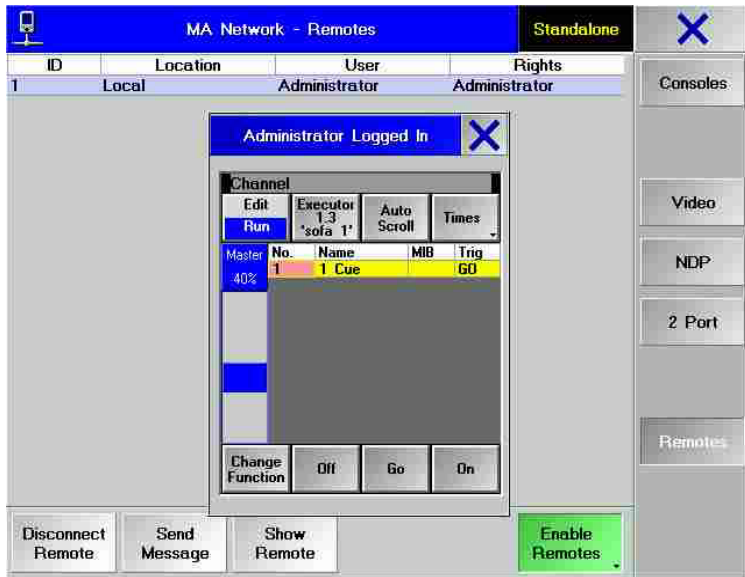
Wird auf einem Button ein Warnhinweis-Symbol dargestellt, wird diese World momentan von einem anderen User (Gerät) genutzt.



Mit der Funktion **Exec Sync** kann das Aufrufen von Executoren von mehreren Usern (Geräten) gleichzeitig (synchron) gestartet werden. Dazu muss bei beiden entsprechenden Geräten diese Funktion durch Drücken dieses Button eingeschaltet werden (wird grün dargestellt).

Diese spezielle Funktion hat nur den Zweck, falls zwei verschiedene Worlds synchronisiert (Playback) werden sollen. Außerdem muss diese Funktion in einer Playback Session eingeschaltet sein, wenn die Playback Kommandos übertragen werden sollen.



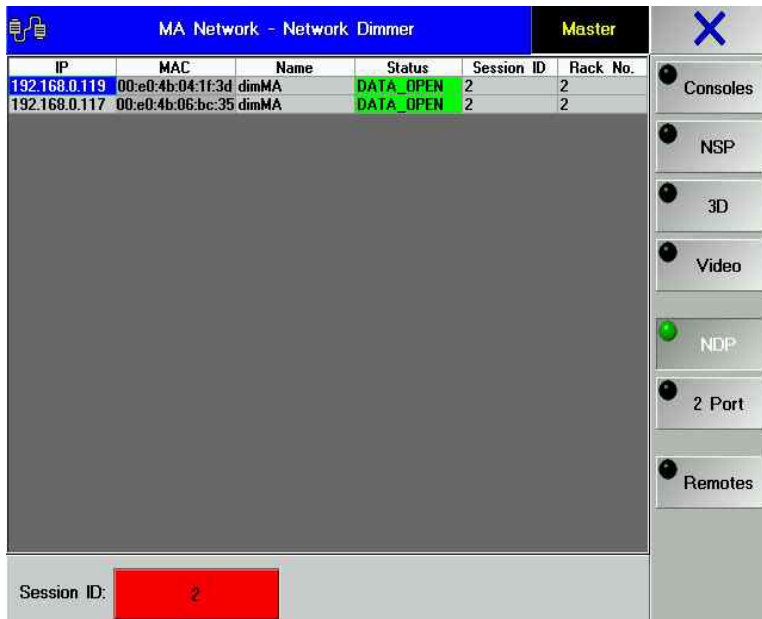


15.8 Remote Network

Im Menü *Tools* werden unter dem Punkt *Remote* Fernbedienungen wie z.B. der PDA dargestellt.

- *Disconnect Remote* unterbricht die Verbindung zur markierte Fernbedienung .
- *Show Remote* stellt den aktuellen Bildschirminhalt der Fernbedienung auf dem rechten Touchscreen dar.
- *Send Message* sendet Mitteilungen an die Fernbedienung.
- *ENABLE / DISABLE REMOTES* Fernbedienungen zulassen oder ablehnen. Bereits bestehende Verbindungen können mit *Disable Remotes* nicht unterbrochen werden - zuerst mit *Disconnect* unterbrechen.

SICHERHEITSHINWEIS: Während einer *Show* sollte unbedingt der Zugang über ein PocketPC abgestellt sein (*DISABLE REMOTES*).



17.1 NDP Configuration

Mit diesem Menü kann ein MA-Dimmerschrank konfiguriert werden. Fehlermeldungen und Zustandsberichte werden im Menü NETWORK DIMMER gezeigt. Zum Konfigurieren der Dimmer lesen Sie bitte das NDP-Manual, das sie von unserer Homepage downloaden können.

NETWORK DIMMER PROCESSOR (NDP) mit der garandMA verbinden:

- **TOOLS** drücken
- **MA NETWORK CONFIGURATION** drücken
- **NDP** drücken

Es öffnet sich das NDP Configurations Menü

IP: Zeigt die IP-Netzwerkadressen der Geräte. Mit einem Klick auf das Feld kann die Nummer geändert werden.

MAC: Die MAC - Adressen der Geräte

NAME: Hier wird der eingetragene Name des Gerätes gezeigt. Der Name kann mit EDIT eingetragen oder geändert werden

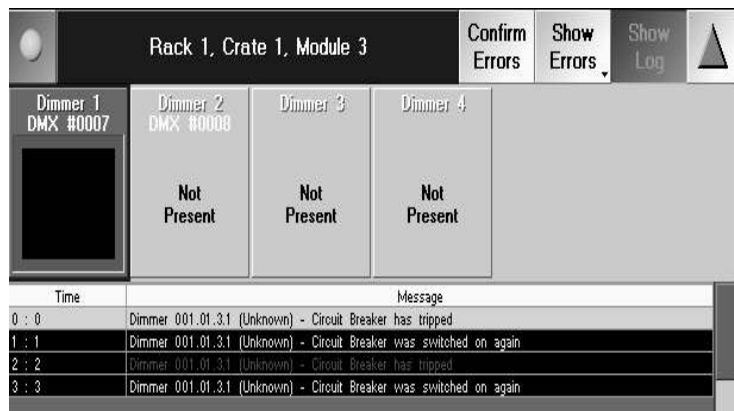
STATUS:

- gelb JOINING = die Netzwerkverbindung wird aufgebaut, bitte etwas warten

- grün DAT OPEN = die Netzwerkverbindung ist aktiv

SESSION ID: Hier wird die ID-Nummer gezeigt. Alle Geräte, die in einer Session zusammenarbeiten sollen, müssen die gleiche SESSION ID-Nummer haben. Mit EDIT und Druck auf das betreffende Feld kann die ID Nummer geändert werden

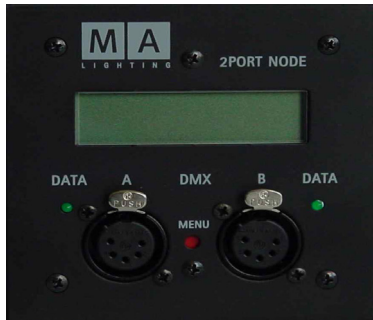
RACK No: Hier wird die Nummer der gezeigten Racks dargestellt. Mit einem Klick auf das Feld kann die Nummer geändert werden.



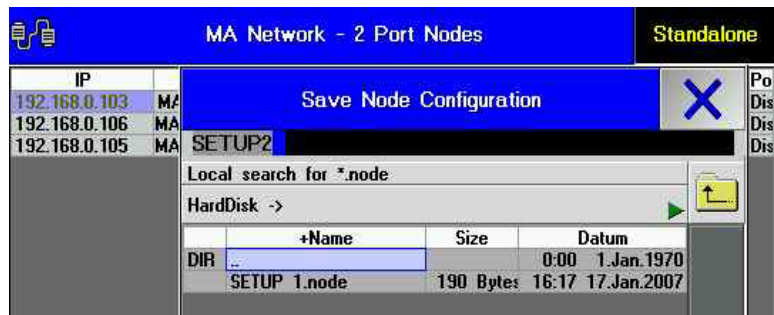
MA NETWORK DIMMER:

- In einen leeren Screen klicken und im Menü CREATE A WINDOW / OTHER den Button NETWORK DIMMER drücken
- Es öffnet sich das **MA NETWORK DIMMER** Menü

Hier können alle Fehler- und Zustandsmeldungen gezeigt und Fehler quittiert werden.



2-port node in der Flushmount-Version



17.2 2-Port Configuration

Mit diesem Menü kann ein 2-port node konfiguriert werden. Informationen zur Installation und Konfiguration des 2-port nodes entnehmen Sie bitte dem Manual des Gerätes, das sie von der Homepage www.malighting.com downloaden können.

Die Konfiguration der 2-port nodes speichern:

- **TOOLS** drücken
- **MA NETWORK CONFIGURATION** drücken
- **2-Port** drücken
- den Button **SAVE CONFIG** drücken
- Mit snapshot OK die Konfiguration im Showfile laden. Damit ist die Konfiguration Bestandteil der Show und Abweichungen, z.B. ein Ausfall eines 2-port nodes werden im Desk Status angezeigt. Automatisch erscheint die nächste Abfrage, ob die Konfiguration als Backup im Pult oder auf einer externen Diskette gespeichert werden soll.
- Mit permanent backup OK die Konfiguration mit dem Filebrowser auf dem Pult oder auf einer Diskette (mit einem Touch auf HARD DISK -> wählen) speichern.
- Name der Konfiguration eingeben und mit ENTER bestätigen

Die Konfiguration der 2-port nodes laden:

- **TOOLS** drücken
- **MA NETWORK CONFIGURATION** drücken
- **2-Port** drücken
- **den Button LOAD CONFIG drücken**
- im Filebrowser die Quelle wählen (mit einem Touch auf HARD DISK -> wählen)
- die Konfiguration wählen und mit ENTER bestätigen
- die Abfrage Upload? Mit OK bestätigen. Damit werden die Nodes mit der neuen Konfiguration überschrieben

HINWEIS: Einige Einstellungen des 2-Port können zum Flackern von Lampen führen . Bitte informieren Sie sich im Manual des 2-port node.

17.3 grand MA Video

Dieses Menü kann nur zusammen mit der grandMA Video Software genutzt werden. Installation und Bedienung entnehmen Sie dem grandMAVideo-Manual, das sie von der Homepage www.malighting.com downloaden können.



Hinweis: In der Einstellung für das WLAN muss der Energiesparmodus ausgeschaltet sein!

18. PDA-Fernbedienung

Der PocketPC ist die ideale Ergänzung zum *grandMA* - Pult. Er verbindet die Funktionalität des Pultes mit der Mobilität eines handlichen Organisers. Es dient zur Fernbedienung der wichtigsten Vorgänge und muss zusammen mit dem Pult betrieben werden. Es soll und kann nicht das Programmieren am Pult ersetzen, da aus Gründen der Übersichtlichkeit nur die wichtigsten Menüs dargestellt werden. Das Arbeiten mit diesen Menüs können Sie aus den entsprechenden Kapiteln der *grandMa* - Anleitung entnehmen; abweichende Bedienungen und spezielle Tastenbelegungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Welche Geräte sind geeignet?

Bisher haben sich folgende Fabrikate bewährt: (Stand 02.2009)

COMPAQ iPaq Serie 36/38/39xx mit extensionPack PCMCIA

TOSHIBA e740 / 750 Version WiFi (von MA Lighting empfohlen)

TOSHIBA e800 (von MA Lighting empfohlen)

DELL Axim X5 mit Linksys CF Wireless Adapter

HP iPaq Pocket PC H5400 Familie mit ROM-update (ab 17.03.2003)

Fujitsu-Siemens Pocket Loox 710 und Loox N520 (von MA Lighting empfohlen)

HP iPaq H4155 / HP iPaq H 5550 BT

Apple iPod und iPhone (Hinweis: Remote-Programm wird abgebrochen, wenn ein Anruf entgegengenommen wird)

als Access-Points: (Stand 02.2009)

ASUS SpaceLink WL-300g (von MA Lighting empfohlen)

D-Link DI - 614+

3-COM WLAN Access point 2000

D-Link DWL-900APP+ Wireless Access Point

D-Link DWL- 800AP+

E-POX EWL-A11 Accesspoint

US ROBOTICS USR 5450

LANCOM L-54-g Wireless (von MA Lighting empfohlen)

Apple Airport Extreme 802.11n WiFi

Fall sich ein Gerät mit einer Übertragungsrage von 10Mbit im Netzwerk befindet, wird das gesamte Netzwerk auf diese Übertragungsrage reduziert. Da zur Zeit alle Acces Points mit diese Rate arbeiten, kann der Einsatz eines PDA das Netzwerk u.U. beeinträchtigen. Evtl. sind konfigurierbare Switches geeignet, um dieses Problem zu lösen.

Installieren:

Wireless-AccessPoint nach Anleitung des Herstellers einrichten

Im pocketPC unter EINSTELLUNGEN / VERBINDUNGEN / NETZWERKKARTE den installierten Adapter auswählen und unter EIGENSCHAFTEN die IP - Adresse sowie die Subnetmask - Nummer 255.255.255.0 eintragen (ü15.1 Vorbereitung der Netzwerkeinstellungen)

Von unserer Homepage die Software „grandMA Pocket PC“ herunterladen und den pocketPC über COM oder USB mit einem PC verbinden; das Programm ACTIVE SYNC muss installiert sein. Die Datei SETUP.EXE starten - die Software für die Fernbedienung des **grandMA** Pultes wird auf dem pocketPC installiert. Die Software erkennt die Betriebssysteme Pocket pc, Windows Mobile pocketpc 2002, Windows Mobile pocketpc 2003, Windows Mobile pocketpc 2003 SE (Second Edition), Windows Mobile 5.0 und Windows Mobile 6.0 Classic und installiert automatisch die entsprechenden Module.

Nachdem die soft- und hardwaremäßigen Voraussetzungen geschaffen sind, ist der Pocket-PC einsatzbereit: Pult einschalten

pocketPC einschalten
 Programm GMA-REMOTE aufrufen
 gewünschtes Pult anwählen
 mit Username und Password einloggen (muss im Pult angelegt sein; **als Administrator ist das Einloggen nicht möglich**). Beim **grandMA-micro/pico** (ohne User - Verwaltung) wird das Login übersprungen, und der User als Administrator eingeloggt.
 Es können bis zu 6 Remote Controls gleichzeitig angeschlossen werden.



schaltet immer sofort zu Select View

schaltet **immer sofort** zu Command 1 / Command 2 und wechselt zwischen den beiden Menüs (long press)

Der Cursor hat je nach Menü sehr unterschiedliche Funktionen, dient aber immer zur Bewegung (Scrollen) oder Werteingabe (Value - Druck auf die Aussenkanten) oder zur Bestätigung bzw. Weiterschaltung (Druck zentral)



Neben der Beschriftung haben die Soft-Buttons, je nach Aufgabe zusätzliche Symbole um die Orientierung zu erleichtern:

- ▼ (schwarz) = kurzer Druck schaltet zum nächsten Menü bzw. bei langem Druck erscheint ein Auswahl-Menü
- (schwarz) = Hinweis auf das nächste erreichbare Menü

Folgende Begriffe werden bei der Erklärung der Tasten verwendet, um auf die unterschiedlichen Auswirkungen hinzuweisen:

- short:** kurzer Druck auf die Taste, um die Funktion zu erreichen
- long:** langer Druck (die Zeit ist im pocketPC einstellbar) die Funktion wird nach Ablauf dieser Zeit (akustisches Signal) gestartet
- toggle:** mit jedem Druck der Taste wird die nächste Funktion gewählt
- press center:** den Cursor mittig drücken

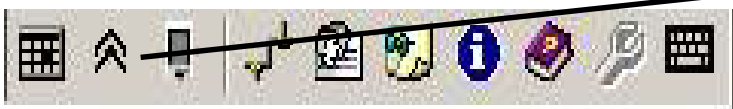
Zum Einstellen von Werten mit dem Cursor können drei Verstellgeschwindigkeiten eingestellt werden: coarse - fine - finest



long: und im Menü die Verstellgeschwindigkeit auswählen

oder

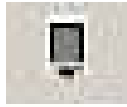
toggle in der TaskLine wobei mit jedem Druck die Verstellgeschwindigkeit auf die nächste umgestellt wird.



^ = finest ^ = fine ^ = coarse
 ^ ^
 ^

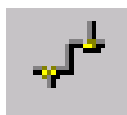


Toolbar



Refresh:

Zum Aktualisieren des Displays. Wenn mehrere User angemeldet sind, können mit dem Button Pixelfehler im Display korrigiert werden.



Available Desks:

toggle: zwischen dem aktuellem Menü und der Übersicht der verfügbaren Pulte (Rotes Kreuz: Pult ist verfügbar aber nicht verbunden; Grüner Haken: Pult ist verbunden)



Chat- Menü:

Zum Lesen und Verschicken von Mitteilungen an User, die im Netz angemeldet sind.

Menü mit  schließen.



HILFE - Menü:

Informationen zur Funktion von Buttons und des Cursors.

Menü mit  schließen.



INFO- Menü:

Informationen über die aktuelle Software - Version.

Menü mit  schließen.



Buttons:

Einstellen der Funktion: Hold Hardware / Software Buttons

Die Zeitdifferenz zwischen den Funktionen short - long (kurzer oder langer Druck auf die Taste) mit dem Schieber einstellen

Ein - Abschalten der Funktion: Horizontale Cursorbewegung

Die horizontale Cursorbewegung verändert den Wert des benachbarten Parameters z.B. wenn bei COLORMIX der Parameter CM1 eingestellt ist, verändert der vertikale Cursor den CM1-Wert und der horizontale Cursor (optional) den CM2-Wert.

Chat:

Akustische Signalisierung einstellen

Current IPs:

Zeigt die aktuelle IP - Nummer des PocketPCs

Shortcuts:

Hier die Shortcut -Option einstellen.

Disable (ohne Häkchen): shortcuts können nicht verwendet werden.

Enable (mit Häkchen): shortcuts können in der Toolbar ein- und ausgeschaltet werden.

Menü mit  schließen



Shortcuts:

Wenn die Shortcut - Option auf ENABLED steht, können mit diesem Button die Shortcuts aktiviert (heller Untergrund) oder deaktiviert (dunkler Untergrund) werden.



COMMAND 1 / COMMAND 2

Die beiden Menüs enthalten die gleichen Buttons wie das COMMAND WINDOW im grandMA-Pult. Aus Platzgründen sind die Buttons in COMMAND 1 und COMMAND 2 aufgeteilt.

Aufrufen der COMMAND Fenster:

Den Button lange drücken. Bei nochmaligem langen Drücken wechselt die Anzeige jeweils von COMMAND 1 zu COMMAND2.

Durch die Platzverhältnisse bedingt, ist bei manchen Eingaben ein Wechsel zwischen den beiden Views notwendig. Dazu den Button (siehe oben) drücken. Zur besseren Übersicht bleibt die Command Line in beiden Ansichten erhalten.




Shortcuts

Wenn die Remote-Software bei PDAs mit numerischer (Hardware)-Tastatur verwendet wird, können zum schnelleren Bedienen Shortcuts verwendet werden. Nach dem Aktivieren dieser Shortcuts können die Softbuttons der virtuellen Konsole mit den entsprechenden Hardware-Buttons bedient werden.

Die Shortcuts entsprechen den Shortcuts der onPC-Software (in Klammern unter den Funktionsbezeichnungen; siehe linken Ausschnitt aus einem onPC-Display)



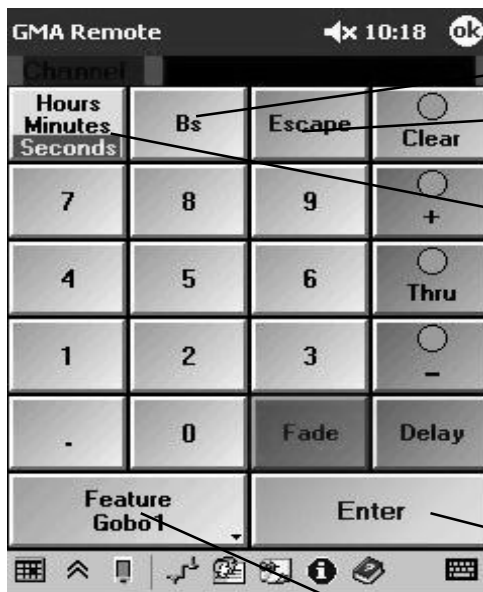
- Im Button - Menü ( in der Toolbar) das Register „Shortcuts“ wählen
- „Enable“ wählen und das Menü wieder schließen
- In der Toolbar die Shortcuts aktivieren (Hintergrund des Buttons muss dann hell sein)

HINWEIS: bei aktivierten Shortcuts können PAN/TILT- Werte nicht mit dem Hardware- Button geändert werden - die Shortcuts deaktivieren (Hintergrund ist dann dunkel) und dann die Werte wie gewohnt ändern.

Command Time

Zum Einstellen von Fade / Delayzeiten;
Werte nach der Auswahl von Fixture und Feature in dieser Reihenfolge eingeben:

- Fade / Delay
- Zahlenwert
- Zeitdimension (muss rot unterlegt sein)
- ENTER



Backspace zum Löschen der letzten Eingabe in der CommandLine

Escape zum Löschen der CommandLine

blau unterlegt + **short:**
toggle:
hours/minutes/seconds
long:
markierte Dimension wird rot unterlegt und bleibt eingestellt

nach der Bestätigung mit ENTER wird automatisch das Menü COMMAND 2 aufgerufen

short: Wählen des Features
long: Pull Down Menü der Features



Fixture Sheet

toggle: Fixture / Channel / Fader

Sort Dir
Sort By
Readout

toggle: Sort Dir / Sort By / Readout

Values and Presets

Umschalten auf Values and Presets / fades / Delays / Values Only / DMX / Executor ID / Cue ID

>Groups

toggle: Presets - Sheet

Cursor Values

im Channel / Fader sheet: Aktivieren des Cursors scroll
im Fixture Sheet: **toggle:** Cursor scroll / Cursor value

Param. G1

short: Wählen des Parameters (falls mehrere vorhanden)
long: Calculator - bei markiertem Namen im Fixture

Feature Gobo 1



short: Wählen des Features

short: gleiche Funktion wie die NEXT -Taste des Pultes

bei Cursor Scroll

- scrollen im Sheet
- bei selektierten Fixtures (Rahmen um den Namen blinkt):
- **press:** OPTIONS werden angezeigt

bei Cursor Values (Fixture muss selektiert sein und der Rahmen blinkt um das Feature)

-  Ändern der Werte der gewählten Selektion
-  nur bei PAN ändern der Werte, ansonsten Werte des nächsten Parametern
- **press:** zum nächsten Parameter (z.B. Color1, Color 2...)



zeigt aktuelles Sheet an
toggle: Fixture Sheet / Fader Sheet / Channel Sheet



short: Anwahl (Selektion)



short: toggle zwischen scroll / value
long: cursor mode



short: Die Zahl zeigt die Anzahl der Channels pro Zeile. Die gewünschte Zahl (max 10) eingeben und mit OK bestätigen.



bei Cursor Scroll

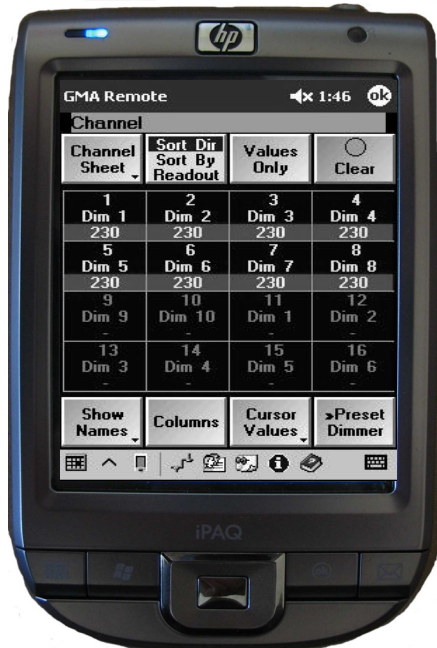
- scrollen im Sheet

bei Cursor Values

- Ändern der Werte der markierten Dimmer

bei markiertem Namen (Rahmen um den Namen blinkt)

- **press:** OPTIONS der Dimmer werden angezeigt



zeigt aktuelles Sheet an
toggle: Fixture Sheet / Fader Sheet / Channel Sheet



short: Anwahl (Selektion)



short: toggle zwischen scroll / value
long: cursor mode



short: zeigt die Namen der Channel oder Fader



bei Cursor Scroll

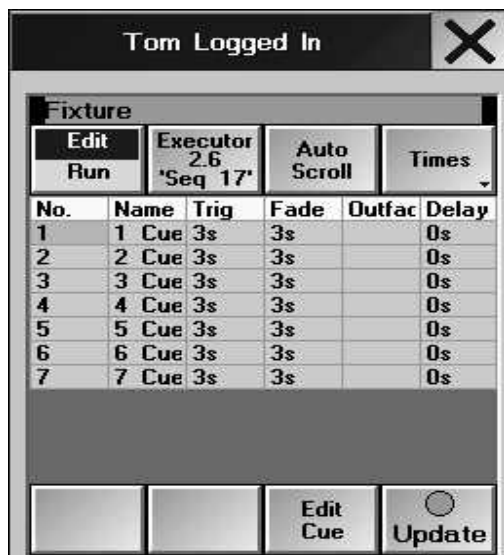
- Scrollen im Sheet

bei Cursor Values

- Ändern der Werte der markierten Dimmer

bei markiertem Namen (Rahmen um den Namen blinkt)

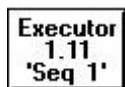
- **press:** OPTIONS der Dimmer werden angezeigt



Executer / Edit



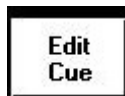
toggle:
Run / Edit



short:
Auswahl des Executors

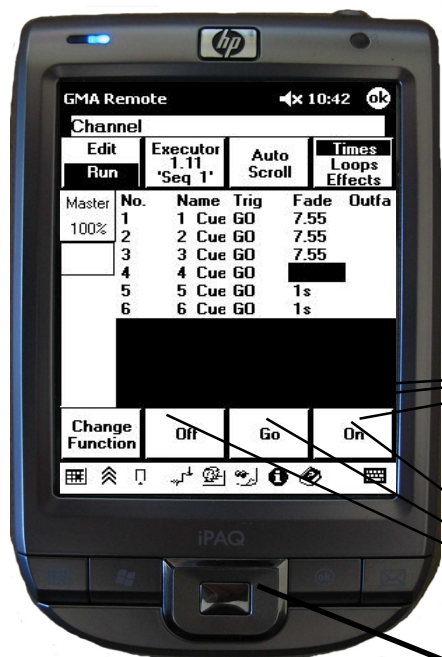


toggle:
Times / Loops

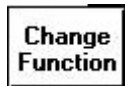


zum Ändern von Werten:

- **Edit Cue** drücken (Beschriftung des Button wird grün dargestellt)
- mit dem Cursor den gewünschten Wert markieren
- Center Press auf den Cursor
- mit dem Calculator den Wert eingeben und mit **ENTER** bestätigen
- **Update** drücken (Cue wird aktualisiert)



Executer / Run

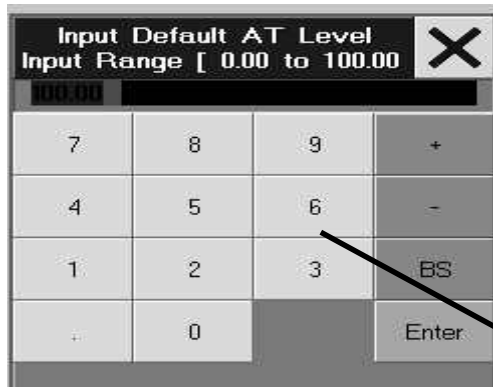


short:
Umschalten der Tastenfunktion der 3 Tasten: wenn CHANGE FUNCTION grün hinterlegt ist , die 3 Tasten drücken und damit eine Funktion auswählen. Nach erneutem Druck auf CHANGE FUNCTION (Button ist wieder schwarz unterlegt) führen die Tasten die gewählten Funktionen sofort aus.

Tasten, deren Funktion abweichend von der Default-Einstellung eingestellt sind, werden blau hinterlegt. Die geänderte Einstellung kann mit AS A DEFAULT FOR ALL als neue Default-Einstellung gespeichert werden.

short:
die gewählten Funktionen werden ausgeführt

mit dem Cursor oder dem Fader den Master einstellen

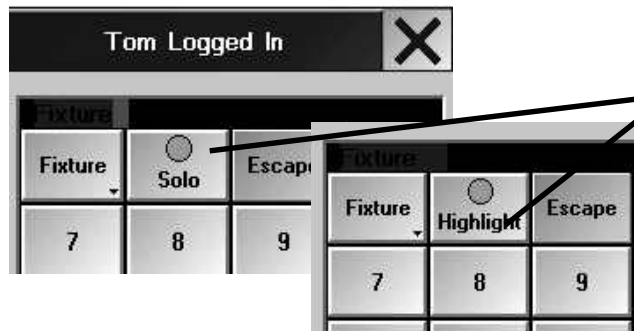


SETUP

DUAL DIGIT VALUE ENTRY: Eingaben mit dem Zahlenblock müssen in der normalen Weise gemacht werden; Eingabe 2_0 ergibt Wert 20.

SINGLE DIGIT VALUE ENTRY: Eingabe mit dem Zahlenblock erfolgt in Zehnerpotenzen; Eingabe 2 ergibt Wert 20; Eingabe 0_5 ergibt Wert 5; Eingabe 1_5 ergibt Wert 15(ohne auf DUAL umzuschalten)

Default AT: Hier den prozentualen Wert eingeben, den selektierte Fixtures oder Dimmer mit dem Befehl 2x AT einnehmen sollen.



HIGHLIGHT NORMAL / IS SOLO: Die Funktion des Tasters im COMMAND 1 wird auf die jeweilige Funktion gestellt

IS SOLO: hat die Funktion SOLO, d.h. alle nicht selektierten Lampen werden auf den Dimmerwert 0 gestellt (außer sie sind im SETUP auf NO MASTER gestellt)

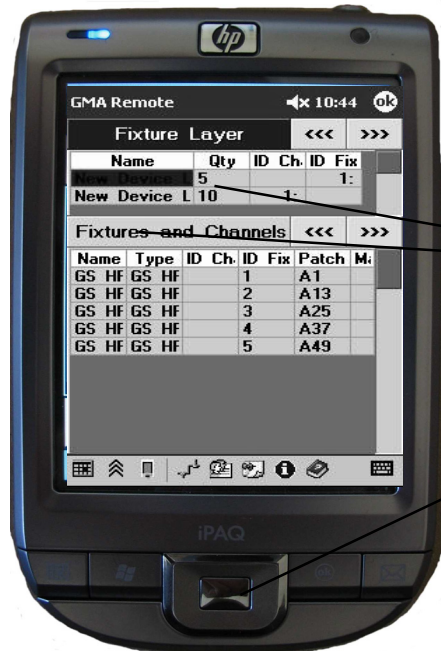
NORMAL: Der Taster HIGHLIGHT hat die normale Highlight-funktion.



Makros

Makros können nur gestartet und beendet werden. Das Erstellen oder Ändern von Makros muss auf dem Pult ausgeführt werden.

Mit dem Cursor im Sheet scrollen, wenn mehr Makros vorhanden sind, als angezeigt werden können.

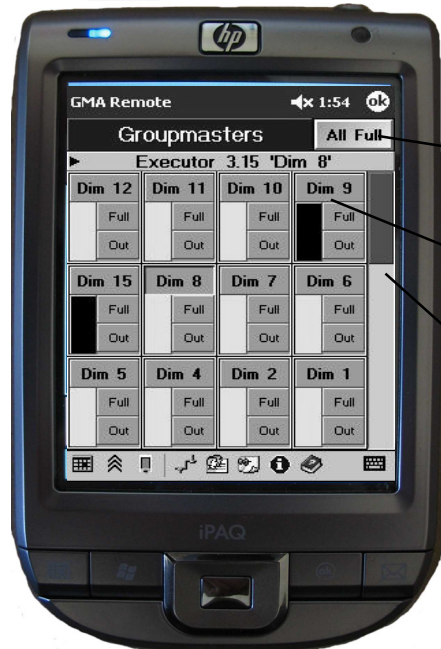


Patch

*Am Pult darf FULL ACCESS im SETUP nicht geöffnet sein.
Vom Remote aus sind nur die Funktionen LIVE ACCES verfügbar*

mit Touch wechseln, aktiver Teil hat dunkelblau unterlegte Kopfzeile
scrollen im sheet

bei markiertem Feld
press center um den Inhalt des Feldes zu ändern oder Eingaben zu machen (abhängig vom
Feldinhalt) - gleiche Funktion wie der Encoder des Pultes

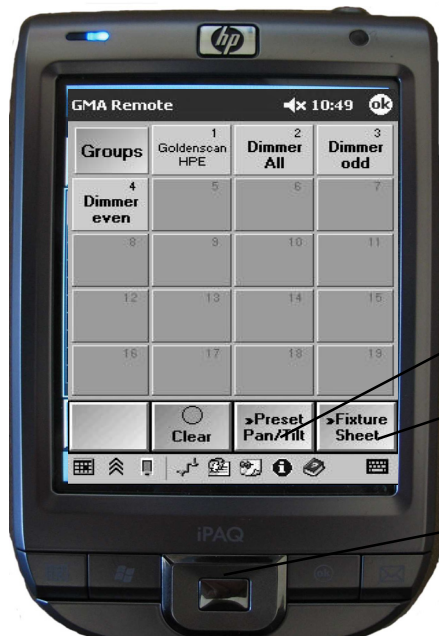


Groupmaster

short:
All Full schaltet alle Groupmaster auf Full

Full schaltet den Groupmaster auf Full
Out schaltet den Groupmaster auf Null
Balken bringt den Groupmaster auf einen gewünschten Wert



scroll:
bei mehr als 12 Groupmasters
scrollt das Menü auf die nächsten 12 Groupmaster

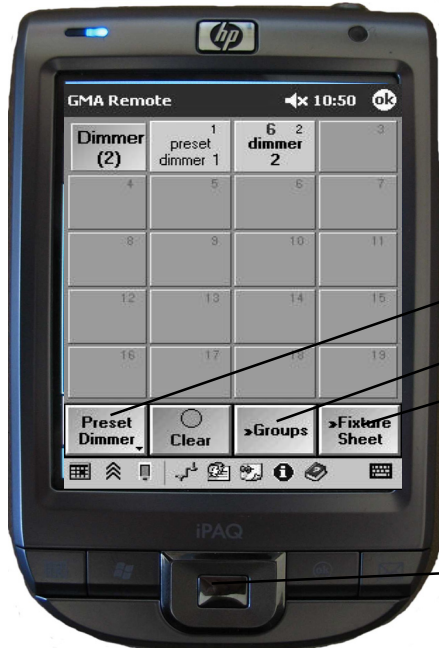


Groups

toggle:
Groups / Presets

toggle:
Fixture / Groups

-  Springen auf den nächsten Group - Button
-  Springen auf den nächsten Group - Bereich
- **press:** OPTIONS werden angezeigt





Presets

Pull Down Menü der Features

toggle: Groups / Presets

toggle: Fixture / Presets Pool

-  Springen auf den nächsten Preset - Button
-  Springen auf den nächsten Preset - Bereich
- **press:** OPTIONS werden angezeigt

SERVICE - TIMETABLE

Um die sprichwörtliche Zuverlässigkeit unserer Geräte über einen langen Zeitraum sicherzustellen, sollten man die Lebensdauer einiger Hardware - Komponenten beachten. Diese Teile werden im Dauerbetrieb stark belastet und unterliegen einem natürlichen Verschleiß. Ein rechtzeitiger Tausch dieser Elemente vermeidet Fehlfunktionen in zeitkritischen Situationen. Der Austauschzeitraum hängt natürlich stark von der Beanspruchung und der Umgebungsbedingungen ab, die unten aufgeführten Angaben sind unsere Erfahrungswerte.

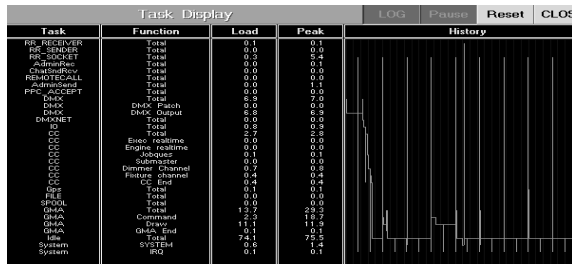
<i>Teil</i>	<i>Empfohlener Austausch nach:</i>	<i>Liefersituation (in Europa)</i>	<i>Einbau (Sicherheitsvorschriften beachten)</i>
Akku nicht UL, <i>micro</i> und <i>pico</i>	4 Jahre	2-3 Werktage	Einfacher Einbau durch versierten Laien
Festplatte nicht <i>micro</i> und <i>pico</i>	3 -5 Jahre	2-3 Werktage (Vorratshaltung bei mehreren Geräten sinnvoll)	Nur durch Elektroniker mit entspr. Hilfsmitteln oder MA-Service
Touchscreen	Nach mechanischer Beschädigung	2-3 Werktage	Nur durch Elektroniker mit entspr. Hilfsmitteln oder MA-Service
Encoder	2-3 Jahre	2-3 Werktage	Nur durch Elektroniker mit entspr. Hilfsmitteln oder MA-Service
Motorfader nur grandMA und Light	je nach Umgebungssituation Sofort bei Eindringen von Flüssigkeit Bei Fehlfunktion den slot mit Wattestäbchen reinigen	2-3 Werktage	Nur durch Elektroniker mit entspr. Hilfsmitteln oder MA-Service

Die Ersatzteile können sie beziehen über:

MA Lighting GmbH
Dachedeckerstraße 16
D 97097 Waldbüttelbrunn
info@malighting.de

oder Lightpower GmbH
An der Talle 26
D-33102 Paderborn
info@lightpower.de

oder ihren zuständigen Distributor



Sonderfunktionen

Einige Funktionstasten des externen Keyboards sind für Sonderfunktionen vorgesehen. Diese Funktionen werden nur bei Ausfällen von Komponenten gebraucht, im normalen Betriebszustand werden sie nicht benötigt.

F1 SCREENSHOT (ohne Abbildung)

Zum Übertragen von Screenshots auf einen PC per FTP-Zugang

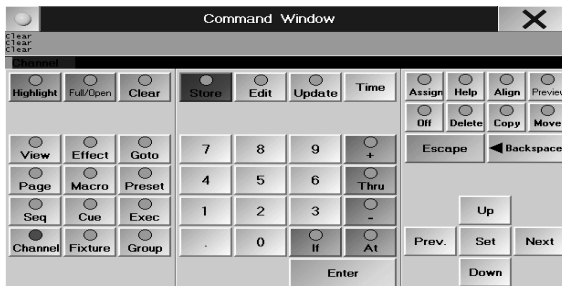
F2 TASKDISPLAY

Hier werden wichtige Betriebsdaten für den Servicetechniker dargestellt.



F4 UPDATE

Zum Updaten der Software, wenn das SETUP-Menü nicht mehr zu erreichen ist, z.B. nach einem abgerochenen Update)



F7 COMMAND WINDOW

Hier sind die wichtigsten Buttons als softkeys vorhanden. Ist z.B. beim Bedienen der ReplayUnit sehr hilfreich.



F9 SWITCH OFF ALL TOUCHSCREENS

Zum Abschalten aller Touchscreens wenn z.B. ein Screen durch einen Fehler blockiert ist und so keine Eingaben annehmen kann. Nach dem Abschalten kann nur noch mit der Maus weitergearbeitet werden.

Sonderfunktion: grandMA1-Software mit grandMA2-Hardware (Kompatibilitätsmodus)

Shows, die mit der grandMA1 programmiert wurden, können - mit einigen Einschränkungen in der Bedienung - im Kompatibilitätsmodus auch auf der grandMA2 - Konsole abgespielt werden. In diesem Modus ist es auch möglich grandMA1 und grandMA2 Konsolen in einer Session zu betreiben.

Starten im GM1 Modus

- grandMA2 einschalten (Kippschalter an der Rückseite auf „I“ stellen und Taster (I) drücken) und warten bis das Auswahlmenü erscheint (ca.20 Sekunden nach dem Einschalten)
- mit den ↓↑ - Tasten (keyboard) die Funktion GM1(Compatibility Mode) markieren und mit PLEASE bestätigen. Die Konsole lädt dann automatisch die grandMA1- Software Version 6.x.
- Die Show wie gewohnt über einen USB-Speicherstick laden

Durch die geänderte Hardware der grandMA2-Konsole bedingt ändern sich einige Tasten- und Faderfunktionen sowie einige Zuordnungen.

Der kleine Monitor (MultiTouch Screen) ist nicht aktiv, er zeigt bei Bedarf (V10 Taste drücken) den Debugmonitor. Diese Informationen sind aber für die Programmierung nicht erforderlich.

Faderzuordnung

full-size und light: Die Fader 11 - 15 und 26 - 28 der grandMA2 sind im GM1-Modus nicht aktiv, 29 und 30 siehe **Preset- und Executorfader „Set Time / Man Fade“**

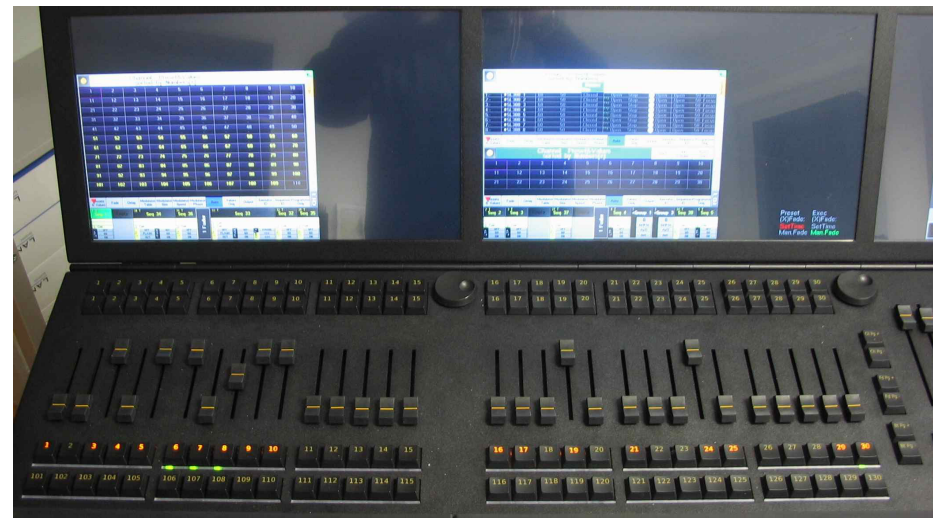
Full-size: Die Fader 1 - 10 werden auf dem linken Monitor , die Fader 16 - 25 auf dem mittleren Monitor angezeigt

Light: die Fader 1 - 10 werden auf dem linken Monitor angezeigt

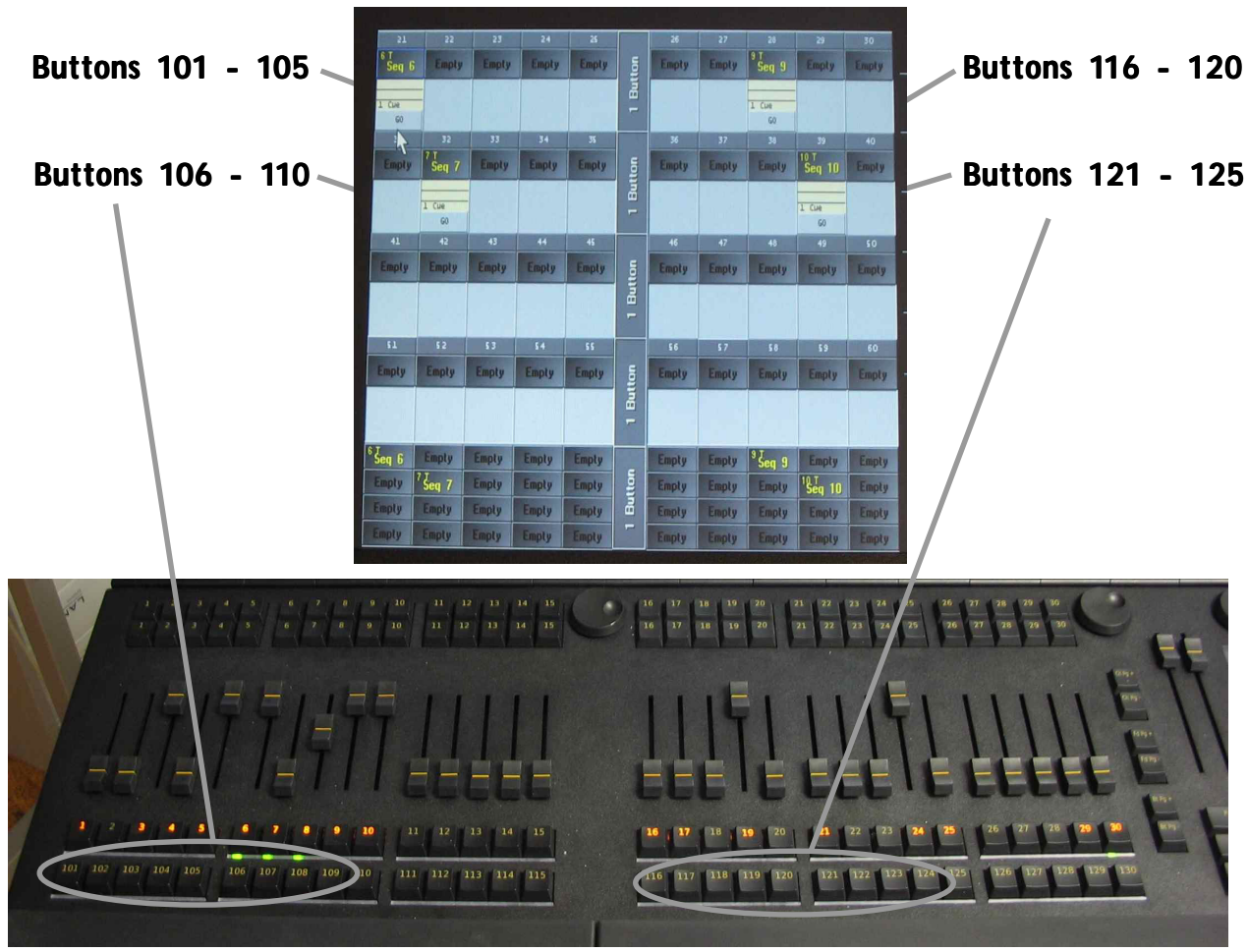
ultra-light: Die Fader 11 - 13 der grandMA2 sind im GM1-Modus nicht aktiv, 14 und 15 siehe **Preset- und Executorfader „Set Time / Man Fade“**



light / ultra-light: die Fader 1 - 10 werden auf dem Monitor angezeigt, die Fader 11 - 13 sind nicht aktiv; die Fader 14 und 15 fungieren als **Preset- und Executorfader „Set Time / Man Fade“**



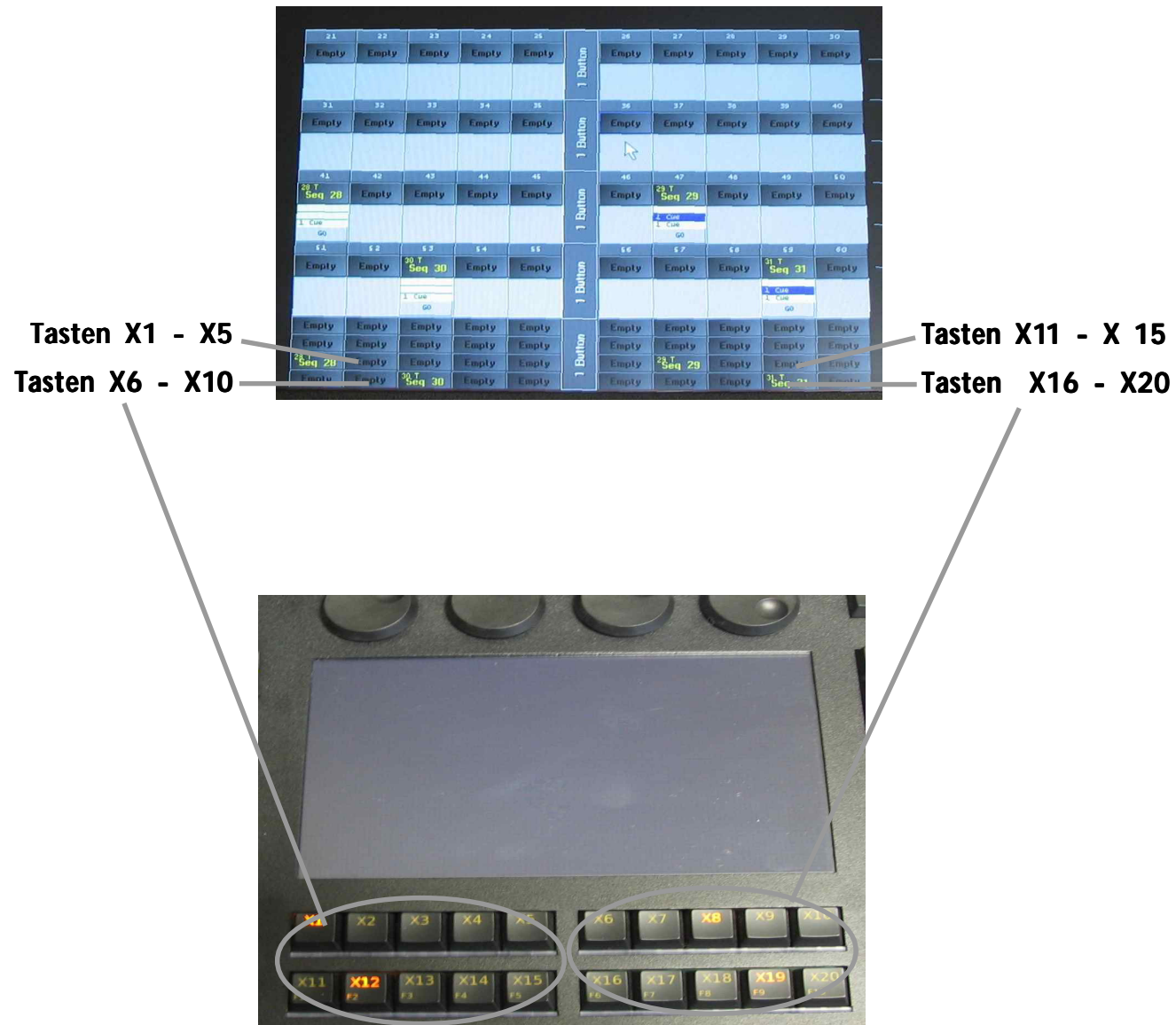
full-size: die Fader 1 - 10 werden auf dem linken Monitor angezeigt, die Fader 16 - 25 auf dem mittleren Monitor; die Fader 11 - 15 und 26 - 28 sind nicht aktiv; die Fader 29 und 30 fungieren als **Preset- und Executorfader „Set Time / Man Fade“**



Executor Buttons

Die untere Reihe der Tasten (ab 101) sowie die Tasten unter dem kleinen Monitor (X1 - X20) können als Executor Buttons genutzt werden. Die Zuordnung ist je nach Konsolen-Typ etwas unterschiedlich.

Full-size:



Light und *Ultra-light*: sollten im SETUP / NORMAL EXECUTOR MODE betrieben werden.

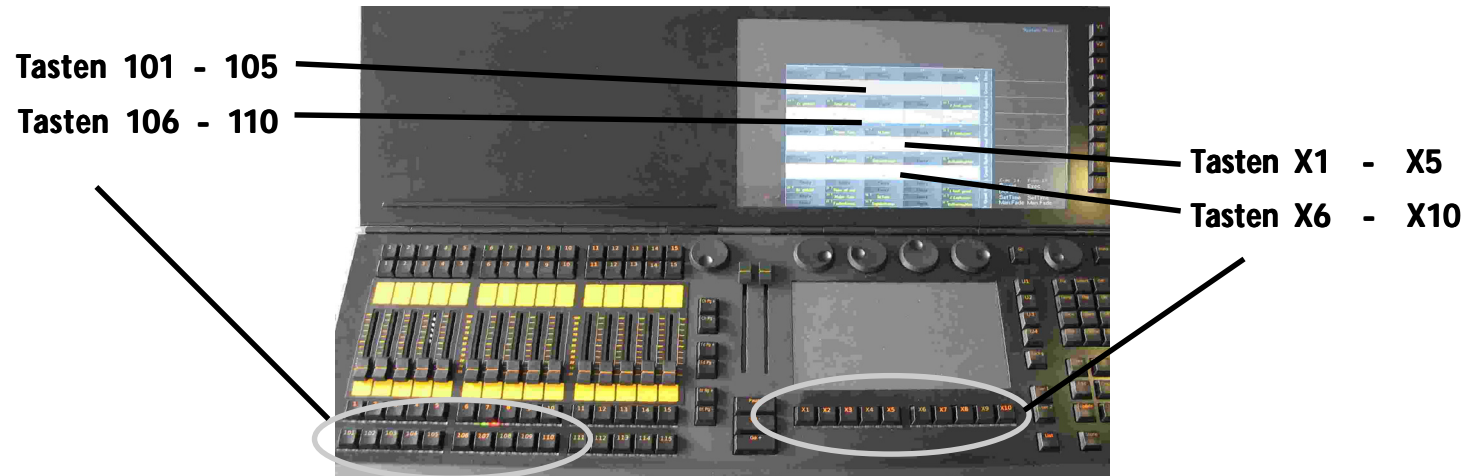


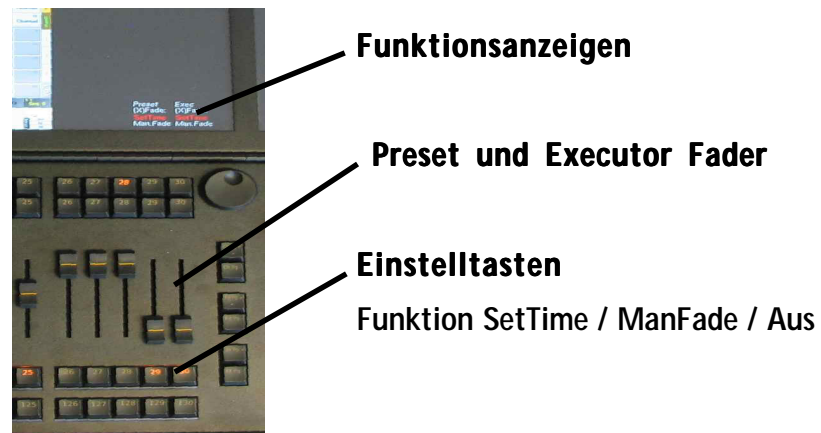
Foto zeigt ultra-light; an der light Konsole sind die Tasten X11 - X20 nicht aktiv

Preset- und Executorfader „Set Time / Man Fade“

Full-size: Fader 29 und 30 - einstellbar mit den darunterliegenden Tasten. Anzeige im mittleren Monitor. Funktion identisch mit den grandMA1.

Light: Fader 14 und 15- einstellbar mit den darunterliegenden Tasten. Anzeige im linken Monitor. Funktion identisch mit den grandMA1.

Ultra-light: Fader 14 und 15 - einstellbar mit den darunterliegenden Tasten. Anzeige im rechten Monitor. Funktion identisch mit den grandMA1.



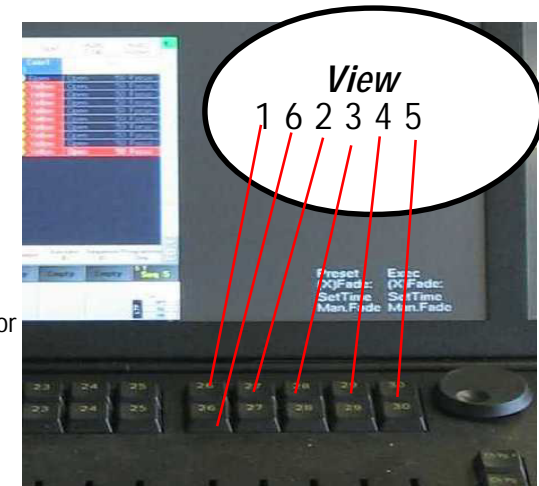
Views anwählen

Erstellen, Speichern und Zuordnen von Views geschieht wie gewohnt. Öffnen der Views entweder mit den Softbuttons an der rechten Kante der Monitoranzeige oder

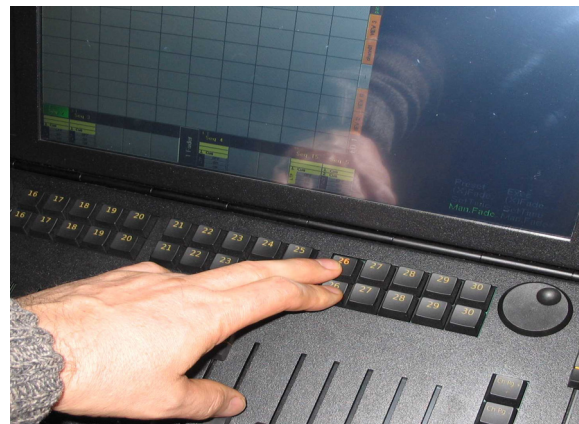


mit den Tasten V4 - V9 am rechten Monitor

oder den Tasten unter dem Monitor



Zum Leeren eines Monitors die Tasten V4 und V9 gleichzeitig drücken (rechter Monitor) oder die beiden Tasten 11/11 oder 26/26 (Foto unten) gleichzeitig drücken (mittlerer oder linker Monitor)



Mouse

Die Taste **Mouse** hat die Funktion der Taste Pan/Tilt (grandMA 1 light) oder Taste TRACKERBALL ON (grandMA1 full-size).

Sie schaltet die Funktion des Trackball gemäß der Einstellung im SETUP / DEFAULT um. Funktion als Trackball für PAN und TILT- Werte, zur Mouseführung oder zum Abschalten des Trackball. Die 3 danebenliegenden Tasten haben die gleichen Funktionen wie die linke, mittlere und rechte Taste einer Mouse.

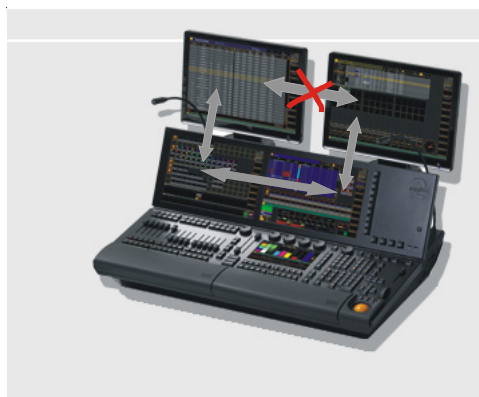


Externe Monitore

Beim Anschluss von externen Monitoren ändert sich der der Mouseweg zwischen den Monitoren. Ein Übergang direkt zwischen den externen Monitoren ist nicht möglich.



Ultra-light: mit der Mouse den Monitor links und rechts verlassen um in die externen Monitore zu gelangen



Light: mit der Mouse die Monitore nach oben verlassen um in die externen Monitore zu gelangen



Full-size: mit der Mouse die äusseren Monitore nach oben verlassen um in die externen Monitore zu gelangen

Keyboard

- Die Tasten **MA** + **List** drücken

Es öffnet sich das keyboard für die Eingabe Namen, Werten usw. auf dem Monitor (bei full-size und light auf dem rechten Monitor)

Debug- Monitor

Mit der Taste V10 den Debug-Monitor öffnen (kleiner Monitor). Diese Informationen sind für die Programmierung nicht relevant.

Nur ultra-light!

- die List - Taste ruft die Belegung der Executor Buttons auf den Monitor
- die user2-Taste ruft die Belegung Executor fader auf den Monitor

FARBENLEHRE

Fixture: Preset&Val sorted by Numbers		Pan/Tilt		Dimmer	Color1
ID F/C	Name	Pan	Tilt	Dim	C1
1:-	SL300 1	53	67	-	-
2:-	SL300 2	53	67	-	-
3:-	SL300 3	53	67	-	-
4:-	SL300 4	53	67	-	-
5:-	SL300 5	53	67	-	-
6:-	SL300 6	53	67	-	-
7:-	SL300 7	53	67	-	-
8:-	SL300 8	53	67	-	-
9:-	SL300 9	53	67	-	-
10:-	SL300 10	53	67	-	-
11:-	SL300 1	60	50	-	-

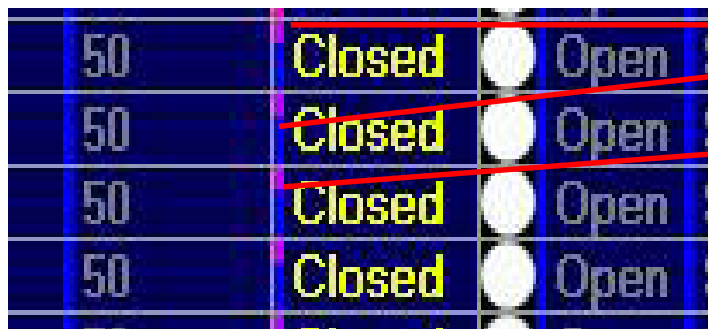
MA Default Colours

Fixture: Preset&Val sorted by Numbers		Pan/Tilt		Dimmer	Color1
ID F/C	Name	Pan	Tilt	Dim	C1
1:-	SL300 1	53	67	-	-
2:-	SL300 2	53	67	-	-
3:-	SL300 3	53	67	-	-
4:-	SL300 4	53	67	-	-
5:-	SL300 5	53	67	-	-
6:-	SL300 6	53	67	-	-
7:-	SL300 7	53	67	-	-
8:-	SL300 8	53	67	-	-
9:-	SL300 9	53	67	-	-
10:-	SL300 10	53	67	-	-
11:-	SL300 1	60	50	-	-

Theatrical Colours

Farben der Bildschirmdarstellung im Fixture/Channel/Fader Sheet

Farbe oder Symbol	
Wert grau mit dunkelblauem Hintergrund	Defaultwert
ID F/C und Name gelb	Die Lampe wurde selektiert, hat immer noch den Defaultwert
Wert weiß mit rotem Hintergrund (<i>Default</i>)	Die Lampe ist selektiert und der Wert wurde manuell geändert (z.B. mit dem wheel, Encoder usw.)
Wert rot mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Theatrical</i>)	Die Lampe ist selektiert und der Wert wurde manuell geändert (z.B. mit dem wheel, Encoder usw.)
Wert weiß mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Default</i>)	Selektion ist gelöscht (z.B. 1x Clear)
Wert rot mit sehr dunklem roten Hintergrund (<i>Theatrical</i>)	Selektion ist gelöscht (z.B. 1x Clear)
Wert weiß mit dunkelblauem Hintergrund (<i>Default</i>)	Aktivierung ist gelöscht (z.B. 2x Clear)
Wert rot auf dunkelblauem Hintergrund (<i>Theatrical</i>)	Aktivierung ist gelöscht (z.B. 2x Clear)
Wert hellblau mit rotem Hintergrund (<i>Default</i>)	Selektiert und Wert kommt von einem Preset
Wert hellblau mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Default</i>)	Nicht mehr selektiert und Wert kommt von einem Preset
Wert weiß mit einem grünen Hintergrund (<i>Default</i>)	Nicht mehr selektiert, nicht aktiviert und der Wert kommt vomPreset
Wert rot mit einem dunkelroten Hintergrund + hellblauer Balken (<i>Theatrical</i>)	Selektiert und Wert kommt von einem Preset
Wert rot mit einem sehr dunkelroten Hintergrund + hellblauer Balken (<i>Theatrical</i>)	Nicht mehr selektiert und Wert kommt von einem Preset
Wert rot mit einem dunkelblauen Hintergrund + hellblauer Balken (<i>Theatrical</i>)	Nicht mehr selektiert, nicht aktiviert und der Wert kommt vomPreset
Wert gelb	Wert kommt von einer Sequenz
Wert hellblau	Wert kommt von der Selectet Sequenz
Wert grün	Wert kommt von der Selectet Sequenz und wurde verringert
Wert violett	Wert kommt von der selectet Sequenz und ist „getrackt“ - je nach Ursprung der Wertes mit verschiedenen Hintergrundfarben
weißes Quadrat (nur Fix)	PAN-Position einer kopfbewegten Leuchte. 3 Stellungen möglich



violetter Balken

blauer Balken

magenta Balken (Fix)

blauer Hintergrund

grauer Hintergrund

Dieses Attribut hat einen Modulator-Wert

Die Channels sind „geparkt“. Am DMX-Ausgang werden keine Änderungen ausgegeben (der letzte Wert bleibt erhalten); intern können sie jedoch verändert und gespeichert werden.

Diese Attribute werden gerade von einem Effekt benutzt

Die Lampe wurde im Menü „Dimmer Option“ oder „Fixture Options“ auf No Master geschaltet; diese Lampen reagieren nicht auf den GrandMaster, d.h. bei GrandMaster auf 0 reagieren sie auf Veränderungen am Wheel oder der Groupmaster, zu dem diese Lampen gehören.

Der Wert wurde durch einen anderen User innerhalb einer Session geändert (dieser Wert wird beim Speichern nicht berücksichtigt und kann erst nach dem Selektieren der Lampen geändert werden)



FARBENLEHRE

		DMX Sheet															
1(A).	1	32	-	-	FF 43 65	-	50	52 66 32	-	-	FF 42 66	-	50				
1(A).	33	-	34 47 87	-	50	75 50 32	-	-	99 42 66	-	50	80 85					
1(A).	65	42 66	-	50	80 85 32	-	-	FF 42 66	-	50	80 85 32	-					
1(A).	97	-	50 80 85	33	68 70 72 74 75 77 78 79 80 81 82 82 83												
1(A).	129	41	58 57 55 53 51	30	28 26 23 21 19 16 14 11 9 6 4												
1(A).	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MA Default Colours

		DMX Sheet															
1(A).	1	32	-	-	FF 43 65	-	50	52 66 32	-	-	FF 42 66	-	50				
1(A).	33	-	34 47 87	-	50	75 50 32	-	-	99 42 66	-	50	80 85					
1(A).	65	42 66	-	50	80 85 32	-	-	FF 42 66	-	50	80 85 32	-					
1(A).	97	-	50 80 85	33	68 70 72 74 75 77 78 79 80 81 82 82 83												
1(A).	129	41	58 57 55 53 51	30	28 26 23 21 19 16 14 11 9 6 4												
1(A).	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Theatrical Colours

Farben der Bildschirmdarstellung im DMX OutputSheet

Farbe oder Symbol

Wert gelb	Wert von einem Executor (verändert sich beim Ablauf einer Sequenz)
Wert hellgrau	Defaultwerte der Lampen
Wert ist hellblau	Wert kommt von der selectet Sequenz
Wert magenta	Wert kommt von der selectet Sequenz und ist eingetrackter Wert
Wert grün	Wert kommt von der Selectet Sequenz und hat sich verringert
Wert weiß mit rotem Hintergrund und gelber Rahmen (<i>Default</i>)	Manuelle Aktivierung oder Fader-/Encoder-Bewegung
Wert rot mit dunkelrotem Hintergrund und gelber Rahmen(<i>Theatrical</i>)	Manuelle Aktivierung oder Fader-/Encoder-Bewegung
Wert weiß mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Default</i>)	Nicht selektiert, aber manuell geändert Selektierung durch CLEAR gelöscht
Wert rot mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Theatrical</i>)	Nicht selektiert, aber manuell geändert. Selektierung durch CLEAR gelöscht
Wert weiß mit schwarzem Hintergrund (<i>Default</i>)	Nicht selektiert, aber manuell geändert Aktivierung durch CLEAR gelöscht
Wert rot mit dunkelrotem Hintergrund (<i>Theatrical</i>)	Nicht selektiert, aber manuell geändert Aktivierung durch CLEAR gelöscht
Hintergrund schwarz	Leer = DMX - Kanal ist nicht gepatcht
Hintergrund dunkelblau mit Strich	DMX - Kanal ist gepatcht, es werden keine Werte ausgegeben
Blauer Rahmen	Der Wert ist geparkt
Gelber Rahmen	Die Lampe ist selektiert

Tracking		E: 3.20 S: 21 'Seq 21'			
No.	Name	1 SL32 Dim	SL32 Dim	SL399 Dim	SL4 SL3 Dim
1	1 Cue	FF	FF	FF	FF
2	2 Cue	FF	FF	FF	FF
3	3 Cue	FF	FF	FF	FF
4	4 Cue	FF	FF	FF	FF
5	5 Cue	FF	FF	FF	FF
6	6 Cue	FF	FF	FF	FF
7	7 Cue	89	89	89	89
8	8 Cue	89	89	89	89
9	9 Cue	-	-	-	-
10	10 Cue	-	-	-	-

Tracking		E: 3.20 S: 21 'Seq 21'		
No.	Name	1 SL32 Dim	SL32 Dim	SL33 SL34 Dim
1	1 Cue	2s	0s	0s
2	2 Cue	2s	0s	0s
3	3 Cue	2s	0s	0s
4	4 Cue	2s	0s	0s
5	5 Cue	0s	0s	0s

MA Default Colours

Tracking		E: 3.20 S: 21 'Seq 21'			
No.	Name	1 SL32 Dim	SL32 Dim	SL399 Dim	SL4 SL3 Dim
1	1 Cue	FF	FF	FF	FF
2	2 Cue	FF	FF	FF	FF
3	3 Cue	FF	FF	FF	FF
4	4 Cue	FF	FF	FF	FF
5	5 Cue	FF	FF	FF	FF
6	6 Cue	FF	FF	FF	FF
7	7 Cue	89	89	89	89
8	8 Cue	89	89	89	89
9	9 Cue	-	-	-	-
10	10 Cue	-	-	-	-

Tracking		E: 3.20 S: 21 'Seq 21'		
No.	Name	1 SL32 Dim	SL32 Dim	SL33 SL34 Dim
1	1 Cue	2s	0s	0s
2	2 Cue	2s(i)	0s	0s
3	3 Cue	2s(i)	0s	0s
4	4 Cue	2s(i)	0s	0s
5	5 Cue	0s	0s	0s

Theatrical Colours

Farben der Bildschirmdarstellung im Tracking Sheet

Farbe oder Symbol

Strich	Kein Wert eingegeben (es wird der Default Wert ausgegeben)
Wert cyan	Eingegebener Wert oder in dieser Cue veränderter Wert
Wert grün	Wert hat sich verringert
Wert magenta (<i>Default</i>)	Getrackter Wert (wird vom vorhergehenden cyan-farbenen Wert bestimmt und ist nicht gespeichert, d.h. wird der cyan-farbene Wert in einer cue oberhalb geändert, ändern sich alle folgenden magenta-farbenen Werte)
Wert magenta (<i>Theatrical</i>)	Getrackter Wert (siehe oben)
Hinweis: Die getrackten Werte werden in der Sequenz nur ausgeführt, wenn die Option Tracking im Assignmenü gewählt wurde; sonst werden die Werte nicht ausgeführt, obwohl sie im Sheet gezeigt werden. Sollen nur einige Lampen getrackt werden, dann müssen die Wert, die nicht getrackt werden sollen, geblockt und auf 0 gesetzt werden.	
Wert rot (<i>Default</i>)	Geblockter Wert - der Wert, der durch den vorhergehenden cyan-farbenen Wert bestimmt wurde, wird gespeichert. Änderung des vorhergehenden cyanfarbenen Wertes haben keinen Einfluß mehr auf den Wert - der erste (oberste) getrackte Wert wechselt auf cyan.
Wert weiß (<i>Theatrical</i>)	Geblockter Wert (siehe oben)
Zeiten (Fade, Delay) (<i>Defaults</i>)	
gelb	individueller Wert
magenta	getrackter Wert aus der cue
grau	Wert aus der cue
Zeiten (Fade, Delay) (<i>Theatrical</i>)	
heller Wert	individueller Wert
Index (i)	individueller getrackter Wert
dunkle Werte	Wert aus der cue
Hintergrund blaugrün (<i>Default</i>)	Der Wert kommt von einem Preset
Seitlicher blaugrüner Balken (<i>Theatrical</i>)	Der Wert kommt von einem Preset
Hintergrund rot mit blinkendem Rahmen	dieser Wert ist selektiert
Lampenname gelb (Kopfzeile)	Diese Lampe ist im Fixture Sheet selektiert
Sequenzname in der Titelzeile weiß	Zahlen in den Zellen sind Dimmerwerte. Die Darstellung ist mit Option einstellbar
Sequenzname in der Titelzeile grün	Zahlen sind Fadezeiten (Taste TIME 1x drücken)
Sequenzname in der Titelzeile orange	Zahlen sind Delayzeiten (Taste TIME 2x drücken)

FARBENLEHRE

Pan/Tilt (1)	PAN/TILT 1	Dimmer (2)	Gobo (3)	Open 1	Color (4)
PAN/TILT 2	PAN/TILT 3	DIMMER 1	Gobo 1.1	Gobo 1.2	Cto
PAN/TILT 4	PAN/TILT 5	Closed	Gobo 1.3	Gobo 1.4	Red
		Open	Gobo 1.5	Gobo 1.1>>	Violet



Groups	back 1	2	3
10	11	12	C1 13 htpDIMMER
dimm	blinder		
20	21	22	23

Farben der Bildschirmdarstellung im PRESET POOL

rotes Dreieck	Das Preset kann nur für die Lampen verwendet werden, für die es erstellt und gespeichert wurde
Beschriftung sehr schwach	Das Preset wurde im SETUP gelöscht und ist nicht mehr anwendbar
Blauer Rahmen	Preset ist gewählt
Grüne Fläche	Für die selektierten Lampen sind diese Presets einsetzbar - die größere Ziffer zeigt die Zahl der Lampen, auf die das Preset angewendet wird (die kleine Ziffer ist die Nummer der Taste)
Gelbe Fläche	Das Preset ist nur für einen Teil der selektierten Lampen anwendbar - die größere Ziffer zeigt die Zahl der Lampen, auf die das Preset angewendet wird (die kleine Ziffer ist die Nummer der Taste)
Graue Fläche	Keine Lampen selektiert oder das Preset ist für die selektierten Lampen nicht verfügbar
Schwarzer Rahmen	Das Preset beinhaltet auch Werte aus einem anderen Preset - ein Embedded Preset
Violette Zahl über dem Presetnamen	Zeigt die Zahl der selektierten Lampen, die mit dem Preset aktiviert wurden
Blaue Zahl über dem Presetnamen	Zeigt die Zahl der Lampen, die mit dem Preset aktiviert wurden, wenn gleichzeitig Lampen selektiert sind, die mit diesem Preset nicht aktiviert wurden
Weiß/schwarze Punkte am unteren Rand	Das Preset enthält „fremde“ Werte (z.B. Dimmerwerte in einem PAN/TILT-Preset). Die weißen Punkte signalisieren aktive „fremde“ Werte in den jeweiligen Parametern; 1 Feld= PAN, 2tes Feld=TILT, 3tes Feld=DIM usw, siehe Kapitel PRESETS)

Farben der Bildschirmdarstellung im GroupSheet

Farbe oder Symbol

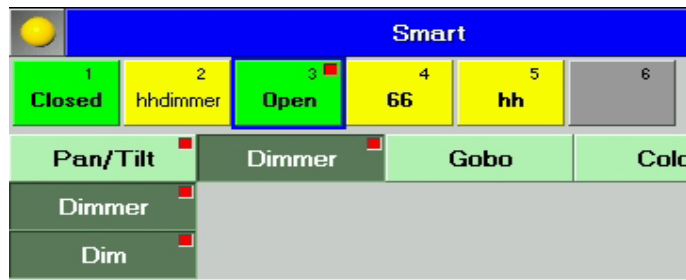
graue Fläche	Gruppe mit mehreren Lampen
graue Fläche mit blauem Rahmen	Gruppe mit mehreren Lampen ist selektiert
blaue Fläche	Gruppe besteht aus einer Lampe



Farben der Bildschirmdarstellung im Effekt Pool

Farbe oder Symbol

Button rosa	Effektgruppe mit zugeordneten Scannern / Dimmern
Button rot	Effektgruppe ohne zugeordnete Scanner / Dimmer
Button orange	Cuelist-Effektgruppe; ein temporärer Effekt wurde direkt in einem Cue gespeichert
Button blau (im Menü ALL RUNNING EFFEKTS)	Temporäre Effektgruppe, wird nach dem Ausschalten gelöscht, falls nicht vorher gespeichert
Umlaufender weißer Punkt	Der Effekt läuft
Grüner, blinkender Punkt	Das EDIT-Menü ist geöffnet



Farben der Bildschirmdarstellung im SMART Fenster

Farbe oder Symbol

Button gelb	Der Channel Value Button ist nur für einen Teil der selektierten Lampen anwendbar
Button grün	Der Channel Value Button ist für alle selektierten Lampen anwendbar
Rotes Viereck	Das Feature oder das Attribut ist aktiviert, die Werte sind im Fixtuer- oder Fader Sheet eingetragen



Farben der Bildschirmdarstellung im SEQUENZ POOL

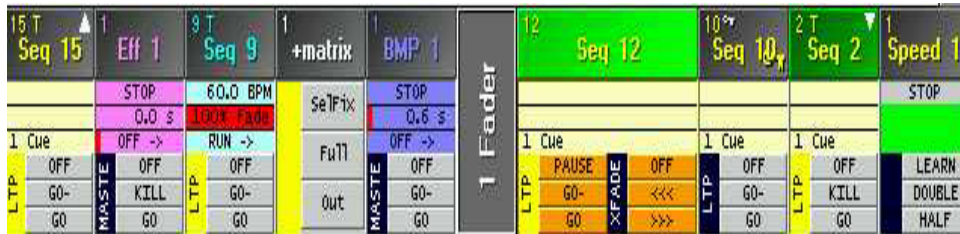
gelbes Schlüsselsymbol	Die Sequenz ist gesichert und kann nicht editiert werden.
blauer Rahmen	Die Sequenz ist selektiert worden
Ziffer oben links	Zeigt, wie oft diese Sequenz assigned ist = Zahl der Executor Fader oder Executor Buttons, mit denen diese Sequenz bedient werden kann.
T	In dieser Sequenz ist der Tracking Modus aktiviert

FARBENLEHRE

Farben der Bildschirmdarstellung im Executer Fader

Farbe oder Symbol

weißes Dreieck (Namesleiste)	Zeigt die Priorität beim Überschreiben im LTP-Modus kein Dreieck = mittlere Priorität
hellgrün (Namensleiste) nur bei einem Executor möglich	Diese Sequenz ist die Selected-Sequenz (SELECT + Executor Nr) Alle store - Befehle wirken immer auf diese Sequenz, beim grandMA wirken die gelben Tasten auf diese Sequenz
dunkelgrün (Namensleiste) bei mehreren Executoren möglich	Diese Sequenzen sind temporäre Selected-Sequenzen. Die gelben Tasten oder die Kommandokombination (z.B. GO+, GO-, Pause usw.) und ENTER wirken auf alle hell- und dunkelgrünen Executoren gleichzeitig. Die Einstellung ist temporär und wird beim Speichern nicht übernommen.
orange (cues)	Diese Sequenz ist gefixt und bleibt beim Umschalten der Pages immer bei mehreren Sequenzen möglich zu sehen (Sequenzen oder Chaser, die sich auf dieser Position, aber auf einer anderen Page befinden, werden nur überdeckt, sonst aber nicht beeinträchtigt, auch wenn sie gerade laufen).



Die Selected Sequence kann auch gleichzeitig gefixt sein (grün + orange).
Gefixte Sequenzen können beim Blättern in den Pages Sequenzen auf der gleichen Position überdecken - die Funktion wird dadurch nicht beeinflusst. Nach dem Zurücksetzen der gefixten Sequenz können die „verschwundenen“ Sequenzen wieder aus dem Pool geladen werden

T Wird der Buchstabe T im Fenster dargestellt, ist die Sequence im Modus „Tracking“ eingestellt

Farben der Bildschirmdarstellung im Group Master

Farbe oder Symbol

Text weiß (mit + beginnend)	Name des Groupmasters
Text rosa (mit - beginnend)	Bei diesem Groupmaster ist die Option NEGATIV INHIBIT gewählt
rosa Balken + LED blinkt	Der motorisierte Fader wurde beim Verstellen blockiert und hat nicht den vorgegebenen Wert erreicht wenn der rosa Balken auf Null steht, ist nur der dunkelrote Hintergrund zu sehen
gelber Balken	Zeigt die Stellung des Groupmasters. Wenn der gelbe Balken auf Null steht, ist nur der schwarze Hintergrund zu sehen



Farben der Bildschirmdarstellung im WORLDS Sheet

Farbe oder Symbol

rotes Dreieck oben links auf dem World-Button	Diese World beinhaltet nicht alle Attribute der Lampen
Warndreieck auf dem World-Button	Diese World wird durch einen anderen User genutzt

Farben der Bildschirmdarstellung im CONTENT / COMPACT CONTENT Sheet

Farbe oder Symbol

Identisch mit dem Tracking Sheet

Farben in der COMMAND LINE

schwarz	Befehl wurde ausgeführt
rot	Befehl wurde nicht ausgeführt. Eine Eingabe fehlte oder ein Befehl war nicht möglich weil z.B. ein angesprochener Button leer ist
grün	Makro wurde ausgeführt
blau	Timecode wurde ausgeführt

Farben der VIEW TASTEN

gelb	Hier sind die Bildschirmhalte mehrerer Monitore gespeichert, d.h mit diesem Button werden auch andere Monitore umgeschaltet.
orange	Der gespeicherte Bildschirminhalt bezieht sich nur auf diesen Monitor
braun mit grüner Schrift	Diese View wird gerade auf dem Monitor gezeigt

Technische Daten

Kapazität

- max. DMX-1024 Kanäle möglich
- praktisch unbegrenzte Speicherkapazität für Presets, Memories, Cue-Listen und Effekte

Aufbau

- Farb-TFT Touch-Display mit extrem weitem Blickwinkel
- Encoder für Display-Steuerung, 5 Master-Encoder für die Dateneingabe
- 10 Fader (*micro*), 5 Fader (*pico*)
- externer Trackerball

Allgemeine Bedienerfunktionen

- kontinuierlicher Zugriff auf einzelne Geräte oder Gruppen
- große Lampentypen-Bibliothek mit Update-Option via Internet (www.ma-share.net)
- selektives Programmieren für freie Kombination von Memories und Effekten
- freier Wechsel zwischen bühnenorientierter Bewegung und direkter DMX-Steuerung in Kombination mit grandMA 3D

Hardware

- CF und 3,5 Floppydrive
- Schutz gegen elektronische Interferenzen (CE-Norm)
- Inputs: MIDI, Sound, Remote-Go, SMPTE, analog (+10 V), DMX 512
- Output: 2 Ausgänge DMX 512 MIDI, Ethernet

Maße und Gewichte

- Breite 482mm, Höhe 146mm, Tiefe 438mm
- Gewicht ca. 9,0 kg ohne Flightcase

Installation

90–230 Volt, 40–60 Hz über Euro Kaltgerätebuchse (kein Umschalten notwendig)

Entspricht USITT DMX 512 (1990) Protokoll. Der Ausgang ist zusätzlich optisch isoliert und übertrifft die RS485 bzw. RS422a Norm. Pinbelegung der 5-pol XLR Buchse: Pin 1: Masse, Pin 2: Data-, Pin 3: Data+ (Pin 4 und 5: nicht belegt).

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen (WICHTIG, bitte unbedingt lesen!)

Touchscreen

Bei der Bedienung des Touchscreens darf kein scharfer oder harter Gegenstand verwendet werden! Kratzer würden den Touchscreen zerstören. Während des Betriebs besteht die Möglichkeit, dass sich durch Temperaturunterschiede die Kalibrierung der Touchscreens verändert und ein neuer Abgleich notwendig wird. (Siehe Einstellungen im Setup-Menü (Punkt 1))

Stecker für Tastatur und Maus

Die Anschlussbuchsen auf der Rückseite des Gerätes sind sehr empfindlich. Insbesondere beim Transport des Gerätes ist dafür zu sorgen, dass hier keinerlei mechanische Belastung entstehen kann.

Transport / Case

Während des Transports darauf achten, dass keinerlei Gewalt auf die Displays ausgeübt wird. Die Transportkoffer (Flightcases) müssen so konstruiert sein, dass **niemals** Druck auf die TFT-Displays ausgeübt werden kann.

Gehäuse

- Lüftung nicht abdecken oder zukleben.
- Keine Getränke auf dem Gerät abstellen.



Das Gerät sollte ausschließlich durch geschultes Personal gewartet werden, da beim Öffnen und/oder Entfernen von Abdeckungen spannungsführende Teile freigelegt werden. Neben anderen Risiken besteht hierbei die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Allgemeine wichtige Sicherheitsvorschriften

1. Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Anweisungen der Bedienungsanleitung. Achten Sie hierbei speziell auf die Vorsichtsmaßnahmen.
2. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sorgfältig auf.
3. Befolgen Sie alle auf dem Gerät vermerkten Warnhinweise und Anweisungen.
4. Vor dem Reinigen des Gerätes ist der Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Sprühreiniger. Reinigen Sie das *micro / pico* lediglich mit einem trockenen Tuch.
5. Betreiben Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Wassernähe. Setzen Sie es keiner Feuchtigkeit aus. Verschütten Sie keine Feuchtigkeit über dem Gerät.
6. Ziehen Sie den Netzstecker vor einem Gewitter oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
7. Im Gehäuse befinden sich Schlitze zur Belüftung. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da sie das Gerät vor Überhitzung schützen und den zuverlässigen Betrieb sicherstellen. Installieren Sie das *micro / pico* nur dann in eine Einbauvorrichtung, wenn eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist.
8. Führen Sie keine Gegenstände irgendwelcher Art durch die Gehäuseschlitze in das Gerät ein, da diese spannungsführende Teile berühren oder Kurzschlüsse verursachen können. Dies kann zu Bränden und elektrischen Schlägen führen.
9. Stellen Sie das *micro / pico* nicht auf eine instabile Unterlage. Es könnte herunterfallen und dabei stark beschädigt werden.
10. Das Gerät ist mit einem Schutzkontaktstecker ausgestattet. Dieser Stecker eignet sich nur für Schutzkontaktsteckdosen. Dies ist eine Schutzmaßnahme, die unbedingt eingehalten werden muss. Sollte der Stecker nicht in die Steckdose passen (z.B. bei veralteten Steckdosen), muss die Dose vom Elektriker ausgetauscht werden.
11. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, dass niemand auf das Kabel treten kann.
12. Wird ein Verlängerungskabel benutzt, muss sichergestellt werden, dass die Summe der Nennleistungen der an das Kabel angeschlossenen Geräte die Nennleistung des Verlängerungskabels nicht überschreitet. Außerdem darf die Summe der an die Steckdose angeschlossenen Geräte zehn Ampere nicht übersteigen.

13. Ist das Netzkabel oder ein Stecker beschädigt, so sollten Sie diese umgehend durch eine Fachkraft austauschen lassen.
14. Es dürfen nur Netzkabel mit Sicherheitsprüfzeichen verwendet werden.
15. Das Gerät sollte ausschließlich durch geschultes Personal gewartet werden, da beim Öffnen und/oder Entfernen von Abdeckungen spannungsführende Teile freigelegt werden; neben anderen Risiken besteht hierbei die Gefahr eines elektrischen Schlages.
16. Alle Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von qualifizierten Kundendienst-technikern durchgeführt werden.
17. In unmittelbarer Nähe des Gerätes darf kein Funkgerät mit starker Leistung, Mobiltelefon o.ä. betrieben werden.
18. Tritt eine der nachstehend aufgeführten Bedingungen auf:

Stromzuführung abschalten bzw. den Netzstecker ziehen und den Kundendienst rufen!

- Netzkabel oder Stecker ist/sind beschädigt oder durchgescheuert.
- Flüssigkeit wurde in das Gerät verschüttet.
- Das Gerät war Regen (oder Feuchtigkeit in anderer Form) ausgesetzt.
- Das Gerät arbeitet bei Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht einwandfrei. Nur die in den Anweisungen erwähnten Steuerelemente einstellen, da eine falsche Einstellung anderer Steuerungen zu Beschädigungen führen kann; solche Schäden müssen häufig unter hohem Zeitaufwand vom Kundendiensttechniker repariert werden.
- Das Gerät ist zu Boden gefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.

Bitte beachten Sie, dass die Basis dieses Lichtmischpultes eine überaus komplexe Software ist. Wie Sie sicherlich aus leidvollen Erfahrungen mit Computersystemen wissen, kann man nicht ausschließen, dass ein solches System einmal abstürzt. Wir versichern Ihnen jedoch, dass wir unser Möglichstes tun, um diese Abstürze zu vermeiden.

INDEX

Symbole

<<< 96
2-Port Node 181
2x BACKUP 146
2x GOTO und ENTER 146
3D-Bühnenansicht 14

A

Abkürzung 148
Abspeichern von Fenstereinstellungen (VIEWS) 45
ACTION 83
Active 52
Active Values 76
Add Point 28
Additiv 38
AFTER ROLL 130
Agenda-Menü 145
Aktiv 10
ALIGN 7, 144
ALIGN-Funktion 50, 113
ALL 144
ALL OFF 118
ALL RUNNING EFFECTS 108
ALLOW EMBEDDED 64
ALWAYS 115
ANGLE 119
ARC 119
ARRANGE IN CIRCLE 73
ARROW 119
Artistic 32
ArtNet 31
AS (Adaptive Speed) 114
ASCII 37
ASSIGN 144, 154
Assign Time 154
ASSIGN-Menü 11
ASSIGN-Menü (Zuordnung auf EXECUTOR) 94

ASSIGN-Taste 11
AT 155
Attribut 24
Attribute 22
ATTRIBUTE MASK 49
Attribute Setup 21
ATTRIBUTE SORT 50
Ausfall-Eliminierung 130
Auswahl des Midikanals 140

Auto Create 35
Auto Create Effekte 37
AUTO FIX 98
Auto PrePos 98
AUTO SCROLL 83, 103
AUTO STOP 40
AUTO-SORT-Funktion im CHANNEL-Fenster 61
AUTO-SORT-Funktion im FIXTURE-Fenster 54
AutoGen. 26
AUTOSAVE 169
AUTOSELECT (Timecode) 129

B

BACKUP 144
Backup 169
BASE VALUE 113
BASIC X-FADE 11
BASIC-FADE TIME 84
BeamAngle 23
Befehl 148
Belüftung. *Siehe* Lüftung
Benutzer-Management 42
Bitmap 29
BITMAP EFFECTS 101, 102
BITMAP Fader 127
BLACKOUT 39
BLIND 83

Blind Modus 70, 71
BLOCK 105
Bootvorgang 9
BOUNCE 116
BPM 39, 116
Break 24
Buchstaben, rote 48, 59
Bühnengröße 14
Button Pages 44
Button-Page 106

C

CHANNEL 43, 155
CHANNEL FADER 59
Channel Pages 44
Channel Start Id 13
CHANNEL VALUES 26
CHANNEL-Fenster, AUTO-SORT-Funktion im 61
CHANNEL-Fenster, FADE- und DELAY-Zeiten im 60
CHANNEL-Fenster, Farben der Bildschirmdarstellung 206, 209
CHANNEL-Fenster, Optionen in den 61
Channel-Page 106
CHASE 103, 111
Chase Fade 39
CHASER 88
Chaser, ändern der Werte einzelner Schritte 90
Chaser aufrufen (Playback) 81
Chaser ausführen 94
Chaser editieren 88
CHASER FADE 90
CHASER SPEED 39
Chaser Time Scaling 90
CHASES OFF 108
Chat 44
Circular Copy 69
CLEAR 144, 155
CLEAR (lang) 146
CLEAR ACTIVATION 63
CLEAR LED 48, 59
CLEAR-Taste 48, 59
CLOCK 44
Clone Fixture -Daten von Lampen global kopieren 36
Colums 62
COMMAND 1 186
Command Line Befehl 82
Command Line Befehlen 87
Command Time 187
COMMAND WINDOW 6
COMMAND-Taste 4
COMMANDLINE 44
Commandline-Historie 147
Comment 23
Comp Fixture Sheet Options 49
COMPACT CONTENT 109
Compact Fixture Sheet 49
CONFIRM 119
CONTENT SHEET OPTIONS 110
CONTENT-Menü 109
CONTENT-Sheet 109
COPY 47, 86, 144, 155
Copy cue in eine andere Sequenz 88
COS 111
CREATE A WINDOW 43
CREATE GROUPS 36
CREATE LIST 11
CREATE MATRIX LAYOUT 73

Create Preset Preference 36
Crossfade 39
Cue 75, 156
Cue aufrufen (Playback) 80, 81
Cue ausführen 94
Cue Destination 91
Cue, Effektgruppen in 122
Cue einfügen 79
Cue erstellen 75
Cue erweitern (MERGE) 78
Cue herausnehmen (REMOVE) 78
Cue löschen 67, 87
Cue neu nummerieren 87
Cue Only 86, 105
Cue Options 78
CUE TIME SCALING 84
Cue überschreiben (OVERWRITE) 78
Cue, Update 65, 91, 92
Cue verschieben 86

D

Date 23
Daten, technische 211
Datum. *Siehe* Sortierung nach Namen, Hersteller und Datum
Deactivate 53
DEF_GO 156
DEFAULT 20, 48, 59
Default Colours 39
DEFAULTS-Menü, Einstellungen im 98
Defined 52
DELAY 11, 144, 156
Delay 82
Delay after 3 Packets 34

DELAY-Zeit ändern 84
DELAY-Zeiten im CHANNEL-Fenster 60
DELAY-Zeiten im FIXTURE-Fenster 52
Delayed Output 32
DELETE 144, 157
Delete Point 28
Demo Show 171
DESK STATUS 44
DIM PATH 84
DIMMER OPTION 62
Dimmergruppen erstellen und aufrufen 46
Dimmerkanäle (im CHANNEL SHEET), Direktzugriff auf 58
Dimmerkanäle - Farben vergeben 19
Direktzugriff auf Dimmerkanäle (im CHANNEL SHEET) 58
Direktzugriff auf Scanner (im FIXTURE SHEET) 48
Discrete Values 27
Disketten-Laufwerk. *Siehe* Floppy
Display Filter: 56
Display-Hintergrundbeleuchtung 38
DMX 20, 211
DMX Cofg. b. Micro 31
DMX IN (DMX-Capture) 77
DMX IN, Fernsteuerung per 139
DMX LIST 19
DMX List 19
DMX Pan 18
DMX-Adressen für Scanner

festlegen 35, 43
DMX-Eingang 30
DMX-Hub 32, 33
DMX-Kanäle, 4096 44
DMX-Kanäle, Funktionen der einzelnen 20
DMX-List 28
DMX-Output 30
DMX-Output Fenster 35
DMX-XLR-Buchse 30
DMX_BTN 157
Dot-Zero 39
DOUBLE SPEED 89
Drucker. *Siehe* PRINT-Button
DUMMY 25
Dummys 17
E
EDIT 144, 158
EDIT EFFECT 111, 112
EDIT FORMS 118
EDIT PROFILES 28
EDIT-Menü 82
Editieren von Chasers 88
EFFECT 43, 83, 159
EFFECTS OFF 108
Effekt automatisch erstellen 35
Effekt löschen, einzelne 115
Effekt rückwärts 115
Effekt-Pool 111
Effekt-Speed 39
Effektgruppe erstellen 111
Effektgruppen anpassen 116
Effektgruppen ausgeschalten 118
Effektgruppen editieren

112
Effektgruppen in Cues 116
Effektgruppen zuordnen 94
Einleuchtrahmen 74
Einstellungen des Sound-signals 40
Einstellungen, einzelkanal-spezifische 19
Einstellungen im DEFAULTS-Menü 41, 98, 145
Einstellungen im Menü ATTRIBUTE GROUPING 21
Einzel-Aktivierung der Werte 53
Einzelmemories 75
Empfindlichkeit des Encoders 38
Empty 95, 96
EMV 3
Enabled if Standalone 33
Encoder, Empfindlichkeit des 38
Encoder Grouping 23
ENCODER SPEED 144
Encoderbeschriftungen 52
END LINE 87
ENTER 144
Enumerate 169
EQUALIZE DOTS 119
Equalizer 40
ESC 159
ESCAPE 10, 144
Ethernet 30
EVEN 36, 144, 159
EVENT 128
EXEC 159
Exec Sync 178
EXECUTOR 43, 88, 96

Executor Button, assign 95
EXECUTOR Defaults 38
EXECUTOR FADER 96
EXECUTOR FADER-Fenster 102
EXECUTOR löschen 67
Executor Sheet 103
Executor sheet 103
EXECUTOR Width-Button 96
EXECUTOR Window 103
EXECUTOR, Zuordnung auf. *Siehe* ASSIGN-Menü (Zuordnung auf EXECUTOR)
EXECUTOR-Button 75
Executor-Fader 139
EXECUTOR-Page 98
EXECUTOR-Taste 11
Export Effect 37
Export Show (ASCII) 37
Extra 27
F
F (Fade) 89
F9-Taste 37
Fabrikate 182
Fächerfunktion 50
FADE
11, 20, 82, 95, 144, 159
FADE-Zeit ändern 84
FADE-Zeiten im CHANNEL-Fenster 60
FADE-Zeiten im FIXTURE-Fenster 52
FADE/SNAP 24
FADER 43, 160
Fader Pages 44
FADER-Fenster, Farben der Bildschirmdarstellung

206, 209
FADER-Page 106
FADERS OFF 108
Fadrer Button Assign 96
Farben 26
Farben, Regenbogen- 111
FARBENLEHRE 205
Feature 22
Fenster 43
Fenster löschen 45
Fenster vergrößern 44
Fenstereinstellungen (VIEWS), Abspeichern von 45
Fernbedienung 182
Fernsteuerung (Remote) 128
Fernsteuerung per DMX IN 139
Fernsteuerung per Touch-board 138
Festplatte 169, 171
Figuren, selbsterstellte zweidimensionale 113
Figuren, zweidimensionale 118
firmware 176
First universe (STRAND) 34
FIX 104, 160
Fixture Layer 13, 16
Fixture Library 174
FIXTURE OPTION 54
FIXTURE SCHEDULE 12
Fixture Start Id 13
FIXTURE-Fenster 48
FIXTURE-Fenster, FADE- und DELAY-Zeiten im 52
FIXTURE-Fenster, Farben

der Bildschirmdarstellung 203, 205, 206
FIXTURE-Fenster, Optionen im 54, 57
FLASH 160
Flash 96
Flightcase 211
FLIP 144
Flip Stage 75
Flip, Stage 75
Floppy 170
FOLLOW 83
FOLLOW-Mode im STAGE-Fenster 72
FONT SIZE 55, 62
FORM 118, 161
FRAME 123
FREEZE 65
From 113
FTP Zugang einrichten 93
FULL 161
Function Pan 18
Function Sets 26
Funktionen, mathematische 119
G
GAIN 40
Gehäuse 211
Gelbe Kugel 54
Gewicht 211
GLOBAL EFFECTS 99
GMA-REMOTE 183
GO 161
Go 95
GO (Macro) 142
Go fast backwards 153
Go fast forward 153
GO, macro 142

Go- 95
GO+ und CHANNEL 146
Go-Taster 83
Gobos 26
GOTO 161
GOTO und ENTER 146
GPS 41
grandMA 3D 26
grandMA 3d 25
grandMA light 176
grandMA ultra-light 176
GRANDMASTER
11, 54, 62, 75, 101
GRANDMASTER FADER
18, 39
Graphische Parameter 26
GROUP 162
Groupmaster 100
GROUPS 43
Grp (Group) 114
Grundeinstellungen
(Setup) 12
Gruppen aufrufen 47
Gruppen automatisch
erstellen 35
Gruppen löschen 67
Gruppenmaster zuordnen
100

H

HALF SPEED 89
Hardware 211
Highlight
20, 24, 39, 162
HIGHLIGHT (lang) 146
Highlight is SOLO 39
Highlight Normal 39
Historie 147
HOLD-OFF 40
HOTLINE 9

Hz 27, 39

I

I Delay/Fade 82
IF 162
IFOUTPUT 149, 162
IMPORT BITMAP 125
Import Effect 37
Import einer Show 37
IMPORT IMAGE 29
Incremental 38
Individual Fade-Zeiten
52, 60
Info 44, 149
INFO - Fenster 92
INITIALIZE 172
INSERT 163
Installation 211
INTENS 83
INTENSITY 115
Inv 24
INVERT 144, 163
IP - Adresse 182
IP-Adresse 32
IP-NUMMER 175

K

Kalibrier-Button 37
Kapazität 211
KEEP ACTIVATION 63
KEYBOARD GERMAN/
ENGLISH 39
Kill 96
Kock Out 53
Kompatibilitätsmodus 196
Konformitätserklärung 3
Kopieren einzelner Werte
einer cue in eine
andere 88

Kurzanleitung 9

L

LABEL 163
Lampen einfügen, löschen
oder verschieben 18
Lampen löschen 26
Lampen-Bibliothek Update
24
Lampenachsen 15
Lasso-Funktion 105
Lasso-Ziehen 7
Last universe (STRAND) 34
Latest Takes
Precedence. *Siehe* LTP
Prinzip
Layer 36
Layer Control 55
Layer Display 54
Layer to Display 61
Layout 44, 123
LEARN 163
Learn 96
LI. DEL 82
Library 12
LIN 111
LINK 82, 88
LINK FADER-Funktion im
CHANNEL-Fenster 61
LIST 4, 5, 106
List Button fixed / normal
39
Live Access 21
LOAD 96, 163
LOAD CUE 80
LOOP 82
LOOP (COUNT) 87
LOOP (TIMED) 87
LOOPDELAY 82, 87
LOOPS 99

LOOPS einfügen 87
Löschen von Gruppen,
Sequenzen, Views
usw. 67
LTP Dimmer 98
LTP Prinzip 11, 75, 99
Lüftung 211
Lumen 23

M

ma-share 13
MA-Taste 4, 5
MACRO 43, 107, 163
MACRO aufrufen 142
MACRO editieren 143
MACRO erstellen 141
MACRO löschen 67
MACRO TIMED 143
Macros auf Executor
speichern 142
Manufacturer 23
Mask 105, 110
Maße und Gewicht 211
MASTER 95
MASTER EXEC 101
MASTER PRESET 101
MASTER STOP 98
MASTER-Sequenz 80
MATricks 43, 68
Maustaste, mittlere 58, 63
Maximale Cue Nummer
156
Menü Agenda 145
MERGE 78
MIB. *Siehe* MOVE IN BLACK
MIB Delay 23
MICRO 4
Micro 42
MIDI Control 141
MIDI, Fernsteuerung per

140

MIDI Note 141
MIDI Programm 141
Midi Show Control 140
Midi Timecode 130
MIDI-Eingang verwenden
141
MIDI_BTN 164
MIDIOUT 141
MIRROR 119
Mode 27
MODIFY CUE 89
Modulator 53, 113
Modulatoren 120
MOVE 86, 144, 164
MOVE IN BLACK
82, 88, 98
MOVE PATH 84
MTC. *Siehe* Midi Timecode
Multi Control 56
Multipatch 17
Multiuser 12

N

NAME 83, 88
NAME Field 62
Namen. *Siehe* Sortierung
nach Namen, Herstel-
ler und Datum
NEGATIVE INHIBIT
(groupmaster) 100
Netzwerk-Verbindungen
177
NEXT 144, 164
NEXT und PREV 146
NEXT-Taste 47
NMEA 41
No 23
NO MASTER 62
NO SWAP 54

NO. 83

NoMaster 20
NON TRACKING 11
NON TRACKING-Modus 98
Notabschaltung 37

O

ODD 36, 144, 164
OFF 95, 164
OFF 2x 146
OFF On Overwritten 116
OFF Time 38
OFF und GO+ 146
OFF-EXECUTOR 108
OFF-Menü (RUNNING
PROGRAMMS) 108
OFF-Taste 11
OFF-Taste halten 108
ON 95, 165
ON (Macro) 143
ON, macro 143
On Overwritten 99
One Shot 116
ONLY DIRECT: 64
OOPS 8
operating system 176
Operation 148
Optionen im CHANNEL-
Fenster 61
ORIENTATION 49
Outdelay 82
OUTFADE 82
OVERWRITE 78

P

PAGE 98, 106, 165
PAGE kopieren, verschieben
und löschen 106
PAGE löschen 67
Page umschalten, in einer

cue 88
PAGE-Button 106
PAN NORMAL 54
PAN und TILT vertauschen 18
Pan/Tilt/Swap 20
Parked Only 56
Part (Partly) 114
PARTIAL SHOW READ 172
Patch Sheets 28
Patchen, direkt im DMX-Sheet 35
patchen m. Commandline 154
PATH PORT 30
PAUSE 90, 95, 115, 165
PDA 182
PDA-Fernbedienung 182
Phase 113
PHASE1/PHASE2/PHASE3 111
Pinbelegung Pultlampe 4, 5
Playback Fader und Buttons 97
Playback Master 102
Playback Timing 38
Playback, True-Tracking 177
Playback-Tasten zuordnen 138, 139, 140
PocketPC 182
PORTALL 30
Position X, Y, Z 15
POSITIVE ENABLE 100
POSITIVE ENABLE (groupmaster) 100
Power 23
PRE ROLL 130
PREDEFINES 118

PRESET 166
Preset Control 55
Preset Options 78
Preset-Gruppen 21
Preset-Kontrollleiste 48
Presetgruppe 21
PRESETS 25
Presets aufrufen 64
Presets automatisch 36
Presets, embedded 65
Presets erstellen und aufrufen 63
Presets, Update 65, 91, 92
Presets verschieben 64
PREV-Taste 47
PREVIEW 81, 166
PREVIOUS 144, 166
Priority (STRAND) 34
PRIORITY OPTIONS 99
PRIVATE EFFECTS 99
Profil löschen 28
Profile 24
Programmer only 56
Programmieren von Sequenzen 79
Prop. 38
Pulldown-Menü 7
PULS WIDTH 112
Pult, Verschließen des 42
Pultlampe 38
PUSH 38
PWM 111

Q
QUIKEY 43, 144

R
Rate 95, 113
RATE FACTOR 103, 114

Raumachsen 15
Reacts on Dimmer 24
READOUT 55
Rechner 8
Regenbogenfarben 111
Release Store 77
Remote Control 128
Remote Network 179
Remotes as stored / use commandline 39
REMOVE 78
Replay Unit. *Siehe* grandMA Replay Unit
Report öffnen 92
Report speichern und drucken 93
ROTATION 119
Rotation X°, Y°, Z° 15
RPM 27
RUNNING EFFECT 108, 118
RUNNING PROGRAMS 108

S
SAVE Show 169, 171
SCALE 125
Scanner, Direktzugriff auf 48
Scanner, DMX-Adressen festlegen 35, 43
Scanner erstellen und aufrufen 46
Scanner, gerad- oder ungeradzahlige 112
Scanner, selektierter 52, 60
Schleifen. *Siehe* LOOPS
SEC 39
Seite 106
SELECT-Taste 5

Selected-Sequenz 80
Selektion 10, 112
Selektives Kopieren 69, 70, 71, 72, 75
Send unchanged packets 34
SEQU 166
SEQUENCE 43
Sequenz sichern 81
Sequenzen 75, 102
Sequenzen aufrufen (Playback) 81
Sequenzen ausführen 94
Sequenzen editieren 82
Sequenzen kopieren 79
Sequenzen löschen 67
Sequenzen, Namen ändern 94, 95
Sequenzen programmieren 79
Sequenzen zuordnen 94
SET-Taste 47
SETUP 12, 144
SETUP-Mode im STAGE-Fenster 72
Sheet 39
Short cuts 146
Shortcuts im Remote-PDA 186
Show erstellen 43
Show laden, leere 170
Show speichern, auf Festplatte 12, 13, 169, 171
Shuffle Select Order 144
Shuffle select order 70
Shuffle Value 144
shuffle value 70
Sicherheitsvorschriften 212

SIN 111
Single 52
SINGLE OFF 89
SMART-Fenster 57
SMART-Window 57
SMPTE-Timecode 128
SNAP 82
SNAP DELAY 11
SOFT 83
Soft-Keyboard 8
SOFTNESS 115
Software Update 174, 176
Software-Version 44
SOLO - Funktion 63
Sommerzeit 41
Sortierung nach Namen, Hersteller und Datum 13
SOUND 40
Soundsignal 83, 116
Soundsignal, Einstellungen des 40
SPEED 83, 90, 115, 116
Speed 25
SPEED Group 116
SPEED SCALE 116
SPEED-Gruppe 101
Speicherkapazität 211
Sprache der Displayanzeige umschalten 38
STAGE 20
Stage 24, 25, 44
Stage Flip 75
STAGE-Fenster 15
Stage-Fenster 72, 75
Standarddrucker. *Siehe* PRINT-Button
Standardeinstellung 96, 99
START LINE 87

START Speed 116
Statuscopy 86
STORE 144, 167
STORE encoder window 78
Store Options 77
Store Release 77
Store Source 77
STORE-LED 45
STORE-Taste 10, 76
Strand Shownet 34
STRETCH POSITION 74
Stromanschluss 9, 211
SUB-NET-Adresse 31
Subnetmask 182
SWAP 95
SWOP 167
SWOP PROTECTED 96
SWOP_OFF 167
Sync Start 116

T
Technischer Service und Hotline 3
TEMP 167
Temp 95, 96
TEST OUT 14
Theatrical Colours 39
THRU 167
TILES 125
TILT OFFSET 23
TIME 80
Time Scaling Chaser 90
Time Scaling Sequenz 84
TIME-Taste 52, 60
TIMECODE 43, 107, 128, 167
Timecode, Midi 130
TIMED Macros 143
TOGGLE 167
Toggle Curve 28

Tonhöhe zuordnen 140
Toolbar im PDA 185
TOOLS 144
TOP 96, 121, 167
TOUCH_BTN 167
Touchboard, Fernsteuerung per 138
Touchscreen
37, 82, 211
Touchscreen, Defekt eines 37
Touchscreen, Notabschaltung 37
Trackball 4, 5
Trackball PanOnly 144
TRACKBALL SPEED 144
Trackball TiltOnly 144
Trackerball 7, 48
Trackerball, Empfindlichkeit des 38
TRACKING 11, 43, 80
TRACKING-Fenster 104
TRACKING-Modus 98
TRACKINGSHEET OPTIONS 104
TRACKS 128
Transport 211
TRIANGLE 111
TRIGGER 88
TRIGGER (Aufruf) ändern 83
Triggermonitor 40
Triggern von Chasern und Sequenzen 40
True-Tracking Playback 177
Type 23

U

Uhrzeit 41

Umschalten der Page 88
Umschalten einer Page 88
Unblock 105
Universe. *Siehe* DMX-Port (Universe) A bis H
Unmoveable 22
Unpatchen 35
UNPRESS 168
UPDATE
90, 117, 144, 168
UPDATE Cue 65, 91
Update Lampen-Bibliothek 24
UPDATE Presets 65, 91
UPDATE Software 174
Update über das Netzwerk 175
USER DEFINED 111, 113

V

VALUE 168
VALUES 7, 144
Variable Funktionen 27
Verschließen des Pultes 42
Verstellgeschwindigkeit 184
Video, grandMA Video 181
VIEW 168
VIEW-Button 45
VIEW-Macro-Tasten 3
VIEW-Pool 45
VIEWBTN 168
VIEWS 43
VIEWS löschen 67
VIEWS zuordnen 45
Violetten Balken 115
virtuellen Dimmer 19, 24
Visualize 26
Vorgeschichte 86
Vorsichtsmaßnahmen 211

W

Wartungsarbeiten 212
Weight 23
Werte, Einzel-Aktivierung der 53
Wheel 48, 58
Wing 114
Wireless-AccessPoint 182
WIZZARD im Stage-Setup 73
World-Pool 178
Worlds 44, 178
Wrap 62
WRAP AROUND 49
www.ma-share.net 13
WYSIWYG 33

X

X-Achse 28
XF A 95
XYZ SUPPORT 24, 72

Z

Zahlen, rote 48, 59
Zuordnen von VIEWS 45
Zuordnung auf EXECUTOR. *Siehe* ASSIGN-Menü (Zuordnung auf EXECUTOR)