




STAIRVILLE

Blade Sting 8
RGBW Beam Mover
moving head

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

14.01.2020, ID: 375688 (V4)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	5
1.1	Weitere Informationen.....	6
1.2	Darstellungsmittel.....	7
1.3	Symbole und Signalwörter.....	7
2	Sicherheitshinweise.....	10
3	Leistungsmerkmale.....	19
4	Installation und Inbetriebnahme.....	20
5	Anschlüsse und Bedienelemente.....	28
6	Bedienung.....	34
6.1	Betriebsarten.....	35
6.2	Geräteeinstellungen.....	39
6.3	Menüübersicht.....	42
6.4	Funktionen im 12-Kanal-DMX-Modus.....	45
6.5	Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus.....	46
6.6	Funktionen im 40-Kanal-DMX-Modus.....	50

6.7	Funktionen im 44-Kanal-DMX-Modus.....	54
7	Technische Daten.....	59
8	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	62
9	Fehlerbehebung.....	63
10	Reinigung.....	65
11	Umweltschutz.....	66

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.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten 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.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als frei beweglicher Multifunktionsscheinwerfer bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit**GEFAHR!****Gefahren für Kinder**

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

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

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

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



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

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



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

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



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch 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.

Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts**

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbe-
reich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.

**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.

Das Gerät darf während des Gebrauchs nicht bewegt werden.



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 Fleckenbildung

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung Ihres Parkett-, Linoleum-, Laminat- oder PVC-Bodens reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen.

Bitte bringen Sie die Gummifüße im Zweifelsfall nicht in direkten Kontakt mit Ihrem Boden und benutzen Sie Filzschoner oder einen Teppich als Unterlage.



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

- 8 × 4-in-1 Quad-Colour-LEDs (RGBW, je 10 Watt)
- enger Abstrahlwinkel (ca. 2 Grad/Linse)
- einstellbarer PAN- und TILT-Bereich
- Ansteuerung über DMX (4 verschiedene Modi) sowie Tasten und Display am Gerät
- 6 vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Stand-Alone-Modus
- Master-/Slave-Modus
- Verriegelbare Anschlüsse (Power Twist) zur Eigenversorgung und zur Versorgung weiterer Geräte
- für Wand-/Traversenmontage geeignet
- Stromversorgungskabel (Power Twist) und Omega-Brackets im Lieferumfang enthalten

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.

Heben Sie das Gerät nur an der Gerätebasis an. Durch das Heben am Scheinwerferkopf kann das Gerät beschädigt werden.

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.

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.



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.

Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.



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!

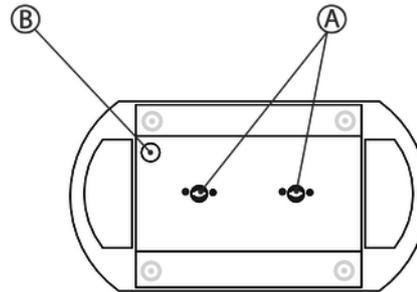
Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

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.

Befestigungsmöglichkeiten

Die Schnellverschlussöffnungen an der Unterseite dienen zur sicheren Wand- oder Traversenmontage des Geräts mit Hilfe von Omega-Brackets. Sichern Sie das Gerät zusätzlich mit einem Sicherheitsfangseil gegen Herabfallen.



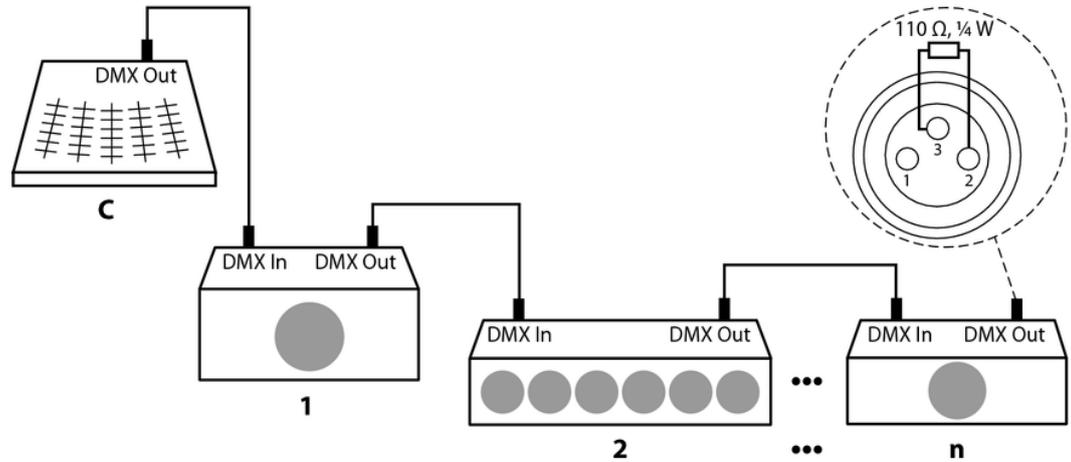
A Schnellverschlussöffnungen zur Befestigung von Omega-Brackets.

B Öffnung für Sicherheitsfangseil.

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“

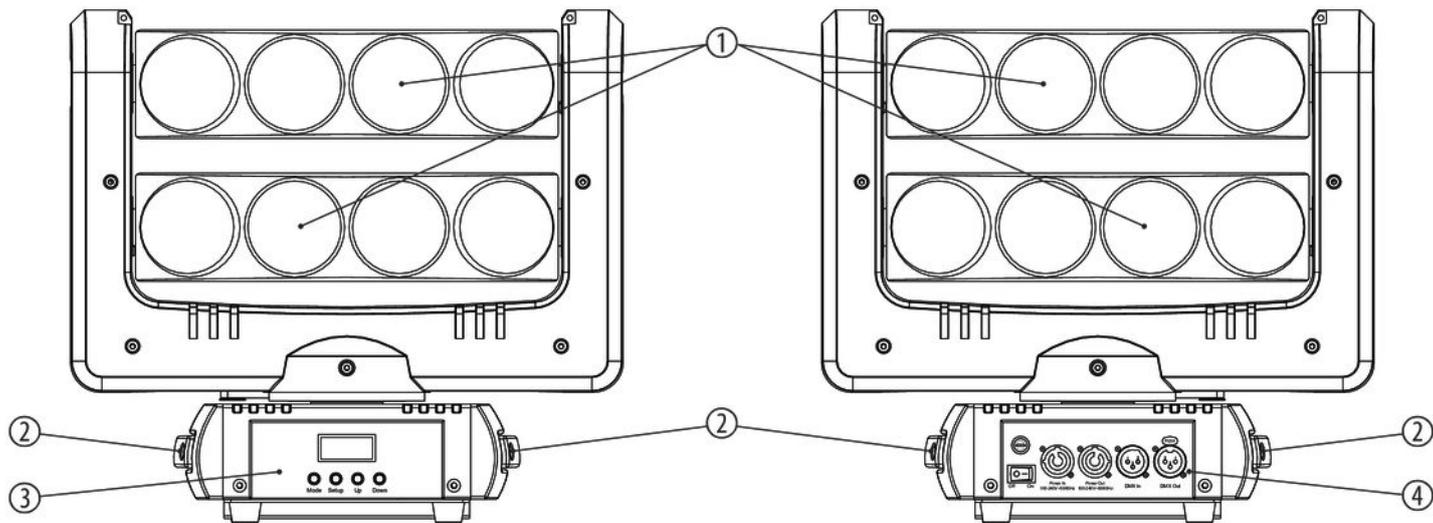
Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in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





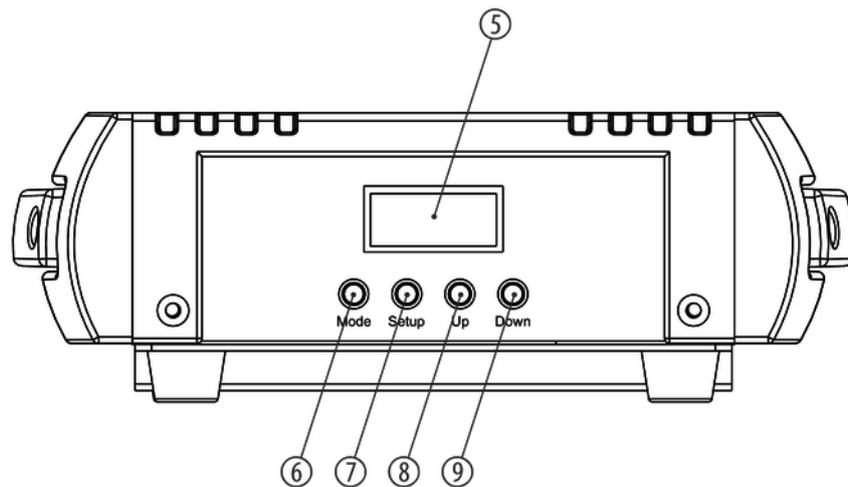
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Anschlüsse und Bedienelemente



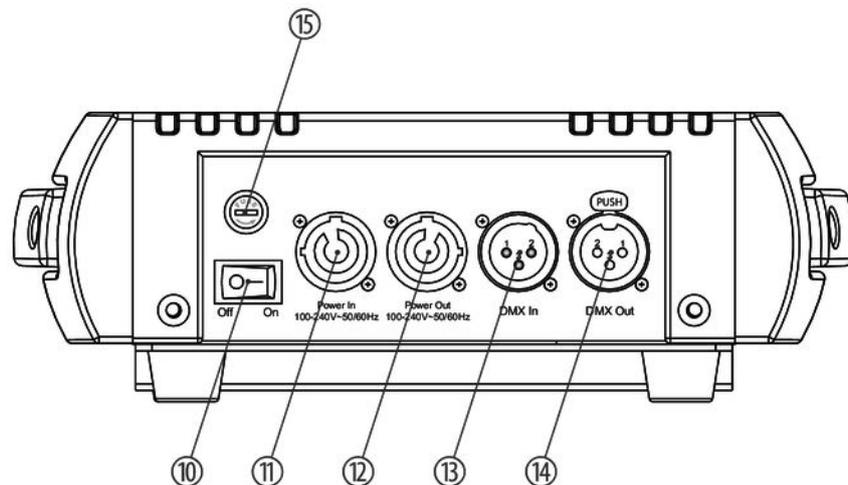
1	8 × LED RGBW.
2	Haltegriffe
3	Bedienfeld mit Display.
4	Anschlussfeld mit Hauptschalter, Spannungsversorgung und DMX-Anschlüssen.

Bedienfeld mit Display



5	Display
6	<i>[Mode]</i> Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü.
7	<i>[Setup]</i> Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert.
8	<i>[Up]</i> Erhöht den angezeigten Wert um eins.
9	<i>[Down]</i> Verringert den angezeigten Wert um eins.

Anschlussfeld mit Hauptschalter, Spannungsversorgung und DMX-Anschlüssen



10	<i>[ON OFF]</i> Hauptschalter zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
11	<i>[Power In]</i> Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) für die Stromversorgung.
12	<i>[Power Out]</i> Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) für die Stromversorgung weiterer Geräte.
13	<i>[DMX In]</i> DMX-Eingang
14	<i>[DMX Out]</i> DMX-Ausgang
15	Sicherungshalter

6 Bedienung

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden zeigt das Display an, dass ein Reset läuft. Gleichzeitig werden alle Achsen auf die jeweilige Startposition verfahren. Anschließend ist das Gerät betriebsbereit.

Drücken Sie wiederholt *[Mode]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, um eine Betriebsart auszuwählen:

- AUTO
- SHOW
- SOUND
- DMX
- SLAVE

Wenn Sie etwa sieben Sekunden lang keine Taste drücken, wird das Display dunkel geschaltet.

6.1 Betriebsarten

AUTO

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

Drücken Sie wiederholt *[Mode]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, bis das Display „AUTO“ anzeigt. Der Automatikbetrieb startet sofort mit den zuletzt gewählten Einstellungen.

Einstellmöglichkeiten in der Betriebsart AUTO

In Menü „Auto“ können verschiedene Parameter für den Automatikbetrieb angepasst werden. Wechseln Sie in die Betriebsart AUTO und öffnen Sie mit *[Setup]* das zugehörige Menü.

Drücken Sie mehrfach *[Setup]*, um nacheinander die verschiedenen Menüoptionen aufzurufen. Wenn das Display die gewünschte Option (Modus) anzeigt, kann der zugehörige Wert mit *[Up]* oder *[Down]* angepasst werden.

Mit *[Setup]* gelangen Sie in die nächsten Menüebene. Mit *[Mode]* kehren Sie jeweils eine Menüebene zurück.

Parameter / Modus	Funktion
LED / Auto	Farbauswahl und Dimmer-Einstellungen folgen den vorprogrammierten Show-Programmen, Bewegungsgeschwindigkeit („ <i>Speed</i> “) und Blinkfrequenz für Stroboskop-Effekt („ <i>Freq.</i> “) sind einstellbar.
LED / Color	Auswahl einer Festfarbe („ <i>Static</i> “) und Einstellung der Blinkfrequenz für Stroboskop-Effekt („ <i>Freq.</i> “).
LED / Dimmer	Dimmer-Einstellung („ <i>Dimmer</i> “) und Einstellung der Blinkfrequenz für Stroboskop-Effekt („ <i>Freq.</i> “).
Pan / p-Auto	Rotationsbewegung folgt vorprogrammierten Show-Programmen.
Pan / p-Manual	Rotationsbewegung stoppt in der vorgegebenen Winkelposition.
Pan / p-CW	Rotationsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit einstellbar („ <i>Speed 1 ... 16</i> “).
Pan / p-CCW	Rotationsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit einstellbar („ <i>Speed 1 ... 16</i> “).
Tilt1 / p-Auto	Neigungsbewegung folgt vorprogrammierten Show-Programmen.
Tilt1 / p-Manual	Neigungsbewegung stoppt in der vorgegebenen Winkelposition.

Parameter / Modus	Funktion
Tilt2 / p-Auto	Neigungsbewegung folgt vorprogrammierten Show-Programmen.
Tilt2 / p-Manual	Neigungsbewegung stoppt in der vorgegebenen Winkelposition.

SHOW

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

Drücken Sie wiederholt *[Mode]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, bis das Display „SHOW“ anzeigt.

Drücken Sie *[Setup]* und wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* eine der vorprogrammierten automatischen Shows „Show1“ ... „Show6“.

SOUND

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

Drücken Sie wiederholt *[Mode]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, bis das Display „SOUND“ anzeigt.

Drücken Sie *[Setup]* und legen Sie mit *[Up]* und *[Down]* die Empfindlichkeit der Musiksteuerung in einem Bereich von „S: 000“ ... „S: 031“ fest.

DMX

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

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „DMX“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*. Markieren Sie mit *[Up]* oder *[Down]* zunächst den Menüpunkt „Address“.

Legen Sie mit *[Up]* oder *[Down]* die gewünschte DMX-Adresse in einem Bereich von „001“ ... „512“ fest.

Kehren Sie mit *[Mode]* in das übergeordnete Menü zurück und markieren Sie mit *[Up]* oder *[Down]* den Menüpunkt „Channel“. Nun können Sie einen der folgenden DMX-Modi auswählen:

- „12Chs“ (zwölf Kanäle)
- „16Chs“ (sechzehn Kanäle)
- „40Chs“ (vierzig Kanäle)
- „44Chs“ (vierundvierzig Kanäle)

Stellen Sie sicher, dass die Einstellung 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
12-Kanal	501
16-Kanal	497
40-Kanal	473
44-Kanal	469

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]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, bis das Display „SLAVE“ anzeigt.

Drücken Sie zum Verlassen der Betriebsart erneut *[Mode]*, *[Up]* oder *[Down]*.

6.2 Geräteeinstellungen

Im Menü „SETTINGS“ haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Geräteparameter anwenderspezifisch anzupassen.

Drücken Sie zum Öffnen des Menüs wiederholt *[Mode]* bzw. *[Up]* oder *[Down]*, bis das Display „*SETTINGS*“ anzeigt und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

Wählen Sie mit *[Up]* und *[Down]* den gewünschten Menüpunkt und bestätigen Sie mit *[Setup]*. Ändern Sie den angezeigten Wert mit *[Up]* oder *[Down]*.

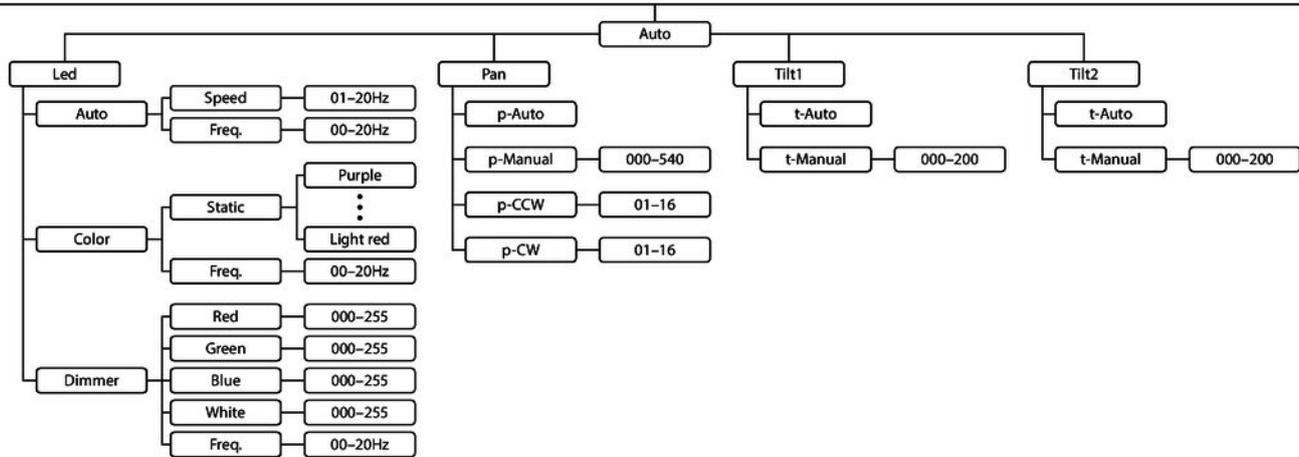
Mit *[Mode]* kehren Sie jeweils eine Menüebene zurück.

Parameter / Modus	Funktion
BL Time Option	Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays: „5s“, „10s“, „20s“, „30s“ bzw. „on“.
Adjust	Feinjustierung der drei Bewegungsachsen: „Pan“, „Tilt1“ und „Tilt2“.
Reset	Rücksetzen aller Geräteeinstellungen. Beim Rücksetzen auf die Werkseinstellungen zeigt das Display den Hinweis „Factory Reset ...“.
Power	Anzeige der Versorgungs- und der Motorenspannung des Geräts.
Error	Anzeige der Fehlermeldungen aus dem Selbsttest. Wenn das Display den Wert „000000“ anzeigt, steht keine Fehlermeldung an. Mit <i>[Setup]</i> können anstehende Fehler-Codes angezeigt werden.

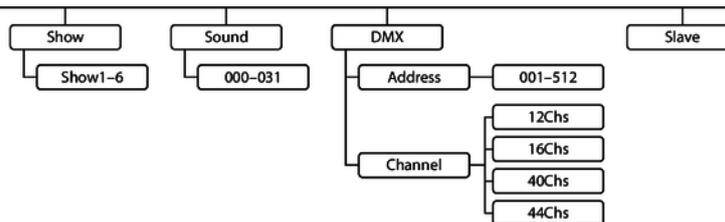
Parameter / Modus	Funktion
Lam	Abfrage der Zustandsinformationen zu den LEDs.
Use	Abfrage der Einschaltdauer der LEDs. Mit [Setup] kann der Wert zurückgesetzt werden. Auf dem Display erscheint die Sicherheitsabfrage „Clear Y/N?“.
Sensor	Abfrage der Bewegungsachsen: „P-Hall“, „T1-Hall“ und „T2-Hall“. Bei Abweichungen wird für die betroffene Achse der Hinweis „Hall not good“ angezeigt. Über die Parameter „p-Rast“, „t1-Ras“ und „t2-Ras“ wird der Achsen-Stop bei Position 90 Grad, 180 Grad, 360 Grad oder 540 Grad aktiviert bzw. deaktiviert.
About	Abfrage der allgemeinen Gerätedaten. Mit [Setup] wird das Informationsmenü zum Abrufen der verfügbaren Daten geöffnet.
X Angle	Festlegung der Position für den Achsen-Stop der Rotationsbewegung: „Pan 180“, „Pan 360“ oder „Pan 540“.
Y1 Angle	Festlegung der Position für den Achsen-Stop der Neigungsbewegung: „Tilt1 90“ oder „Tilt1 180“.
Y2 Angle	Festlegung der Position für den Achsen-Stop der Neigungsbewegung: „Tilt2 90“ oder „Tilt2 180“.

6.3 Menüübersicht

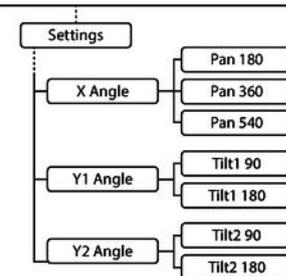
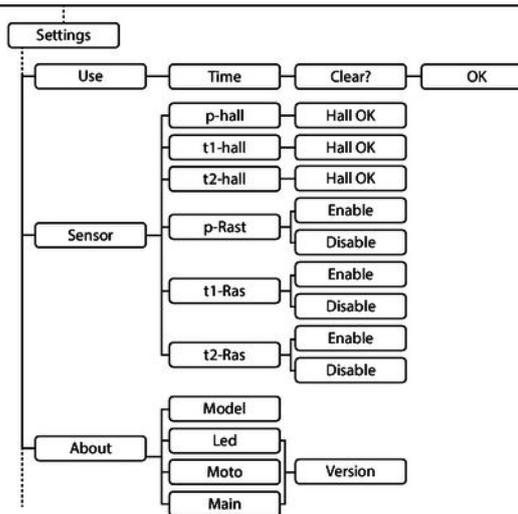
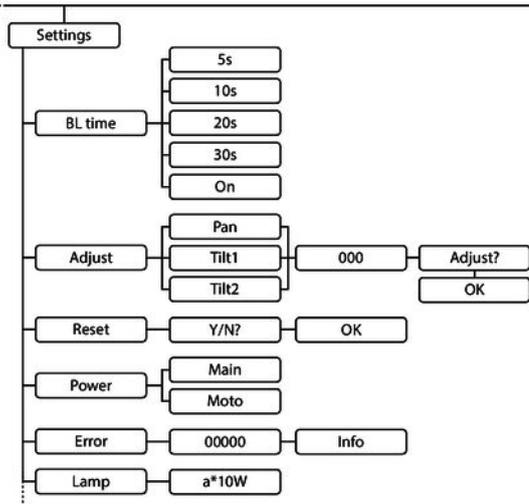
Menü AUTO



Menü SHOW, SOUND, DMX, SLAVE



Menü SETTINGS



6.4 Funktionen im 12-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Rotationsbewegung, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Feinjustierung Rotationsposition
3	0 ... 255	Neigungsbewegung 1 (obere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 1 (obere LED-Leiste)
5	0 ... 255	Neigungsbewegung 2 (untere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 2 (untere LED-Leiste)
7	0 ... 255	Verfahrgeschwindigkeit Rotations- und Neigungsbewegung, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
8	0 ... 129	Keine Funktion.
	130 ... 192	Rotationsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	193 ... 255	Rotationsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
9	0 ... 255	Intensität Rot LED (0 % ... 100 %)
10	0 ... 255	Intensität Grün LED (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensität Blau LED (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensität Weiß LED (0 % ... 100 %)

6.5 Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Rotationsbewegung, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Feinjustierung Rotationsposition
3	0 ... 255	Neigungsbewegung 1 (obere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°

Kanal	Wert	Funktion
4	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 1 (obere LED-Leiste)
5	0 ... 255	Neigungsbewegung 2 (untere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 2 (untere LED-Leiste)
7	0 ... 255	Verfahrgeschwindigkeit Rotations- und Neigungsbewegung, Geschwindigkeit absteigend
8	0 ... 129	Keine Funktion.
	130 ... 192	Rotationsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit absteigend
	193 ... 255	Rotationsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
9	0 ... 255	Dimmer-Funktion, alle LEDs
10	0 ... 255	Intensität Rot LED (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensität Grün LED (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
12	0 ... 255	Intensität Blau LED (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensität Weiß LED (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
14	0 ... 9	Keine Funktion.
	10 ... 19	Auto-Betrieb
	20 ... 29	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 01
	30 ... 39	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 02
	40 ... 49	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 03
	50 ... 59	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 04
	60 ... 69	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 05
	70 ... 79	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 06
	80 ... 129	Keine Funktion
	130 ... 255	Soundgesteuerter Betrieb, Empfindlichkeit ansteigend
15	0 ... 255	Lichtlaufgeschwindigkeit Auto-Betrieb, wenn Kanal 14 = 10 ... 19
16	0 ... 14	Keine Funktion
	15 ... 255	Blinkfrequenz

6.6 Funktionen im 40-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Rotationsbewegung, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Feinjustierung Rotationsposition
3	0 ... 255	Neigungsbewegung 1 (obere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 1 (obere LED-Leiste)
5	0 ... 255	Neigungsbewegung 2 (untere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 2 (untere LED-Leiste)
7	0 ... 255	Verfahrgeschwindigkeit Rotations- und Neigungsbewegung, Geschwindigkeit ansteigend
8	0 ... 129	Keine Funktion.
	130 ... 192	Rotationsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	193 ... 255	Rotationsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
9	0 ... 255	Intensität Rot LED1 (0 % ... 100 %)
10	0 ... 255	Intensität Grün LED1 (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensität Blau LED1 (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensität Weiß LED1 (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensität Rot LED2 (0 % ... 100 %)
14	0 ... 255	Intensität Grün LED2 (0 % ... 100 %)
15	0 ... 255	Intensität Blau LED2 (0 % ... 100 %)
16	0 ... 255	Intensität Weiß LED2 (0 % ... 100 %)
17	0 ... 255	Intensität Rot LED3 (0 % ... 100 %)
18	0 ... 255	Intensität Grün LED3 (0 % ... 100 %)
19	0 ... 255	Intensität Blau LED3 (0 % ... 100 %)
20	0 ... 255	Intensität Weiß LED3 (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
21	0 ... 255	Intensität Rot LED4 (0 % ... 100 %)
22	0 ... 255	Intensität Grün LED4 (0 % ... 100 %)
23	0 ... 255	Intensität Blau LED4 (0 % ... 100 %)
24	0 ... 255	Intensität Weiß LED4 (0 % ... 100 %)
25	0 ... 255	Intensität Rot LED5 (0 % ... 100 %)
26	0 ... 255	Intensität Grün LED5 (0 % ... 100 %)
27	0 ... 255	Intensität Blau LED5 (0 % ... 100 %)
28	0 ... 255	Intensität Weiß LED5 (0 % ... 100 %)
29	0 ... 255	Intensität Rot LED6 (0 % ... 100 %)
30	0 ... 255	Intensität Grün LED6 (0 % ... 100 %)
31	0 ... 255	Intensität Blau LED6 (0 % ... 100 %)
32	0 ... 255	Intensität Weiß LED6 (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
33	0 ... 255	Intensität Rot LED7 (0 % ... 100 %)
34	0 ... 255	Intensität Grün LED7 (0 % ... 100 %)
35	0 ... 255	Intensität Blau LED7 (0 % ... 100 %)
36	0 ... 255	Intensität Weiß LED7 (0 % ... 100 %)
37	0 ... 255	Intensität Rot LED8 (0 % ... 100 %)
38	0 ... 255	Intensität Grün LED8 (0 % ... 100 %)
39	0 ... 255	Intensität Blau LED8 (0 % ... 100 %)
40	0 ... 255	Intensität Weiß LED8 (0 % ... 100 %)

6.7 Funktionen im 44-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Rotationsbewegung, 0° ... 180° / 360° / 540°
2	0 ... 255	Feinjustierung Rotationsposition
3	0 ... 255	Neigungsbewegung 1 (obere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
4	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 1 (obere LED-Leiste)
5	0 ... 255	Neigungsbewegung 2 (untere LED-Leiste), 0° ... 90° / 180°
6	0 ... 255	Feinjustierung Neigungsposition 2 (untere LED-Leiste)
7	0 ... 255	Verfahrgeschwindigkeit Rotations- und Neigungsbewegung, Geschwindigkeit absteigend
8	0 ... 129	Keine Funktion.
	130 ... 192	Rotationsbewegung im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit absteigend
	193 ... 255	Rotationsbewegung gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
9	0 ... 255	Dimmer-Funktion, alle LEDs
10	0 ... 255	Intensität Rot LED1 (0 % ... 100 %)
11	0 ... 255	Intensität Grün LED1 (0 % ... 100 %)
12	0 ... 255	Intensität Blau LED1 (0 % ... 100 %)
13	0 ... 255	Intensität Weiß LED1 (0 % ... 100 %)
14	0 ... 255	Intensität Rot LED2 (0 % ... 100 %)
15	0 ... 255	Intensität Grün LED2 (0 % ... 100 %)
16	0 ... 255	Intensität Blau LED2 (0 % ... 100 %)
17	0 ... 255	Intensität Weiß LED2 (0 % ... 100 %)
18	0 ... 255	Intensität Rot LED3 (0 % ... 100 %)
19	0 ... 255	Intensität Grün LED3 (0 % ... 100 %)
20	0 ... 255	Intensität Blau LED3 (0 % ... 100 %)
21	0 ... 255	Intensität Weiß LED3 (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
22	0 ... 255	Intensität Rot LED4 (0 % ... 100 %)
23	0 ... 255	Intensität Grün LED4 (0 % ... 100 %)
24	0 ... 255	Intensität Blau LED4 (0 % ... 100 %)
25	0 ... 255	Intensität Weiß LED4 (0 % ... 100 %)
26	0 ... 255	Intensität Rot LED5 (0 % ... 100 %)
27	0 ... 255	Intensität Grün LED5 (0 % ... 100 %)
28	0 ... 255	Intensität Blau LED5 (0 % ... 100 %)
29	0 ... 255	Intensität Weiß LED5 (0 % ... 100 %)
30	0 ... 255	Intensität Rot LED6 (0 % ... 100 %)
31	0 ... 255	Intensität Grün LED6 (0 % ... 100 %)
32	0 ... 255	Intensität Blau LED6 (0 % ... 100 %)
33	0 ... 255	Intensität Weiß LED6 (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
34	0 ... 255	Intensität Rot LED7 (0 % ... 100 %)
35	0 ... 255	Intensität Grün LED7 (0 % ... 100 %)
36	0 ... 255	Intensität Blau LED7 (0 % ... 100 %)
37	0 ... 255	Intensität Weiß LED7 (0 % ... 100 %)
38	0 ... 255	Intensität Rot LED8 (0 % ... 100 %)
39	0 ... 255	Intensität Grün LED8 (0 % ... 100 %)
40	0 ... 255	Intensität Blau LED8 (0 % ... 100 %)
41	0 ... 255	Intensität Weiß LED8 (0 % ... 100 %)

Kanal	Wert	Funktion
42	0 ... 9	Keine Funktion.
	10 ... 19	Auto-Betrieb
	20 ... 29	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 01
	30 ... 39	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 02
	40 ... 49	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 03
	50 ... 59	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 04
	60 ... 69	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 05
	70 ... 79	Vorprogrammierte automatische Show Nr. 06
	80 ... 129	Keine Funktion
	130 ... 255	Soundgesteuerter Betrieb, Empfindlichkeit ansteigend
43	0 ... 255	Lichtlaufgeschwindigkeit Auto-Betrieb, wenn Kanal 14 = 10 ... 19
44	0 ... 14	Keine Funktion
	15 ... 255	Blinkfrequenz Auto-Betrieb, wenn Kanal 42 = 0 ... 9 oder 10 ... 19

7 Technische Daten

Lichtquelle	8 × 4-in-1-RGBW-LED, 10 W	
Eigenschaften der Lichtquelle	Lichtleistung	Rot: 5845 Lux / 1 m
		Grün: 18010 Lux / 1 m
		Blau: 4375 Lux / 1 m
		Weiß: 21160 Lux / 1 m
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	2°
Ansteuerung	DMX	
Anzahl der DMX-Kanäle	12, 16, 40, 44	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig

Technische Daten

Leistungsaufnahme	104 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 3 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	hängend, stehend Schnellverschlussöffnungen zur Befestigung von Omega-Brackets	
Abmessungen (B × H × T)	405 mm × 378 mm × 150 mm	
Gewicht	6,8 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Bauart ähnlich	Moving Head
DMX-Ansteuerung	Ja
Master/Slave	Ja
Fernbedienung	Nicht möglich
Musiksteuerung	Ja
Display	Ja

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	1. Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung.
	2. Überprüfen Sie die Einstellungen im manuellen Betrieb.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.
	2. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.

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.

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