

STAIRVILLE

Maniac LED-FX1

LED-flower-effekt

th•mann
MUSIC IS OUR PASSION

bedienungsanleitung

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

03.02.2020, ID: 453753 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Hinweise 5
1.1 Weitere Informationen 6
1.2 Darstellungsmittel 7
1.3 Symbole und Signalwörter 7
2 Sicherheitshinweise 10
3 Leistungsmerkmale 16
4 Installation 17
5 Inbetriebnahme 21
6 Anschlüsse und Bedienelemente 24
7 Bedienung 27
7.1 Gerät starten 27
7.2 Hauptmenü 27
7.3 Menüübersicht 33
7.4 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus 34
7.5 Funktionen im 6-Kanal-DMX-Modus 36

8 **Wartung** 39
9 **Technische Daten** 43
10 **Stecker- und Anschlussbelegungen** 46
11 **Fehlerbehebung** 47
12 **Reinigung** 50
13 **Umweltschutz** 51

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter *www.thomann.de* bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (*www.thomann.de)* finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler *[VOLUME]*, Taste *[Mono]*.

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: *„24ch“*, *„OFF“*.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen).

Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

HINWEIS!

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

3 Leistungsmerkmale

Der LED-Effekt eignet sich für nahezu alle Anwendungsbereiche, zum Beispiel in Clubs, Bars, kleinen Bühnen und Theatern.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Dynamischer LED Water-Flow Effekt
- 1 × Weißlicht-LED (100 W)
- Rotationsspiegel zur Lenkung der Lichtstrahlen
- Automatik-Modus und Musiksteuerung
- Master-/Slave-Betrieb

Technologisch bedingt, verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Lauf ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.

HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 1,5 m sein.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.

HINWEIS!

Verwendung von Stativen

Wenn das Gerät auf ein Stativ montiert wird, achten Sie auf sicheren Stand und darauf, dass das Gewicht des Geräts die zulässige Tragkraft des Stativs nicht übersteigt.

HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Befestigungsmöglichkeiten

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen. Benutzen Sie zur Befestigung die dafür vorgesehenen Öffnungen des zweiteiligen Bügels.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

Das Sicherheitsfangseil muss durch die Fangseilöse an der Geräterückseite geführt werden.



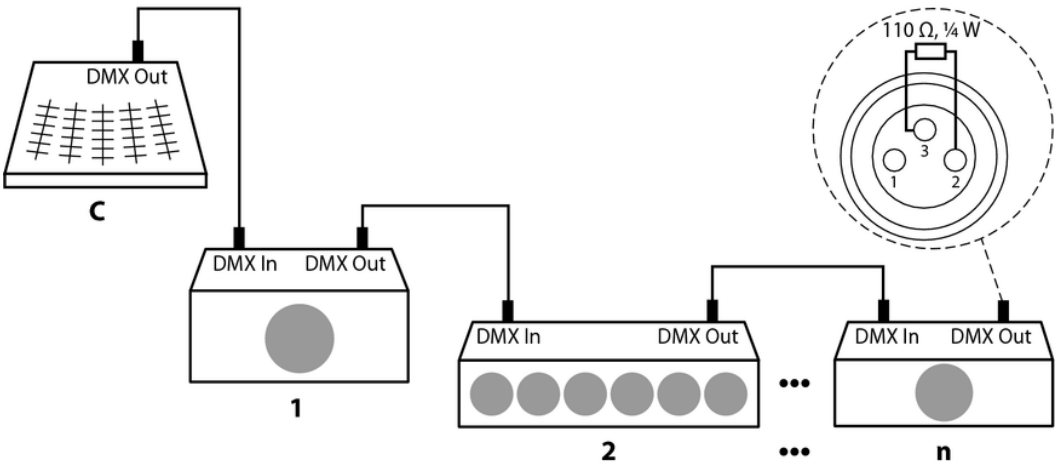
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand (110 Ω, ¼ W) abgeschlossen ist.

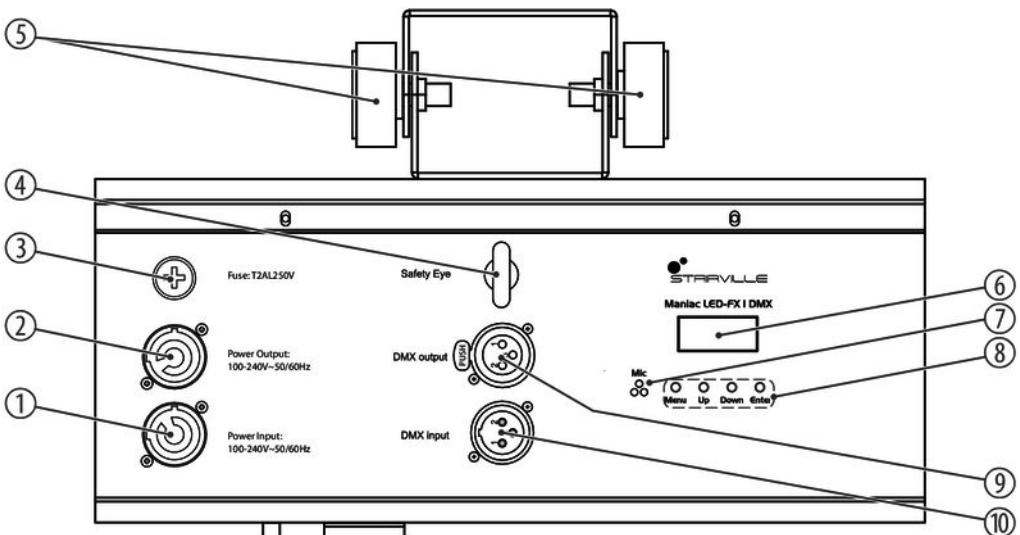


Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

6 Anschlüsse und Bedienelemente

Rückseite



1	*[Power Input]* Power-Twist-Eingangsbuchse für die Stromversorgung
2	*[Power Output]* Power-Twist-Ausgangsbuchse zur Versorgung eines weiteren Gerätes mit Netzspannung.
3	Sicherungshalter
4	*[Safety Eye]* Fangseilöse
5	Befestigungsbügel mit Rändelschrauben zur Fixierung
6	Display
7	*[Mic]* Mikrofon für die Musiksteuerung.
8	Steuerungstasten: *[Menu]*: Aktiviert das Hauptmenü bzw. ein Untermenü. *[Up]*: Taste zum Erhöhen des angezeigten Werts um eins.

	[Down]: Taste zum Verringern des angezeigten Werts um eins.
	[Enter]: Bestätigt einen ausgewählten Wert.
9	*[DMX Output]* DMX-Ausgang
10	*[DMX Input]* DMX-Eingang

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden ist es betriebsbereit.

7.2 Hauptmenü

Drücken Sie *[Menu]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Benutzen Sie *[Up]* oder *[Down]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*.

DMX-Adresse

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„AddR“*. Drücken Sie *[Enter]*. Stellen Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) ein. Wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]*einen Wert zwischen 1 und 512 (Anzeige *„d.001“* … *„d.512“*).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.

DMX-Modus

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„chnd“*. Drücken Sie *[Enter]*. Wählen Sie entweder den 4-Kanal-DMX-Modus (Anzeige *„4Ch“*) oder den 6-Kanal-DMX-Modus (Anzeige *„6Ch“*).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Betriebsart „Slave“

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„SLnd“*. Drücken Sie *[Enter]*. Wählen Sie entweder den Slave-Modus 1 (Anzeige *„SL1“*) oder den Slave-Modus 2 (Anzeige *„SL2“*). Im Slave-Modus 1 folgt das Gerät nun exakt der Vorgaben des Master-Geräts. Im Slave-Modus 2 folgt das Gerät dem Master-Gerät mit leichten Abweichungen, um Abwechslung in die Bühnenshow zu bringen.

Bestätigen Sie mit *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Betriebsart „Master“

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Mast“*. Drücken Sie *[Enter]*. Schalten Sie den Master-Modus entweder ein (Anzeige *„On“*) oder aus (Anzeige *„off“*).

Bestätigen Sie mit *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Betriebsart „Automatik“

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Shnd“*. Drücken Sie *[Enter]*. Wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* zwischen *„Sh0“* (zufallsgesteuerte Kombination aller acht eingebauten Shows) oder einer der Shows 1 bis 8 (Anzeige *„Sh1“* … *„Sh8“*. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*.

Um die Ablaufgeschwindigkeit einzustellen, wählen Sie einen Wert zwischen *„Sp00“* (langsam) und *„Sp99“*.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Musiksteuerung

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Soun“*. Drücken Sie *[Enter]*. Schalten Sie die Musiksteuerung für die automatische Show *„Sh0“* entweder ein (Anzeige *„On“*) oder aus (Anzeige *„off“*).

Bestätigen Sie mit *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Mikrofonempfindlichkeit

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Sens“*. Drücken Sie *[Enter]*. Drücken Sie *[Enter]*. Wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* einen Wert zwischen *„0“* und *„100“*. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Verhalten bei Ausfall des DMX-Signals

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„dMst“*. Drücken Sie *[Enter]*.

Wählen Sie aus, wie sich das Gerät bei einem Ausfall des DMX-Signals verhalten soll:

- *„bLnd“*: Dunkelschaltung
- *„LAst“*: Beibehalten der zuletzt eingestellten Betriebsart
- *„Show“*: Start einer automatischen Show

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Ausschaltzeit des Displays

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Led“*. Drücken Sie *[Enter]*.

Wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* zwischen *„On“* (Hintergrundbeleuchtung dauerhaft eingeschaltet) und *„off“* (Hintergrundbeleuchtung wird automatisch nach einigen Sekunden abgeschaltet).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Umkehren des Displays

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„disp“*. Drücken Sie *[Enter]*.

Um die Darstellung im Display um 180 ° zu drehen, wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* *„dsip“*. Für die normale Darstellung des Displays wählen Sie *„Disp“*.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*. Drücken Sie anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Manuelle Einstellungen

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Manu“*. Drücken Sie *[Enter]*.

Wählen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* zwischen *„Dimm“* (Gesamthelligkeit), *„Stro“* (Geschwindigkeit des Stroboskopeffekts), *„Glas“* (Drehung des austauschbaren Effektrades) und *„Rota“* (Drehung der Reflektorscheibe). Wenn das Display den gewünschten Menüpunkt anzeigt, drücken Sie *[Enter]*. Stellen Sie den entsprechenden Wert mit *[Up]* oder *[Down]* ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[Enter]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Gerätetemperatur

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Temp“*. Drücken Sie *[Enter]*. Im Display wird die aktuelle Temperatur des Geräts angezeigt.

Drücken Sie *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Betriebsstundenanzeige

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Fhrs“*. Drücken Sie *[Enter]*. Im Display wird die Anzahl der Betriebsstunden des Geräts angezeigt.

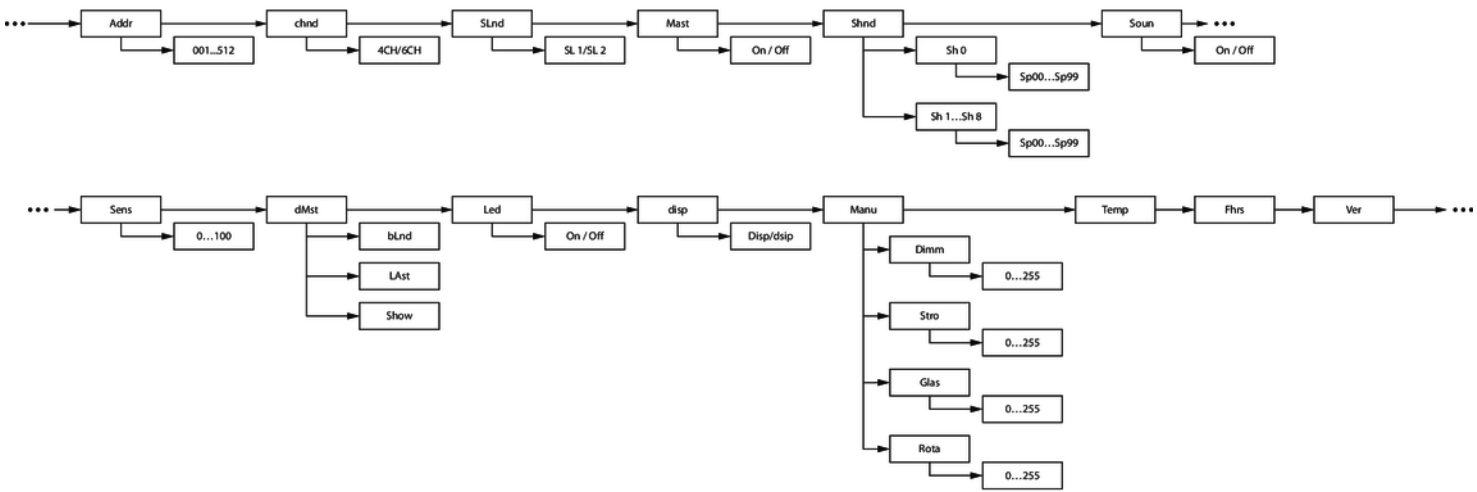
Drücken Sie *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Software-Version des Geräts

Drücken Sie *[Menu]*. Wählen Sie mit *[Up]* bzw. *[Down]* den Menüpunkt *„Ver“*. Drücken Sie *[Enter]*. Im Display wird die Software-Version des Geräts angezeigt.

Drücken Sie *[Menu]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0…255	Master-Dimmer (0 % bis 100 %)
2	Stroboskopeffekt	
	0…31	Dunkelschaltung
	32…63	Volle Helligkeit
	64…95	Stroboskopeffekt, Geschwindigkeit ansteigend
	96…127	Volle Helligkeit
	128…159	Pulse-Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	160…191	Volle Helligkeit
	192…223	Random-Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	224…255	Volle Helligkeit
3	Drehung der Reflektorscheibe	

Kanal	Wert	Funktion
	0…127	Drehung auf eine feste Position
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit fallend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
4	Drehung des rotierbaren Effektrads	
	0…127	Drehung auf eine feste Position
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit fallend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

7.5 Funktionen im 6-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0…255	Master-Dimmer (0 % bis 100 %)
2	Stroboskopeffekt	
	0…31	Dunkelschaltung
	32…63	Volle Helligkeit
	64…95	Stroboskopeffekt, Geschwindigkeit ansteigend
	96…127	Volle Helligkeit
	128…159	Pulse-Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	160…191	Volle Helligkeit
	192…223	Random-Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	224…255	Volle Helligkeit
3	Automatische Show	

Kanal	Wert	Funktion
	0…3	Ohne Funktion
	4…31	Automatische Show 0 (zufallsgesteuerte Kombination aller acht eingebauten Shows)
	32…59	Automatische Show 1
	60…87	Automatische Show 2
	88…115	Automatische Show 3
	116…143	Automatische Show 4
	144…171	Automatische Show 5
	172…199	Automatische Show 6
	200…227	Automatische Show 7
	228…255	Automatische Show 8
4	0…255	Ablaufgeschwindigkeit der automatischen Show, ansteigend
5	Drehung der Reflektorscheibe	
	0…127	Drehung auf eine feste Position

Kanal	Wert	Funktion
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit fallend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
6	Drehung des rotierbaren Effektrads	
	0…127	Drehung auf eine feste Position
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit fallend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

8 Wartung



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Trennen Sie das Gerät vollständig vom Stromnetz, bevor Sie Abdeckungen öffnen oder entfernen. Schließen Sie das Gerät erst wieder an, wenn die Abdeckungen wieder vollständig angebracht und fest verschlossen sind.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr an der Geräteoberfläche und im Geräteinneren

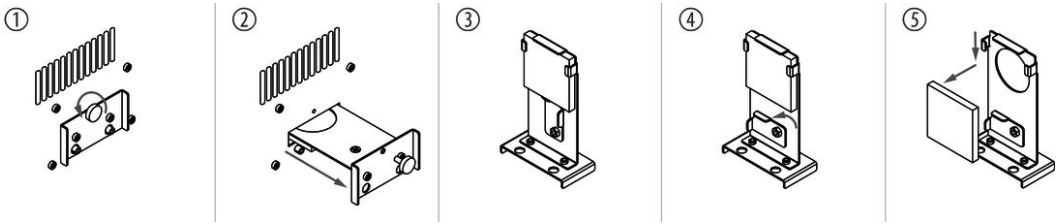
Das Gerät wird im Betrieb sehr heiß, sowohl an der Oberfläche als auch im Inneren.

Warten Sie nach dem Abschalten des Geräts mindestens 15 Minuten, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen.

Statisches Effektglas austauschen

Das Gerät ist mit einem rotierbaren Effektglas ausgestattet. Zusätzlich kann ein statisches Effektglas angebracht werden. Das statische Effektglas ist austauschbar.

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet, vom Stromnetz getrennt und vollständig abgekühlt ist.
2. Stellen Sie das Gerät so ab, dass die Unterseite gut zugänglich ist.



3. Schrauben Sie die Rändelschraube an der Gehäuseunterseite vollständig heraus (1) und ziehen Sie die Halterung des statischen Effektglases heraus (2).

4. Stellen Sie die Effektglas-Halterung wie in der Abbildung hin (3).

5. Drehen Sie den Halteriegel um 90° nach links (4) zum Lösen der Metallplatte.

6. Schieben Sie die Metallplatte nach unten und nehmen Sie sie ab (5).

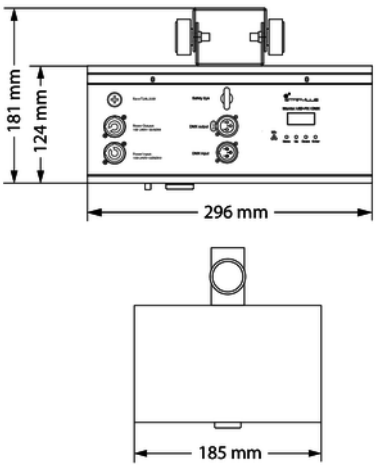
7. Legen Sie ein anderes Effektglas auf. Legen Sie die Metallplatte wieder auf und schieben Sie sie nach oben in die Halterung.

8. Drehen Sie den Halteriegel wieder nach rechts zur Fixierung der Metallplatte.

9. Setzen Sie die Effektglas-Halterung wieder in den Einschub auf der Geräterückseite ein und ziehen Sie die Rändelschraube fest.

   ⇨ Das statische Effektglas ist ausgetauscht. Sie können das Gerät wieder mit dem Stromnetz verbinden.

9 Technische Daten



Lichtquelle	1 × Weißlicht-LED, 100 W	
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	7400 K
	Farbwiedergabeindex	CRI 70
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	80 °
Ansteuerung	DMX	
Anzahl der DMX-Kanäle	4 oder 6	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Power-Twist-Eingangsbuchse
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Power-Twist-Ausgangs-buchse
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	max. 110 W	

Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 2 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Wand oder Decke	
Abmessungen (B × H × T)	296 mm × 181 mm × 185 mm	
Gewicht	4,1 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C…40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Typ	LED Water-Flow Effekt
Akku-Betrieb	Nein
DMX-Ansteuerung	Ja
Master/Slave	Ja
Fernbedienung	Nicht möglich
Musiksteuerung	Ja
Display	Ja

10 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX–, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

11 Fehlerbehebung

HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	Überprüfen Sie die Netzverbindung.
Trotz einwandfreier Stromversorgung scheinbar keine Funktion	Prüfen Sie, ob sich das Gerät im DMX-Modus oder in der Betriebsart „Slave“ befindet. Wenn ja, überprüfen Sie das Gerät in einer anderen Betriebsart.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter *www.thomann.de*.

12 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

13 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgung von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de