



xBrick Quad
16×8W RGBW
LED-fluter

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

25.07.2018, ID: 385641

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
1.1	Weitere Informationen.....	6
1.2	Darstellungsmittel.....	7
1.3	Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	16
4	Installation	17
5	Inbetriebnahme	21
6	Anschlüsse und Bedienelemente	24
7	Bedienung	31
7.1	Betriebsart „Manual“.....	32
7.2	Betriebsart „Auto Run Mode“.....	35
7.3	Betriebsart „Sound Mode“.....	36
7.4	Betriebsart „DMX“.....	36
7.5	Betriebsart „Slave“.....	47

7.6	Betriebsart „Static Colour“.....	47
7.7	Menüübersicht.....	49
7.8	Ansteuerung per optionaler Fernbedienung.....	51
7.9	Betriebstemperaturkontrolle.....	54
7.10	Rücksetzen auf Werkseinstellungen.....	54
8	Technische Daten.....	55
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	56
10	Fehlerbehebung.....	57
11	Reinigung.....	59
12	Umweltschutz.....	60

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 unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

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 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.

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.



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.

3 Leistungsmerkmale

Der LED-Fluter eignet sich besonders für professionelle Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel bei Veranstaltungen, auf Rockbühnen sowie im Theater- und im Musicalbereich. Das Gerät zeichnet sich durch eine erstklassige Farbmisch-Eigenschaften sowie eine besonders hohe Lichtleistung aus.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 16 Vierfarb-LEDs (rot, grün, blau, weiß), je 8 W
- Ansteuerung über DMX (fünf verschiedene Modi), über Tasten und Display am Gerät sowie über eine optional erhältliche IR-Fernbedienung
- 23 vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Robustes Metallgehäuse

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben 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 Fangseil oder eine Sicherungskette.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

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 zweiteiligen 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.

Sichern Sie das Gerät zusätzlich mit einem Sicherheitsfangseil gegen Herabfallen.



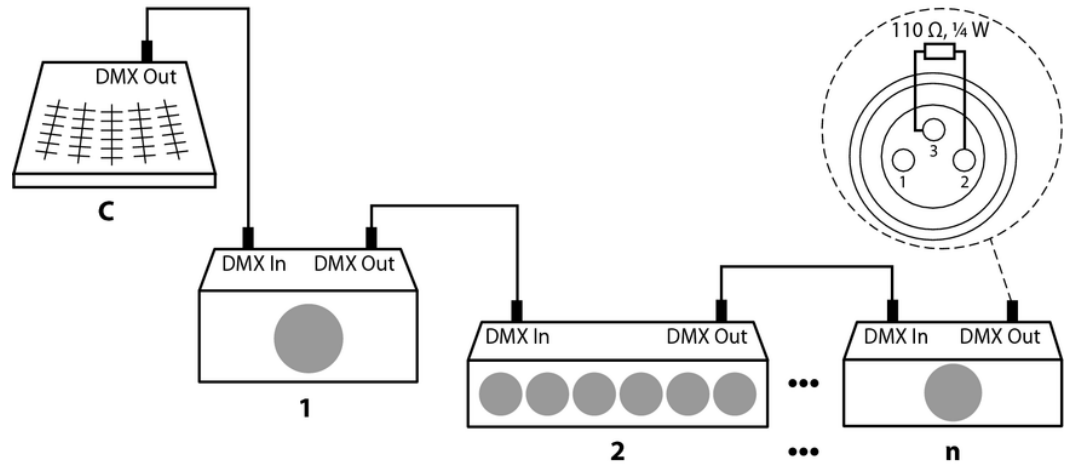
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

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

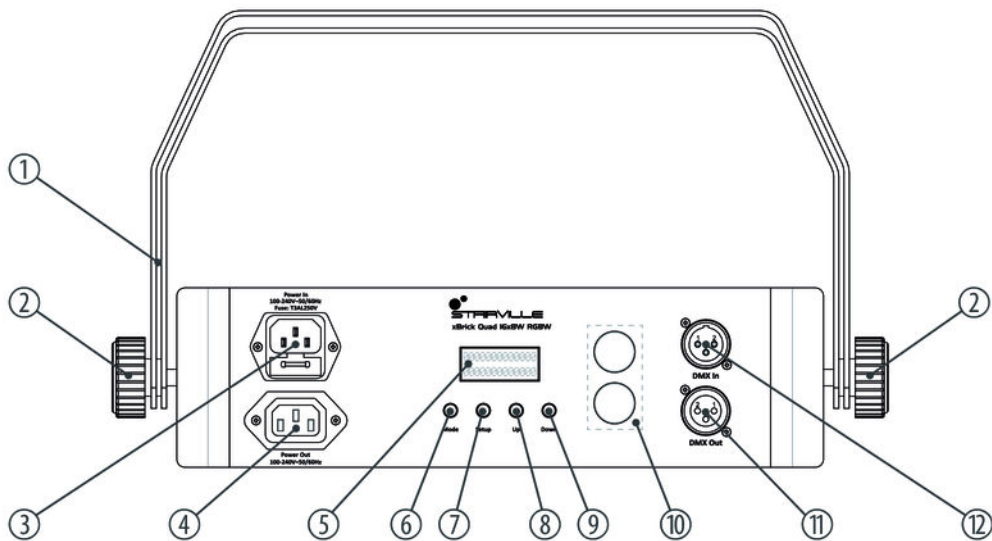


**Verbindungen in der Betriebsart
„Master/Slave“**

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

6 Anschlüsse und Bedienelemente

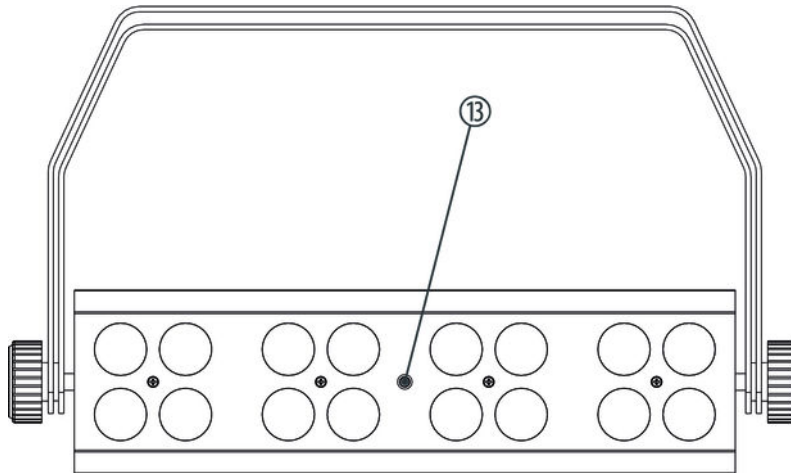
Rückseite



1	Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen.
2	Feststellschrauben für die Bügel.
3	<i>[Power In]</i> Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter.
4	<i>[Power Out]</i> Kaltgeräteeinbaubuchse zur Versorgung eines weiteren Gerätes mit Netzspannung.
5	Display.
6	<i>[Mode]</i> Aktiviert das Hauptmenü, speichert die Änderungen.
7	<i>[Setup]</i> Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.
8	<i>[Up]</i> Erhöht den angezeigten Wert um eins.

9	<i>[Down]</i> Verringert den angezeigten Wert um eins.
10	Öffnungen zur Befestigung eines Sicherheitsfangseils.
11	<i>[DMX Out]</i> DMX-Ausgang.
12	<i>[DMX In]</i> DMX-Eingang.

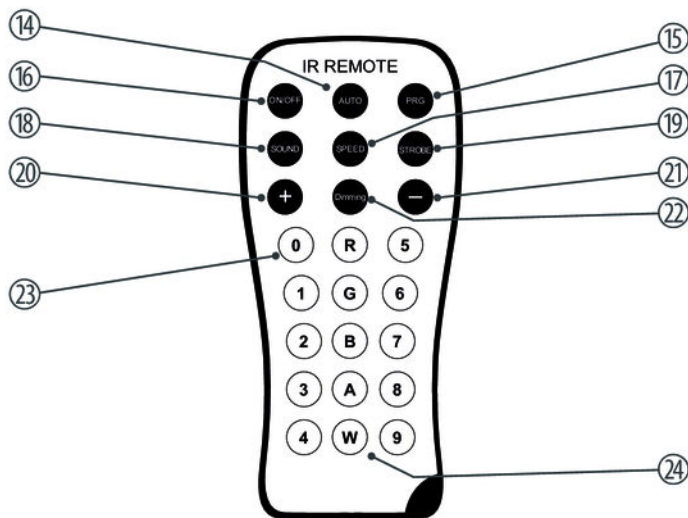
Frontseite



- 13 Infrarot-Sensor für optional erhältliche Fernbedienung.

xBrick Quad 16x8W RGBW

Fernbedienung (optional)



14	<i>[AUTO]</i> Aktiviert die Betriebsart „Automatik“.
15	<i>[PRG]</i> Aktiviert die Betriebsart „vorprogrammierte automatische Show“. Wählen Sie das gewünschte Programm mit den Tasten <i>[+]</i> und <i>[-]</i> .
16	<i>[ON/OFF]</i> Aktiviert/deaktiviert das Gerät.
17	<i>[SPEED]</i> Aktiviert den Einstellmodus für die Programmgeschwindigkeit. Legen Sie die Geschwindigkeit mit den Tasten <i>[+]</i> und <i>[-]</i> fest.
18	<i>[SOUND]</i> Aktiviert die Sound-Steuerung.
19	<i>[STROBE]</i> Schaltet die Blinklicht-Funktion ein/aus (Strobe-Effekt).

20	[+] Erhöht den eingestellten Wert.
21	[-] Verringert den eingestellten Wert.
22	[Dimming] Aktiviert die Dimm-Funktion.
23	[0 ... 9] Zifferntasten für die direkte Auswahl einer Festfarbe.
24	[R], [G], [B], [A], [W] Tasten zur Auswahl eines Farbtons für den Dimmerbetrieb.

7 Bedienung

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden zeigt das Display an, dass ein Reset läuft. Danach ist das Gerät betriebsbereit.

Drücken Sie *[Mode]*, um das Hauptmenü zu aktivieren und einen Betriebsmodus auszuwählen. Benutzen Sie *[Setup]*, um weitere Optionen auszuwählen. Benutzen Sie *[Up]* und *[Down]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Der im Display angezeigte Wert wird vom Gerät sofort übernommen, Sie müssen keine Taste zur Bestätigung drücken.

Wenn Sie etwa 20 Sekunden lang keine Taste drücken, wird die aktuelle Einstellung automatisch übernommen und das Display dunkel geschaltet. Die eingestellten Werte bleiben erhalten, solange das Gerät mit der Stromversorgung verbunden ist.

7.1 Betriebsart „Manual“

Diese Betriebsart kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät alleine arbeitet oder Master in einer Master-Slave-Kombination ist. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie *[Mode]*, wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Menüoption „*Program Mode*“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
2. ➤ Wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* das gewünschte Programm (01 ... 23) und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

Einstellungen für Programm 01

Wenn Sie das Programm 01 angewählt haben, können Sie mit *[Up]* und *[Down]* eine von 15 statischen Farbeinstellungen für alle LEDs anwählen, siehe folgende Tabelle.

Farbe	Anzeige
Cyan	„00“
Violett	„01“
Pink	„02“
Orange	„03“
Kaltweiß	„04“
Hellrot	„05“
Hellgrün	„06“
Hellblau	„07“
Gelb	„08“
Warmweiß	„09“

Farbe	Anzeige
Rot	„10“
Grün	„11“
Blau	„12“
Bernstein	„13“
Alle	„14“
Blackout	„15“

Einstellungen für Programm 02 ... 23

Wenn Sie eines der Programme 02 ... 23 angewählt haben, können Sie folgende Einstellungen anpassen:

1. ➤ Drücken Sie nach der Auswahl des Programms erneut *[Setup]* und stellen Sie die Programmablaufgeschwindigkeit mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „001“ ... „100“ (langsam ... schnell) ein.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[Setup]* und stellen Sie die Blinkfrequenz des Strobe-Effekts mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „001“ ... „100“ (langsam ... schnell) ein.

7.2 Betriebsart „Auto Run Mode“

Eine vorprogrammierte automatische Show kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät alleine arbeitet oder Master in einer Master-Slave-Kombination ist. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie *[Mode]*, wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Menüoption „Auto Run Mode“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
2. ➤ Stellen Sie die Programmablaufgeschwindigkeit mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „001“ ... „100“ (langsam ... schnell) ein und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
3. ➤ Stellen Sie die Blinkfrequenz des Strobe-Effekts mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „001“ ... „100“ (langsam ... schnell) ein und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
4. ➤ Stellen Sie die Anzahl der Durchläufe mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „001“ ... „100“ (langsam ... schnell) ein und bestätigen Sie mit *[Setup]*, um das Menü zu verlassen.

7.3 Betriebsart „Sound Mode“

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät als Slave in einer Master-Slave-Konfiguration arbeitet und nicht mittels DMX gesteuert wird. Das Gerät reagiert in dieser Betriebsart auf akustische Impulse, die vom integrierten Mikrofon aufgenommen werden.

1. ▶ Drücken Sie *[Mode]*, wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Menüoption „Sound Mode“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
2. ▶ Stellen Sie die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons mit *[Up]* und *[Down]* in einem Bereich von „00“ ... „31“ (minimale ... maximale Empfindlichkeit) ein und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* einer der Optionen „Scene 1“ für langsame bzw. „Scene 2“ für schnelle Wechsel zwischen den programmierten Shows und bestätigen Sie mit *[Setup]*, um das Menü zu verlassen.

7.4 Betriebsart „DMX“

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ▶ Drücken Sie *[Mode]*, wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Menüoption „DMX 512 Mode“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
2. ▶ Weisen Sie dem Gerät mit *[Up]* und *[Down]* eine DMX-Adresse im Bereich von „001“ ... „512“ zu und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* den gewünschten DMX-Modus:

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
4-Kanal	509
6-Kanal	507
8-Kanal	505
16-Kanal	497
18-Kanal	495

4. ▶ Bestätigen Sie mit *[Setup]*.

7.4.1 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 %)

7.4.2 Funktionen im 6-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 %)

Kanal	Wert	Funktion
4	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
5	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %)
6	0...255	Stroboskop-Effekt (0 % bis 100 %)

7.4.3 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 0 ... 4
2	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 0 ... 4
3	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 0 ... 4
4	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 0 ... 4
5	0 ... 255	Dimmer (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 5 ... 233

Kanal	Wert	Funktion
6	0 ... 255	Stroboskop-Effekt (0 % bis 100 %), wenn Kanal 7 = 5 ... 233
7	0 ... 4	Keine Funktion
	5 ... 9	Intensität Cyan (0 % bis 100 %)
	10 ... 14	Intensität Violett (0 % bis 100 %)
	15 ... 19	Intensität Pink (0 % bis 100 %)
	20 ... 24	Intensität Orange (0 % bis 100 %)
	25 ... 29	Intensität Kaltweiß (0 % bis 100 %)
	30 ... 34	Intensität Hellrot (0 % bis 100 %)
	35 ... 39	Intensität Hellgrün (0 % bis 100 %)
	40 ... 44	Intensität Hellblau (0 % bis 100 %)
	45 ... 49	Intensität Gelb (0 % bis 100 %)
	50 ... 54	Intensität Warmweiß (0 % bis 100 %)
	55 ... 59	Intensität Rot (0 % bis 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
	60 ... 64	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
	65 ... 69	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
	70 ... 74	Intensität Bernstein (0 % bis 100 %)
	75 ... 79	Alle
	80 ... 86	Programm 02
	87 ... 93	Programm 03
	94 ... 100	Programm 04
	101 ... 107	Programm 05
	108 ... 114	Programm 06
	115 ... 121	Programm 07
	122 ... 128	Programm 08
	129 ... 135	Programm 09
	136 ... 142	Programm 10

Kanal	Wert	Funktion
	143 ... 149	Programm 11
	150 ... 156	Programm 12
	157 ... 163	Programm 13
	164 ... 170	Programm 14
	171 ... 177	Programm 15
	178 ... 184	Programm 16
	185 ... 191	Programm 17
	192 ... 198	Programm 18
	199 ... 205	Programm 19
	206 ... 212	Programm 20
	213 ... 219	Programm 21
	220 ... 226	Programm 22
	227 ... 233	Programm 23

Kanal	Wert	Funktion
	234 ... 240	Soundgesteuerter Betrieb, langsamer Übergang Programm 02 bis 23
	241 ... 255	Soundgesteuerter Betrieb, schneller Übergang Programm 02 bis 23
8		Keine Funktion, wenn Kanal 7 = 0 ... 79
	0 ... 255	Programmablaufgeschwindigkeit, wenn Kanal 7 = 80 ... 233
	0 ... 255	Mikrofonempfindlichkeit, wenn Kanal 7 = 234 ... 255

7.4.4 Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus

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

Kanal	Wert	Funktion
3	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1
4	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 1
5	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2
6	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2
7	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2
8	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 2
9	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3
10	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3
11	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3
12	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 3
13	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 4
14	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 4

Kanal	Wert	Funktion
15	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 4
16	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 4

7.4.5 Funktionen im 18-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1
2	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1
3	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1
4	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 1
5	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2
6	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2

Kanal	Wert	Funktion
7	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2
8	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 2
9	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3
10	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3
11	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3
12	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 3
13	0 ... 255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 4
14	0 ... 255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 4
15	0 ... 255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 4
16	0 ... 255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %), Segment 4
17	0 ... 255	Dimmer (0 % bis 100 %)
18	0 ... 255	Stroboskop-Effekt (0 % bis 100 %)

7.5 Betriebsart „Slave“

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät als Slave in einer Master-Slave-Konfiguration arbeitet und nicht mittels DMX gesteuert wird. Drücken Sie zum aktivieren der Betriebsart wiederholt *[Mode]*, bis das Display „Slave“ anzeigt.

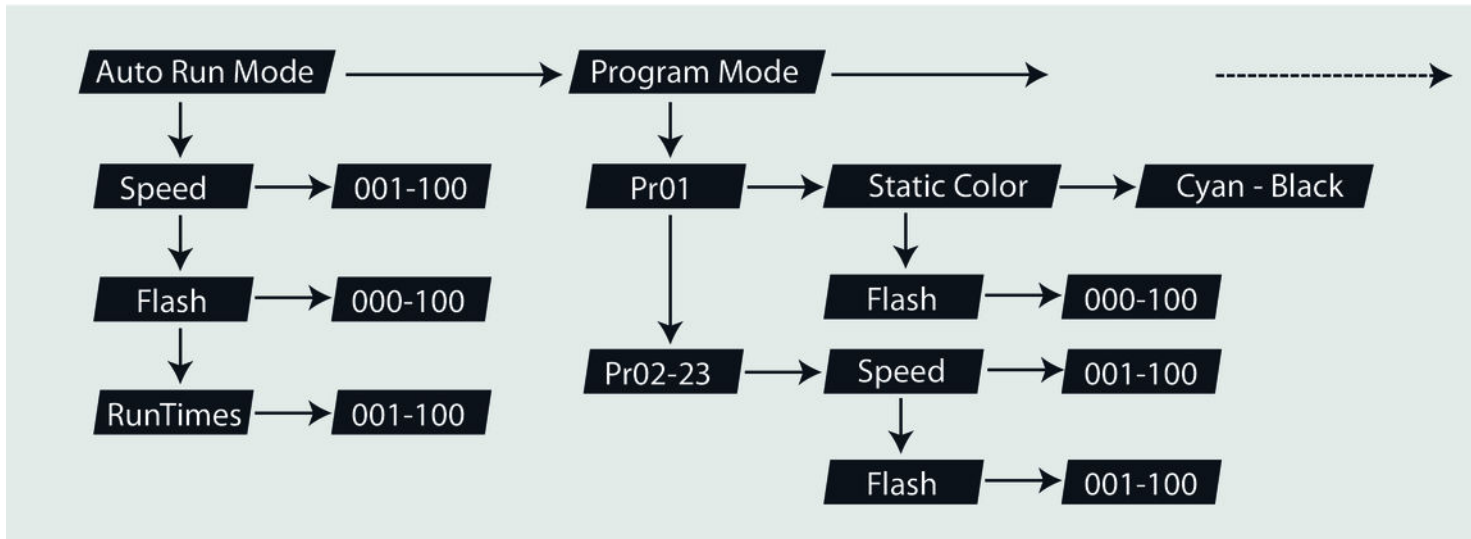
7.6 Betriebsart „Static Colour“

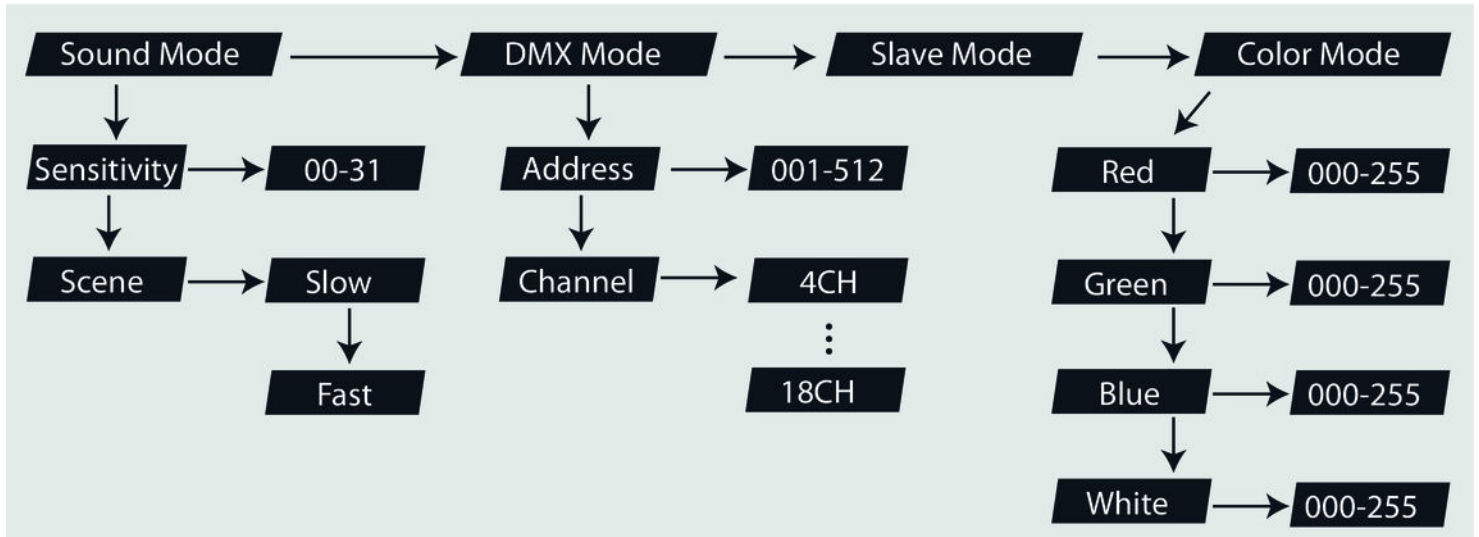
Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät im Stand-Alone-Modus arbeitet und nicht mittels DMX gesteuert wird. In dieser Betriebsart haben Sie die Möglichkeit, eine Festfarbe für den Dauerbetrieb auszuwählen und die Blinkfrequenz aller LEDs festzulegen.

1. ➤ Drücken Sie *[Mode]*, wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Menüoption „Static Colour Mode“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
2. ➤ Legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Intensität der Farbe Rot in einem Bereich von „000“ ... „255“ (hell ... dunkel) fest und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
3. ➤ Legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Intensität der Farbe Grün in einem Bereich von „000“ ... „255“ (hell ... dunkel) fest und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

- 4.** ▶ Legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Intensität der Farbe Blau in einem Bereich von „000“ ... „255“ (hell ... dunkel) fest und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
- 5.** ▶ Legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Intensität der Farbe Weiß in einem Bereich von „000“ ... „255“ (hell ... dunkel) fest und bestätigen Sie mit *[Setup]*.
- 6.** ▶ Legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Blinkfrequenz der LEDs in einem Bereich von „000“ ... „255“ (langsam ... schnell) fest und bestätigen Sie mit *[Setup]*, um das Menü zu verlassen.

7.7 Menüübersicht





7.8 Ansteuerung per optionaler Fernbedienung

Das Gerät kann nur per Fernbedienung gesteuert werden, wenn es sich nicht in der Betriebsart „DMX“ oder in der Betriebsart „Master/Slave“ befindet.

Ein- und ausschalten

Benutzen Sie *[ON/OFF]*, um das Gerät ein- und auszuschalten.

Betriebsart „Automatik“

Drücken Sie *[AUTO]*. Die Wiedergabe der Programme „Pr02“ bis „Pr23“ startet automatisch.

Betriebsart „Vorprogrammierte automatische Show“

Drücken Sie *[PRG]*. Wählen Sie mit *[+]* und *[-]* einen Wert zwischen „Pr.01“ und „Pr.23“.

In der Betriebsart „Vorprogrammierte automatische Show“ können Sie einen Strobe-Effekt einschalten. Drücken Sie dazu *[STROBE]* und wählen Sie anschließend mit *[+]* und *[-]* einen Wert zwischen „001“ (langsam) und „100“ (schnell). Drücken Sie *[STROBE]* erneut, um den Strobe-Effekt auszuschalten.

Für die Programme „Pr.02“ und „Pr.23“ können Sie die Ablaufgeschwindigkeit einstellen. Drücken Sie dazu *[SPEED]* und wählen Sie anschließend mit *[+]* und *[-]* einen Wert zwischen „001“ (langsam) und „100“ (schnell).

Musiksteuerung

Drücken Sie *[SOUND]*. Damit wird eine musikgesteuerte automatische Show aktiviert.

Wählen Sie mit *[+]* und *[-]* die Empfindlichkeit der Musiksteuerung in einem Bereich von „SV.00“ bis „SV.31“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

Wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* einer der Optionen „Scene 1“ für schnelle bzw. „Scene 2“ für langsame Wechsel zwischen den programmierten Shows.

Dimmen

Drücken Sie *[Dimming]*, um die Helligkeit der einzelnen Grundfarben einzustellen. Drücken Sie *[R]* (Rot), *[G]* (Grün) oder *[B]* (Blau) und wählen Sie anschließend mit *[+]* und *[-]* einen Wert zwischen 0 und 255.

Farbauswahl

In jeder Betriebsart können Sie mit den farbigen Tasten eine Farbe direkt auswählen. Dabei gilt folgende Zuordnung:

Taste	Farbe	Taste	Farbe	Taste	Farbe
0	Cyan	5	Hellrot	R	Rot
1	Purpur	6	Hellgrün	G	Grün
2	Magenta	7	Hellblau	B	Blau
3	Orange	8	Gelb	A	Bernstein
4	Kaltweiß	9	Warmweiß	W	Weiß

Rücksetzen auf Standardeinstellungen

Um das Gerät auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie *[OFF]* und anschließend nacheinander *[9]*, *[8]* und *[7]*.

7.9 Betriebstemperaturkontrolle

Schalten Sie zur Kontrolle der Betriebstemperatur das Gerät zunächst aus. Halten Sie die Taste *[Mode]* gedrückt und schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn die zulässige Betriebstemperatur überschritten ist, zeigt das Display „Tr: Er“.

Schalten Sie das Gerät in diesem Fall aus und lassen Sie es für einige Zeit abkühlen.

7.10 Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Werte auf die Werkseinstellungen gleichzeitig *[Mode]* und *[Setup]*.

8 Technische Daten

LEDs	16 × 8 W RGBW
Anzahl der DMX-Kanäle	4, 6, 8, 16, 18
Leistungsaufnahme	125 W
Versorgungsspannung	100-240 V ~ 50/60 Hz
Sicherung	5 mm × 20 mm, 3 A, 250 V, träge
Abmessungen (B × H × T)	315 mm × 88 mm × 195 mm
Gewicht	4,3 kg

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:

**Das Gerät funktioniert nicht,
kein Licht, der Lüfter läuft nicht**

➔ Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.

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.

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 zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

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.



Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de