

Bedienungsanleitung



BAT.DERBY

LED-effekt

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

15.02.2019, ID: 385486

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	21
4	Installation	23
	4.1 Umgang mit Lithium-Batterien.....	28
5	Inbetriebnahme	30
6	Anschlüsse und Bedienelemente	33
7	Bedienung	39
	7.1 Gerät starten.....	39
	7.2 Bedienung am Gerät.....	39
	7.3 Menüübersicht.....	45
	7.4 Akku laden.....	46

7.5	Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus.....	47
8	Technische Daten.....	48
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	51
10	Fehlerbehebung.....	52
11	Reinigung.....	54
12	Umweltschutz.....	55



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
 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 symbol of a crane hook lifting a load, representing a suspended load.	Warnung vor schwebender Last.
 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

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.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien

Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen.

Beachten Sie die Hinweise zum sachgemäßen Umgang mit Lithium-Batterien im vorliegenden Abschnitt.



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.



HINWEIS!

Brandgefahr durch falsche Polarität

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen.

Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.



HINWEIS!

Mögliche Beschädigung durch falsche Lagerung

Akkus können durch Tiefentladung dauerhaft beschädigt werden oder einen Teil ihrer Kapazität verlieren.

Laden Sie die Akkus vor längeren Pausen bis auf etwa 50 % ihrer Kapazität auf und schalten Sie das Gerät anschließend aus. Lagern Sie das Gerät bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 32 °C in möglichst trockener Umgebung. Laden Sie die Akkus bei längerer Lagerung etwa alle drei Monate wieder auf 50 % auf.

3 Leistungsmerkmale

Der akkubetriebene LED-Effekt eignet sich für den Einsatz in Clubs, Bars, Bühnen, Ausstellungen usw. oder auch für den mobilen Einsatz

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- LEDs: 4 × RGBW, je 3 W
- Betrieb im Stand-Alone-, im Master/Slave- oder im DMX-Modus
- Steuerung über DMX (7 Kanäle), mit der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung sowie über Tasten und Display am Gerät
- Musiksteuerung
- Strobe-Effekt
- dimmbar
- Akku- und Netzbetrieb möglich
- inkl. IR-Fernbedienung, einem Akku (auch separat erhältlich unter Art. 385488) und einem Ladekabel für Netzbetrieb

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 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 am Bügel befestigt werden.



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

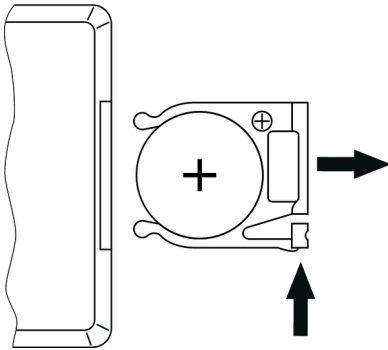
Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung

Der Infrarot-Empfänger für die Signale der Fernbedienung befindet sich auf der Rückseite neben dem Display. Achten Sie darauf, dass er nicht verdeckt wird.

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.



4.1 Umgang mit Lithium-Batterien



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien

Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen.

Beachten Sie die Hinweise zum sachgemäßen Umgang mit Lithium-Batterien im vorliegenden Abschnitt.

Bei sach- und fachgerechtem Umgang mit Lithium-Batterien besteht keine Gefahr.

Lagern Sie Lithium-Batterien kühl und trocken, am besten in der Originalverpackung.

Lithium-Batterien von Hitzequellen fernhalten (beispielsweise Heizkörper oder Sonneneinstrahlung). Lithium-Batterien sind hermetisch dicht. Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien zu öffnen.

Bei Beschädigung des Batteriegehäuses können geringe Mengen Elektrolyt austreten. In diesem Fall die Lithium-Batterie luftdicht verpacken und Elektrolytspuren mit saugfähigem Papier aufnehmen, dabei Gummihandschuhe tragen. Untergrund und Hände mit kaltem Wasser reinigen.

Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien aufzuladen, die dafür nicht vorgesehen sind. Zum Aufladen dürfen nur dafür geeignete Ladegeräte benutzt werden.

Nehmen Sie Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband.

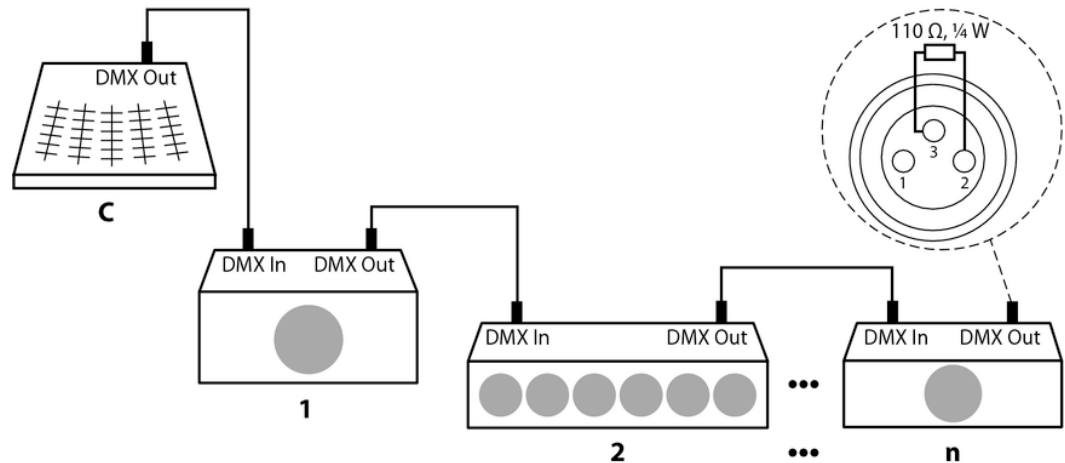
Brennende Lithium-Batterien dürfen nur mit Pulverlöschern bzw. mit anderen geeigneten Löschmitteln gelöscht werden.

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“

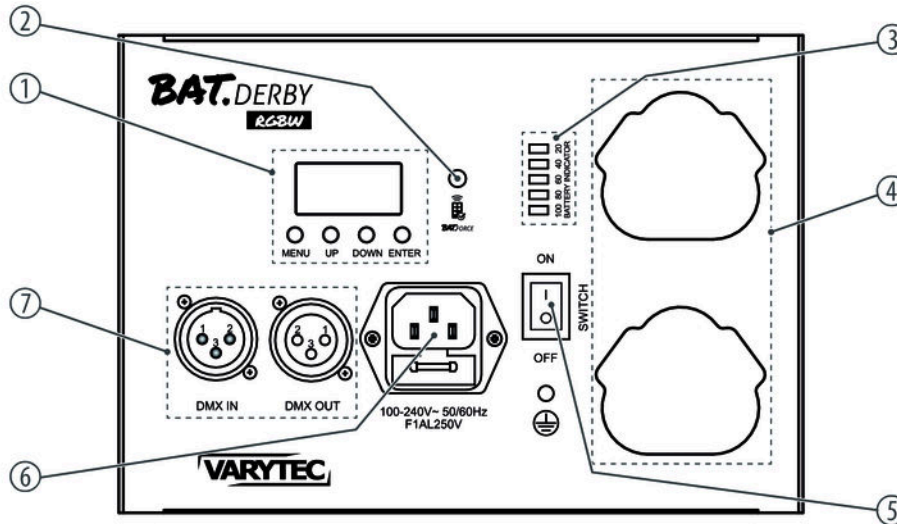
Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in 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. 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.

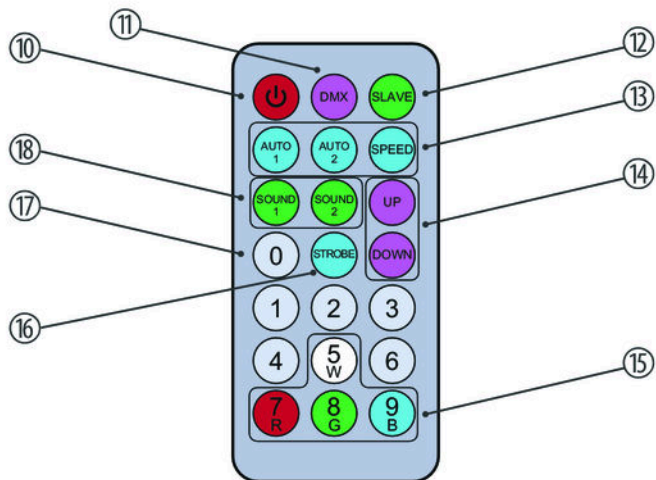
6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	Display und Funktionstasten
	<i>[MENU]</i> Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü.
	<i>[UP], [DOWN]</i> Wechselt zwischen den Menüpunkten einer Menüebene, erhöht bzw. verringert den angezeigten Wert um eins.
	<i>[ENTER]</i> Bestätigt die Auswahl.
2	Infrarot-Sensor für die Fernbedienung
3	<i>[BATTERY INDICATOR]</i> Ladestandsanzeige der verbleibenden Batteriekapazität. Wenn alle LEDs leuchten, ist die Batterie voll aufgeladen.
4	2 × Akkufach
5	<i>[SWITCH]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.

6	100 – 240 V~50/60 Hz Netzanschlussbuchse, ausgeführt als Kaltgeräteeinbaustecker.
7	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang
	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang

Fernbedienung



10	Taste zum Ein- bzw. Ausschalten des Geräts.
11	<i>[DMX]</i> Taste zum Wechseln zwischen DMX- und Stand-Alone-Modus.
12	<i>[SLAVE]</i> Taste zum Wechseln zwischen Master- und Slave-Modus.
13	<i>[AUTO 1], [AUTO 2], [SPEED]</i> Tasten zum Aktivieren von Automatik-Modus 1 bzw. 2 und zum Anpassen der Programmablaufgeschwindigkeit.
14	<i>[UP], [DOWN]</i> Keine Funktion
15	Tasten zum Ein- bzw. Ausschalten einer Grundfarbe. Benutzen Sie <ul style="list-style-type: none">■ <i>[W]</i> für weißes Licht.■ <i>[R], [G]</i> oder <i>[B]</i> für die Grundfarben Rot, Grün und Blau.
16	<i>[STROBE]</i> Keine Funktion

17	Keine Funktion
----	----------------

18	<i>[SOUND 1]</i> , <i>[SOUND 2]</i>
----	-------------------------------------

	Tasten zum Aktivieren von Modus 1 bzw. 2 der Musiksteuerung.
--	--

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter ein. Auf der Anzeige erscheint die aktuelle Betriebsart.

7.2 Bedienung am Gerät

Menüsteuerung

1. ▶ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um die gewünschten Parameter auszuwählen bzw. den jeweils angezeigten Wert zu ändern.
3. ▶ Wenn das Display den gewünschten Parameter bzw. Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*.
⇒ Das jeweilige Untermenü wird angezeigt bzw. der neue Wert wird bestätigt.
4. ▶ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

DMX-Adresse

- 1.** ▶ Drücken Sie *[MENU]* und drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Addr“ anzeigt.
- 2.** ▶ Drücken Sie *[ENTER]*.
- 3.** ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* die gewünschte DMX-Adresse zwischen 001 und 512 (Anzeige „A001“ ... „A512“) aus. Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.
- 4.** ▶ Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Die Auswahl wird übernommen.

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

Musiksteuerung

Mit „SoUn“ können Sie drei verschiedene Musiksteuerungsprogramme auswählen.

1. ➤ Drücken Sie [MENU] und drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „SoUn“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER]
2. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] das gewünschte Musikprogramm aus (Anzeige „SoU1“ ...„SoU3“). Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] den gewünschten Wert für die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons aus. Für die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons kann ein Wert zwischen „S 1“ (gering) und „S 9“ (hoch) gewählt werden. Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER].

⇒ Die Auswahl wird übernommen.

Konstantfarbe

Mit „CoLo“ können Sie neun verschiedene voreingestellte Farben auswählen oder eine Farbe individuell einstellen.

1. ➤ Drücken Sie [MENU] und drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „CoLo“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER].
2. ➤ Wählen Sie mit [UP] bzw. [DOWN] die gewünschte voreingestellte Farbe aus (Anzeige „CoL1...CoL9“). Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER].

oder

3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* „AtF“ für die individuelle Farbeinstellung aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Grundfarbe mit dem gewünschten Helligkeitswert aus (Anzeige „r000...r255“ für Rot, „G000...G255“ für Grün, „b000...b255“ für Blau, „U000...U255“ für Weiß. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*).

⇒ Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Automatikprogramm

Mit „A_Ut_o“ können Sie sechs Automatikprogramme auswählen und eine Ablaufgeschwindigkeit einstellen.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]* und drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „A_Ut_o“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
2. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das gewünschte Automatikprogramm aus (Anzeige „A_Ut₁“ ... „A_Ut₃“). Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die gewählte Einstellung wird übernommen.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* den gewünschten Wert der Geschwindigkeit der Bewegung aus. Für die Geschwindigkeit kann ein Wert zwischen „SP 1“ (gering) und „SP 9“ (hoch) gewählt werden. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Fernbedienung

Mit „*reno*“ können Sie die Fernbedienung aktivieren oder deaktivieren.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]* und drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*reno*“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
2. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* „*ON*“ zum Aktivieren der Fernbedienung oder „*OFF*“ zum Deaktivieren der Fernbedienung aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Geräte-Info

Mit „*ver*“ können Sie Geräteinformationen abrufen.

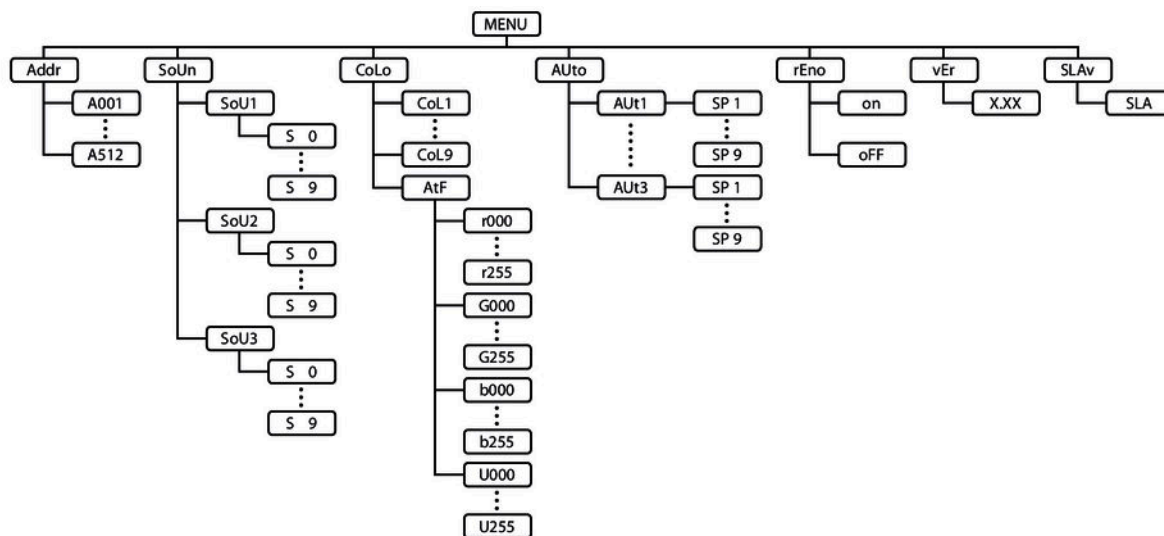
1. ➤ Drücken Sie *[MENU]* und drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*ver*“ anzeigt.
2. ➤ Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die aktuell installierte Software-Version wird angezeigt.

Master/Slave-Modus

Mit „*SLAu*“ aktivieren Sie den Slave-Modus.

1. ▶ Drücken Sie *[MENU]* und drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „SLAu“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* „SLA“ zum Aktivieren des Slave-Modus. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
 - ⇒ Das Gerät arbeitet jetzt im Slave-Modus und übernimmt alle Einstellungen des Master-Geräts.

7.3 Menüübersicht



7.4 Akku laden

Das Gerät kann mit einem oder zwei Akkus betrieben werden. Das Gerät wird mit einem Akku (auch separat erhältlich unter Art. 385488) ausgeliefert. Sie können den Akku während des Netzbetriebs aufladen. Entfernen Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht.

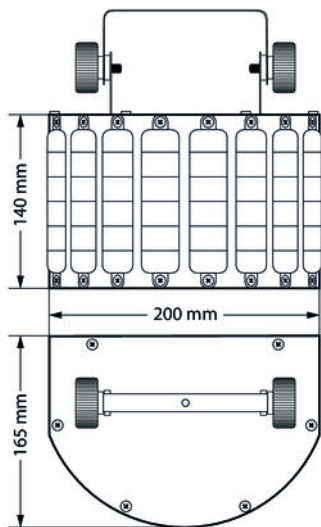
- 1.** ► Schieben Sie den Akku in das Akkufach.
- 2.** ► Schließen Sie den Netzstecker an die Netzanschlussbuchse des Geräts an.
- 3.** ► Verbinden Sie den Netzstecker mit dem Stromversorgungsnetz.
 - ⇒ Der Ladevorgang beginnt. Die Ladestandsanzeigen laufen während des Ladevorgangs von links nach rechts. Wenn alle 5 Anzeigen gleichzeitig leuchten, ist der Ladevorgang beendet.

Sie können das Gerät während des Ladevorgangs mit dem Hauptschalter ausschalten.

7.5 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...114	Einstellen der Motorposition
	115...255	Rotation des Motors (langsam bis schnell)
2	0...255	Dimmer Rot (0 % bis 100 %)
3	0...255	Dimmer Grün (0 % bis 100 %)
4	0...255	Dimmer Blau (0 % bis 100 %)
5	0...255	Dimmer Weiß (0 % bis 100 %)
6	0...7	Standardeinstellung
	8...255	Stroboskop-Effekt (langsam bis schnell, 0 Hz...20 Hz)
7	0...15	ohne Funktion
	16...191	Automatikprogramme 1...3
	192...255	Musiksteuerungsprogramme 1...3

8 Technische Daten



Lichtquelle	4 × RGBW, je 3 W	
Ansteuerung	DMX	
	Fernbedienung	
Anzahl der DMX-Kanäle	7	
Steuerprotokoll	DMX 512	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Kaltgeräteeinbaustecker C14
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	15 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, flink	

Batterie/Akku	Art der Batterie	Lithium-Ionen Austauschbare Akkupacks (Artnr. 385488)
	Spannung	10,8 V
	Kapazität	1500 mAh
	Ladezeit im Gerät	3 h
	Betriebszeit mit einer Batterie- rieladung	im Automatik-Modus, beim Einsatz von 2 Akkus: ca. 3 h
Batterie Fernbedienung	Art der Batterie	2 × Knopfzelle, LR1130/AG10, 1,5 V
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Hängend, stehend	
Abmessungen (B × H × T)	200 mm × 165 mm × 140 mm	
Gewicht	2,7 kg	

Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Bauart ähnlich	Strahleneffekt
DMX-Ansteuerung	Ja
Master/Slave	Ja
Fernbedienung	Inklusive
Musiksteuerung	Ja
Display	Ja
Gehäusefarbe	Schwarz

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	1. 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.

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.

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.

Nehmen Sie Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband.

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.

