



BAT.BALL 6in1 RGBWAP

LED-effect

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

07.02.2019, ID: 385482 (V4)

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	15
4	Installation und Inbetriebnahme	17
5	Anschlüsse und Bedienelemente	25
6	Bedienung	31
6.1	Gerät starten.....	31
6.2	Hauptmenü.....	31
6.3	Bedienung per IR-Fernbedienung.....	34
6.4	Menüübersicht.....	35
6.5	Funktionen im DMX-Modus.....	36
7	Technische Daten	37

8	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	40
9	Fehlerbehebung.....	41
10	Reinigung.....	44
11	Umweltschutz.....	45



1 Allgemeine Hinweise

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

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

1.1 Weitere Informationen

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

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

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

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

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

Anzeigen

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

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

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 optischer Strahlung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
 A yellow triangular warning sign with a black border, depicting a crane hook lifting a load.	Warnung vor schwebender Last.
 A yellow triangular warning sign with a black border, featuring a large black exclamation mark.	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.



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!****Externe Stromversorgung**

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf 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 das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



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.

3 Leistungsmerkmale

Der LED-Effekt eignet sich für nahezu alle Anwendungsbereiche, zum Beispiel in Clubs, Bars, kleinen Bühnen und Theatern. Er zeichnet sich durch kompakte Abmessungen, solide Konstruktion auch für den Einsatz „on tour“ und enorme Leistung aus.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 6 × 3-W RGBWAP-LEDs
- Betrieb über Akku (optional erhältlich, Art.-Nr. 385488) oder über mitgeliefertes Netzteil
- erzeugt unzählige rote, grüne, blaue, weiße, bernsteinfarbene und lila Punkte
- Ansteuerung über DMX, über Tasten und Display am Gerät sowie über Fernbedienung
- Automatik-Modus und Musiksteuerung
- Master-/Slave-Betrieb
- Anzeige des Ladezustandes bei Akkubetrieb
- Akku-Ladezeit im Gerät ca. 3 Std.
- Leuchtdauer bei voller Lichtleistung ca. 3,5 Stunden bei Akkubetrieb

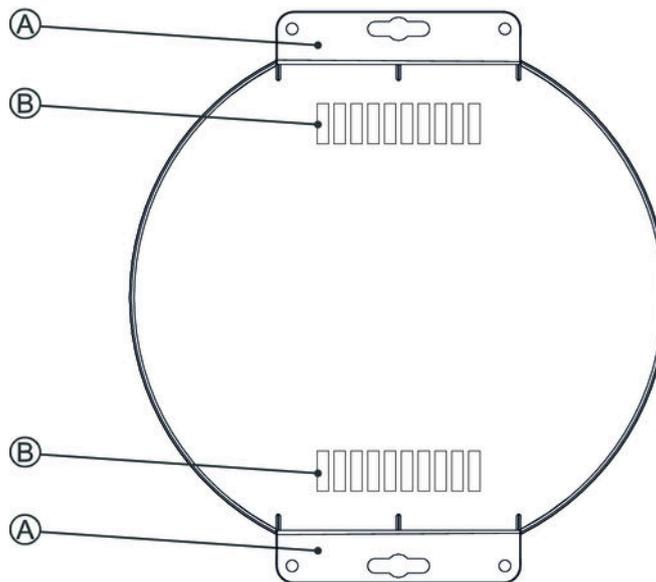
Technologisch bedingt, verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Lauf ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation und Inbetriebnahme

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.

Decken- oder Wandmontage

Das Gerät ist für die Decken- oder Wandmontage konzipiert und verfügt zu diesem Zweck über zwei Montagelaschen auf der Unterseite.



A Montagelaschen zur Decken- oder Wandbefestigung des Geräts.

B Belüftungsöffnungen



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!

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.

Befestigen Sie das Gerät mit den für die Anwendung geeigneten Befestigungsmaterialien an der Decke oder an einer Wand. Der für die Befestigung vorgesehene Bereich muss für die Belastung ausreichend stabil, eben und schwingungsfrei sein.

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.

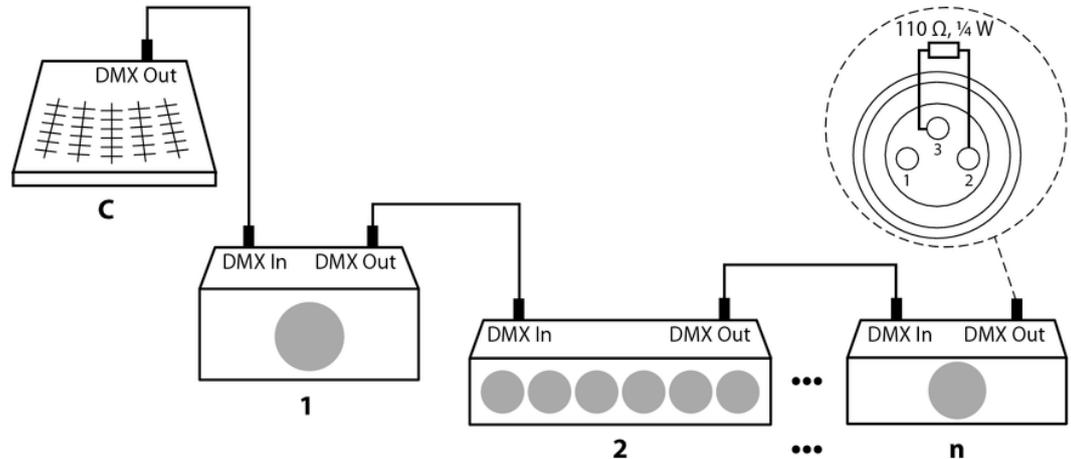


Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

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.

Eine so gebildete Kette kann aus maximal 30 DMX-Geräten bestehen. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ W$) abgeschlossen ist.

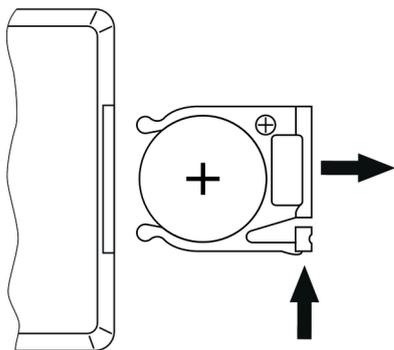


Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

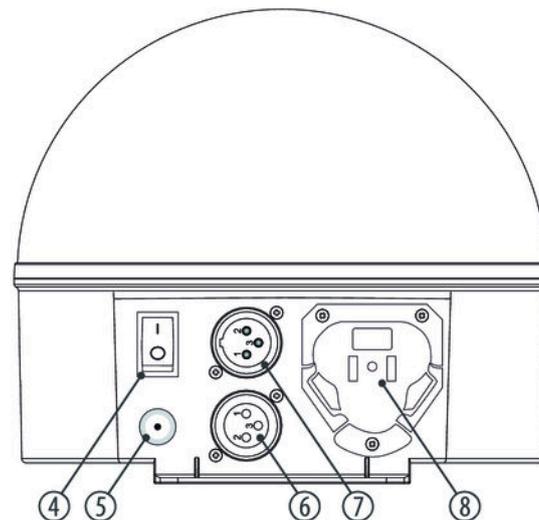
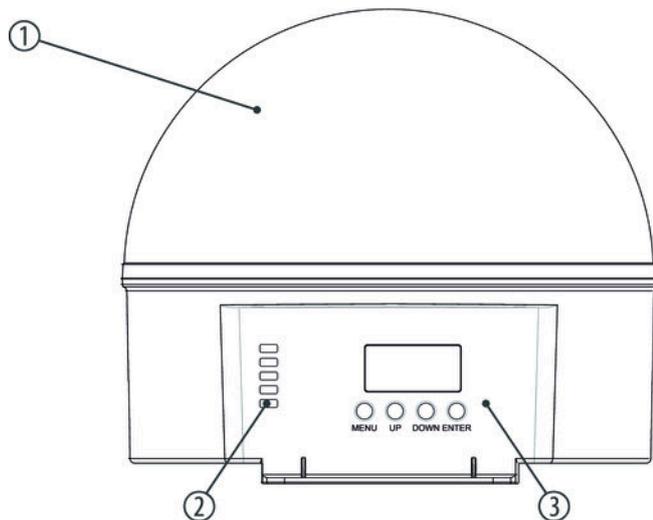
Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter (maximal 30 Slaves).

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.



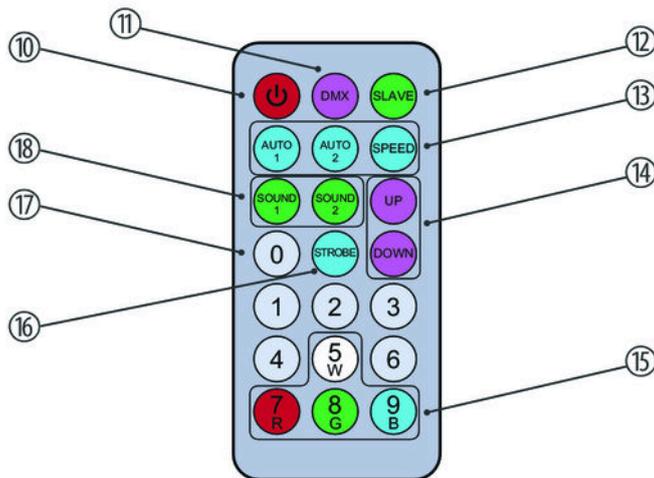
5 Anschlüsse und Bedienelemente



1	Transparente Halbkugel.
2	<i>[BATTERY INDICATOR]</i> Ladezustandsanzeige für optionalen Akku (nicht mitgeliefert).
3	Display und Steuerungstasten: <i>[MENU]</i> : Aktiviert das Hauptmenü bzw. ein Untermenü. <i>[UP]</i> : Taste zum Erhöhen des angezeigten Werts um eins. <i>[DOWN]</i> : Taste zum Verringern des angezeigten Werts um eins. <i>[ENTER]</i> : Bestätigt einen ausgewählten Wert.
4	<i>[SWITCH]</i> Ein- / Ausschalter.
5	<i>[POWER]</i> Anschluss für den Netzadapter.
6	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang.

- | | |
|---|---|
| 7 | [DMX IN]
DMX-Eingang. |
| 8 | Aufnahmeschacht für einen optionalen Akku (nicht mitgeliefert). |

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> Tasten zum Wechseln zwischen den einzelnen Programmen und zum Erhöhen/Verringern numerischer Werte.
15	Tasten zum Auswählen einer Farbe. 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> Taste zum Ein-/Ausschalten des Stroboskop-Effekts.

17 Numerische Tasten 0 ... 9 zur direkten Eingabe von Werten.

18 *[SOUND 1], [SOUND 2]*

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

6 Bedienung

6.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Kabel des mitgelieferten Netzadapters mit der *[POWER]*-Buchse am Gerät. Stecken Sie den Netzadapter in eine Steckdose. Bei Verwendung eines optionalen Akkus wird dieser jetzt geladen. Leuchtet kein Segment der Ladezustandsanzeige, ist der Akku erschöpft und muss geladen werden. Leuchten alle 5 Segmente, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Das Gerät kann auch während des Ladevorgangs genutzt werden. Bevor sie das Gerät vom Stromnetz trennen, sollte der Akku vollständig geladen sein. Drücken Sie den Ein- / Ausschalter, um den Betrieb zu starten.

6.2 Hauptmenü

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

DMX-Adresse

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „Addr“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen Wert zwischen 1 und 512 (Anzeige „A001“ ... „A512“).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen. Um ohne Änderungen wieder zurück in das übergeordnete Menü zu kommen, drücken Sie *[MENU]*.

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

Musiksteuerung

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „SoU1“ anzeigt. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* ein musikgesteuertes Programm aus (Anzeige „SoU1“ ... „SoU3“) aus. Drücken Sie *[ENTER]*.

Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen Wert für die Mikrofonempfindlichkeit zwischen 1 und 9 (Anzeige „S 0“ ... „S 9“) aus. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen. Um ohne Änderungen wieder zurück in das übergeordnete Menü zu kommen, drücken Sie *[MENU]*.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird. Das Gerät kann im Stand-Alone-Modus arbeiten oder angeschlossene Geräte des gleichen Typs steuern, die als Slave konfiguriert sein müssen. Die automatische Show kann nur am Master-Gerät aktiviert werden.

Betriebsart „Auto“

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „Auto“ anzeigt. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* ein automatisches Programm aus (Anzeige „Aut1“ ... „Aut3“ aus. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen. Um ohne Änderungen wieder zurück in das übergeordnete Menü zu kommen, drücken Sie *[MENU]*.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird. Das Gerät kann im Stand-Alone-Modus arbeiten oder angeschlossene Geräte des gleichen Typs steuern, die als Slave konfiguriert sein müssen. Die automatische Show kann nur am Master-Gerät aktiviert werden.

Farbauswahl

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „Colo“ anzeigt. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* entweder eine der vordefinierten neun Farben aus (Anzeige „Col1“ ... „Col9“) oder die Option „AtF“, mit der Sie eine eigene Farbmischung einstellen können. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu bestätigen, und anschließend *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen. Um ohne Änderungen wieder zurück in das übergeordnete Menü zu kommen, drücken Sie *[MENU]*.

Firmware-Version

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „ver“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Im Display wird die aktuelle Firmware-Version des Geräts angezeigt.

Um wieder zurück in das übergeordnete Menü zu kommen, drücken Sie *[MENU]*.

Betriebsart „Slave“

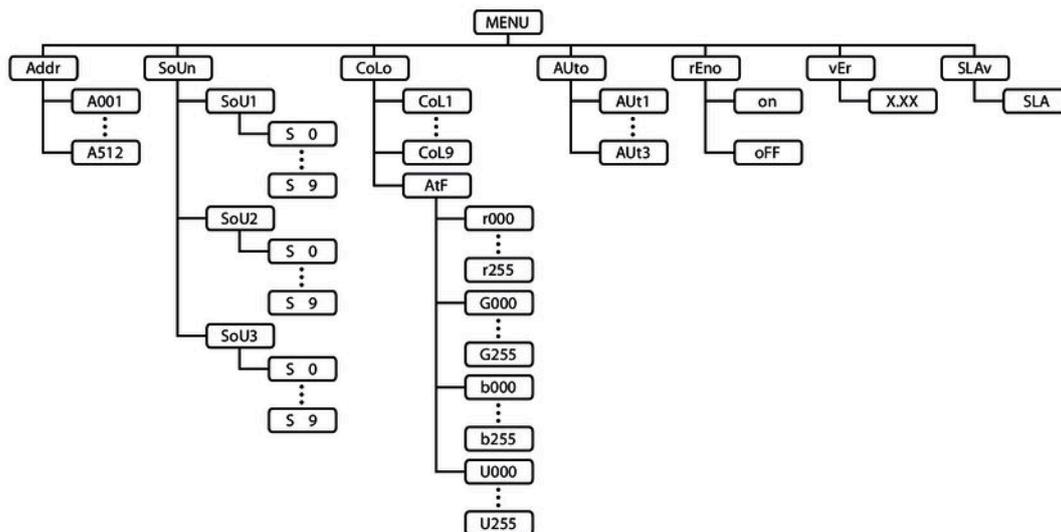
Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*SLA*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Im Display blinkt „*SLA*“. Das Gerät ist nun als Slave konfiguriert und folgt den Einstellungen des Master-Geräts, an das es angeschlossen ist. Drücken Sie *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

6.3 Bedienung per IR-Fernbedienung

Drücken Sie *[MENU]*, *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*reno*“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* die Option „*on*“, um das Gerät per IR-Fernsteuerung zu bedienen. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

6.4 Menüübersicht



6.5 Funktionen im DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...114	Feste Motorposition
	115...255	Motorgeschwindigkeit langsam bis schnell
2	0...255	Intensität rot und UV (0 % bis 100 %)
3	0...255	Intensität grün und weiß (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität blau und bernsteinfarben (0 % bis 100 %)
5	0...7	Keine Funktion
	8...255	Stroboskop-Frequenz langsam bis schnell
6	0...15	Keine Funktion
	16...239	Auswahl eines automatischen Programms
	240...255	Auswahl eines musikgesteuerten Programms

7 Technische Daten

Lichtquelle	6 × RGBWAP-LEDs, je 3 W	
Ansteuerung	DMX	
	Fernbedienung	
Steuerprotokoll	DMX 512	
Anzahl der DMX-Kanäle	6	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Anschlussbuchse für Steckverbinder
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	20 W	
Spannungsversorgung	Netzadapter (15 V $\overline{\text{AC}}$, min. 2 A, Plus am Innenleiter)	
Batterie/Akku (optional, nicht im Lieferumfang enthalten)	Art der Batterie	Lithium-Ionen
		Austauschbare Akkupacks (Artnr. 385488)

Technische Daten

	Spannung	10,8 V
	Kapazität	1500 mAh mAh
	Ladezeit im Gerät	3 h
Batterie Fernbedienung	Art der Batterie	2 × Knopfzelle, LR1130/AG10, 1,5 V
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	stehend, Wand- oder Deckenmontage	
Abmessungen (B × H × T)	182 × 169 × 169 mm	
Gewicht	0,48 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

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

8 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“)

9 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

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

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

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

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

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

10 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.

11 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.

