

fungeneration

MiniSpider FX 8 × 3 W
RGBW
LED-effekt



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

09.03.2022, ID: 435515 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Weitere Informationen.....	6
	1.2 Darstellungsmittel.....	7
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	9
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	15
4	Installation	17
5	Inbetriebnahme	20
6	Anschlüsse und Bedienelemente	23
7	Bedienung	25
	7.1 Gerät starten.....	25
	7.2 Hauptmenü.....	25
	7.2.1 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus.....	32
	7.2.2 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus.....	33
	7.2.3 Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus.....	35

8	Technische Daten	38
9	Fehlerbehebung	40
10	Stecker- und Anschlussbelegungen	43
11	Reinigung	44
12	Umweltschutz	45

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*“.

Handlungsanweisungen

Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

Beispiel:

- 1.** ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ▶ Drücken Sie *[Auto]*.
⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

Querverweise

Verweise auf andere Stellen der Bedienungsanleitung erkennen Sie am vorangestellten Pfeil und der angegebenen Seitenzahl. In der elektronischen Version der Bedienungsanleitung können Sie auf den Querverweis klicken, um direkt an die angegebene Stelle zu springen.

Beispiel: Siehe ↗ „*Querverweise*“ auf Seite 8.

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.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	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.



HINWEIS!

Brandgefahr durch Überschreiten des Maximalstroms



Das Gerät kann weitere baugleiche Geräte mit Strom versorgen. Alle in Reihe geschalteten weiteren Geräte dürfen die in den technischen Daten genannte Stromaufnahme nicht überschreiten, sonst kann es zu Verletzungen und zu irreparablen Schäden am Gerät kommen. Schließen Sie nur so viele baugleiche Geräte an, dass die maximale Stromaufnahme nicht überschritten wird. Achten Sie auf die richtige Dimensionierung (Aderquerschnitt) der verwendeten Netzkabel aller in Reihe geschalteter Geräte.



HINWEIS!

Mögliche Fleckenbildung



Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Bitte bringen Sie die Gummifüße im Zweifelsfall nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund und benutzen Sie gegebenenfalls eine geeignete Unterlage, z.B. Filzschoner oder Ähnliches.

3 Leistungsmerkmale

Der LED-Effekt sorgt mit einem 2-fach Moving-Bar mit je vier farbigen Beams für beeindruckende Effekte auf Bühnen und Tanzflächen. Das rasante Lichtspiel mit messerscharfen Beams kommt vor allem in Kombination mit Haze oder Nebel zur Geltung.

- 2-fach Moving-Bar mit RGBW-LEDs
- 4 farbige Beams je Bar
- jede LED einzeln ansteuerbar
- beide Moving-Bars um 270° unabhängig voneinander schwenkbar
- Ansteuerung über DMX (3 verschiedene Modi) oder über Display mit vier Tasten
- vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- geräuschloser Betrieb durch Konvektionskühlung
- Netzkabel im Lieferumfang enthalten

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe 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.



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.



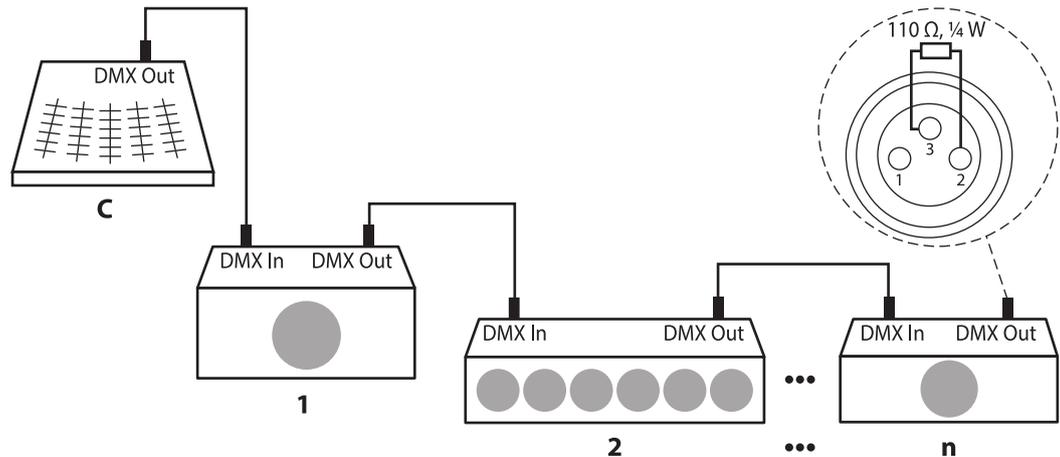
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

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“

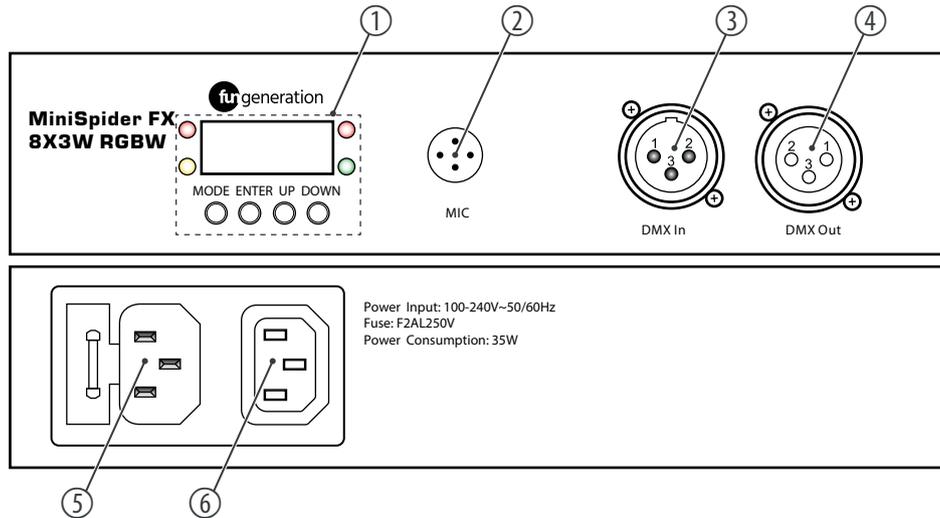
Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ \text{W}$) 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



MiniSpider FX 8 × 3 W RGBW

1	Display mit 4-stelliger LED-Anzeige und Funktionstasten <i>[MODE]</i> <i>[ENTER]</i> <i>[UP]</i> <i>[DOWN]</i>
2	Mikrofon für die Musiksteuerung
3	DMX-Eingang, 3-polige XLR-Buchse für den Anschluss an einen DMX-Controller
4	DMX-Ausgang, 3-polige XLR-Buchse zum Senden eines DMX-Steuersignals
5	Kaltgeräteeinbaustecker (C14) mit eingebautem Sicherungsschalter für die Stromversorgung
6	Kaltgerätebuchse (C13) für die Stromversorgung weiterer Geräte

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden ist das Gerät betriebsbereit und die zuvor eingestellte Betriebsart wird aktiviert.

7.2 Hauptmenü

DMX-Startadresse konfigurieren

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, bis im Display „Addr“ angezeigt wird.
2. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und steuern Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* die gewünschte DMX-Startadresse (A001 - A512) an.
3. ▶ Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit *[ENTER]*.

Die synchrone Ansteuerung mehrerer Geräte des gleichen Modells mit einem DMX-Controller erreichen Sie, wenn Sie die Geräte mit der gleichen DMX-Startadresse und dem gleichen DMX-Kanal-Modus konfigurieren.

DMX-Modus einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*.
2. ▶ Drücken Sie *[Up]* oder *[Down]*, bis „*ModE*“ im Display angezeigt wird.
3. ▶ Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit *[ENTER]*.
4. ▶ Drücken Sie *[Up]* oder *[Down]*, bis „*ChAn*“ im Display angezeigt wird.
5. ▶ Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit *[ENTER]*.
6. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den gewünschten DMX-Modus (7-Kanal-Modus, 11-Kanal-Modus, 17-Kanal-Modus).

Tabellen mit der Kanalbelegung der verschiedenen DMX-Modi finden Sie in dieser Anleitung unter ↪ *Kapitel 7.2.1 „Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus“ auf Seite 32*, ↪ *Kapitel 7.2.2 „Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus“ auf Seite 33* und ↪ *Kapitel 7.2.3 „Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus“ auf Seite 35*.

⇒ Wenn das Gerät kein DMX-Signal empfängt, blinkt das Display. Wenn ein DMX-Signal anliegt, hört das Display auf zu blinken.

Standalone-Modus einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis im Display „*ModE*“ angezeigt wird.
2. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den gewünschten Standalone-Modus (Soun, AUto).
3. ▶ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.

Slave-Modus einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis im Display „*ModE*“ angezeigt wird.
2. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den Modus „*SLAV*“.
3. ▶ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
4. ▶ Verbinden Sie die Slave-Geräte und das Master-Gerät (gleiches Modell) untereinander mit einem DMX-Kabel. Beginnen Sie dabei mit dem DMX-Ausgang des Gerätes, welches als Master-Gerät konfiguriert ist.
5. ▶ Aktivieren Sie am Master-Gerät die gewünschten Standalone-Modi Automatiksteuerung „*AUto*“ oder Musiksteuerung „*Soun*“.
⇒ Die Slave-Geräte folgen nun den Einstellungen des Master-Geräts.

Automatik-Modus einstellen

Sie können zwischen 9 verschiedenen automatischen Shows wählen (Au01 - Au09) und die Programmlaufgeschwindigkeit konfigurieren (SP00 — SP99).

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, bis im Display „*ModE*“ erscheint.
2. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den Standalone-Modus „*AUto*“.
3. ▶ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Das Display blinkt.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie das gewünschte Programm mit *[UP]* und *[DOWN]*.
5. ▶ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
6. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den Menüpunkt „*SPxx*“ aus und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
7. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* die Programmlaufgeschwindigkeit aus. Sie können einen Wert von 00 (minimale Geschwindigkeit) bis 99 (maximale Geschwindigkeit) einstellen. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Werden keine weiteren Befehle eingegeben, kehrt die Anzeige automatisch ins Hauptmenü zurück und die Programmnummer wird angezeigt.

Musiksteuerung einstellen

Im Musiksteuerungs-Modus werden die LED-Effektleuchten durch Bassimpulse gesteuert, die über das eingebaute Mikrofon übertragen werden.

1. ➤ Drücken Sie *[MODE]*, bis im Display „*ModE*“ erscheint.
2. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* den Standalone-Modus „*Soun*“.
3. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und stellen Sie mit Tasten *[UP]* und *[DOWN]* die gewünschte Mikrofonempfindlichkeit ein (Su00 = Minimum - Su99 = Maximum).

Wenn keine weiteren Befehle eingegeben werden, kehrt die Anzeige nach ca. 10 Sekunden automatisch ins Hauptmenü zurück und „*Soun*“ wird angezeigt.

Systemeinstellungen anpassen

1. ➤ Drücken Sie *[MODE]*, bis im Display „SEtt“ erscheint. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie die folgenden Menüpunkte auswählen und bearbeiten.
3. ➤ Bestätigen Sie die getroffene Auswahl mit *[ENTER]*.

„dISr“	„no“	Reguläre Display-Anzeige
	„YES“	Display-Anzeige in umgekehrter Reihenfolge
„dIS“	„on“	Display dauerhaft an
	„oFF“	Display schaltet nach 30 Sekunden dunkel
„tLI“	„no“	Neigungseinstellung (Tilt) 1
	„YES“	Neigungseinstellung (Tilt) 1 in umgekehrter Reihenfolge
„tIL2“	„no“	Neigungseinstellung (Tilt) 2

	„YES“	Neigungseinstellung (Tilt) 2 in umgekehrter Reihenfolge
„noSG“	Legt fest, welche Betriebsart aktiviert wird, wenn das DMX-Signal im DMX-Modus unterbrochen wird	
	„hoLd“	Letzter DMX-Befehl
	„bLAc“	Blackout
	„Soun“	Musiksteuerung
	„Auto“	Automatik-Modus
„rSet“	Reset-Funktion	
„VErS“	Version	

7.2.1 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Tilt 1, Neigung (0% - 100%)
2	0...255	Tilt 2, Neigung (0% - 100%)
3	0...255	Motorgeschwindigkeit (schnell bis langsam)
4	0...255	Dimmer (0% - 100%)
5	0...009	Stroboskop
	010...255	Stroboskop langsam bis schnell (1 Hz - 20 Hz)
6	Automatik-Modus / Reset / Musiksteuerung	
	0...139	ohne Funktion
	140...229	Automatik-Modus
	230...233	ohne Funktion
	234...236	Reset

Kanal	Wert	Funktion
	237...249	ohne Funktion
	250...255	Musiksteuerung
7	0...255	Empfindlichkeit (niedrig / hoch) Geschwindigkeit (niedrig / hoch)

7.2.2 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Tilt 1, Neigung (0% - 100%)
2	0...255	Tilt 2, Neigung (0% - 100%)
3	0...255	Motorgeschwindigkeit (schnell bis langsam)
4	0...255	Dimmer (0% - 100%)
5	0...009	Stroboskop

Kanal	Wert	Funktion
	010...255	Stroboskop langsam bis schnell, 1 Hz - 20 Hz
6	0...255	Rot (0% - 100%)
7	0...255	Grün (0% - 100%)
8	0...255	Blau (0% - 100%)
9	0...255	Weiß (0% - 100%)
10	Automatik-Modus / Reset / Musiksteuerung	
	0...139	ohne Funktion
	140...229	Automatik-Modus
	230...233	ohne Funktion
	234...236	Reset
	237...249	ohne Funktion

Kanal	Wert	Funktion
	250...255	Musiksteuerung
11	0...255	Empfindlichkeit (niedrig / hoch) Geschwindigkeit (niedrig / hoch)

7.2.3 Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Tilt 1, Neigung (0% - 100%)
2	0...255	Tilt 1 Feineinstellung, Neigung (0% - 100%)
3	0...255	Tilt 2, Neigung (0% - 100%)
4	0...255	Tilt 2 Feineinstellung, Neigung (0% - 100%)
5	0...255	Motorgeschwindigkeit (schnell bis langsam)
6	0...255	Dimmer (0% - 100%)

Kanal	Wert	Funktion	
7	0...009	Stroboskop	
	010...255	Stroboskop langsam bis schnell, 1 Hz - 20 Hz	
8	0...255	Rot (0% - 100%)	Pixel 1
9	0...255	Grün (0% - 100%)	Pixel 2
10	0...255	Blau (0% - 100%)	Pixel 3
11	0...255	Weiß (0% - 100%)	Pixel 4
12	0...255	Rot (0% - 100%)	Pixel 5
13	0...255	Grün (0% - 100%)	Pixel 6
14	0...255	Blau (0% - 100%)	Pixel 7
15	0...255	Weiß (0% - 100%)	Pixel 8
16	Automatik-Modus / Reset / Musiksteuerung		
	0...139	ohne Funktion	
	140...229	Automatik-Modus	

Kanal	Wert	Funktion
	230...233	ohne Funktion
	234...236	Reset
	237...249	ohne Funktion
	250...255	Musiksteuerung
17	0...255	Empfindlichkeit (niedrig / hoch) Geschwindigkeit (niedrig / hoch)

8 Technische Daten

Lichtquelle	4 × 3-W-RGBW-LED (Linse 1: rot, Linse 2: grün, Linse 3: blau, Linse 4: weiß)	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	3°
Shutter	1 - 20 Hz	
Ansteuerung	DMX, Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle	7, 11 oder 17	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Kaltgeräteeinbaustecker C14
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung weiterer Geräte	Kaltgeräteeinbaubuchse C13
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	35 W	
Versorgungsspannung	100 - 240 V ~ 50/60 Hz	

Sicherung	5 mm × 20 mm, 2 A, 250 V, flink	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (B × H × T)	280 mm × 125 mm × 160 mm	
Gewicht	2,2 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

9 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 und die Sicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Wenn in der Betriebsart „DMX“ der Punkt nach der letzten Stelle des Displays nicht blinkt, wird kein DMX-Signal empfangen. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Prüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Falls der Punkt nach der letzten Stelle des Displays blinkt und trotzdem keine Reaktion erfolgt, 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.

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 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.

12 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.

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