

Bedienungsanleitung



Rainbow Bar 9
Rainbow Bar 8

LED-bar

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

17.10.2019, ID: 463022_463021

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
	1.1 Weitere Informationen.....	7
	1.2 Darstellungsmittel.....	8
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	9
2	Sicherheitshinweise	12
3	Leistungsmerkmale	18
4	Installation	20
5	Inbetriebnahme	24
6	Anschlüsse und Bedienelemente	27
7	Bedienung	30
	7.1 Gerät starten.....	30
	7.2 Bedienung am Gerät.....	30
	7.3 Menüübersicht.....	40
	7.4 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus.....	41
	7.5 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus.....	41

8	Technische Daten	44
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	47
10	Fehlerbehebung	48
11	Reinigung	50
12	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*“.

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.

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 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.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung

Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr!

Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

3 Leistungsmerkmale

Die Rainbow Bar eignet sich besonders für professionelle Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel bei Veranstaltungen, in Clubs und Bars. Die Bar zeichnet sich durch eine geringe Leistungsaufnahme und eine hohe Lebensdauer aus.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Artnr. 463021: 8 × RGB-3in1-LED für dekorative Regenbogeneffekte
- Artnr. 463022 : 9 × RGB-single-colour-LED für dekorative Farbeffekte
- Innovatives Linsensystem
- Ansteuerung über DMX (2 verschiedene Modi) sowie über Tasten und Display am Gerät
- Vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Elektronischer Shutter 0 ... 25 Hz
- Geräuschlos durch passive Kühlung
- Robustes Metallgehäuse

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 der Bügel.

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 an beiden Bügeln befestigt werden.



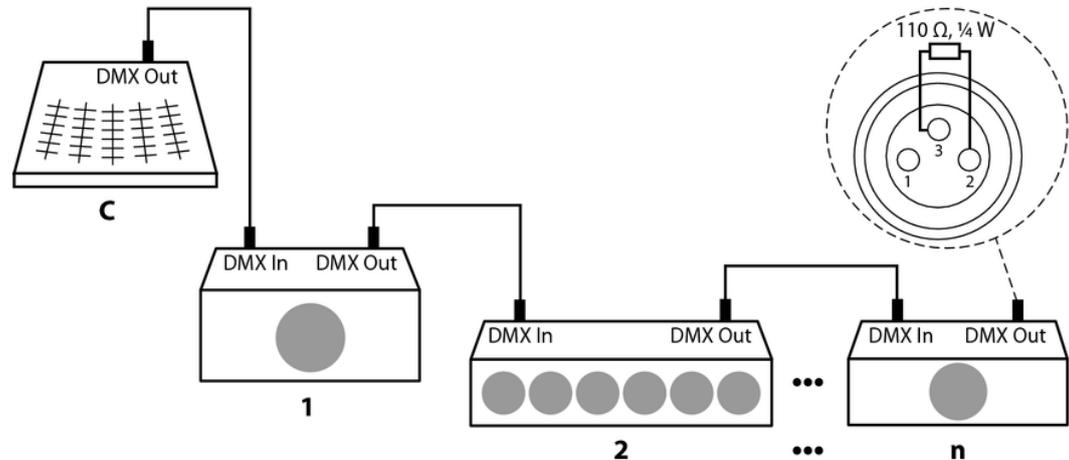
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

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 ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ \text{W}$) abgeschlossen ist.



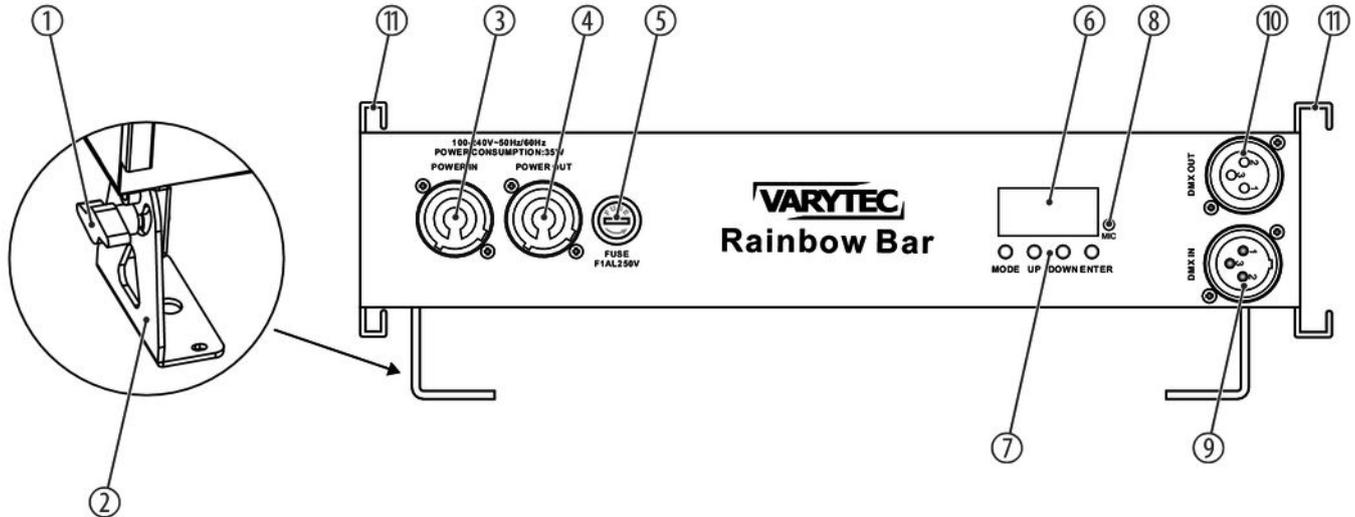
DMX-Indikator

Wenn in der Betriebsart „DMX“ die Anzeige im Display blinkt, wird kein DMX-Signal empfangen. Möglicherweise ist der DMX-Controller nicht eingeschaltet oder die Verkabelung nicht korrekt. Wenn die Anzeige konstant leuchtet, empfängt das Gerät ein gültiges DMX-Signal.

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



1	Feststellschraube für den Befestigungsbügel
2	Befestigungsbügel
3	<i>[POWER IN]</i> Verriegelbare Power Twist-Eingangsbuchse
4	<i>[POWER OUT]</i> Verriegelbare Power-Twist-Ausgangsbuchse für die Stromversorgung weiterer Geräte.
5	<i>[FUSE]</i> Sicherungshalter
6	Display
7	Tasten für die Menüsteuerung
	<i>[MODE]</i> Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü, ohne die Änderungen zu speichern.
	<i>[UP]</i> Navigiert in einer Menüliste nach oben. Erhöht den angezeigten Wert um eins.

	Taste <i>[DOWN]</i> Navigiert in einer Menüliste nach unten. Verringert den angezeigten Wert um eins.
	<i>[ENTER]</i> Bestätigt einen ausgewählten Wert.
8	<i>[MIC]</i> Eingebautes Mikrofon für die Musiksteuerung
9	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang
10	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang
11	Einhängebügel zum mechanischen, nahtlosen Verbinden mehrerer Geräte untereinander

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Das Gerät ist sofort betriebsbereit. Das Display zeigt die letzte Betriebsart an.

7.2 Bedienung am Gerät

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Benutzen Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern.
3. ▶ Mit *[MODE]* gelangen Sie eine Menüebene zurück.

DMX-Adresse

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*Addr*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* die gewünschte DMX-Adresse zwischen 001 und 512. Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.
Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.
Bei aktivem DMX-Modus blinkt ein Punkt an zweiter Stelle des Displays.
5. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um die Betriebsart DMX zu aktivieren. Das Display zeigt nun die gewählte DMX-Adresse.

DMX-Modus

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*Chnd*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* den gewünschten DMX-Modus (3 oder 8 Kanäle). Je nach gewähltem Modus zeigt das Display „*3Ch*“ oder „*8Ch*“ an.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.

Bei aktivem DMX-Modus blinkt ein Punkt an zweiter Stelle des Displays.

Master-Slave-Modus

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „SLnd“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* entweder den Master-Modus (Anzeige „Mast“) oder den Slave-Modus (Anzeige „SL 1“).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.
 - ⇒ Im Master-Modus bestimmt das Gerät bei korrekter Verkabelung die Einstellungen der angeschlossenen Slave-Geräte. Im Slave-Modus verhält sich das Gerät wie das steuernde Master-Gerät.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „Lost“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „blac“, „hold“ oder „Auto“, um die Einstellung vorzunehmen, die bei Ausfall der DMX-Steuerung verwendet werden soll.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Anzeige	Bedeutung
„blac“	Strahler wird dunkel geschaltet.
„hold“	Letzter Effekt wird gehalten.
„Auto“	Automatischer Modus wird aktiviert.
„SOU“	Musiksteuerung wird aktiviert.

Automatische Shows

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „A1on“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „Auto“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* eine automatische Show „Sh_1“ ... „Sh_8“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* die gewünschte Programmablaufgeschwindigkeit von langsam bis schnell (Anzeige „A.000“ ... „A.249“). Prüfen Sie, dass für die Mikrofonempfindlichkeit der Wert „S000“ eingestellt ist.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Musiksteuerung

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „A1on“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „SOU“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* eine automatische Show „Sh_1“ ... „Sh_8“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen Wert zwischen „S000“ und „S099“, um die Empfindlichkeit des Mikrofons für die Musiksteuerung einzustellen. Prüfen Sie, dass für die Programmablaufgeschwindigkeit der Wert „A.000“ eingestellt ist.
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Manueller Test der Farbmakros

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „Manu“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Farbmakro aus, das sie testen möchten (Anzeige „Co_1“ ... „Co_7“).

Gerätetemperatur

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*Temp*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Das Display zeigt an, wie hoch die Gerätetemperatur ist (Anzeige „*00C*“ ... „*90C*“).
3. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*.
⇒ Das Menü wird geschlossen.

Display-Beleuchtung

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*Led*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „*on*“ (Display leuchtet dauerhaft) und „*off*“ (Display schaltet sich bei Inaktivität nach einigen Sekunden ab).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Display drehen

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*disp*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „*on*“ (Display um 180 ° drehen) und „*off*“ (Display nicht drehen).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Gesamtlaufzeit

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „*Fhrs*“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Display zeigt die Gesamtlaufzeit des Geräts an.
3. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Menü wird geschlossen.

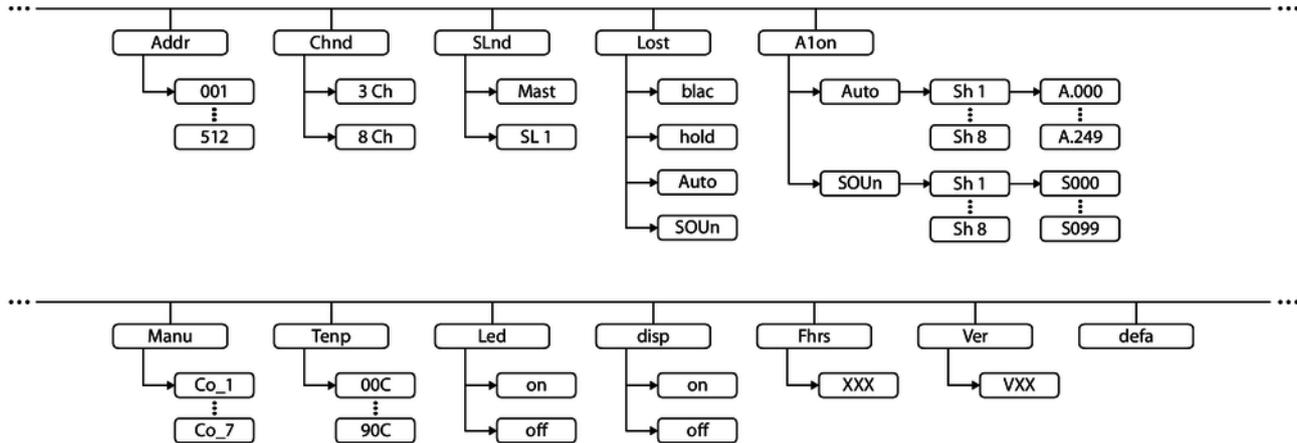
Softwareversion

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „Ver“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Display zeigt die Softwareversion des Geräts an.
3. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Menü wird geschlossen.

Reset

1. ▶ Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das Untermenü „defa“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Gerät wird auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt.

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
3	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)

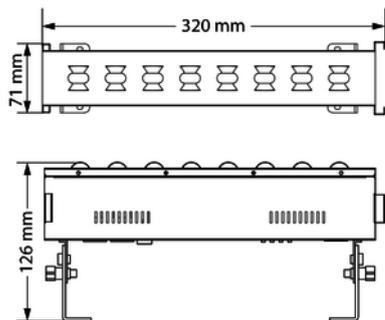
7.5 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...15	Ohne Funktion
	16...45	Automatische Show 1: Sprunghafter Farbwechsel 7 Farben
	46...75	Automatische Show 2: Sprunghafter Farbwechsel Rot – Blau – Grün – Blau
	76...105	Automatische Show 3: Sprunghafter Farbwechsel Rot-Blau – Grün-Blau – Rot-Grün

Kanal	Wert	Funktion
	106...135	Automatische Show 4: Farbverlauf 7 Farben
	136...165	Automatische Show 5: Farbverlauf Rot – Blau – Grün – Blau
	166...195	Automatische Show 6: Farbverlauf Rot-Blau – Grün-Blau – Rot-Grün
	196...225	Automatische Show 7: Stroboskop-Effekt
	226...255	Automatische Show 8: Sprunghafter Farbwechsel 7 Farben, Farbverlauf 7 Farben, Stroboskop-Effekt
2	0...249	Musiksteuerung aus, Automatische Show 1 ... 8 mit ansteigender Geschwindigkeit
	250...255	Musiksteuerung, Automatische Show 1 ... 8 im Rhythmus der Musik
3	0...31	Ohne Funktion
	32...63	Farbmakro Rot
	64...95	Farbmakro Grün
	96...127	Farbmakro Blau
	128...159	Farbmakro Rot und Grün

Kanal	Wert	Funktion
	160...191	Farbmakro Rot und Blau
	192...223	Farbmakro Grün und Blau
	224...255	Farbmakro Rot, Grün und Blau
4	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %) für alle LEDs
5	0...15	Ohne Funktion
	16...95	Stroboskop-Effekt, 1 Hz ... 25 Hz, Geschwindigkeit ansteigend
	96...175	Stroboskop-Effekt, 1 Hz, Geschwindigkeit ansteigend
	176...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit zufallsgesteuert
6	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
7	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
8	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)

8 Technische Daten



		Rainbow Bar 9 Artnr. 463022	Rainbow Bar 8 Artnr. 463021
Lichtquelle		9 × RGB-single-colour-LED, 3 W	8 × RGB-3in1-LED, 3 W
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	10 × 120°	
Ansteuerung		DMX	
		Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle		3, 8	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)	
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig	
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist)	
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig	

		Rainbow Bar 9 Artnr. 463022	Rainbow Bar 8 Artnr. 463021
Leistungsaufnahme		35 W	
Versorgungsspannung		100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung		5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, flink	
Schutzart		IP20	
Montageoptionen		hängend, stehend	
Abmessungen (B × H × T)		320 mm × 126 mm × 71 mm	
Gewicht		1,0 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C	
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend	

Weitere Informationen

	Rainbow Bar 9 Artnr. 463022	Rainbow Bar 8 Artnr. 463021
Outdoorfähig	Nein	Nein
Farbmischung	RGB	RGB
LED-Typ	Einfarbig	x-in-1
Lüfterlos	Ja	Ja
Fernbedienung	Nicht möglich	Nicht möglich
Kabelloses DMX	Nein	Nein
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz
Einzel ansteuerbare LEDs	Nein	Nein

9 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“)

10 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn die Anzeige im Display blinkt, z.B. „d001“, wird kein gültiges DMX-Signal empfangen. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Prüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. 2. Falls das Display nicht 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.

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.

