Studioproduktion Fernsehen Überblick grandMA3-Lichtsteuerung

Ream

Repeat

Phase

Speed

- Aufbau und Struktur
- Startshow erstellen
- Fixture Patching
- Views und Windows
- Anwahl von Fixtures
- Selection Grid
- Positionierung im 3D
- Steuerelemente



Aufbau und Struktur des grandMA3 Light Lichtpultes

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Aufbau und Struktur

Das Lichtpult wird mit einem powerCon True1-Stecker an das Stromnetz angeschlossen. Diese Steckverbindung ist nicht mit den älteren powerCon-Steckern kompatibel, da diese nicht unter Last gesteckt werden sollten.

Der Hauptschalter für das Pult befindet sich oberhalb des Steckers. Das Pult ist mit einer USV ausgestattet.





Aufbau und Struktur



Über die Einschalttaste wird die Software gestartet. Während des Boot-Vorgangs erscheint die Option, die Software in der grandMA2- oder grandMA3-Version zu booten.



Aufbau und Struktur



©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Aufbau und Struktur



Kommando-Bereich:

- 5 Dual-Encoder
- Command-Keys
- Menü-Key
- Grand Master
- Level Wheel

Tastatur zur Befehls- und Texteingabe



Aufbau und Struktur

Executor-Bereich:

- 3 Executor Sektionen
- 15 motorisierte Fader mit Light-Pipe
- Executor-Tasten
- 2 Master-Fader





Erstellen einer Startshow

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Erstellen einer Startshow

Der erster Schritt bei der Arbeit mit dem Lichtpult besteht im Erstellen einer eigenen neuen Show.

Mit Druck auf die Menü-Taste erscheint eine Auswahl technischer Einstellungen des Lichtpults.

Mit der Taste *Backup* kommt man in den Bereich zum Erstellen, Speichern, Umbenennen und Löschen von Showfiles.

| Menu [HdM_Setup_ft | uture] | | × |
|--------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| Patch | Live Patch | Output Configuration | Desk Lights Color Theme |
| Network | In & Out | DMX Protocols | Settings |
| Backup | Quick Save | Import / Export | Preferences and Timing |



Erstellen einer Startshow

Mit *New* wird eine neue Show erstellt und kann direkt benannt werden, z.B.:

Scala_Setup_WS_2021_22

Bestätigt wird das Erstellen des neuen Showfiles mit dem Button *New Show*.

In einem Dialogfeld wird dazu aufgefordert, die bestehende Show, in der man sich gerade befindet, zu speichern.





Patchen von Fixtures

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Patchen von Fixtures

Die neu erstellte Show beinhaltet noch keine Geräte, die angesteuert werden könnten. Dazu müssen die zur Verfügung stehenden Geräte erst einmal angelegt oder gepacht werden.

Dies geschieht erneut über die Menütaste. Mit dem Button *Patch* gelangen wir in das Patch-Menü.

| Menu [HdM_Setup_ft | uture] | | × |
|--------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| Patch | Live Patch | Output Configuration | Desk Lights Color Theme |
| Network | In & Out | DMX Protocols | Settings |
| Backup | Quick Save | Import / Export | Preferences and Timing |



Kurzer Überblick zu den vorhandenen LED Fixtures



ARRI Orbiter

- Typ: abhängig vom optischen Vorsatz
- Multispektrale Light Engine
- Helle LED-Punktlichtquelle
- Hervorragende Lichtqualität
- Personenlicht / Kantenlicht / Profiler
- 400W
- 15 -18 kg



DMG Lumiere Maxi Mix / Rosco

- Typ: LED Softlight
- Multispektrale Light Engine
- Hervorragende Lichtqualität
- Personen- und Fülllicht
- 360W
- Anzahl Steuerkanäle: 14
- 8 kg



Kurzer Überblick zu den vorhandenen LED Fixtures



DTS LED Wash, Nick 1201

- Typ: LED ML Wash
- Light-Engine: 30 x 10W RGBW Multichips
- Linsensystem mit 30 konkav gekrümmten Waben
- Motorisierter Zoom / Zoombereich: 8^o 50^o
- Anzahl Steuerkanäle: 20
- Gewicht: 11,8 kg



Robe LEDBeam 350

- Typ: LED ML Beam
- Light-Engine: 12 x 40W RGBW Multichips
- Linsensystem mit 12 konkav gekrümmten Waben
- Motorisierter Zoom / Zoombereich: 3,8º 60º
- Anzahl Steuerkanäle: 24
- Gewicht: 9,9 kg



Kurzer Überblick zu den vorhandenen LED Fixtures



Robe Profile T1

- Typ: ML Profile
- Multispektrale Light Engine
- Motorisierter Zoom / Zoombereich: 7º 49º
- Hervorragende Lichtqualität
- Effekte: Rotierendes Goborad, Animationsrad, rotierendes Prisma
- Anzahl Steuerkanäle: 53
- 550W
- 24,3 kg



Robe Tetra 2

- Typ: Moving LED-Bar
- Light-Engine: 18 x 40W RGBW Multichips
- Motorisierter Zoom f
 ür jede LED-Gruppe; Zoombereich: 4⁰ – 45⁰
- Anzahl Steuerkanäle: max. 128
- Gewicht: 18,1 kg



Kurzer Überblick zu den vorhandenen LED Fixtures



LI Frisbee

- Typ: statischer LED Washer
- 25 3-Color Multi-Chip-3W-LED Emitter und 13 3W weisse LED Emitter
- Ringförmige Effekte
- Anzahl Steuerkanäle: 10
- 140W
- 5 kg



ETC Source Four

- Typ: statischer LED Profilscheinwerfer
- Multispektrale Light Engine
- Anzahl Steuerkanäle: max. 15
- W
- Gewicht: 12 kg



DMX-Kanäle, Attribute und Parameter

Moderne LED Scheinwerfer für den Einsatz in Theatern, Fernsehstudios und im Touring benötigen zur Ansteuerung eine Vielzahl von DMX-Kanälen. Die Anzahl der DMX-Kanäle erhöht sich zusätzlich noch durch die für viele Funktionen erforderliche Ansteuerung mit höherer 16bit-Auflösung.

Man spricht in diesem Fall auch von Attributen, die bei LED-Geräten angesteuert und verwaltet werden müssen.

Beispiele für einzelne Attribute: Dimmer / Pan / Tilt / R / G / B / A / W / CCT / Gobo / Beam...



DMX-Kanäle, Attribute und Parameter

Um die Begrifflichkeiten moderner Ansteuerung von LED-Geräten zu verstehen, folgendes Beispiel:

| Attribut | DMX-Kanal / 8bit | MA Parameter |
|-----------|------------------|--------------|
| Dimmer | 1 | 1 |
| Pan | 2 | 2 |
| Pan Fine | 3 | |
| Tilt | 4 | 3 |
| Tilt Fine | 5 | |
| ССТ | 6 | 4 |
| CCT Fine | 7 | |

Die grandMA3 light kann bis zu 8192 Parametern steuern. Jeder Parameter kann 3 DMX-Kanäle umfassen (also max. 24bit-Auflösung). Im Ganzen umfasst das dann maximal 48 Universen.



Patchen von Fixtures

Über den Button *Patch* gelangt man in das Patch-Menü.

Um z.B. 4 ARRI Orbiter zu patchen, kann mit einer Suchmaske in einer Fixture-Bibliothek nach dem Scheinwerfer-Typ gesucht werden.

Es gibt 3 Fixture-Bibliotheken:

- grandMA3
- grandMA2
- GDTF (General Device Type Format)

| Insert New F | ixtures | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| Fixture Type | <select fixture="" type=""></select> | Select DMX Mode t | eu of | 9 | | | | | Hide Environmental | nternal ⊕⊘ |
| Name | | In current show | • | grandMA3 | grand | ° IMA2 | GDTF | • User | | Shares |
| Quantity | | Manuf. Name Mo | de | Descr. Used | | | | | | |
| FID | | Filter: 📼 | | | | | | | | Clear |
| | | Manufacturer 🔺 | | Name | _ | , | Description | | Version | FileName |
| | | Arri | | SkyPanel | | | SkyPanel Mode 4 c | nlv | 1.5.0.0 | arri@sky panel.xr |
| | | Ayrton | | Alienpix - RS | | | Ayrton Alienpix - R | IS | 1.5.0.0 | ayrton@alienpix-r |
| | | Ayrton | | Diablo | | | 540degrees | | 1.5.0.0 | ayrton@diablo.xm |
| | | Clay Paky | | Alpha Spot QWO 800 | | | Clay Paky Alpha Spot Q | WO 800 | 1.5.0.0 | clay paky@alpha s |
| | | Clay Paky | | Golden Scan HPE | | | Golden Scan HPI | | 1.5.0.0 | clay paky@golden |
| | | Clay Paky | | K-Eye K20 | | | | | 1.5.0.0 | clay paky@k-eye |
| | | Clay Paky | | Mythos | | | | | 1.5.0.0 | clay paky@mytho |
| | | Clay Paky | | SharBar | | | | | 1.5.0.0 | clay paky@shar_b |
| | | Clay Paky | | Sharpy Wash 330 | | | Intense Washligh | it | 1.5.0.0 | clay paky@sharpy |
| | | Clay Paky | • | Show-Batten 100 | | Fixture ' | wo patch adresses - one | for basic functionality | y, 1.5.0.0 | clay paky@show- |
| | | | | | | | | | | Select |



Patchen von Fixtures

Wir patchen den ARRI Orbiter mit der Auswahl in der grandMA2-Bibliothek und wählen mit *Select* den Mode 9 aus.

Was dabei erkennbar wird: abhängig vom ausgewählten Mode desselben LED-Fixtures werden unterschiedlich viele DMX-Kanäle benötigt. Der ausgewählte Mode hängt vom Einsatzzweck des LED-Scheinwerfers ab.

Da wir mit den Arri Orbitern eine gute Weisslichtqualität für das Personenlicht erzielen wollen, nutzen wir den 16bit Full Color Mode. Damit können alle Mischfarben der LED-Engine direkt angesprochen und mit 16bit-Auflösung gesteuert werden.

| Manuf. Name Mode | Descr. Used | | | | |
|------------------|-------------|-----------------------------|---------|---|------------|
| Filter: 📼 Arri | | | | | Clear |
| Manufacturer 🔺 🕨 | Name | Mode | DMXFoot | Description | |
| | Urbiter | моае в кеаисеа | | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | nt Control |
| | Orbiter | Mode 8 Standard | ? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBACL 16Bit | ? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBACL ECC 16Bit | ? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBACL Reduced 1 | ŧ? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBW(Cal) 16Bit | | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBW(Cal) ECC 16E | 3? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 - RGBW(Cal) Reduced | 1? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Contro |
| | Orbiter | Mode 9 Extended Calibration | | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | Orbiter | Mode 9 Extended Calibration | : ? | Fixture must be set to Direct RGBACL in Lig | ht Control |
| | | | | Se | elect |



Patchen von Fixtures

In der nächsten Eingabemaske lässt sich der ARRI Orbiter mit Mode 9 patchen.

Folgende Aspekte werden hier festgelegt:

- Benennung: Orbiter (mit diesem Namen taucht das ausgewählte Fixture in der Fixture List auf)
- Eingabe der Anzahl des ausgewählten Fixture
- Fixture ID Zählweise in der Fixture-Liste
- Definition des DMX-Universums mit Startadresse

| Insert New F | ixtures | | | | | * |
|--------------|----------------------------------|------|--------|-------|--------|-----|
| Fixture Type | Orbiter Mode 9 - RGBACL 16Bit | Calc | ulator | | Sh | eet |
| Name | Orbiter | | | | | |
| Quantity | 4 | | 1.1 | | | 1 |
| FID | 1 | | Del | Bac | kspace | |
| Patch 1 | 1.1 | | | | | |
| | Apply | | 7 | 8 | 9 | |
| | | | 4 | | 6 | |
| | | | 1 | 2 | 3 | |
| | | | 0 | Clear | | |
| | | | | Pl | ease | |
| | | | | | | |



Patchen von Fixtures

Im Patch Sheet tauchen jetzt die 4 gepatchten Arri Orbiter auf.

Es wird gemäß der eingegebenen FID von 1 gezählt. Man erkennt den mit diesem Patch festgelegten Mode des Scheinwerfers. Unter Patch lässt sich das Universum 1 mit der Startadresse 001 ablesen.

Ist das Patch abgeschlossen, wird das Patch Sheet geschlossen und mit *Save and Exit* bestätigt.

| 💓 Patch |) | | | | | | | | |
|-------------------|------|-------------|-------------|----------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Patch | FID | Name | FixtureType | Mode | Patch | Pan DMX Invert | Tilt DMX Invert | Pan Enc Invert | Tilt Enc Invert |
| | None | Univ | 1 Universal | 1 Default | | | | | |
| Fixture Types | 1 | Orbiter | 2 Orbiter | 127 Mode 9 - F | 1.001 | | | | |
| | 2 | Orbiter | 2 Orbiter | 127 Mode 9 - F | 1.025 | | | | |
| Attribute | | Orbiter | 2 Orbiter | 127 Mode 9 - F | 1.049 | | | | |
| Definitions | 4 | Orbiter | 2 Orbiter | 127 Mode 9 - F | 1.073 | | | | |
| Parameter List | | New Fixture | | | | | | | |
| DMX Universes | | | | | | | | | |
| Stages DMX | | | | | | | | | |

| Leaving the patch | | |
|-------------------|------------------|---------------|
| | Keep changes? | |
| Save and Exit | Discard and Exit | Stay in Patch |



Nutzung von Grouping Fixtures

Im Patch Sheet können auch sogenannte Grouping Fixtures gepatcht werden.

Hinter einem solchen Fixture steckt kein wirkliches Gerät/Fixture sondern dient der übersichtlichen Organisation von zahlreichen Fixtures.

Ein Grouping Fixture kann auch unterschiedliche Lampentypen beinhalten, die z.B. an einer Back Truss hängen.

| MA | Fixt | ure She | et |
|----|---------------------|---------|---------|
| ► | Name | FID | IDType |
| • | ARRI_LED S | 100 1 | Fixture |
| ▼ | Robe_LED E | 2001 | Fixture |
| | Robin350 | 207 | Fixture |
| | Robin350 | 208 | Fixture |
| | Robin350 | 209 | Fixture |
| | Robin350 | 210 | Fixture |
| | Robin350 | 211 | Fixture |
| | Robin350 | 212 | Fixture |
| • | Robe_LED F | 3001 | Fixture |
| • | DTS_LED W | 4001 | Fixture |
| ► | Robe_LED E | 5001 | Fixture |
| • | DMG_LED S | 6001 | Fixture |
| • | ETC LED Sc | 7001 | Fixture |
| ▼ | Back Truss <u>.</u> | 8001 | Fixture |
| | Robin350 | 201 | Fixture |
| | Robin350 | 202 | Fixture |
| | Robin350 | 203 | Fixture |
| | Robin350 | 204 | Fixture |
| | Robin350 | 205 | Fixture |
| | Robin350 | 206 | Fixture |



Views und Windows – die eigene Arbeitsumgebung

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik

Fixture

Preset

Sequence Sheet

Phaser

Help

Überblick grandMA3

Aufbau einer eigenen Arbeitsumgebung – Views und Windows Abhängig von der Art der Show, der Anzahl der LED Fixtures und den persönlichen Präferenzen können Wunschscreens zusammengestellt und gespeichert werden. In der neu erstellten Show sind die beiden Hauptscreens des Lichtpuls zu Beginn leer. Allerdings gibt es bereits voreingestellte Views für eine erste Nutzung. Diese Views können mit *Viewbuttons* am rechten Rand des jeweiligen Screens abgerufen werden. Diese Views sind auch in einem sog. Pool View abgespeichert. Admin[Fixture]>



Erstellen eines eigenen Views mit Fixture List und Group Pool

Zum Öffnen eines Windows auf eine freie Fläche des Screens drücken und aus dem Auswahlmenü *Add Window* unter *Common* das Window *Fixture* auswählen.

| Add Window | | | | | | Confi | igure | Delete Screen | × | | |
|------------------|-------|-------------------|------|-----|----------|-------|-------|------------------|---|--|--|
| Common | Poo | ls | Pres | ets | | More | T | All | | | |
| Fixture | | 3D | | | Playbacl | k | | Command Line | | | |
| 📰 Sequence | | Layout View | | | Xkeys | | | DMX | | | |
| Phaser Editor | | Selection Grid | | | | | | | | | |
| | | Color Picker | | | | | | | | | |
| | [:::] | MAtricks | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



Fixture List

Jetzt erscheint auf dem Screen die Darstellung des Fixture List-Windows. Die Fixture List ist eine tabellarische Darstellung aller gepatchter Geräte des aktuellen Showfiles. Hinter dem MA-Logo in der oberen linken Ecke verbirgt sich das Optionsmenü *Fixture Sheet Settings*. In diesem Menü lassen sich u.a. Schriftgröße, Filter, Darstellung der Werte usw. einstellen.

| Μ | A Fit: | ture Sheet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Prog Only | Part | | > Step | ' |
|---|-----------|----------------|-----|--------|------|-------|------|------|----------|--------|----------|-----|-----|-----|-------|------|-----|---------|-----|---------------|----------|-------|--------------|--------|----------|---------|------------|
| | Name | FID IDType | CID | Dimmer | PanT | ilt | | | Gobo | | | | | | | | | | RGB | | | | | | | Color | Fixture |
| | | | | Dim | | | G1 | G1⇔ | Anim1 Ar | nim1S⊮ | Anim 1 R | R | | в | Amber | Lime | W C | olor Ma | | LC | olor Ma | R Lim | eAdjıAmbe | erAc G | B Indigo | Ad CTC | Ti |
| | ARRI_LED | 5 1001 Fixture | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | - |
| | Robe_LED | E 2001 Fixture | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | Groups |
| | Robin35 | il 207 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | 3 |
| | Robin35 | i 208 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | |
| | Robin35 | ii 209 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | Presets |
| | Robin35 | il 210 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | 4 |
| | Robin35 | il 211 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | |
| | Robin35 | il 212 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | | | 0 | | | | | 8000.00 | Phaser |
| | Robe_LED | F 3001 Fixture | | | | -0.00 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | Profil | e 301 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | | 0 | | | | | 5713.73 | |
| | Profil | a 302 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | | - 0 | | | | | 5713.73 | Sequences |
| | Profil | e 303 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | - | • | | | | | 5713.73 | 6 |
| | Profile | e 304 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | - | - 0 | | | | | 5713.73 | Seletion |
| | Profile | e 305 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | - | - 0 | | | | | 5713.73 | Grid |
| | Profil | e 306 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | | - | | | | | 5713.73 | 7 |
| | Profile | e 307 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | \rightarrow | - | | | | | 5713.73 | |
| | Profil | e 308 Fixture | | | 0.00 | -0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | | 100 | | 0 | | | | | 5713.73 | Weisslicht |
| | DTS_LED V | V 4001 Fixture | | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | Nic | < 401 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 0 | 0 | | | | | | | | 1.00 | Lavoutt |
| | Nic | < 402 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | 0 | 0 | | | | | | | | 1.00 | View |
| | Nic | < 403 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | | 0 | | | | | | | | 1.00 | 9 |
| | Nic | < 404 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | | 0 | | | | | | | | 1.00 | |
| | Nic | 405 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | | 0 | | | | | | | | 1.00 | 3D |
| | Nic | 406 Fixture | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | | 0 | | | | | | | | 1.00 | 10 |
| | Robe_LED | E 5001 Fixture | | 0100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |



Erstellen eines eigenen Views mit Group Pool

Nach demselben Prinzip wird jetzt in die freie Fläche unterhalb des Fixture Sheets gedrückt und aus dem Auswahlmenü *Add Window* unter *Pools* das Window *Group* ausgewählt.

| 0 | 0 | 0.01 | 100 | 100 | 100 | | | | П | oloto | |
|-----------|---------|------|-------|-------------------|------|------|---------|--------|-------|---------|---|
| Add | Window | 7 | | | | | | Config | ure D | creen | * |
| c | common | | Pools | | Pres | sets | Ν | Nore | | All | |
| T | Filters | ; | I | DataPool | s | | Cameras | | Арре | earance | - |
| \$ | Group | S | | Exec Config | | * | Plugins | | Sy | mbols | |
| | Layout | s | | Pages | | -11- | Sounds | | G | obos | |
| | Macro | s | i≡ : | Sequence | e | | User | | Im | ages | |
| [:::] | MAtric | ĸs | Т | imecode | es | 0 | Views | | Vi | deos | |
| | Worlds | S | | Timecode Slots | e | | Gels | | M | eshes | |
| | | | | Universe | s | | | | Sci | ribbles | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



Fixture List mit Group Pool

Jetzt erscheint auf dem Screen die Darstellung der Fixture List und darunter der Group-Pool.





Fixture List mit Group Pool

| MA | Fixture | Shee | t | | | | | | | | | | | | | | Prog Only | Part Part | R Zero | ^{eadout} ≺Natural> | Step | 1 | MA 👷 | 1 | |
|------|---------|------|-----------|--------|------|-------|----|------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|--------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------------------|------|--------|--------------|---------------|----|
| Name | F | ID I | DType CID | Dimmer | PanT | | | | Gobo | | | | RG | В | | | | | Color | | | Indire | Groups | NICKS 1-6 | |
| | | | | Dim | | | G1 | G1<> | Anim1 Anim1 S(Anim1 R) | R | | В | w c | Color Ma | Color MaCole | or Ma 🛛 A | стс | Tint | ColorMi | xColorTer | XF | P§ T | 2 | 3 | |
| | Nick | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nicks | | |
| | Nick | | Fixture | | 0.00 | | | | | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | 6-1 | | |
| | Nick | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nick | | Fixture | | | | | | | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nick | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nick | | Fixture | | | | | | | 100 | 100 | | | | 0 | | | | | | | | 6 | 7 | - |
| | obin | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Orbiter | ∩rhiter | |
| | obin | | Fixture | | | | | | | | 100 | | | | | | 8000.00 | | | | | | 1-4 | 4-1 | |
| | obin | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | - |
| | obin | 10 | Fixture | | 0.00 | | | | | 100 | 100 | | | | | | 8000.00 | | | | | | Robin | Robin | |
| | obin | | Fixture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Beam 1-12 | Beams 12-1 | |
| | obin | 12 | Fixture | | | | | | | 100 | 100 | | | | | | 8000.00 | | | | | | 10 | | |
| | obin | 13 | Fixture | | | | | | | | | | | | | | 8000.00 | | | | | | Drofile | Drofilo | |
| | obin | 14 | Fixture | | 0.00 | | | | | 100 | 100 | | | | | | 8000.00 | | | | | | 1-4 | 4-1 | |
| | obin | 15 | Fixture | 0 | 0.00 | -0.00 | | | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | 0 | 8000.00 | | | | | | | | μ. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mit Hilfe des Fixture Sheets lassen sich einfach verschiedene Gruppen bilden und im Group Pool ablegen.



Speichern des eigenen Views

Ist ein Screen individuell eingestellt, kann er als *View* gespeichert werden.

Die Taste Store drücken und einen leeren *Viewbutton* am rechten Rand des jeweiligen Screens. Die Konsole erzeugt einen neuen View, belegt den Viewbutton und legt den View im Pool Views ab. Jetzt sollte der View noch sinnvoll benannt werden.

So können abhängig von der jeweiligen Lichtshow, dem eigenen Workflow und der Anzahl von gepatchten Geräten eine Vielzahl völlig unterschiedlicher Arbeits-Screens erstellt werden.



Darstellung der Fixtures im 3D-Bühnenraum



Montage der gepatchten Fixtures im 3D-Modul der grandMA3-Software

Zunächst liegen in der 3D-Ansicht alle gepatchten Fixtures "auf einem Haufen". Diese können jetzt in X-, Y- und Z-Richtung im Bühnenraum positioniert werden und auch mit unterschiedlichen Grid-Rastern arrangiert werden.





Montage der gepatchten Fixtures im 3D-Modul der grandMA3-Software

Zunächst liegen in der 3D-Ansicht alle gepatchten Fixtures "auf einem Haufen". Diese können im Setup-Modus jetzt in X-, Yund Z-Richtung im Bühnenraum positioniert werden und auch mit unterschiedlichen Grid-Rastern (Line, Grid, Circle) arrangiert werden.

Am unteren Rand der 3D-Darstellung könnte wieder der Group Pool angezeigt werden, um jederzeit einen schnellen Zugriff auf die Fixture-Gruppen zu haben.

Nicht vergessen: dieser View muss gespeichert werden!





Auswahl von Fixtures

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Anwahl / Selection von Fixtures

- Anwahl der Fixtures in der Fixture List
- Anwahl der Fixtures in der Command Line
- Anwahl der Fixtures im Group Pool
- Anwahl der Fixtures im 3D-Raum
- Anwahl der Fixtures im Layout-View



Darstellung der Anwahl von 6 Nicks im Fixture Sheet

| MA | Fixt | ure She | et | | | | | | | | | | | | | Prog Only | Part Part Z | Readout ero <natura< th=""><th>⊕⊽ St ></th><th>ер 1/1</th></natura<> | ⊕⊽ St > | ер 1/1 |
|------|------|---------|-----------|-----|--------|------|--------------|----|------|---------------------|-----|----|----|-----|---|--------------|----------------|--|--------------|-----------|
| Name | | FID | IDType | CID | Dimmer | Pan | PanTilt Gobo | | | | | | | RGB | | Color | | | | Indire |
| | | | | | Dim | Ρ | Т | G1 | G1<> | Anim1 Anim1S(Anim1R | | | | | | стс | Tint | ColorMixColorT | er XF | PS |
| | Nick | | I Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |
| | Nick | 2 | 2 Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |
| | Nick | 3 | B Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |
| | Nick | 4 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |
| | Nick | 5 | 5 Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |
| | Nick | 6 | 6 Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | | | | 100 | 22 | 13 | 17 | 0 | | | | 0 | |

Die angewählten Fixtures sind gelb hinterlegt. Für folgende Feature-Gruppen wurden Werte eingestellt:

- Dimmer 100%
- Werte für Pan und Tilt
- RGBW-Werte für eine Farbe

Die Werte sind rot hinterlegt, was bedeutet, daß sie aktive im Programmer sind und gespeichert werden können.



Darstellung der Anwahl von 6 Nicks im 3D Bühnenraum



©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Darstellung der Anwahl von 6 Nicks im Selection Grid



©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Anwahl von 6 Nicks in Command Line

Befehl: Fixture 1 Thru 6 At 100 Please

A Admin[Fixture] > 1 Thru 6 At 100 Please

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Darstellung der Anwahl von 6 Nicks nach Command





Neue Anwahl von 6 Nicks via Group Pool und Dimmer Feature



©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Veränderung der Anwahl mit Selection Grid





Veränderung der Anwahl mit Selection Grid





Steuerbefehle in der grandMA3 Software



Clear-Taste

Die Clear-Taste ist ein zentrales Steuerelement. Um dies zu verdeutlichen, sollen noch einmal alle 6 Nicks angewählt werden, der Dimmer auf 100% angesteuert werden , eine Wunschfarbe ausgewählt und eine Position bestimmt werden.

Das Fixture Sheet sieht dann folgendermaßen aus (die Werte können variieren):

| MA | Fixtu | ire She | et | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|---------|-----|--------|------|-------|-----|-----|---|---|-------|
| Nai | me | FID | IDType | CID | Dimmer | PanT | ïlt | | RGE | 3 | | Focus |
| | | | | | Dim | Р | Т | R | G | В | W | Zoom |
| | Nick | 1 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 2 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 3 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 4 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 5 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 6 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Clear-Taste

Das wiederholte Drücken der Clear-Taste führt verschiedene Kommandos aus:

Einmal drücken: es wird die aktive Anwahl der Fixtures gelöscht! Die Fixtures sind nicht mehr gelb markiert

| MA | Fixt | ure She | et | | | | | | | | | |
|------|------|---------|---------|-----|--------|------|-------|-----|-----|---|---|-------|
| Name | | FID | IDType | CID | Dimmer | PanT | īlt | | RGB | | | Focus |
| | | | | | Dim | Р | Т | R | G | В | W | Zoom |
| | Nick | 1 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 2 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 3 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 4 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 5 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 6 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Clear-Taste

Das wiederholte Drücken der Clear-Taste führt verschiedene Kommandos aus:

Das zweite Mal drücken: die eingestellten Werte bleiben aktiv, sind aber nicht mehr speicherbar! Die rot hinterlegte Fläche verschwindet.

| MA | Fixt | ure She | et | | | | | | | | | |
|----|------|---------|---------|-----|--------|------|-------|-----|-----|---|---|-------|
| N | lame | FID | IDType | CID | Dimmer | Pan | Tilt | | RGB | | | Focus |
| | | | | | Dim | Р | Т | R | G | В | W | Zoom |
| | Nick | 1 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 2 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 3 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 4 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 5 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |
| | Nick | 6 | Fixture | | 100 | 0.00 | 54.00 | 100 | 43 | 1 | 1 | 13.50 |

©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik



Clear-Taste

Das wiederholte Drücken der Clear-Taste führt verschiedene Kommandos aus:

Das dritte Mal drücken: alle eingestellten Werte verschwinden von der Bühne! Wenn "Programmer Only"-Darstellung gewählt ist, verschwindet alles vom Screen.

| MA | Fixtu | re She | et | | |
|------|-------|--------|--------|-----|--|
| Name | | FID | IDType | CID | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Weitere Steuerbefehle mit Gestensteuerung

- Long Press Store durch langes Drücken auf ein freies Feld lässt sich direkt speichern
- Swipies schneller Zugriff auf oft verwendete Funktionen wie Label, Edit, Store etc.



Licht bewegt!



©2021 Matthias Bürgel / Fernsehstudiotechnik