



LED Ball RGBW
50cm 4x8W DMX

LED-ball

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

28.06.2019, ID: 460236

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
	1.1 Weitere Informationen.....	7
	1.2 Darstellungsmittel.....	8
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	17
4	Installation	18
5	Inbetriebnahme	20
6	Anschlüsse und Bedienelemente	22
7	Bedienung	27
	7.1 Gerät starten.....	27
	7.2 Geräteeinstellungen.....	27
	7.3 Stand-Alone-Modus.....	35
	7.4 DMX-Betrieb.....	41
	7.5 Menüübersicht.....	43

7.6	Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus.....	46
7.7	Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus.....	46
7.8	Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus.....	49
7.9	Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus.....	49
7.10	Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus.....	52
7.11	Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus.....	56
8	Technische Daten.....	60
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	63
10	Fehlerbehebung.....	64
11	Reinigung.....	66
12	Umweltschutz.....	67



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
 A yellow triangular warning sign with a black border and a black sunburst symbol in the center, representing laser radiation.	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
 A yellow triangular warning sign with a black border and a black exclamation mark in the center, representing a general hazard.	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

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

- LED-Ball aus PVC, Durchmesser: 50 cm
- 2 Ringösen M10 als Aufhängemöglichkeit und zur Sicherung
- 4 × RGBW-LEDs, je 8 W
- Ansteuerung über DMX (sechs verschiedene Modi), mitgelieferter IR-Fernbedienung sowie über Tasten und Display am Gerät
- Master/Slave-Funktion
- Automatik-Modus und Musiksteuerung
- 2 integrierte Programme mit wählbarer Geschwindigkeit und Helligkeit
- statische Farb-Macros mit einstellbarer Helligkeit
- ideal zur Ambientbeleuchtung in Clubs, Bars und bei Events

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

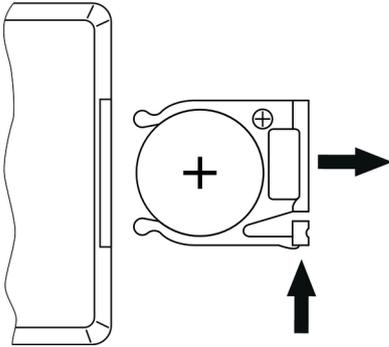
Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete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

Sie können das Gerät an der Decke hängend installieren.

Batterie in die Fernbedienung einlegen

Drücken Sie die Sperre des Batteriehalters zur Gehäusemitte und ziehen Sie den Batteriehalter wie eine Schublade heraus. Legen Sie die Batterie ein. Die Batterie liegt richtig, wenn der Pluspol zum Gehäuseboden der Fernbedienung zeigt. Schieben Sie den Batteriehalter zurück in die Fernbedienung, bis er einrastet.

Beim Versand ist die Batterie bereits in die Fernbedienung eingelegt und durch eine transparente Kunststoffolie vor Entladung geschützt. Entfernen Sie die Kunststoffolie vor der ersten Benutzung.

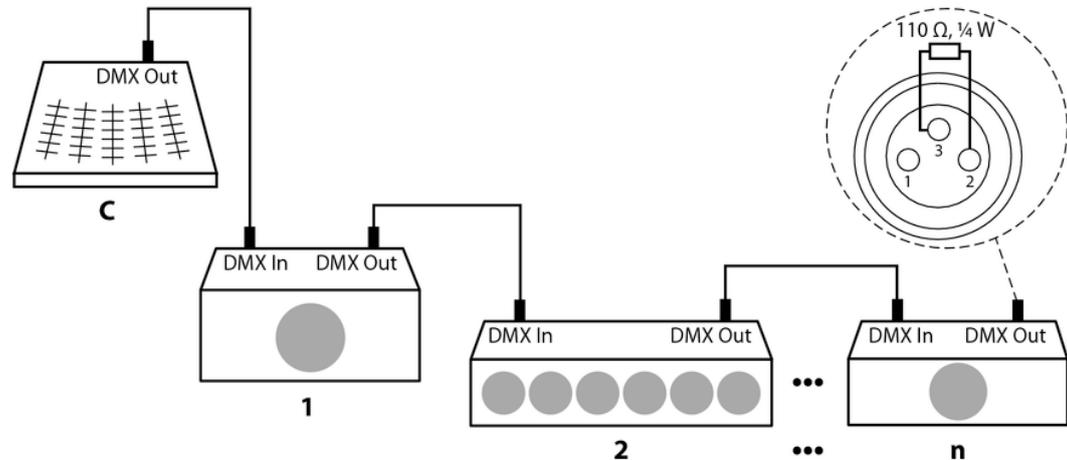


5 Inbetriebnahme

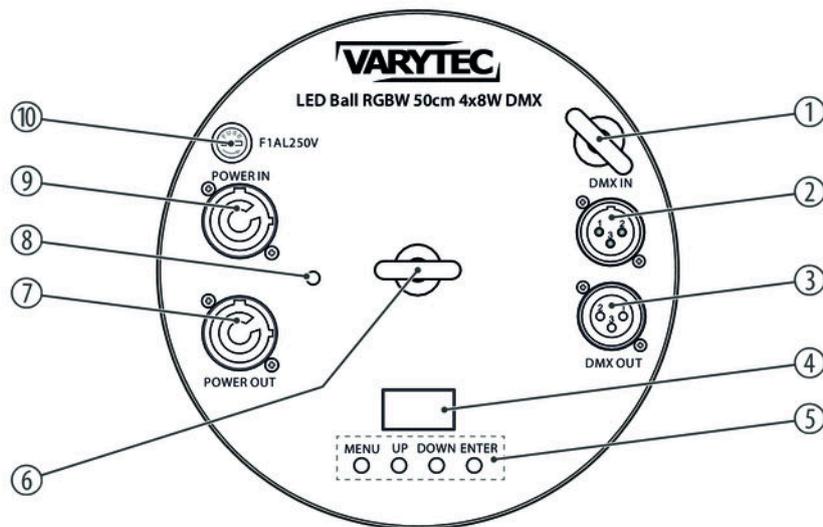
Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

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.



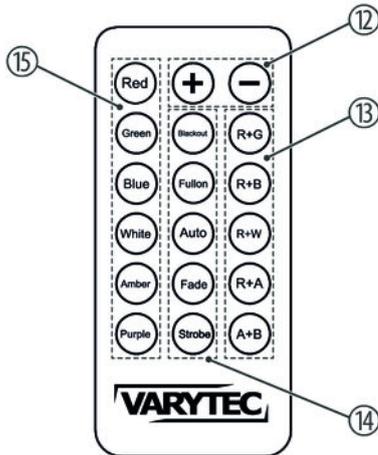
6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	Fangseilöse
2	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang, ausgeführt als 3-poliger XLR-Einbaustecker
3	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang, ausgeführt als 3-polige XLR-Einbaukupplung
4	Display
5	Bedientasten
	<i>[ENTER]</i> Bestätigt einen ausgewählten Wert.
	<i>[DOWN]</i> Verringert den angezeigten Wert um eins.
	<i>[UP]</i> Erhöht den angezeigten Wert um eins.

	<i>[MENU]</i> Öffnet das Hauptmenü.
6	Ringöse M10 als Aufhängemöglichkeit
7	<i>[POWER OUT]</i> Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) zum Verbinden eines weiteren Geräts mit der Stromversorgung
8	Infrarot-Sensor für die Fernbedienung
9	<i>[POWER IN]</i> Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) zum Verbinden des Geräts mit der Stromversorgung
10	Sicherungshalter

Fernbedienung

12 *[+], [-]*

Wechselt die Auto- bzw. Fade-Programme, erhöht bzw. verringert die Strobe-Geschwindigkeit

13 Auswahl einer Mischfarbe

14 Funktionsauswahl

[Blackout]

Taste zum Dunkelschalten (Blackout) bzw. zum Aufheben der Dunkelschaltung

[Strobe]

Schaltet den Strobe-Effekt (Blitzlicht) ein bzw. aus

[Fullon]

Schaltet alle Farben auf volle Helligkeit

[Auto]

Startet eine vorprogrammierte automatische Show

[Fade]

Schaltet den Fade-Effekt (Farbübergang) ein bzw. aus

15 Tasten zur Auswahl einer einzelnen Grundfarbe

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten.

7.2 Geräteeinstellungen

Hauptmenü aktivieren

Drücken Sie *[ENTER]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*.

Um das Menü ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[MENU]*.

Display umkehren

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Display Reverse“ zeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„ON“	Die Displayumkehrung ist aktiviert, das Display wird um 180° gedreht.
„OFF“	Die Displayumkehrung ist deaktiviert.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Hintergrundbeleuchtung des Displays

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Display Backlight“ zeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„ON“	Hintergrundbeleuchtung des Displays bleibt während des Betriebs dauerhaft eingeschaltet.
„OFF“	Hintergrundbeleuchtung des Displays wird 10 Sekunden nach der letzten Einstellung abgeschaltet.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „DMX Fail“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Hold“	Bei Ausfall der DMX-Steuerung wird die letzte Einstellung gehalten.
„Blackout“	Bei Ausfall der DMX-Steuerung wird der Strahler dunkel geschaltet.
„Emergency Light“	Bei Ausfall der DMX-Steuerung wird eine Notbeleuchtung eingeschaltet.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Dimmerkurve

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Dimmer Curve“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Linear“	Linearer Verlauf
„Exponential“	Exponentieller Verlauf
„Logarithmic“	Logarithmischer Verlauf
„S-curve“	S-kurvenförmiger Verlauf

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Dimmereinstellungen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Dimmer Response“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„LED“	Dimmereinstellungen für LED werden aktiviert.
„Halogen“	Imitation des Dimmverhaltens für Glühlicht wird aktiviert.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Tastensperre

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Auto Lock“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„On“	Die Tastensperre für unbeabsichtigtes Ändern der Einstellungen ist aktiviert.
„Off“	Die Tastensperre für unbeabsichtigtes Ändern der Einstellungen ist deaktiviert.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Fernbedienung

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „IR Remote“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„On“	Steuerung des Geräts via Fernbedienung ist aktiviert.
„Off“	Steuerung des Geräts via Fernbedienung ist deaktiviert.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Reset

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „Settings“ anzeigt, und drücken Sie *[ENTER]*.

Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Factory Reset“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Im Display wird „Reset Now“ angezeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Das Gerät wird auf Werks-einstellungen zurückgesetzt.

Systeminformationen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „System Info“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Firmware“	Im Display wird die aktuelle Software-Version des Geräts angezeigt.
„Temperature“	Im Display wird die aktuelle Gerätetemperatur angezeigt.
„Operation Hours“	Im Display wird die Gesamtsumme der Betriebsstunden angezeigt.

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

7.3 Stand-Alone-Modus

Im Stand-Alone-Modus können Sie Geräteeinstellungen direkt über Tasteneingabe vornehmen.

Automatische Show auswählen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so lange, bis das Display „Auto“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der zwei automatischen Shows (Anzeige „Program 1“ oder „Program 2“) aus und drücken Sie *[ENTER]*. Um die Ablaufgeschwindigkeit und die Dimmerintensität der gewählten Show individuell anzupassen, wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Dimmer“	Dimmerintensität
„Speed“	Programmablaufgeschwindigkeit

Wählen Sie bei der Dimmerintensität mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert von „000“ bis „255“ oder bei der Programmablaufgeschwindigkeit einen Wert von „000“ bis „100“ und bestätigen Sie den Wert mit *[ENTER]*.

Mikrofonempfindlichkeit für die Musiksteuerung einstellen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so lange, bis das Display „Sound“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* entweder „000“ (Mikrofon ausgeschaltet) oder eine Empfindlichkeit im Bereich „01“ (niedrig) ... „99“ (hoch).

Farbmakro auswählen und einstellen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Color Macro“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Color Off“	Farbe ausgeschaltet
„Red“	Rot
„Amber“	Bernsteinfarben
„Yellow warm“	Warmgelb
„Yellow“	Gelb
„Green“	Grün
„Turquoise“	Türkis
„Cyan“	Kobaltblau
„Blue“	Blau
„Lavender“	Fliederfarben

Anzeige	Bedeutung
„Mauve“	Violett
„Magenta“	Purpurrot
„Pink“	Pink
„Warm White“	Warmweiß
„White“	Weiß
„Cold White“	Kaltweiß

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*. Um die Intensität der Farbmakros einzustellen, wählen Sie in der jeweiligen Farbe mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert von „001“ bis „255“ für die Intensität bestätigen Sie den Wert mit *[ENTER]*.

Konstantfarbe auswählen und einstellen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „Static“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Dimmer“	Dimmer-Intensität
„Strobe“	Strobe-Effekt
„Red“	Rot
„Green“	Grün
„Blue“	Blau
„White“	Weiß

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*. Um die Intensität des Dimmers, die Frequenz des Strobe-Effekts oder die Intensität der Konstantfarbe einzustellen, wählen Sie in der jeweiligen Option mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert von „000“ bis „255“ bestätigen Sie den Wert mit *[ENTER]*.

Individuelle Mischfarbe einstellen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display „User Color“ anzeigt und drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der sechs Mischfarben (Anzeige „Color1...Color6“), die Sie individuell anpassen können, und drücken Sie *[ENTER]*. Um die gewünschte Mischfarbe individuell anzupassen, wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eine der folgenden Optionen:

Anzeige	Bedeutung
„Dimmer“	Dimmer-Intensität
„Strobe“	Strobe-Effekt
„Red“	Rot
„Green“	Grün
„Blue“	Blau
„White“	Weiß

Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*. Um die Intensität des Dimmers, die Frequenz des Strobe-Effekts oder die Intensität der Farbe einzustellen, wählen Sie in der jeweiligen Option mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert von „000“ bis „255“ bestätigen Sie den Wert mit *[ENTER]*.

7.4 DMX-Betrieb

DMX-Adresse einstellen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „DMX Address“ zeigt.

Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert zwischen 1 und 512 (Anzeige „001“ ... „512“). Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
2-Kanal	511
3-Kanal	510
4-Kanal	509
7-Kanal	506

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
9-Kanal	504
14-Kanal	499

DMX-Modus auswählen

Drücken Sie *[MENU]* und anschließend *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display den Menüpunkt „DMX“ zeigt.

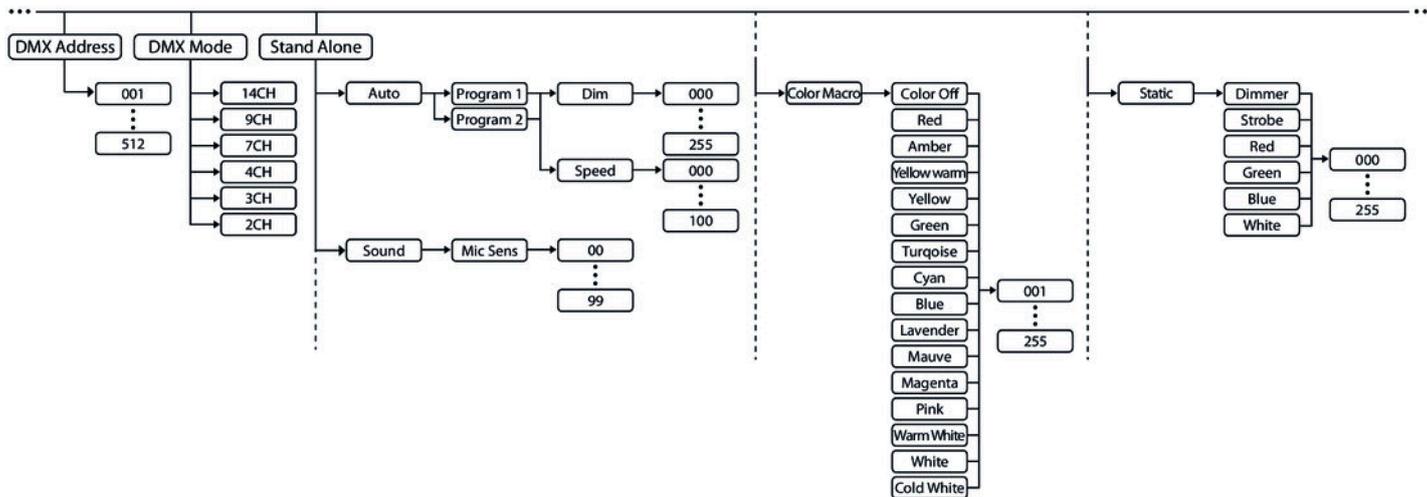
Mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* können Sie jetzt einen der folgenden DMX-Modi auswählen:

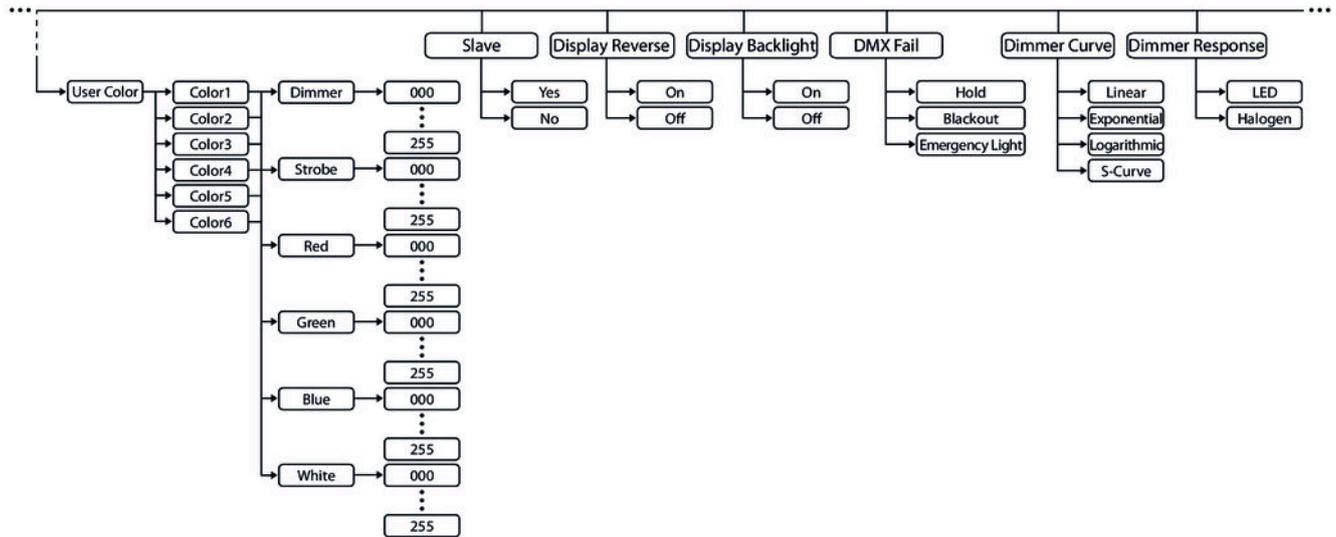
- „2CH“ (zwei Kanäle)
- „3CH“ (drei Kanäle)
- „4CH“ (vier Kanäle)
- „7CH“ (sieben Kanäle)
- „9CH“ (neun Kanäle)
- „14CH“ (14 Kanäle)

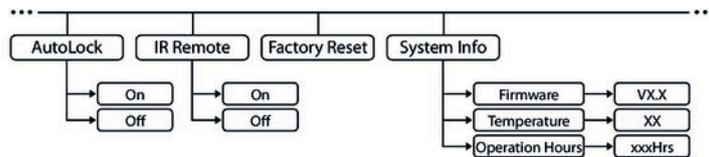
Bestätigen Sie die gewünschte Auswahl mit *[ENTER]*.

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

7.5 Menüübersicht







7.6 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Dimmer-Funktion (0 %...100 %)
2	000...255	Weißlicht (7200 K...3200 K bei geöffnetem Dimmer)

7.7 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Dimmer-Funktion (0 %...100 %)
2	000...005	Strobe-Effekt eingeschaltet
	006...010	Strobe-Effekt ausgeschaltet
	011...033	Strobe-Effekt, pulsierend, Geschwindigkeit ansteigend
	034...056	Ramp-up Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	057...079	Ramp down Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit absteigend
	080...102	Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	103...127	Strobe-Effekt, unterbrochen (5 s...1 s, kurzer Burst mit Pause)
	128...250	Strobe-Effekt mit ansteigender Frequenz (1 Hz bis 20 Hz)
	251...255	Strobe-Effekt eingeschaltet
3	000...005	Farbe ausgeschaltet
	006...013	Rot
	014...021	Bernsteinfarben
	022...029	Warmgelb
	030...037	Gelb
	038...045	Grün
	046...053	Türkis
	054...061	Kobaltblau

Kanal	Wert	Funktion
	062...069	Blau
	070...077	Fliederfarben
	078...085	Violett
	086...093	Purpurrot
	094...101	Pink
	102...109	Warmweiß
	110...117	Weiß
	118...125	Kaltweiß
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
	192...255	Farb-Fade-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend, Farben 1 bis 12

7.8 Funktionen im 4-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 %)
4	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)

7.9 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer-Funktion (0 % bis 100 %)
2	000...005	Strobe-Effekt eingeschaltet
	006...010	Strobe-Effekt ausgeschaltet

Kanal	Wert	Funktion
	011...033	Strobe-Effekt, pulsierend, Geschwindigkeit ansteigend
	034...056	Ramp-up Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	057...079	Ramp down Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit absteigend
	080...102	Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	103...127	Strobe-Effekt, unterbrochen (5 s...1 s, kurzer Burst mit Pause)
	128...250	Strobe-Effekt mit ansteigender Frequenz (1 Hz bis 20 Hz)
	251...255	Strobe-Effekt eingeschaltet
3	000...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
4	000...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
5	000...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
6	000...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
7	000...005	Farbe ausgeschaltet
	006...013	Rot

Kanal	Wert	Funktion
	014...021	Bernsteinfarben
	022...029	Warmgelb
	030...037	Gelb
	038...045	Grün
	046...053	Türkis
	054...061	Kobaltblau
	062...069	Blau
	070...077	Fliederfarben
	078...085	Violett
	086...093	Purpurrot
	094...101	Pink
	102...109	Warmweiß
	110...117	Weiß

Kanal	Wert	Funktion
	118...125	Kaltweiß
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
	192...255	Farb-Fade-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend, Farben 1 bis 12

7.10 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Dimmer-Funktion (0 % bis 100 %)
2	000...005	Strobe-Effekt eingeschaltet
	006...010	Strobe-Effekt ausgeschaltet
	011...033	Strobe-Effekt, pulsierend, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	034...056	Ramp-up Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	057...079	Ramp down Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit absteigend
	080...102	Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	103...127	Strobe-Effekt, unterbrochen (5 s...1 s, kurzer Burst mit Pause)
	128...250	Strobe-Effekt mit ansteigender Frequenz (1 Hz bis 20 Hz)
	251...255	Strobe-Effekt eingeschaltet
3	000...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
4	000...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
5	000...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
6	000...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
7	000...005	Farbe ausgeschaltet
	006...013	Rot
	014...021	Bernsteinfarben

Kanal	Wert	Funktion
	022...029	Warmgelb
	030...037	Gelb
	038...045	Grün
	046...053	Türkis
	054...061	Kobaltblau
	062...069	Blau
	070...077	Fliederfarben
	078...085	Violett
	086...093	Purpurrot
	094...101	Pink
	102...109	Warmweiß
	110...117	Weiß
	118...125	Kaltweiß

Kanal	Wert	Funktion
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
	192...255	Farb-Fade-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend, Farben 1 bis 12
8	000...005	Farbtemperatur aus
	006...255	Farbtemperatur von 7200 K bis 3200 K
9	000...005	Ohne Funktion
	006...063	Dimmerkurve, linear
	064...127	Dimmerkurve, exponentiell
	128...191	Dimmerkurve, logarithmisch
	200...255	Dimmerkurve, S-Kurve

7.11 Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus

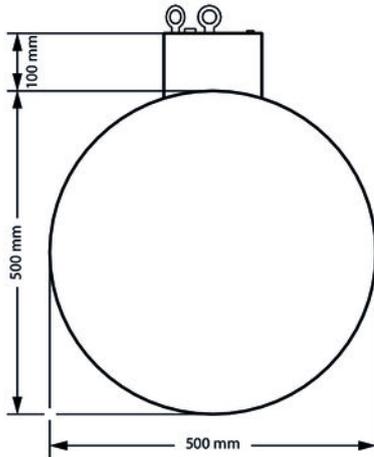
Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Dimmer-Funktion (0 % bis 100 %)
2	000...255	Feineinstellung Dimmer-Funktion (0 % bis 100 %)
3	000...005	Strobe-Effekt eingeschaltet
	006...010	Strobe-Effekt ausgeschaltet
	011...033	Strobe-Effekt, pulsierend, Geschwindigkeit ansteigend
	034...056	Ramp-up Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	057...079	Ramp down Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit absteigend
	080...102	Strobe-Effekt, nach Zufallsprinzip, Geschwindigkeit ansteigend
	103...127	Strobe-Effekt, unterbrochen (5 s...1 s, kurzer Burst mit Pause)
	128...250	Strobe-Effekt mit ansteigender Frequenz (1 Hz bis 20 Hz)
	251...255	Strobe-Effekt eingeschaltet

Kanal	Wert	Funktion
4	000...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
5	000...255	Feineinstellung Intensität Rot (0 % bis 100 %)
6	000...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
7	000...255	Feineinstellung Intensität Grün (0 % bis 100 %)
8	000...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
9	000...255	Feineinstellung Intensität Blau (0 % bis 100 %)
10	000...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
11	000...255	Feineinstellung Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
12	000...005	Farbe ausgeschaltet
	006...013	Rot
	014...021	Bernsteinfarben
	022...029	Warmgelb
	030...037	Gelb

Kanal	Wert	Funktion
	038...045	Grün
	046...053	Türkis
	054...061	Kobaltblau
	062...069	Blau
	070...077	Fliederfarben
	078...085	Violett
	086...093	Purpurrot
	094...101	Pink
	102...109	Warmweiß
	110...117	Weiß
	118...125	Kaltweiß
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	192...255	Farb-Fade-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend, Farben 1 bis 12
13	000...005	Farbtemperatur aus
	006...255	Farbtemperatur von 7200 K bis 3200 K
14	000...005	Ohne Funktion
	006...063	Dimmerkurve, linear
	064...127	Dimmerkurve, exponentiell
	128...191	Dimmerkurve, logarithmisch
	200...255	Dimmerkurve, S-Kurve

8 Technische Daten



Lichtquelle	4 × 4in1-RGBW-LED, 8 W	
Ansteuerung	DMX	
	IR-Fernbedienung	
	Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle	2, 3, 4, 7, 9, 14	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, flink	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Power-Twist-Eingangsbuchse
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Power-Twist-Ausgangsbuchse
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	max. 32 W	

Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Batterie für die Fernbedienung	Art der Batterie	Lithium-Knopfzelle, 3 V, CR 2025
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	hängend	
Abmessungen (B × H × T)	500 mm × 620 mm × 500 mm	
Gewicht	7,6 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

DMX	Ja
Stand-alone-Funktion	Ja
Master/Slave	Ja
Fernbedienung	Inklusive
Musiksteuerung	Ja
Display	Ja

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.
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 die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	2. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	3. 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.

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.

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.

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.

