



LED Derby ST

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

14.07.2020, ID: 390843 (V2)

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	24
6	Anschlüsse und Bedienelemente	27
7	Bedienung	32
7.1	Gerät starten.....	32
7.2	Hauptmenü.....	32
7.3	Menüübersicht.....	36
7.4	Funktionen im 1-Kanal-DMX-Modus.....	37
7.5	Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus.....	38

8	Technische Daten	42
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	45
10	Fehlerbehebung	46
11	Reinigung	49
12	Umweltschutz	50



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, containing a black sunburst symbol representing laser radiation.	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
 A yellow triangular warning sign with a black border, containing a black icon of a crane hook lifting a rectangular load.	Warnung vor schwebender Last.
 A yellow triangular warning sign with a black border, containing a 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.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

**HINWEIS!****Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen).

Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



HINWEIS!

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung

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

Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

3 Leistungsmerkmale

Der LED-Effekt eignet sich für nahezu alle Anwendungsbereiche, zum Beispiel in Clubs, Bars, kleinen Bühnen und Theatern.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 2-in-1-Derby-Effekt für LED-Einzelfarben
- 4 × RGBW-LEDs (je 3 W)
- Motor zur Lenkung der Lichtstrahlen
- 16 weiße LEDs für Stroboskop-Anwendungen (je 0,5 W)
- Ansteuerung über DMX (zwei Modi), die mitgelieferte Fernbedienung sowie über Tasten und Display am Gerät
- Automatik-Modus und Musiksteuerung
- Master-/Slave-Betrieb

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 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.

Das Sicherheitsfangseil muss durch die Fangseilöse an der Geräterückseite geführt werden.

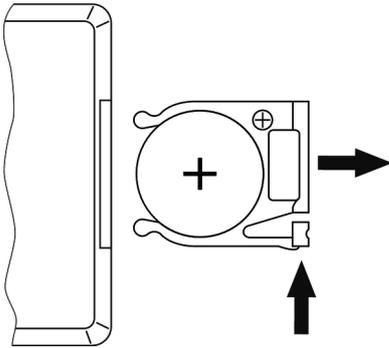


Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

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.





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!

Brandgefahr durch falsche Polarität

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

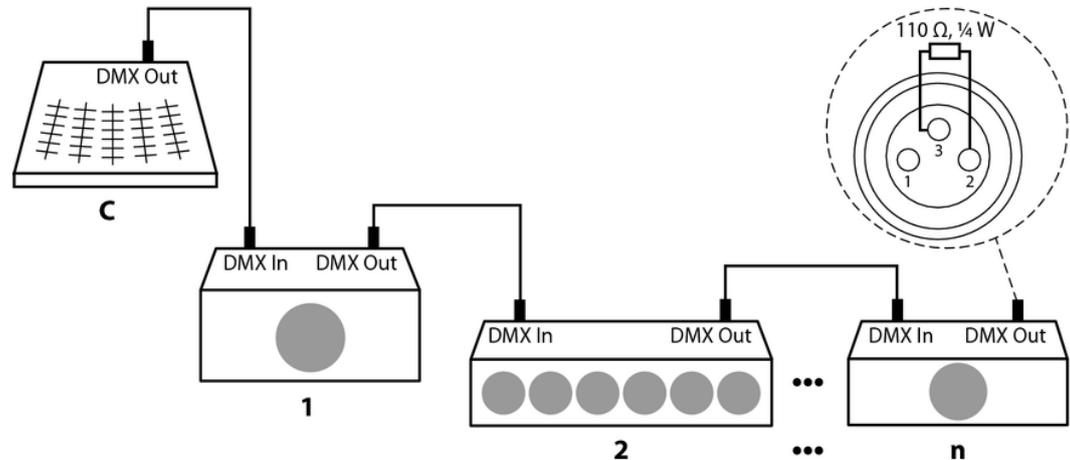
Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.

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.

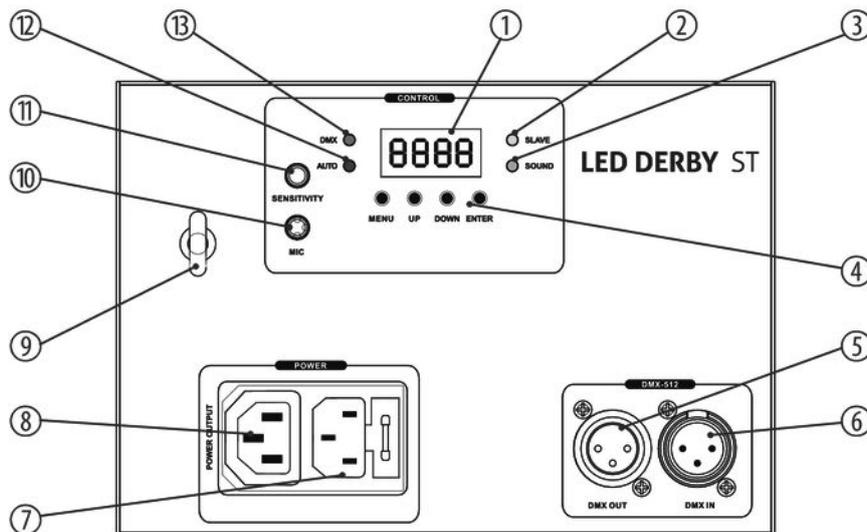


Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen 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

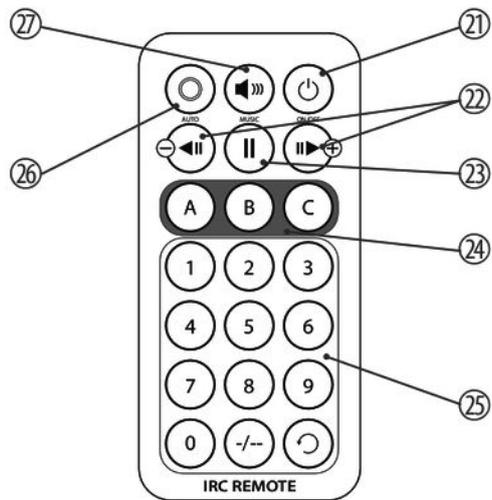
Rückseite



1	Display
2	<i>[SLAVE]</i> Zeigt an, dass sich das Gerät in der Betriebsart „Slave“ befindet.
3	<i>[SOUND]</i> Zeigt an, dass die Musiksteuerung (sound-to-light) aktiv ist.
4	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.
5	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang
6	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang

7	Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter für die Stromversorgung.
8	<i>[POWER OUTPUT]</i> Kaltgeräteeinbaubuchse zur Versorgung eines weiteren Gerätes mit Netzspannung.
9	Fangseilöse
10	<i>[MIC]</i> Mikrofon für die Musiksteuerung
11	<i>[SENSITIVITY]</i> Drehregler zur Einstellung der Mikrofonempfindlichkeit
12	<i>[AUTO]</i> Zeigt an, dass sich das Gerät in der Betriebsart „Automatik“ befindet.
13	<i>[DMX]</i> Zeigt an, dass das Gerät ein DMX-Signal empfängt.

Fernbedienung



21	Hauptschalter, schaltet das Gerät ein und aus.
22	Farbwechsel, vorwärts bzw. rückwärts
23	Pause
24	<ul style="list-style-type: none">■ A: Ein- und Ausschalten des Derby-Effekts der Vierfarb-LEDs■ B: Auswahl eines Stroboskop-Programm der weißen LEDs■ C: Ein- und Ausschalten des Stroboskop-Effekts der weißen LEDs
25	Zifferntasten zum Einstellen der Ablaufgeschwindigkeit (0: langsam, 9: schnell)
26	Aktiviert die Betriebsart „Automatik“ (Wiedergabe der vorprogrammierten automatischen Shows)
27	Aktiviert die Betriebsart „Musiksteuerung“ (Wiedergabe der musikgesteuerten automatischen Shows)

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden ist es betriebsbereit.

7.2 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]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „dMH“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie entweder den 1-Kanal-DMX-Modus (Anzeige „01Ch“), den 4-Kanal-DMX-Modus (Anzeige „04Ch“) oder wechseln Sie zur Eingabe der DMX-Adresse (Anzeige „dxxx“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Wenn Sie den Menüpunkt „dxxx“ gewählt haben, stellen Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) ein. 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.

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

Betriebsart „Automatik“

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „AUT“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „AutM“ (automatische Show), „AutP“ (Automatikprogramm) oder „AutF“ (Stroboprogramm). Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*.

Um die Ablaufgeschwindigkeit einzustellen, wählen Sie einen Wert zwischen „S01“ (langsam) und „S99“.

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.

Musiksteuerung

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „*SOU*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „*SouM*“ (musikgesteuerte automatische Show), „*SouP*“ (musikgesteuertes Automatikprogramm) oder „*SouF*“ (musikgesteuertes Stroboprogramm). Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*.

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.

Manuelle Einstellungen

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „*COL*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Das Display zeigt „*CoLo*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „*rxxx*“ (Intensität rot), „*Gxxx*“ (Intensität grün), „*bxxx*“ (Intensität blau), „*Uxxx*“ (Intensität weiß) und „*Sxx*“ (Geschwindigkeit des Stroboskopeffekts). Wenn das Display den gewünschten Menüpunkt anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*. Stellen Sie den entsprechenden Wert mit *[UP]* oder *[DOWN]* ein.

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.

Stroboskopeffekt

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „*Str*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Das Display zeigt „*Stro*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* einen Stroboskopeffekt zwischen „*St01*“ und „*St18*“ 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.

Betriebsart „Slave“

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „SLA“. Drücken Sie *[ENTER]*. Das Display zeigt „SLAv“.

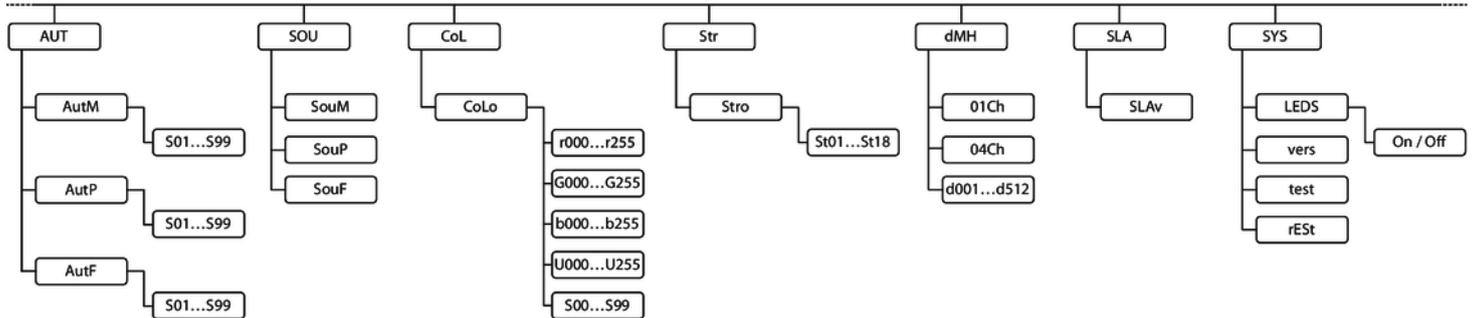
Bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Das Slave-Gerät folgt nun exakt der Vorgaben des Master-Geräts. Drücken Sie anschließend *[MENU]*, um wieder in das übergeordnete Menü zu kommen.

Systemmenü

Drücken Sie *[MENU]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „SYS“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen der folgenden Menüpunkte und drücken Sie *[ENTER]*:

- „LEDS“: Wählen Sie zwischen „On“ und „Off“ zum kompletten Ein- bzw. Ausschalten aller LEDs
- „vers“: Das Display zeigt die Software-Version des Geräts an.
- „test“: Ein Testprogramm wird gestartet.
- „rEst“: Alle Geräteeinstellungen werden zurückgesetzt.
-

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 1-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...9	Keine Funktion
	10...50	Automatische Show
	51...90	Automatikprogramm
	91...130	Stroboprogramm
	131...170	musikgesteuerte automatische Show
	171...210	musikgesteuertes Automatikprogramm
	211...255	musikgesteuertes Stroboprogramm

7.5 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

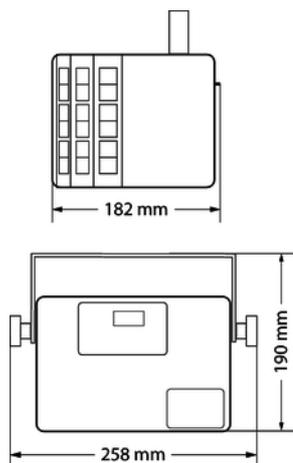
Kanal	Wert	Funktion
1	Derby-Effekt der Vierfarb-LEDs	
	0...5	Keine Funktion
	6...20	Rot
	21...35	Grün
	36...50	Blau
	51...65	Weiß
	66...80	Rot / Grün
	81...95	Rot / Blau
	96...110	Rot / Weiß
	111...125	Grün / Blau
	126...140	Grün / Weiß

Kanal	Wert	Funktion
	141...155	Blau / Weiß
	156...170	Rot / Grün / Blau
	171...185	Rot / Grün / Weiß
	186...200	Grün / Blau / Weiß
	201...215	Rot / Grün / Blau / Weiß
	216...230	Farbwechsel 1
	231...255	Farbwechsel 2
2	0...5	Keine Funktion
	6...255	Stroboskopeffekt, Geschwindigkeit ansteigend
3	Motor für bewegte Lichtstrahlen	
	0	Keine Funktion
	1...127	Feste Position (Indizierung)
	128...255	Rotation

Kanal	Wert	Funktion
4	Stroboskop-Effekt der weißen LEDs	
	0...9	Keine Funktion
	10...19	Strobo-Pattern 1, Geschwindigkeit ansteigend
	20...29	Strobo-Pattern 2, Geschwindigkeit ansteigend
	30...39	Strobo-Pattern 3, Geschwindigkeit ansteigend
	40...49	Strobo-Pattern 4, Geschwindigkeit ansteigend
	50...59	Strobo-Pattern 5, Geschwindigkeit ansteigend
	60...69	Strobo-Pattern 6, Geschwindigkeit ansteigend
	70...79	Strobo-Pattern 7, Geschwindigkeit ansteigend
	80...89	Strobo-Pattern 8, Geschwindigkeit ansteigend
	90...99	Strobo-Pattern 9, Geschwindigkeit ansteigend
	100...109	Strobo-Pattern 10, Geschwindigkeit ansteigend
110...119	Strobo-Pattern 11, Geschwindigkeit ansteigend	

Kanal	Wert	Funktion
	120...129	Strobo-Pattern 12, Geschwindigkeit ansteigend
	130...139	Strobo-Pattern 13, Geschwindigkeit ansteigend
	140...149	Strobo-Pattern 14, Geschwindigkeit ansteigend
	150...159	Strobo-Pattern 15, Geschwindigkeit ansteigend
	160...169	Strobo-Pattern 16, Geschwindigkeit ansteigend
	170...179	Strobo-Pattern 17, Geschwindigkeit ansteigend
	180...255	Volle Helligkeit, ohne Stroboskop-Effekt

8 Technische Daten



Lichtquelle	4 × RGBW-LEDs, je 3 W	
	16 weiße LEDs für Stroboskop-Effekte, je 0,5 W	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	140°
Ansteuerung	DMX, Infrarot-Fernbedienung oder über Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle	1 oder 4	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Kaltgeräteeinbaustecker C14
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung weiterer Geräte	Kaltgeräteeinbaubuchse C13
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	28 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	

Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	hängend, stehend	
Abmessungen (B × H × T)	258 mm × 190 mm × 182 mm	
Gewicht	2,0 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Bauart ähnlich	Kombigerät
DMX-Ansteuerung	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.
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.

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.

