



LED Street Bar
16x3W RGB IP65

LED bar

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

17.10.2017, ID: 306598

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	16
4	Installation	17
5	Inbetriebnahme	21
6	Anschlüsse und Bedienelemente	23
7	Bedienung	26
	7.1 Gerät starten.....	26
	7.2 Hauptmenü.....	26
	7.3 Menüübersicht.....	32
	7.4 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus.....	33
	7.5 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus.....	33

7.6	Funktionen im 10-Kanal-DMX-Modus.....	35
7.7	Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus.....	37
7.8	Funktionen im 24-Kanal-DMX-Modus.....	39
7.9	Funktionen im 28-Kanal-DMX-Modus.....	40
8	Technische Daten.....	42
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	43
10	Fehlerbehebung.....	44
11	Reinigung.....	46
12	Umweltschutz.....	47



LED Street Bar 16x3W RGB IP65
LED bar

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*“.

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 three wavy lines inside, representing heat.	Warnung vor heißer Oberfläche.
 A yellow triangular warning sign with a black border and a black silhouette of a person standing next to a suspended load.	Warnung vor schwebender Last.
 A yellow triangular warning sign with a black border and a black exclamation mark inside.	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 Kurzschluss

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



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.



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!

Verbrennungsgefahr

Die Oberfläche des Geräts kann im Betrieb sehr heiß werden.

Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 15 Minuten.



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!

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

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 16 × RGB-LEDs (3-in-1, jeweils 3 W)
- geeignet für den Einsatz im Außenbereich (Schutzart IP65)
- Ansteuerung über DMX (6 verschiedene Modi) und über Tasten und Display am Gerät
- drei wählbare Automatikprogramme
- Master-/Slave-Modus
- robustes Metallgehäuse
- spezielle Kabel für den Außeneinsatz im Lieferumfang enthalten

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 Sicherheitsfangseil 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 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.



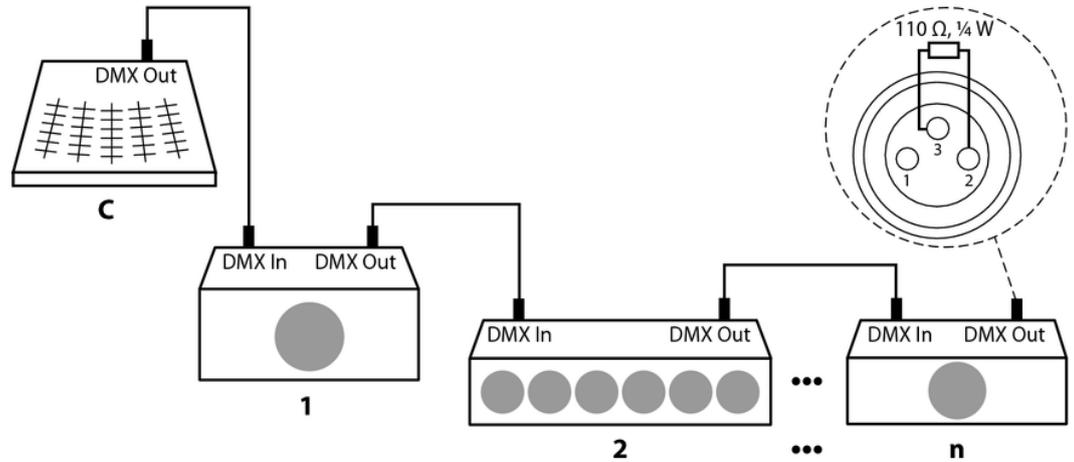
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Inbetriebnahme

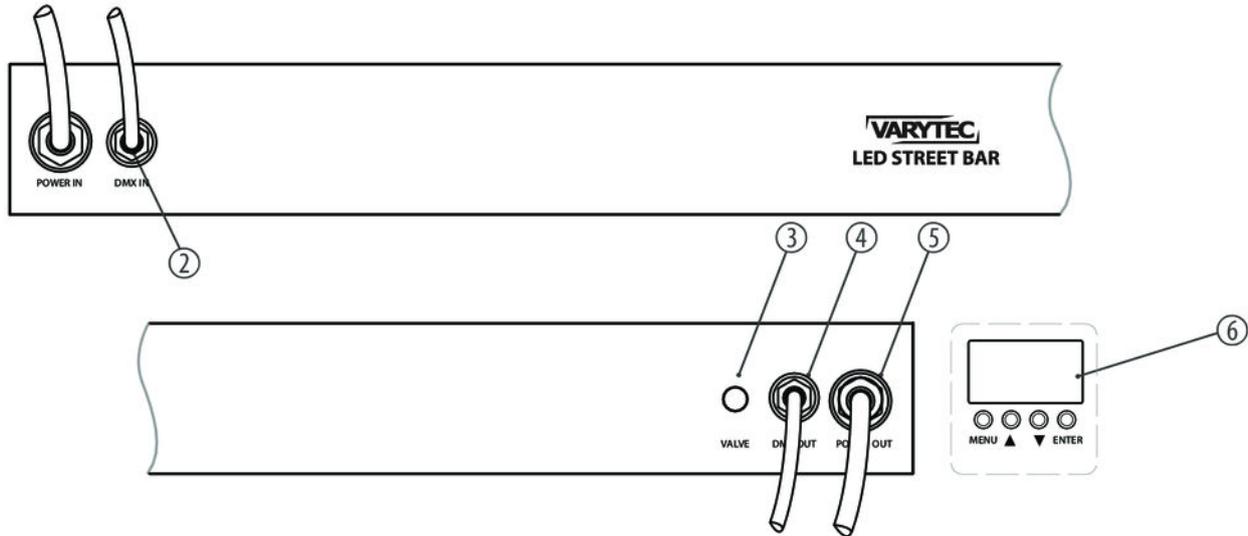
Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

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



6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	<i>[POWER IN]</i> Netzkabelanschluss zur Spannungsversorgung des Geräts (mit Spezialstecker, verschraubbar).
2	<i>[DMX IN]</i> Anschlussbuchse für DMX-Eingangskabel (IP65DMX-Stecker, verschraubbar).
3	<i>[VALVE]</i> Entlüftungsventil
4	<i>[DMX OUT]</i> Anschlussbuchse für DMX-Ausgangskabel (IP65DMX-Kupplung, verschraubbar).
5	<i>[POWER OUT]</i> Netzkabelanschluss zur Spannungsversorgung eines angeschlossenen Geräts (mit Spezialkupplung, verschraubbar).
6	Seitliches Display mit Funktionstasten. <i>[MENU]</i> Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten.



Verringert den angezeigten Wert um eins.



Erhöht den angezeigten Wert um eins.

[ENTER]

Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

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

7.2 Hauptmenü

Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen. Benutzen Sie die Pfeiltasten ▲ bzw. ▼, um im Hauptmenü zwischen den verfügbaren Untermenüs zu navigieren. Um das markierte Untermenü zu öffnen, drücken Sie *[ENTER]*.

DMX-Adresse

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

Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „*Addr*“.

Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ einen Wert zwischen 1 und 512 (Anzeige „*A001*“ ... „*A512*“).

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

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
3-Kanal	510
7-Kanal	506
10-Kanal	503
16-Kanal	497
24-Kanal	489
28-Kanal	485

Drücken Sie *[ENTER]*, um die Änderungen zu übernehmen und ins Hauptmenü zurückzukehren.

DMX-Modus

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

Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „*Chnd*“.

Mit ▲ bzw. ▼ können Sie jetzt einen der folgenden DMX-Betriebsmodi auswählen:

- „*3Ch*“ (drei Kanäle)
- „*7Ch*“ (sieben Kanäle)
- „*10Ch*“ (zehn Kanäle)
- „*16Ch*“ (16 Kanäle)
- „*24Ch*“ (24 Kanäle)
- „*28Ch*“ (28 Kanäle)

Drücken Sie *[ENTER]*, um die Änderungen zu übernehmen und ins Hauptmenü zurückzukehren.

Betriebsart Automatik

Der automatische Betrieb 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.

Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „Auto“.

Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ den gewünschten Automatik-Modus („Aut1“ ... „Aut3“).

Bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Anschließend können Sie mit ▲ bzw. ▼ die Programmablaufgeschwindigkeit in einem Bereich von „SP 1“ ... „SP 9“ festlegen.

Drücken Sie erneut *[ENTER]*, um die Änderungen zu übernehmen und ins Hauptmenü zurückzukehren.

Konstantes einfarbiges Muster

Ein konstantes einfarbiges Muster 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.

Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „CoLo“. Das Display zeigt „CoL1“ ... „CoL9“ bzw. „AtF“.

Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* eine gewünschte Festfarbe im Bereich „CoL1“ ... „CoL9“. Mit der Auswahl „AtF“ öffnen Sie das Menü zur Einstellung der Intensität der Festfarben Rot, Grün, Blau und Weiß.

Drücken Sie *[ENTER]*, um die Änderungen zu übernehmen und ins Hauptmenü zurückzukehren.

Betriebsart Slave

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät als Slave in einer Master-Slave-Konfiguration arbeitet und nicht mittels DMX gesteuert wird.

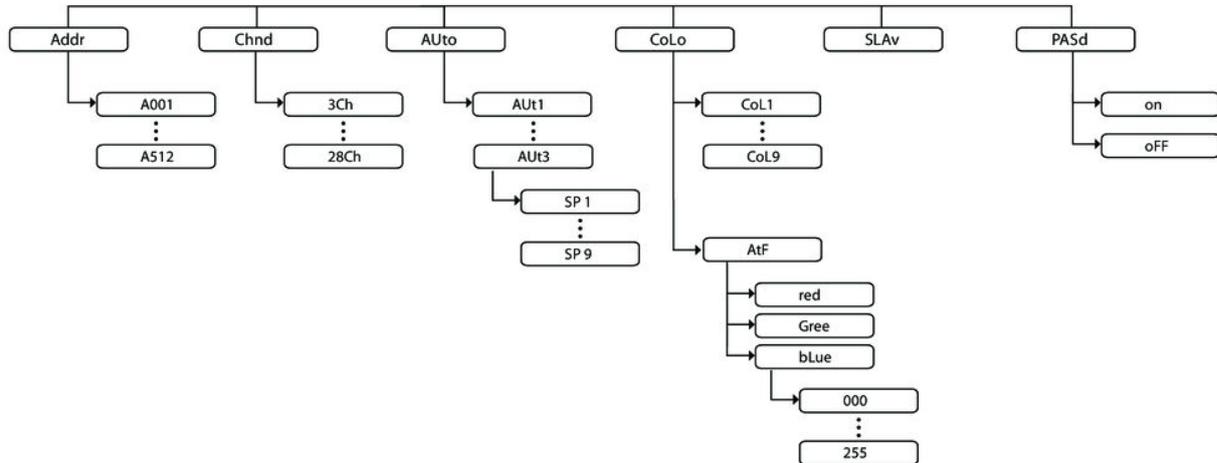
Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „SLAV“.

Bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Das Gerät arbeitet nun im Slave-Betrieb.

Anzeige der Software-Version

Drücken Sie *[MENU]* und markieren Sie im Hauptmenü mit ▲ bzw. ▼ die Option „*VER*“.
Bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Auf dem Display wird die aktuelle Software-Version des Geräts angezeigt.

7.3 Menüübersicht



7.4 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität rot, alle LEDs
2	0...255	Intensität grün, alle LEDs
3	0...255	Intensität blau, alle LEDs

7.5 Funktionen im 7-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer
2	LED-Funktion	
	0...9	Dimmer
	10...19	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit über Kanal 4

Kanal	Wert	Funktion
	20...29	Modus 1

	210...219	Modus 20
	220...229	Auto 1
	230...239	Auto 2
	240...255	Auto 3
3	0...255	Geschwindigkeits-Steuerung für Modus 1 ... 20
4	0...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
5	0...255	Intensität rot, alle LEDs
6	0...255	Intensität grün, alle LEDs
7	0...255	Intensität blau, alle LEDs

7.6 Funktionen im 10-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer
2	LED-Funktion	
	0...9	Dimmer
	10...19	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit über Kanal 4
	20...29	Modus 1

	210...219	Modus 20
	220...229	Auto 1
	230...239	Auto 2
	240...255	Auto 3
3	0...255	Geschwindigkeits-Steuerung für Modus 1 ... 20

Kanal	Wert	Funktion
4	0...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
5	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 1
6	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 1
7	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 1
8	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 2
9	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 2
10	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 2

7.7 Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer
2	LED-Funktion	
	0...9	Dimmer
	10...19	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit über Kanal 4
	20...29	Modus 1

	210...219	Modus 20
	220...229	Auto 1
	230...239	Auto 2
	240...255	Auto 3
3	0...255	Geschwindigkeits-Steuerung für Modus 1 ... 20

Kanal	Wert	Funktion
4	0...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
5	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 1
6	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 1
7	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 1
8	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 2
9	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 2
10	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 2
11	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 3
12	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 3
13	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 3
14	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 4
15	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 4
16	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 4

7.8 Funktionen im 24-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 1
2	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 1
3	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 1
4	0...255	Intensität weiß, LED-Gruppe 1
...
21	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 8
22	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 8
23	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 8
24	0...255	Intensität weiß, LED-Gruppe 8

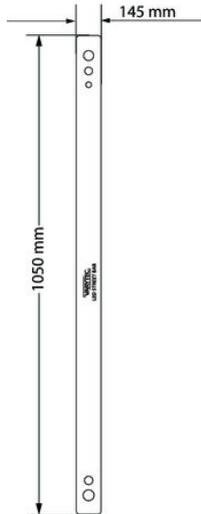
7.9 Funktionen im 28-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer
2	LED-Funktion	
	0...9	Dimmer
	10...19	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit über Kanal 4
	20...29	Modus 1

	210...219	Modus 20
	220...229	Auto 1
	230...239	Auto 2
	240...255	Auto 3
3	0...255	Geschwindigkeits-Steuerung für Modus 1 ... 20

Kanal	Wert	Funktion
4	0...255	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
5	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 1
6	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 1
7	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 1
8	0...255	Intensität weiß, LED-Gruppe 1
...
25	0...255	Intensität rot, LED-Gruppe 8
26	0...255	Intensität grün, LED-Gruppe 8
27	0...255	Intensität blau, LED-Gruppe 8
28	0...255	Intensität weiß, LED-Gruppe 8

8 Technische Daten



LEDs	16 × RGB-LEDs (3-in-1, jeweils 3 W)
Abstrahlwinkel	30°
Anzahl der DMX-Kanäle	3, 7, 10, 16, 24 oder 28
Leistungsaufnahme	ca. 48 W
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Schutzart	IP65 (geeignet für den temporären Einsatz im Außenbereich)
Umgebungstemperatur	5° C – 35° C
Abmessungen (B × H × T)	1050 mm × 145 mm × 145 mm
Gewicht	5,5 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:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Prüfen 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.

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.

