

Bedienungsanleitung

DMX-TX Modul

für den LFXHub®



LightingFX Tools
for professional filmmakers

Copyright © movie-intercom® 2006

Ausgabe 2006-0410V1d

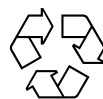
Diese Bedienungsanleitung ist gültig für das DMX-TX Modul für
den LFXHub


Die neueste Bedienungsanleitung kann unter
<http://www.movie-inter.com> herunter geladen werden.

movie-intercom® und LFXHub®
sind eingetragene Markenzeichen
von Olaf Michalke, movie-intercom
LightingFX Tools.

Verwendung oder Verbreitung der genannten Markenzeichen
ohne Einwilligung des Markeninhabers werden
strafrechtlich verfolgt.

Diese Bedienungsanleitung ist auch in englischer Sprache verfügbar.
<http://www.movie-inter.com/en/support/downloads.html>



Kapitel	Inhaltsverzeichnis	Seite
1.	 Sicherheitshinweise bitte zuerst lesen	4
2.	Schnellstart	5
3.	Funktionsübersicht	6
	Voraussetzungen für den Betrieb mit dem LFXHub	
	Lieferumfang	
4.	Anzeigenelemente, Schnittstellen	7
5.	DMX-TX Modul am LFXHub anschließen	8
6.	Menüstruktur für DMX im LFXHub	9
	Auswahl der Menüsprache	
7.	DMX Kanäle einstellen	10
	LFXHub auf Werkseinstellungen zurücksetzen	
8.	Aktualisieren der Software des LFXHub	11
9.	Hilfe bei Störungen / Pflegehinweise / Entsorgung	12
10.	Technische Daten	13
11.	Adresse / Support	14
12.	Index	15

1. Sicherheitshinweise

BITTE ZUERST LESEN!

Lesen Sie **vor Inbetriebnahme** des DMX-TX Moduls die Bedienungsanleitung des LFXHub und beachten Sie die Sicherheitsvorschriften!

Die Bedienungsanleitung des LFXHub ist kostenlos und jederzeit als Download von der Homepage von movie-intercom verfügbar >
<http://www.movie-inter.com/de/support/downloads.html>

Das DMX-TX Modul sollte vor und während des Betriebs vor Feuchtigkeit geschützt werden, ist nicht für Betrieb im Regen geeignet.

Das DMX Sendemodul "DMX-TX Modul" ist ausschließlich für den Betrieb am LFXHub geeignet.

Die Sicherheitsvorschriften zum Betrieb von DMX-steuerbaren Vorrichtungen sind unbedingt einzuhalten.



2. Schnellstart

- 1** DMX-TX Modul am LFXHub anschließen über Buchse "DMX IN/OUT"



2

DMX Adressen am LFXHub ablesen

- ➔ "EFFEKT" Drehschalter auf Position* "DMX IN/OUT"
- ➔ Adressen für Kanal 1 bis 6 ablesen

* in dieser Schalterstellung leuchtet keine angeschlossene Lampe



Display des LFXHub

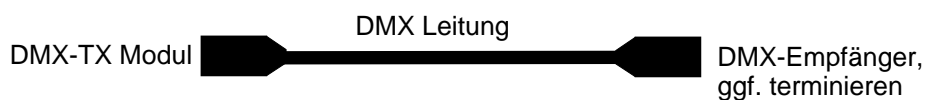
CH1= 001 und 004
 CH2= 002 und 005
 CH3= 003 und 006
 »DMX-Sende-ID ändern

3

am DMX Empfänger

- ➔ DMX Adressen mit den Sende-Adressen des LFXHub abgleichen
- ➔ mit DMXLeitung verbinden

Beispielbedienfeld eines DMX Dimmers



3. Funktionsübersicht DMX-TX Modul

Hauptmerkmale

- ➔ DMX-512 Dimmerpacks steuern
- ➔ Ausgabe von sechs DMX-Kanälen
- ➔ selbstverriegelnder Stecker an Buchse DMX IN/OUT des LFXHub
- ➔ plug & play
- ➔ wartungsfrei
- ➔ freie Adresswahl der zu steuernden DMX-Kanäle
- ➔ viersprachiges Menü (deutsch, englisch, französisch, spanisch)
- ➔ Konfiguration über das LCD und den Jogshuttle des LFXHub

DMX-512

Voraussetzung für den Betrieb des DMX-TX Moduls am LFXHub

Der Betrieb des DMX-TX Moduls setzt DMX-Software im LFXHub voraus. Da die Konstruktion des LFXHub auf Software beruht, kann die DMX Funktionalität auch nachträglich installiert werden. Der Umgang mit dem LFXHub sollte vertraut sein.

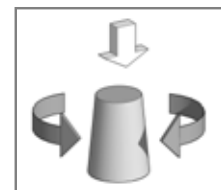
LFXHubs, die nach dem 1.5.2006 ausgeliefert wurden, sind bereits mit der DMX Software ausgestattet. Ein Upgrade der Software ist in diesem Fall nicht erforderlich.

So finde ich heraus, ob mein LFXHub mit DMX-Software ausgestattet ist:


- ➔ Drehschalter "EFFECT" auf Position "off/setup" stellen
- ➔ Im Menü mit JOG navigieren:
Grundeinstellungen > Identität > Software Versionen

Das Menü sollte jetzt so aussehen:

```
Software-Versionen:
CI 0: 1.0  CHP: 1.13
FT:  1.11 MT:  1.10
XTM: 1.0           r
```



Die Version für "CHP" muss mindestens Version 1.13 vorweisen!

Falls die o.g. Version nicht im LFXHub vorhanden ist, lesen Sie bitte  Aktualisieren der Software des LFXHub, Kapitel 8, Seite 12

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitshinweise von Kapitel 1 und vom LFXHub!

Lieferumfang

- DMX-TX Modul
- Bedienungsanleitung
- ggf. CD mit DMX-Software für den LFXHub (je nach Stand der Software des LFXHub)

4. Anzeigenelemente, Schnittstellen



Die Seriennummer des Geräte befindet sich auf der Rückseite.

5. DMX-TX Modul am LFXHub anschliessen

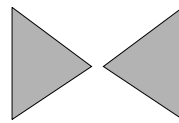
Der Stecker des DMX-TX Moduls ist selbstverriegelnd.

Zum Anschließen den Stecker bitte ausschließlich am **mittleren Steckergehäusekörper** ziehen oder stecken.

Die Stromversorgung des externen Moduls übernimmt der LFXHub.

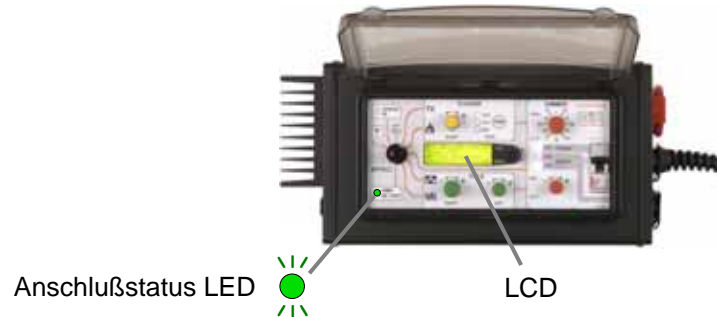


Die Pfeile an
Buchse und Stecker
zeigen zueinander

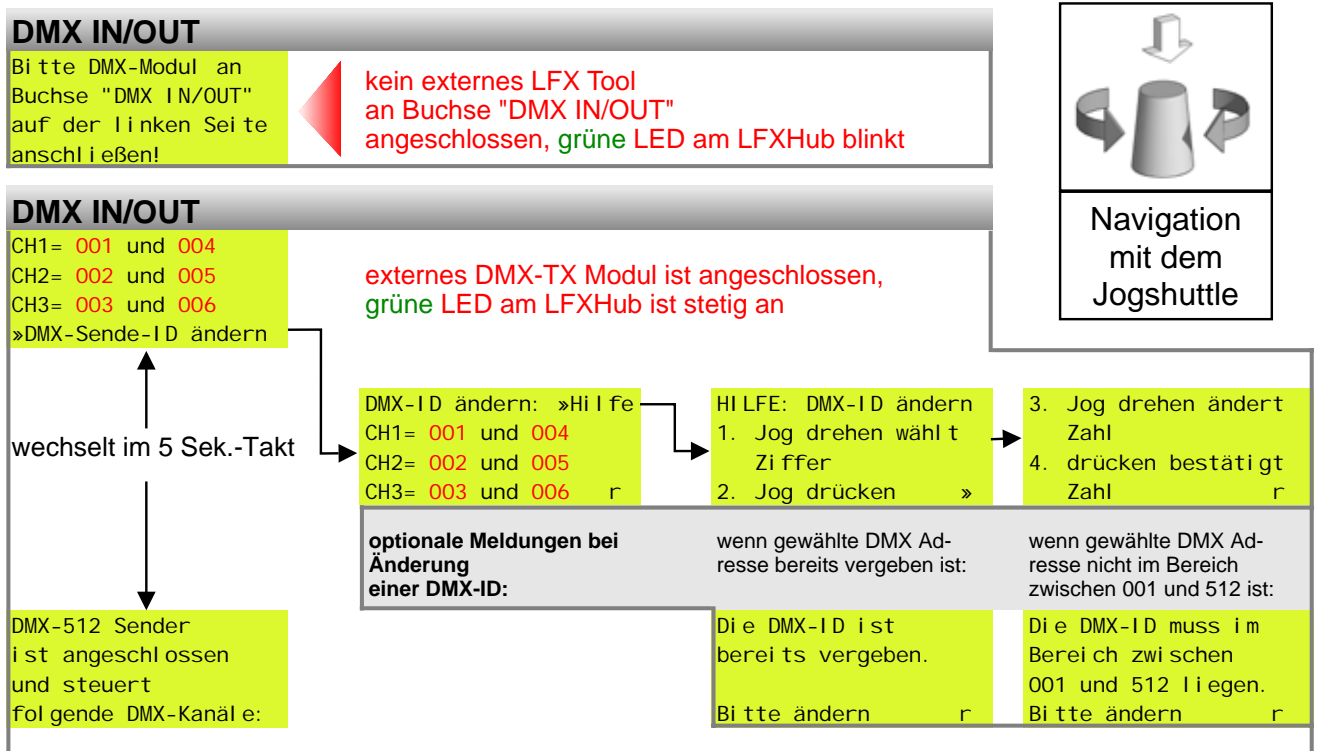


6. Menüstruktur

Dieses Menü ist sichtbar, wenn das DMX-TX Modul an der Buchse "DMX IN/OUT" angeschlossen ist und der Drehschalter "EFFECT" auf der Position "DMX IN/OUT" steht.



LCD Menüebene 1	LCD Menüebene 2	LCD Menüebene 3	LCD Menüebene 4
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



rote Zahlen ändern sich je nach Einstellung der DM- Kanäle

Menüsprache

Wird in den Grundeinstellungen des LFXHub eine andere Sprache eingestellt, so ändert sich auch die Sprache des DMX Menüs.

Wie die Menüsprache eingestellt wird entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des LFXHub.

Hinweis

Wird der LFXHub auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, bleibt die eingestellte Sprache erhalten.



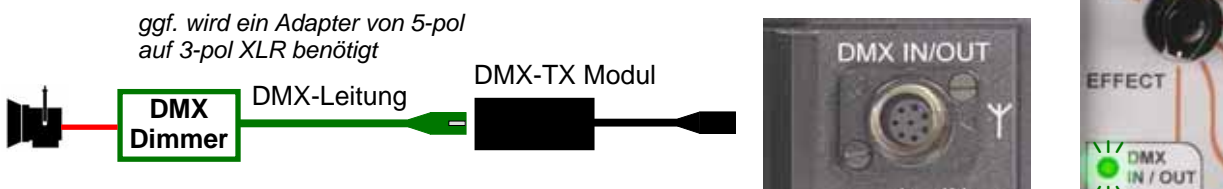
7. DMX Kanäle einstellen

Die Einstellung der DMX-Adressen muß für jeden Kanal einzeln erfolgen.

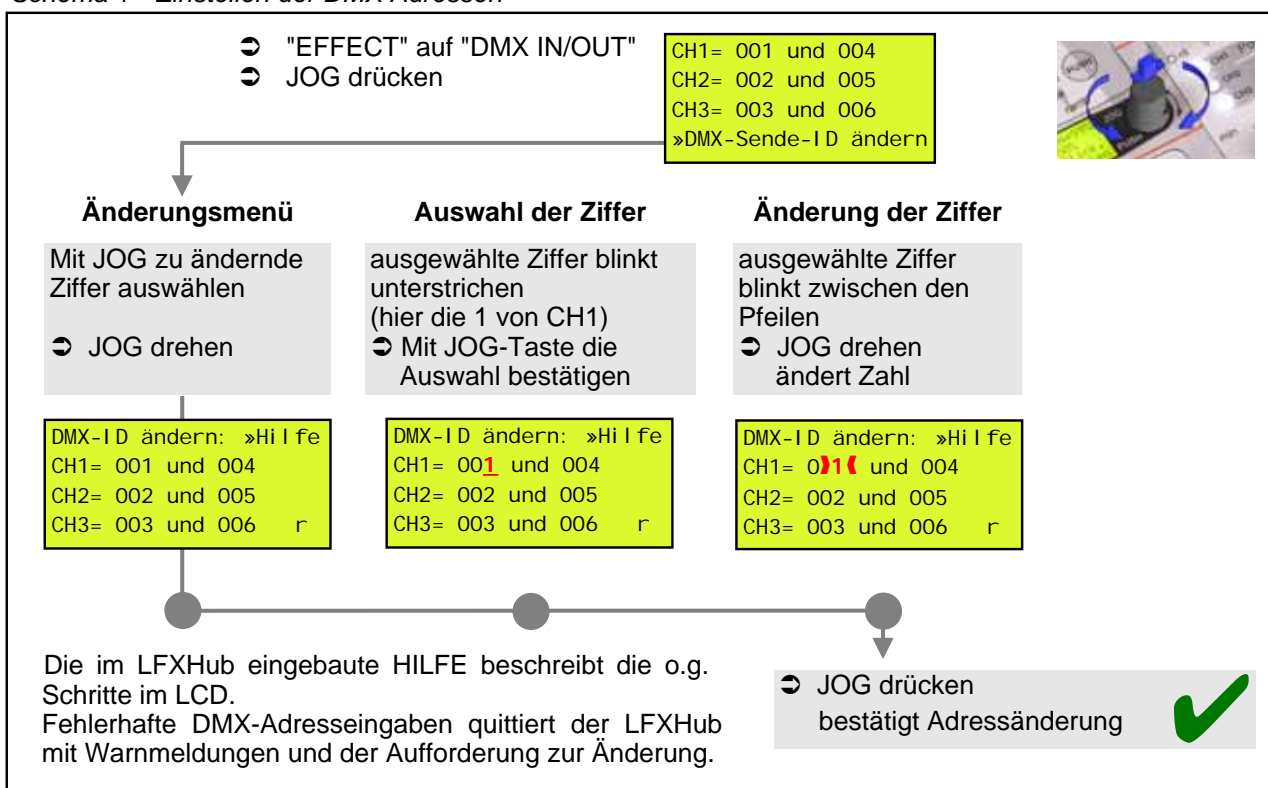
Insgesamt kann das DMX-TX Modul sechs verschiedene DMX-Adressen ausgeben. Dabei werden die drei Kanäle in der zweiten Spalte (Kanal 4, 5 und 6; zwischen 001 und 512 wie in *Schema 1* gezeigt) identisch zu Kanal 1, 2 und 3 gesendet.

Ein Kanal des LFXHubs kann so zwei unterschiedliche DMX-Kanäle steuern.

In der Stellung von "EFFECT" auf "DMX IN/OUT" leuchtet keine angeschlossene Lampe.



Schema 1 - Einstellen der DMX Adressen



DMX-Adressen auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Das DMX-TX Modul speichert die vom Benutzer eingestellten DMX-Adressen zeitlich unbegrenzt.

Bitte beachten:

Die DMX-Adressen werden im externen DMX-Modul gespeichert, nicht im LFXHub.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen empfehlen wir nach jeder Rückgabe des DMX-TX Moduls an den Verleiher damit jedes Beleuchtungsteam bei der Benutzung die gleichen Voraussetzungen hat. Die Werkseinstellungen werden durch einen LFXHub vorgenommen, bei dem das DMX-TX Modul zu diesem Zeitpunkt angeschlossen sein muß

zuruecksetzen auf Werkseinstellungen?
Ja •Nein

1. Schalter "EFFECT" drehen in die Position "OFF / setup"
2. Menüpunkt wählen "Grundeinstellungen" > "Werkseinstellungen"
3. "JA" bestätigen > den Infos folgen

DMX Werkseinstellungen der Kanäle: wie im Beispiel von *Schema 1* oben gezeigt

8. Aktualisieren der Software des LFXHub

Die Funktionen des LFXHub basieren überwiegend auf im Gerät gespeicherter Software.

Durch Laden weiterer Software kann der Funktionsumfang des LFXHub erweitert werden.

- andere Sprachpakete laden
- neue Funktionen laden

Die benötigte Software wird entweder auf einer CD geliefert oder Ihnen direkt per E-Mail zugeschickt.

Sie benötigen dazu..

- ein optional erhältliches PC-Datenkabel für den LFXHub
- einen PC mit dem Windows 95 / 98 / 2000 / XP mit serieller Schnittstelle (COM) oder einem installiertem USB-Seriell Adapter.

Vorgehensweise zum Upload von Software in den LFXHub

1. Entfernen Sie alle externen Komponenten vom LFXHub einschließlich angeschlossener Lampen an der "POWER OUT" Schukosteckdose.
2. Stecken Sie das Datenkabel von movie-intercom in die Buchse "DMXIN/OUT" und verbinden Sie den SUB-D Stecker des Datenkabels mit einem COM-Port Ihres PC.
3. Schließen Sie den LFXHub mit dem Netzstecker an ein stabiles 220-240 V / 50 Hz Wechselstromnetz an.
4. Stellen Sie den Drehschalter "EFFECT" auf Position "Funk", evtl. werden Sie vom Multifunktionsdisplay aufgefordert, ein Funkmodul anzuschließen. Ignorieren Sie diese Meldung.
5. Starten Sie die EXE-Datei von Ihrem Computer und folgen Sie den Installationsanweisungen.



Bitte beachten Sie, dass während des Softwareuploads die Stromversorgung des LFXHub nicht unterbrochen werden darf. Eine Störung während des Softwareuploads resultiert in der Einsendung des LFXHub zu movie-intercom.

Anschluss Datenkabel an "DMX IN/OUT"



Eine ausführliche Anleitung für das Laden neuer Software erhalten Sie auf der mitgelieferten CD. Lesen Sie bitte vor der Installation die auf der CD befindliche Datei "BITTE ZUERST LESEN".

9. Hilfe bei Störungen / Pflegehinweise

Es ist möglich, dass sich gelegentlich Probleme beim Betrieb mit DMX ergeben. Sollten Unklarheiten bestehen, wenden sie sich bitte an den Support von movie-intercom.

Grundvoraussetzungen für den Betrieb

1. Das DMX-TX Modul / der LFXHub, insbesondere die Netzleitung, sind optisch in einwandfreiem Zustand
2. Die Betriebsspannung des LFXHub ist 220 - 240 VAC /50 Hz
2. Der eingebaute Sicherungsautomat ist eingeschaltet, der Kipphebel zeigt Richtung MIC Logo.
4. Das DMX-TX Modul ist am LFXHub angeschlossen, der Stecker in Buchse "DMX IN/OUT" sitzt fest.

Im Fehlerfall kann eine interne, selbstrückstellende Sicherung im LFXHub auslösen >Gerät vom Netz trennen und nach ca. 5 Min. erneut in Betrieb nehmen.

Symptom	Fehlerursache	Lösung
DMX Modul wird vom LFXHub nicht erkannt, die grüne LED blinkt	Die Software des LFXHub ist nicht aktuell. Überprüfung der DMX-Software des LFXHub > Seite 6	aktuelle Software in den LFXHub laden > Seite 11
Eine angeschlossene Lampe am DMX Dimmerpack leuchtet nicht	Der Netzstecker des DMX-Dimmerpacks steckt in einer nicht spannungsführenden Stromversorgung.	andere, spannungsführende Stromversorgung benutzen
	Der Schalter der Lampe ist aus	Lampe einschalten
	die angeschlossenen Leuchte ist defekt	Lampe austauschen
	Der Wert von "Dimmer max." ist zu niedrig	"Dimmer max." erhöhen
	Die DMX-Sendeadresse stimmt nicht mit der Empfängeradresse des DMX-Dimmerpacks überein	DMX Adressen einstellen - am LFXHub <i>oder</i> - am Dimmerpack
Eine angeschlossene Lampe am DMX Dimmerpack leuchtet weiter, wenn das DMX-TX Modul abgezogen wurde	Ein durch das Dimmerpack des Herstellers spezifischer Effekt verhindert das Ausschalten der angeschlossenen Lampen; teilweise werden die Lampen auf 50% Pegel vom Dimmerpack gezogen. Dieser Effekt ist NICHT Bestandteil des DMX-Protokolls.	am LFXHub vor Abziehen des DMX-Moduls den Drehschalter "EFFECT" auf Position "OFF/ setup" stellen - dann DMX Modul abziehen
Das Gerät ist trotz korrekter Einstellungen nicht funktionstüchtig	Wird oder wurde das DMX-TX Modul Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt?	Lassen Sie das Gerät an einen trockenen warmen Platz einige Stunden trocknen und testen Sie dann die Funktionstüchtigkeit erneut.

Wenn sie ein Problem haben, dass nicht in diesem Handbuch lesen können, trennen sie das DMX-TX Modul vom LFXHub und wenden sie sich an den Support von movie-intercom.

Pflegehinweise

Reinigen sie das Gerät nur, wenn ALLE Steckverbindungen getrennt wurden!
Benutzen sie ein feuchtes Tuch zum Reinigen. Verwenden sie danach ein mit Spiritus befeuchtetes Tuch.
Benutzen sie keine chlorhaltigen Reinigungsmittel zum Putzen.

Entsorgung

Das DMX-TX Modul darf nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Das DMX-TX Modul unterliegt der EU Richtlinie 2002/96/EG "Elektro- und Elektronik-Altgeräte" und 2002/95/EG. Das von Ihnen erworbene Produkt entspricht den Vorgaben der europäischen Richtlinien. Das Produkt ist mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet. Dieses Symbol verpflichtet den Besitzer des Produktes bei Entsorgungswunsch dieses einer vom ungetrennten Siedlungsabfall getrennten Erfassung (Sammlung) zuzuführen.

Sende Sie bei Entsorgung dieses Produkt an movie-intercom zurück. Wir übernehmen die Entsorgung



10. Technische Daten

allgemein	
Betriebsspannung	5VDC (vom LFXHub gespeist)
Temperaturbereich	-20°C ...50°C
Maße (l x b x h)	125 x 61 x 26 mm (ohne Kabel)
Gewicht	220 Gramm
Ausgangsbuchse DMX	5-polig XLR ((Pin 1 Masse, Pin 2 DMX-, Pin 3 DMX+, Pin 4 und 5: frei))
Ausgangsprotokoll DMX	USITT DMX-512 (1990) / DIN 56930-2
Anzahl der Ausgangskanäle	sechs
Kanalbereichswahl DMX	001 bis 512

11. Adresse / Support

Sollten sie Fragen zu den LightingFX Tools haben, freuen wir uns über ihre Anfrage!

Postanschrift	movie-intercom Wegenerstr. 4 10713 Berlin Germany	
Telefon 24h / 7 Tage	+49 (0)30 22 32 05 75	
Fax	+49 (0)30 22 32 05 71	
E-Mail	support@movie-inter.com	
Web	http://www.movie-inter.com	

12. Index

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

- A** Ausgang - DMX-Buchse -Seite 7
- Ausgangskanäle konfigurieren -Seite 10
- Anzeigeelemente -Seite 7
- B** Betriebsspannung -Seite 7
- D** DMX-Adressen zurücksetzen -Seite 10
- DMX-Adresse einstellen -Seite 10
- DMX -Seite 13
- Dimmerpack -Seite 5, 10
- Drehschalter -Seite 10
- E** EFFECT-Drehschalter -Seite 10
- Entsorgung -Seite 12
- F** Funktionsübersicht -Seite 6
- H** Hilfe -Seite 12
- J** Jogshuttle (JOG) -Seite 9,10,
- K** Kanäle einstellen -Seite 10
- Kontakt zu movie-intercom -Seite 14
- L** Lieferumfang -Seite 6
- M** Menüstruktur -Seite 9
- Multifunktionsdisplay -Seite 10
- P** Pflegehinweise -Seite 12
- R** Regen, Betrieb bei - .Seite 4
- S** Schnellstart -Seite 5
- Seriennummer -Seite 7
- Sicherheitshinweise -Seite 4
- Software -Seite 6, 11
- Sprache einstellen -Seite 9
- Stecker am LFXHub anschließen -Seite 6
- Statusanzeige am DMX-TX Modul -Seite 7
- Support -Seite 14
- W** Werkseinstellungen -Seite 10
- Z**



MAX=100% MIN=99%
speed=35% Sym=50%
Presets-sym, Blink.
Ausgänge einstellen

TV

FLICKER

speed



set
range

PUSH

ECT



PULS

speed

sym

PUSH

ADD