



BSW-350 LED

Moving Head

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

30.01.2026, ID: 549467 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
1.1	Symbole und Signalwörter	5
2	Sicherheitshinweise	6
3	Leistungsmerkmale	8
4	Installation	9
5	Inbetriebnahme	11
6	Anschlüsse und Bedienelemente	12
7	Bedienung	13
7.1	Gerät starten	13
7.2	Hauptmenü	13
7.3	Menüübersicht	16
7.4	Einstellungsmenü	17
7.5	Gobos	20
7.6	Funktionen im 26-Kanal-DMX-Modus	20
7.7	Funktionen im 32-Kanal-DMX-Modus	24
8	Technische Daten	29
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	30
10	Fehlerbehebung	31
11	Reinigung	32
12	Umweltschutz	33



1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

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

1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument 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 einer Gefahrenstelle.
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.

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

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder erstickten. Beim Umgang mit dem Produkt können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Produkt spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Produkt nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Produkt lösen, mit denen sie spielen könnten.



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

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

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Bei einem Kurzschluss besteht Brand- und Lebensgefahr. Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes, dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Schalten Sie bei Beschädigung des Netzkabels oder des Netzsteckers sofort die Spannungsversorgung ab und ersetzen Sie das Netzkabel durch ein baugleiches, beim Hersteller erhältliches Netzkabel. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an eine qualifizierte Elektrofachkraft.



WARNUNG

Gefahr von Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität!

Das Gerät erzeugt Lichtstrahlung mit hoher Intensität. Beim direkten Blick in die Lichtquelle besteht die Gefahr von Augenverletzungen. Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG

Gefahr eines epileptischen Anfalls durch Lichtblitze!

Das Gerät sendet Lichtblitze (strobe effects) aus. Lichtblitze können bei bestimmten Personen epileptische Anfälle auslösen. Wenn Sie epilepsiegefährdet sind, vermeiden Sie es, über einen längeren Zeitraum Lichtblitzen ausgesetzt zu sein und in blinkendes Licht zu blicken.

**WARNUNG****Verletzungsgefahr durch beschädigte Abschirmungen, Schutzscheiben oder Linsen!**

Wenn Abschirmungen, Schutzscheiben oder Linsen beschädigt sind, besteht Verletzungsgefahr durch herabfallende Scherben oder Geräteteile. Abschirmungen, Schutzscheiben oder Linsen sind nicht für den Austausch durch den Benutzer vorgesehen! Wenn Abschirmungen, Schutzscheiben oder Linsen sichtbar beschädigt sind (z. B. durch Sprünge oder tiefe Kratzer), veranlassen Sie die Reparatur durch den Hersteller oder eine qualifizierte Elektrofachkraft.

**HINWEIS****Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!**

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.

**HINWEIS****Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!**

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS****Beschädigung des Geräts durch hohe Spannungen!**

Das Gerät kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Gerät einstecken. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Netzkabels jederzeit leicht zugänglich ist, wenn dieser die einzige Vorrichtung darstellt, um das Gerät sicher vom Stromversorgungsnetz zu trennen. Trennen Sie das Gerät bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

**HINWEIS****Brandgefahr durch Überschreiten des Maximalstroms!**

Das Gerät kann weitere baugleiche Geräte in Reihe mit Strom versorgen. Wenn zu viele Geräte angeschlossen werden, kann die maximal zulässige Stromaufnahme überschritten werden und das Gerät kann überhitzen und anfangen zu brennen. Schließen Sie nur baugleiche Geräte an das Gerät an. Schließen Sie nur so viele Geräte in Reihe an, dass der maximale Ausgangsstrom entsprechend den Angaben auf dem Gerät und den Angaben im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung nicht überschritten wird. Verwenden Sie zur Verbindung von in Reihe angeschlossenen Geräten ausschließlich Netzkabel, deren Kabelquerschnitt für die erforderliche Stromstärke ausgelegt ist.

3 Leistungsmerkmale

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Hybrid Moving Head mit 350-W-LED
- Beam, Spot und Wash Moving Head
- Weiße 350-W-LED mit 7000 K
- Zoombereich von 5°...35°
- CMY, Farbrad und CTO-Filter für eine genaue Anpassung der Farbtemperatur
- 16-bit-Dimmer und wählbare Dimmerkurve
- Weiche und präzise mechanische Bewegungen
- RDM- und ArtNet-Steuerung
- Rotierendes 5-Facetten-Prisma für abwechslungsreiche Lichtshows
- Automatische Positionskorrektur
- Temperaturgesteuerter Lüfter mit Silent Mode
- Durchmesser Linse: 150 mm
- Zwei bewegliche Achsen:
 - Neigung (tilt, 270°)
 - Drehung (pan, 540°)
- Frostfilter
- 11 statische Gobos und 7 rotierbare Gobos (wechselbar)
- 2,4-Zoll-TFT-Farbdisplay

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe 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.



Das Leuchtmittel ist nicht für den Austausch durch den Benutzer vorgesehen.

Wenn das Leuchtmittel ersetzt werden muss, veranlassen Sie den Tausch durch den Hersteller oder eine qualifizierte Elektrofachkraft.



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



Bei steuerbaren Leuchten verfügen die Steuerleitungen im Geräteinneren über eine verstärkte Isolierung gegenüber den Niederspannungsleitungen.

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.

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 bei ungeeigneten Traversen und Befestigungen!

Wenn Traversen oder Befestigungen für das Gewicht der vorgesehenen Anzahl Moving Heads nicht ausgelegt sind, kann es zu schwersten Verletzungen und erheblichen Sachschäden durch Herunterfallen kommen.

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Tragfähigkeit von Traversen und anderen Befestigungen für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreicht. Berücksichtigen Sie eine zusätzliche Belastung, die durch die Bewegung des Kopfs auf die tragenden Teile einwirkt.

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Betrieb immer die Normen und Vorschriften Ihres Landes eingehalten werden.

Sichern Sie Geräte immer durch eine zweite Befestigung, z. B. ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Geräts!

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt 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 der Bewegungsbereich des Kopfs frei ist und dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten.

Schalten Sie das Gerät aus, wenn im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt werden oder sich Personen unbefugt dort aufhalten.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch hohes Gewicht!

Das Gerät hat ein hohes Gewicht. Beim Transport und bei der Montage kann es durch Anheben und Fallenlassen zu Verletzungen kommen.

Handhaben Sie das Gerät beim Transport und bei der Montage stets mit mindestens zwei Personen.



HINWEIS

Überhitzungs- und Brandgefahr durch mangelnden Abstand und schlechte Belüftung!

Wenn der Abstand der Lichtquelle zur beleuchteten Fläche zu gering ist oder das Gerät schlecht belüftet ist, kann das Gerät überhitzen und Brände verursachen.

Stellen Sie sicher, dass der Abstand zu beleuchteten Flächen den Angaben im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung entspricht.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Umgebungstemperaturen oberhalb von 40 °C.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung am Einsatzort.



HINWEIS

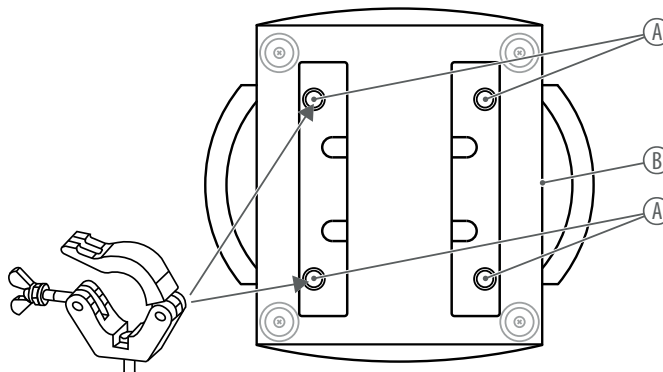
Beschädigung des Geräts beim Betrieb in beengten Umgebungen!

Wenn das Gerät in beengten Umgebungen betrieben wird, kann es bei einer Bewegung des Gerätekopfs zu Kollisionen kommen und das Gerät kann beschädigt werden.

Stellen Sie sicher, dass rund um das Gerät ausreichend Platz für die Bewegungen des Gerätekopfs vorhanden ist.

Befestigungsmöglichkeiten

Die Schnellverschlussöffnungen an der Gehäuseunterseite dienen zur sicheren Befestigung von Omega Brackets. Hieran wiederum werden die Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.Ä.) befestigt. Das Sicherheitsfangseil muss durch die Öffnungen an der Unterseite oder die Tragegriffe geführt werden.



A Schnellverschlüsse für Omega Brackets

B Öffnungen für Sicherheitsfangseil

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“, Anschlüsse 3-polig

! HINWEIS

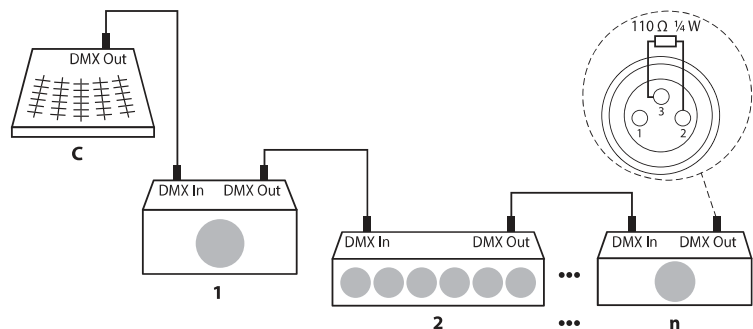
Störungen bei der Datenübertragung durch unsachgemäße Verkabelung!

Bei unsachgemäßer Verkabelung der DMX-Anschlüsse kann es zur Störung bei der Datenübertragung kommen.

Verbinden Sie den DMX-Eingang und -Ausgang nicht mit Audiogeräten, z. B. Mischpulten oder Verstärkern.

Benutzen Sie für die Verkabelung spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

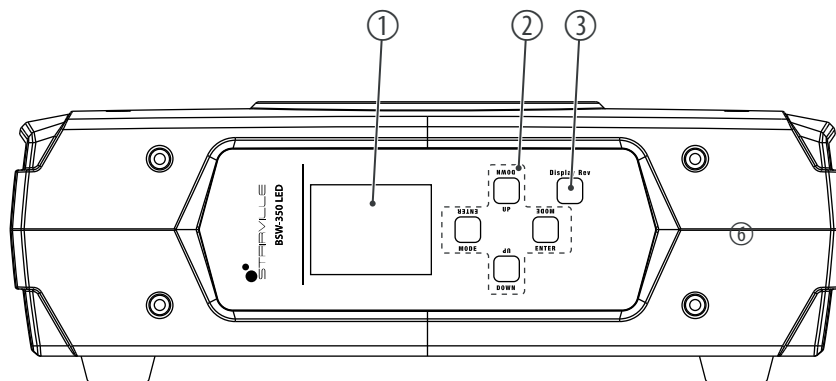
Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in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



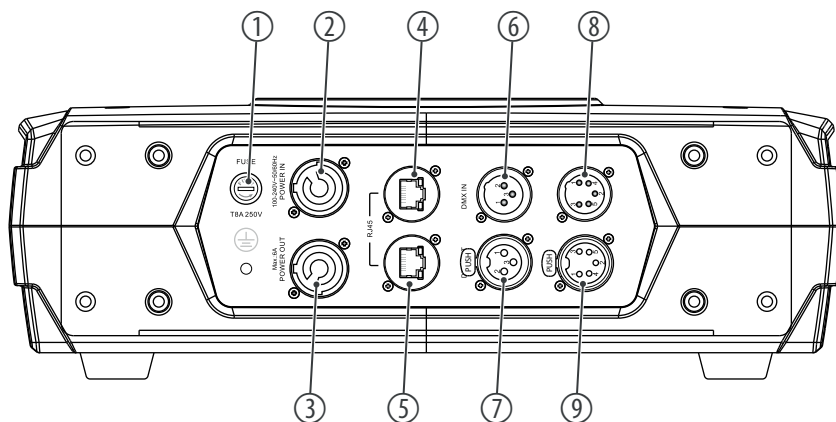
Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

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



- | | |
|---|--|
| 1 | Display |
| 2 | Bedienelemente <ul style="list-style-type: none"> ■ [MODE] Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü. ■ [ENTER] Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert. ■ [UP] Erhöht den angezeigten Wert um eins. ■ [DOWN] Verringert den angezeigten Wert um eins. |
| 3 | [DISPLAY REV] Dreht Display und Tastenbelegung um 180°. |



- | | |
|---|---|
| 1 | Sicherungshalter |
| 2 | [POWER IN] Verriegelbare Power-Twist-Eingangsbuchse für die Stromversorgung |
| 3 | [POWER OUT] Verriegelbare Power-Twist-Ausgangsbuchse für die Stromversorgung weiterer Geräte |
| 4 | [RJ45 IN] Netzwerkanschluss |
| 5 | [RJ45 OUT] Netzwerkanschluss für weitere Geräte |
| 6 | [DMX IN] DMX-Ausgang, 3-polig |
| 7 | [DMX OUT] DMX-Ausgang, 3-polig |
| 8 | [DMX IN] DMX-Ausgang, 5-polig |
| 9 | [DMX OUT] DMX-Ausgang, 5-polig |

7 Bedienung

7.1 Gerät starten



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen des Geräts!

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt 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 der Bewegungsbereich des Kopfs frei ist und dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten.

Schalten Sie das Gerät aus, wenn im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt werden oder sich Personen unbefugt dort aufhalten.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden beginnen die Lüfter zu arbeiten, der Kopf bewegt sich zu den Ausgangspunkten für Drehung (pan) und Neigung (tilt). Nach einigen weiteren Sekunden führt das Gerät die zuletzt eingestellte automatische Show aus. Der Name der eingestellten Show wird am Display angezeigt, z. B. „Show 1“. Wenn das Gerät im Master-Modus betrieben wird, leuchtet die Status-LED „MASTER“. Jetzt ist das Gerät betriebsbereit.

7.2 Hauptmenü

So benutzen Sie das Hauptmenü:

1. ➤ Um ins Hauptmenü zu gelangen, drücken Sie *[MODE]*.
2. ➤ Benutzen Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um zwischen den einzelnen Menüeinträgen zu blättern. Um das Menü wieder zu verlassen, drücken Sie *[MODE]* erneut.
3. ➤ Wenn etwa 30 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird das Hauptmenü automatisch verlassen.
 - ➔ Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt wird.
4. ➤ Um mit den Standardwerten neu zu starten, benutzen Sie im Hauptmenü die Funktionen unter „Reset“.

DMX-Adresse festlegen

1. ➤ Navigieren im Hauptmenü zum Menüeintrag „DMX Address“.
 2. ➤ Um das Menü „DMX Address“ zu öffnen, drücken Sie *[ENTER]*.
 3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* das Untermenü „Set DMX Address“ aus.
 4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
 5. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* eine Adresse zwischen 1 und 512.
 6. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
 - ➔ Die gewünschte Adresse wird gespeichert.
 7. ➤ Um das Menü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.
- Stellen Sie sicher, dass die Adresse zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.

DMX-Modus festlegen

Das Gerät kann im 26- oder 32-Kanal-Modus angesteuert werden. Um den gewünschten Modus festzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

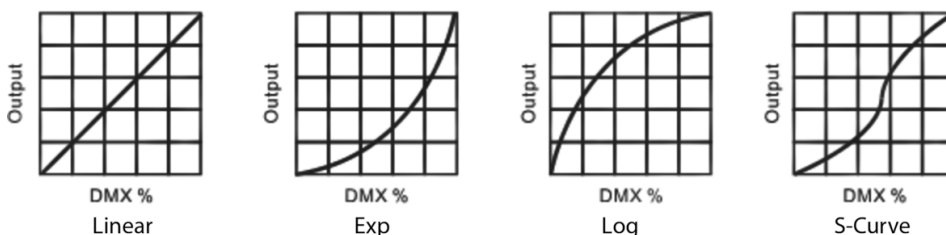
1. Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „MODE“.
2. Um das Menü „MODE“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
3. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „DMX MODE“ aus.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
5. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] zwischen „DMX 26Ch“ und „DMC 32Ch“.
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Der gewünschte Modus wird gespeichert.
7. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

Verhalten bei Unterbrechung des DMX-Signals

1. Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „Settings“.
2. Um das Menü „Settings“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
3. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „DMX Fail“ aus.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
5. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] zwischen „Blackout“ (Lampe wird dunkelgeschaltet) oder „Hold“ (das Gerät arbeitet im aktuellen Modus mit den zuletzt aktiven DMX-Werten weiter, bis das Signal wieder zurückkehrt).
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Der gewünschte Status wird gespeichert.
7. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

Dimming-Modus festlegen

1. Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „Settings“.
2. Um das Menü „Settings“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
3. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „DimCurve“ aus.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
5. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] zwischen „Linear“, „Exp“, „Log“ oder „S-Curve“.



6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Der gewünschte Modus wird gespeichert.
7. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

Display umkehren

1. Um die Display-Anzeige um 180° zu drehen, drücken Sie [DISPLAY REV].
2. Um die Display-Anzeige erneut um 180° zu drehen, drücken Sie [DISPLAY REV].

Automatischen Selbsttest durchführen

1. Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „Settings“.
2. Um das Menü „Settings“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
3. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „Test“ aus.

4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Das Gerät führt sofort einen automatischen Selbsttest durch. Folgende Kriterien werden hierbei getestet: Pan, Tilt, Shutter, Color, Gobos, Gobo-Rotation, Prisma, Prisma-Rotation, Frost, Zoom, Fokus und Dimmer.
5. ➤ Um den automatischen Selbsttest zu beenden, drücken Sie [MODE].

Geräte-Information anzeigen

1. ➤ Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „System“.
2. ➤ Um das Menü „System“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
 - ➔ Hier werden neben „Time Info“ die Betriebsstunden des Geräts angezeigt.
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „Firmware“ aus.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Hier wird die Versionsnummer der aktuellen Firmware des Geräts angezeigt.
5. ➤ Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „Temp“ aus.
6. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
 - ➔ Hier wird die Temperatur der LEDs „LED Temp“ und des Geräts „Temp Unit“ angezeigt.
7. ➤ Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

Rücksetzen einzelner Funktionen

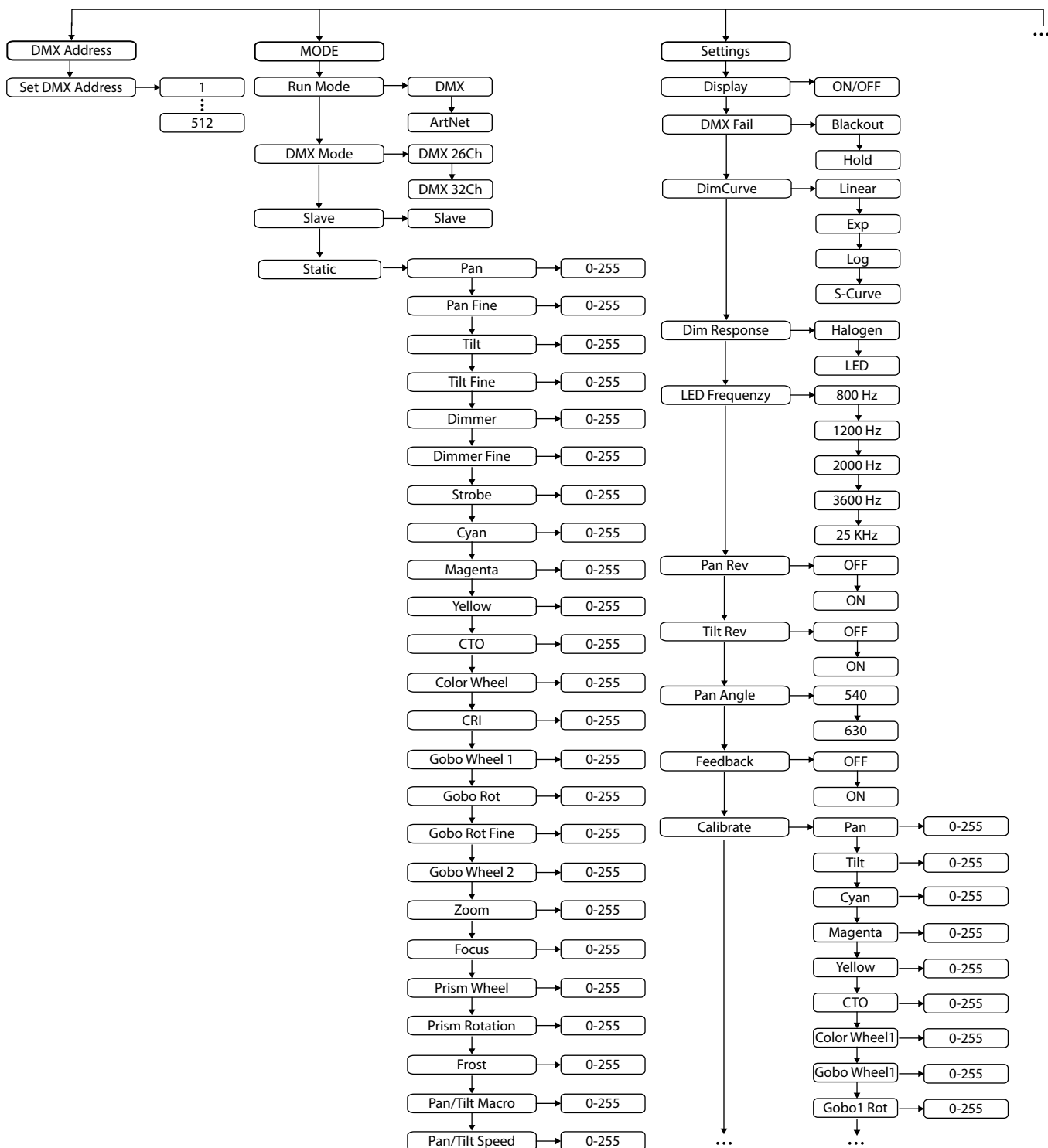
1. ➤ Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „Settings“.
2. ➤ Um das Menü „Settings“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
 - ➔ Hier können Sie zwischen den Optionen „Pan&Tilt“ (setzt die Achsbewegungen zurück), „Head“ (setzt die Effekte zurück) oder „All“ (setzt alle Einstellungen zurück) wählen.
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das gewünschte Untermenü aus.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
5. ➤ Wenn Sie die jeweiligen Einstellungen zurücksetzen möchten, wählen Sie „Yes“. Wenn nichts zurückgesetzt werden soll, wählen Sie „No“.
6. ➤ Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

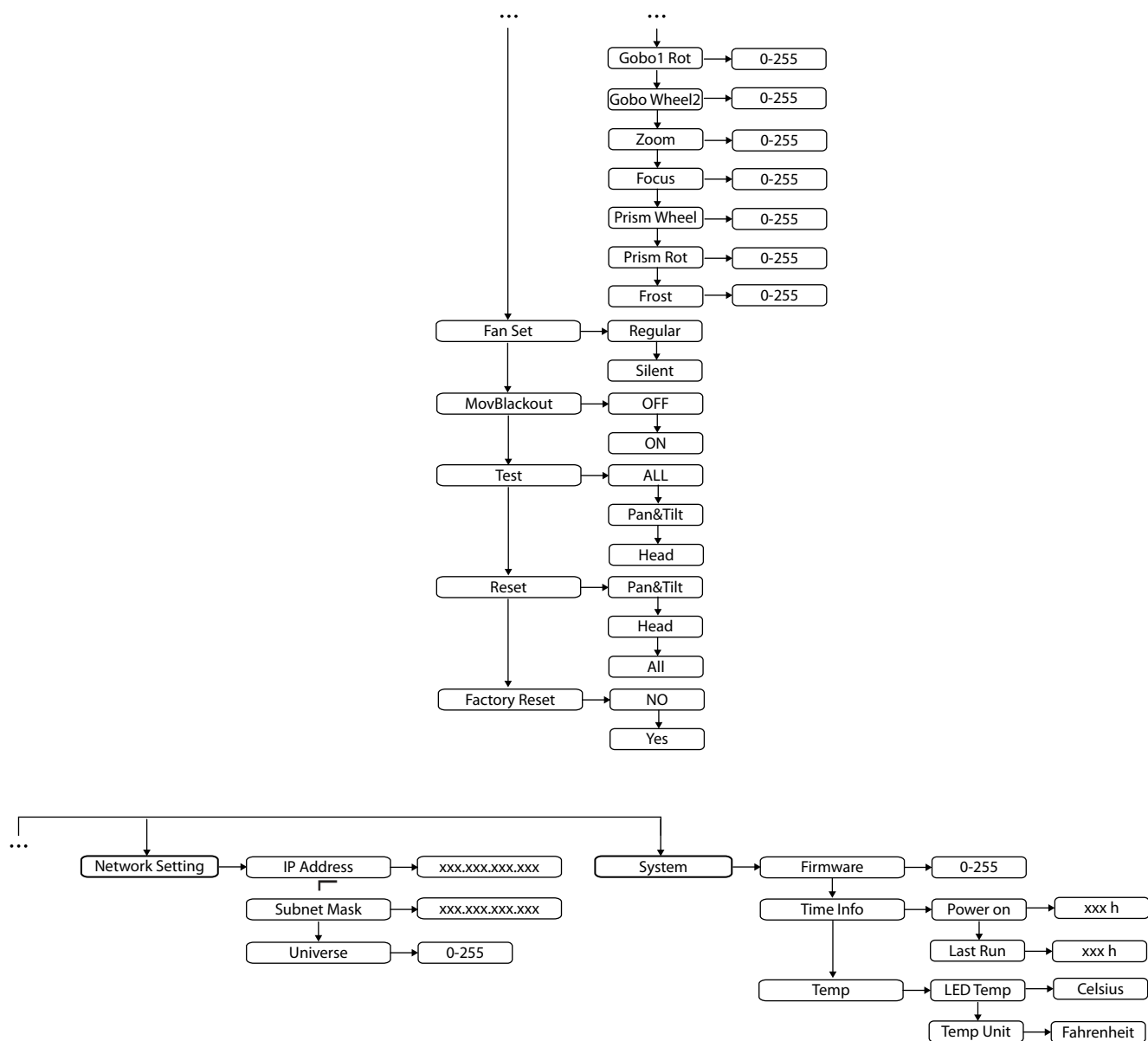
Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Unter dem Menüpunkt „Factory Reset“ haben Sie die Möglichkeit, die Werkseinstellungen des Geräts wiederherzustellen.

1. ➤ Navigieren Sie im Hauptmenü zum Menüeintrag „Settings“.
2. ➤ Um das Menü „Settings“ zu öffnen, drücken Sie [ENTER].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] das Untermenü „Factory Reset“ aus.
4. ➤ Wenn Sie das Gerät in die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, wählen Sie „Yes“. Wenn nichts zurückgesetzt werden soll, wählen Sie „NO“.
5. ➤ Um das Menü zu verlassen, drücken Sie [MODE], oder warten Sie 30 Sekunden.

7.3 Menüübersicht





7.4 Einstellungsmenü

Im Einstellungsmenü können folgende Grundeinstellungen angepasst werden:

- Pan
- Tilt
- Color
- Gobo 1
- Gobo 2
- R-Gobo
- Prism
- R-Prism
- Angle/Frost
- Fokus

So gelangen Sie zum Einstellungs- menü:

1. ➤ Drücken Sie *[MODE]*.
2. ➤ Drücken und halten Sie *[ENTER]* für 3 Sekunden gedrückt.
➔ Das Einstellungsmenü wird geöffnet.
3. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Pan (pan offset)

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Pan“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Tilt (tilt offset)

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Tilt“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Farbrad (color Offset)

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Color“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Gobo 1

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Gobo 1“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Gobo 2

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Gobo 2“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.

5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung für R-Gobo

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „R-Gobo“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung Prisma

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Prism“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Nullpunktstellung R-Prisma (R-Prisma Justage)

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „R-Prism“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

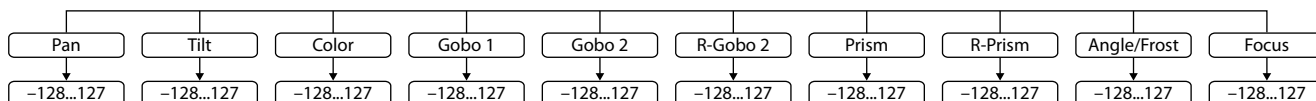
Nullpunktstellung für Angle/Frost (Angle/Frost Justage)

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Angle/Frost“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

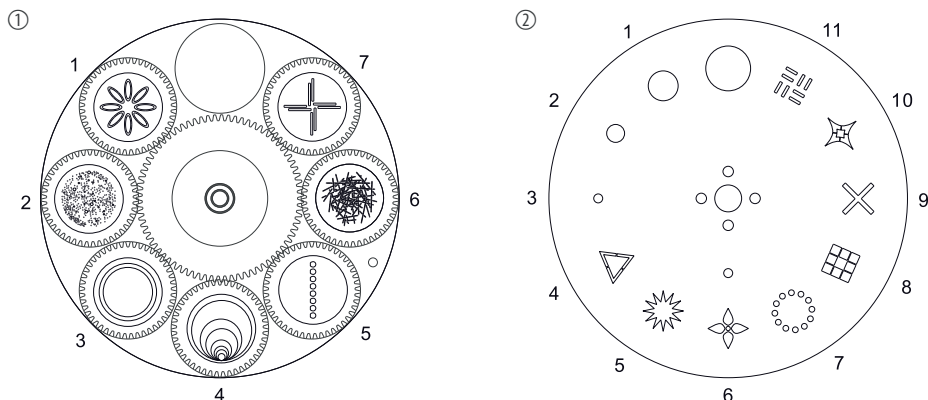
Nullpunktstellung Fokus

1. ➤ Navigieren Sie im Einstellungsmenü zum Menüeintrag „Focus“.
2. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen –128 und 127.
4. ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *[ENTER]*.
➔ Die Einstellungen werden gespeichert und unmittelbar wirksam.
5. ➤ Um das Einstellungsmenü zu verlassen, drücken Sie *[MODE]*, oder warten Sie 30 Sekunden.

Übersicht (Einstellungsmenü)



7.5 Gobos



7.6 Funktionen im 26-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 540°)
2	0...255	Drehung (pan) Feineinstellung
3	0...255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 270°)
4	0...255	Neigung (tilt) Feineinstellung
5	0...255	Dimmer
6	0...255	Dimmer Feineinstellung
7	Stroboskop	
	0...005	Stroboskop offen
	06...010	Stroboskop geschlossen
	011...033	Zufällig pulsierend (ansteigend)
	034...056	Zufällig aufsteigend (ansteigend)
	057...079	Zufällig absteigend (ansteigend)
	080...102	Zufälliger Stroboskopeffekt (ansteigend)
	103...127	Pausierender Effekt (5 s bis 1 s)
	128...250	Stroboskop (ansteigend)
	251...255	Stroboskop offen
8	0...255	Farbintensität Cyan 0 bis 100 %
9	0...255	Farbintensität Magenta 0 bis 100 %
10	0...255	Farbintensität Yellow 0 bis 100 %
11	0...255	CTO Intensität 0 bis 100 %

Kanal	Wert	Funktion
12	Farbrad	
	0...005	Offen
	006...015	Offen/Dunkelrot
	016...025	Dunkelrot
	026...035	Dunkelrot/Dunkelorange
	036...045	Dunkelorange
	046...055	Dunkelorange/Dunkelblau
	056...065	Dunkelblau
	066...075	Dunkelblau/Gelb
	076...085	Gelb
	086...095	Gelb/Dunkelgrün
	096...105	Dunkelgrün
	106...115	Dunkelgrün/Lavendel
	116...125	Lavendel
	126...135	Lavendel/Cyan
	136...145	Cyan
	146...185	Farbe aus (offen)
	186...218	Durchlauf im Uhrzeigersinn (absteigend)
	219...222	Stopp
	223...255	Durchlauf entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
13	CRI	
	0...005	CRI aus
	006...255	CRI offen
14	Goborad 1	
	0...005	Offen
	006...017	Gobo 1
	018...029	Gobo 2
	030...041	Gobo 3
	042...053	Gobo 4
	054...065	Gobo 5
	066...077	Gobo 6
	078...089	Gobo 7
	090...101	Gobo 1 Shake-Effekt (ansteigend)
	102...113	Gobo 2 Shake-Effekt (ansteigend)
	114...125	Gobo 3 Shake-Effekt (ansteigend)
	126...137	Gobo 4 Shake-Effekt (ansteigend)

Kanal	Wert	Funktion
	138...149	Gobo 5 Shake-Effekt (ansteigend)
	150...161	Gobo 6 Shake-Effekt (ansteigend)
	162...173	Gobo 7 Shake-Effekt (ansteigend)
	174...185	Offen
	186...218	Rotation im Uhrzeigersinn (absteigend)
	219...222	Stopp
	223...255	Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
15	Gobo 1 Rotation	
	0...005	Gobo Rotation aus
	006...128	Gobo Position 0°...540°
	129...191	Gobo Rotation im Uhrzeigersinn (absteigend)
	192...193	Stopp
	194...255	Gobo Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
16	0...255	Gobo Rotation Feineinstellung
17	Goborad 2	
	0...005	Offen
	006...013	Gobo 1
	014...021	Gobo 2
	022...029	Gobo 3
	030...037	Gobo 4
	038...045	Gobo 5
	046...053	Gobo 6
	054...061	Gobo 7
	062...069	Gobo 8
	070...077	Gobo 9
	078...085	Gobo 10
	086...093	Gobo 11
	094...101	Offen Shake-Effekt (ansteigend)
	102...109	Gobo 1 Shake-Effekt (ansteigend)
	110...117	Gobo 2 Shake-Effekt (ansteigend)
	118...125	Gobo 3 Shake-Effekt (ansteigend)
	126...133	Gobo 4 Shake-Effekt (ansteigend)
	134...141	Gobo 5 Shake-Effekt (ansteigend)
	142...149	Gobo 6 Shake-Effekt (ansteigend)
	150...157	Gobo 7 Shake-Effekt (ansteigend)
	158...165	Gobo 8 Shake-Effekt (ansteigend)

Kanal	Wert	Funktion
	166...173	Gobo 9 Shake-Effekt (ansteigend)
	174...181	Gobo 10 Shake-Effekt (ansteigend)
	182...189	Gobo 11 Shake-Effekt (ansteigend)
	190...197	Offen
	198...225	Gobo Rotation im Uhrzeigersinn (absteigend)
	226...227	Stopp
	228...255	Gobo Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
18	0...255	Zoom (eng bis weit)
19	0...255	Fokus 0 bis 100 %
20	Prismarad	
	0...005	Kein Prisma
	006...255	Prisma (5 Facetten)
21	Prisma Rotation	
	0...005	Prisma Rotation aus
	006...128	Prisma Position 0...540°
	129...191	Prisma Rotation (absteigend)
	192...192	Stopp
	193...255	Prisma Rotation (absteigend)
22	0...255	Frostfilter 0 bis 100 %
23	Drehung und Neigung Makro	
	0...005	Aus
	006...040	Drehung (klein bis groß)
	041...075	Neigung (klein bis groß)
	076...110	Drehung und Neigung (klein bis groß)
	111...145	Drehung und Neigung invertiert (klein bis groß)
	146...180	Kreis (klein bis groß)
	181...215	Kreis invertiert (klein bis groß)
	216...255	Zufällig (klein bis groß)
24	0...255	Drehung und Neigung Geschwindigkeit (absteigend)
25	Dimmer Kurve	
	0...005	Keine Funktion
	006...063	Lineare Dimmerkurve
	064...127	Exponentiale Dimmerkurve
	128...191	Logarithmische Dimmerkurve
	192...255	S-Kurve Dimmerkurve
26	Besondere Funktionen	

Kanal	Wert	Funktion
	0...005	Keine Funktion
	006...020	Blackout während Bewegung (3 s gedrückt halten)
	021...035	Blackout während Bewegung (5 s gedrückt halten)
	036...050	Invertierte Drehung ein (3 s gedrückt halten)
	051...065	Invertierte Drehung aus (5 s gedrückt halten)
	066...080	Invertierte Neigung ein (3 s gedrückt halten)
	081...095	Invertierte Neigung aus (5 s gedrückt halten)
	096...110	Lüfter automatisch (3 s gedrückt halten)
	111...125	Lüfter leise (5 s gedrückt halten)
	126...140	LED PWM Freq. 800 Hz (3 s gedrückt halten)
	141...155	LED PWM Freq. 1200 Hz (3 s gedrückt halten)
	156...170	LED PWM Freq. 2000 Hz (3 s gedrückt halten)
	171...185	LED PWM Freq. 3600 Hz (3 s gedrückt halten)
	186...200	LED PWM Freq. 25 KHz (3 s gedrückt halten)
	201...215	Pan-/Tilt-Reset (3 s gedrückt halten)
	216...230	Head Reset (3 s gedrückt halten)
	231...255	Alles zurücksetzen (3 s gedrückt halten)

7.7 Funktionen im 32-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 540°)
2	0...255	Drehung (pan) Feineinstellung
3	0...255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 270°)
4	0...255	Neigung (tilt) Feineinstellung
5	0...255	Dimmer
6	0...255	Dimmer Feineinstellung
7	Stroboskop	
	0...005	Offen
	006...010	Stroboskop offen
	011...033	Stroboskop geschlossen
	034...056	Zufällig pulsierend (ansteigend)
	057...079	Zufällig aufsteigend (ansteigend)
	080...102	Zufällig absteigend (ansteigend)
	103...127	Zufälliger Stroboskopeffekt (ansteigend)
	128...250	Pausierender Stroboskopeffekt (5 s bis 1 s)
	251...255	Stroboskop (ansteigend)

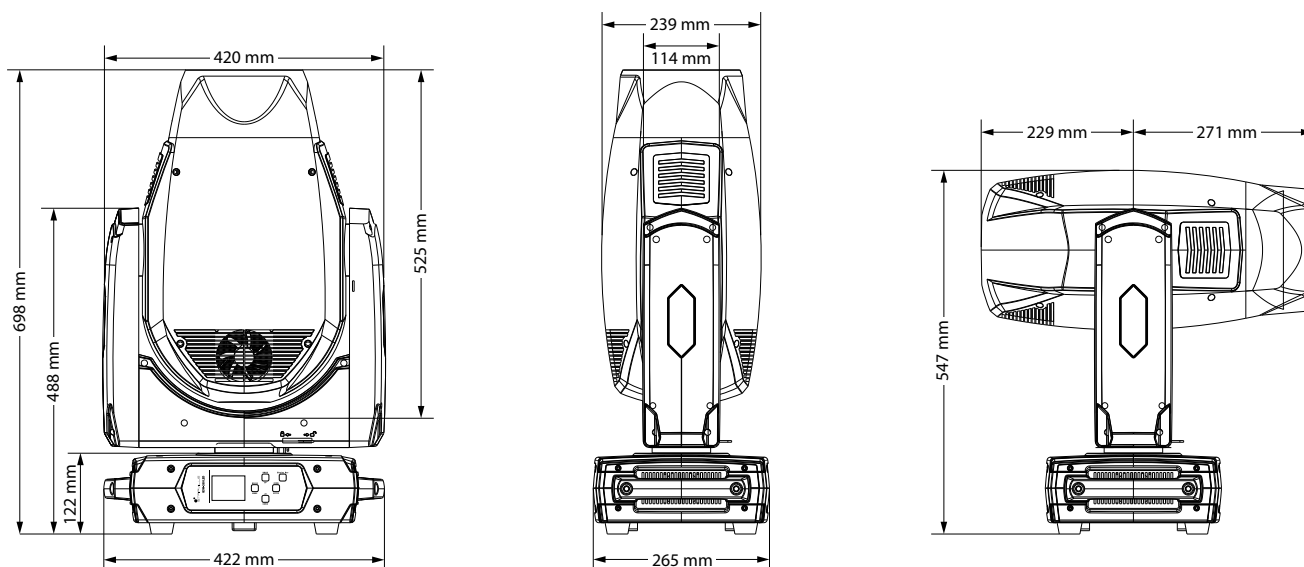
Kanal	Wert	Funktion
8	0...255	Farbintensität Cyan 0 bis 100 %
9	0...255	Farbintensität Cyan Feineinstellung 0 bis 100 %
10	0...255	Farbintensität Magenta 0 bis 100 %
11	0...255	Farbintensität Magenta Feineinstellung 0 bis 100 %
12	0...255	Farbintensität Yellow 0 bis 100 %
13	0...255	Farbintensität Yellow Feineinstellung 0 bis 100 %
14	0...255	CTO-Intensität 0 bis 100 %
15	0...255	CTO-Intensität Feineinstellung 0 bis 100 %
16	Farbrad	
	0...005	Offen
	006...015	Offen/Dunkelrot
	016...025	Dunkelrot
	026...035	Dunkelrot/Dunkelorange
	036...045	Dunkelorange
	046...055	Dunkelorange/Dunkelblau
	056...065	Dunkelblau
	066...075	Dunkelblau/Gelb
	076...085	Gelb
	086...095	Gelb/Dunkelgrün
	096...105	Dunkelgrün
	106...115	Dunkelgrün/Lavendel
	116...125	Lavendel
	126...135	Lavendel/Cyan
	136...145	Cyan
	146...185	Offen
	186...218	Durchlauf im Uhrzeigersinn (absteigend)
	219...222	Stopp
	223...255	Durchlauf entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
17	CRI	
	0...005	CRI aus
	005...255	CRI offen
18	Goborad 1	
	0...005	Offen
	006...017	Gobo 1
	018...029	Gobo 2
	030...041	Gobo 3

Kanal	Wert	Funktion
	042...053	Gobo 4
	054...065	Gobo 5
	066...077	Gobo 6
	078...089	Gobo 7
	090...101	Gobo 1 Shake-Effekt (ansteigend)
	102...113	Gobo 2 Shake-Effekt (ansteigend)
	114...125	Gobo 3 Shake-Effekt (ansteigend)
	126...137	Gobo 4 Shake-Effekt (ansteigend)
	138...149	Gobo 5 Shake-Effekt (ansteigend)
	150...161	Gobo 6 Shake-Effekt (ansteigend)
	162...173	Gobo 7 Shake-Effekt (ansteigend)
	174...185	Offen
	186...218	Durchlauf im Uhrzeigersinn (absteigend)
	219...222	Stopp
	223...255	Durchlauf entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
19	Gobo-Rotation	
	0...005	Gobo Rotation aus
	006...128	Gobo Position 0°...540°
	129...191	Gobo Rotation im Uhrzeigersinn (absteigend)
	192	Stopp
	193...255	Gobo Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
20	0...255	Gobo Rotation Feineinstellung
21	Goborad 2	
	0...005	Offen
	006...013	Gobo 1
	014...021	Gobo 2
	022...029	Gobo 3
	030...037	Gobo 4
	038...045	Gobo 5
	046...053	Gobo 6
	054...061	Gobo 7
	062...069	Gobo 8
	070...077	Gobo 9
	078...085	Gobo 10
	086...093	Gobo 11
	094...101	Offen Shake-Effekt (ansteigend)

Kanal	Wert	Funktion
	102...109	Gobo 1 Shake-Effekt (ansteigend)
	110...117	Gobo 2 Shake-Effekt (ansteigend)
	118...125	Gobo 3 Shake-Effekt (ansteigend)
	126...133	Gobo 4 Shake-Effekt (ansteigend)
	134...141	Gobo 5 Shake-Effekt (ansteigend)
	142...149	Gobo 6 Shake-Effekt (ansteigend)
	150...157	Gobo 7 Shake-Effekt (ansteigend)
	158...165	Gobo 8 Shake-Effekt (ansteigend)
	166...173	Gobo 9 Shake-Effekt (ansteigend)
	174...181	Gobo 10 Shake-Effekt (ansteigend)
	182...189	Gobo 11 Shake-Effekt (ansteigend)
	190...197	Offen
	198...225	Gobo Rotation im Uhrzeigersinn (absteigend)
	226...227	Stopp
	228...255	Gobo Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn (ansteigend)
22	0...255	Zoom (eng bis weit)
23	0...255	Zoom Feineinstellung (eng bis weit)
24	0...255	Fokus 0 bis 100 %
25	0...255	Fokus Feineinstellung 0 bis 100 %
26	Prisma	
	0...005	Kein Prisma
	006...255	Prisma (5 Facetten)
27	Prisma Rotation	
	0...005	Prisma Rotation aus
	006...128	Prisma Position 0...540°
	129...191	Prisma Rotation (absteigend)
	192	Stopp
	193...255	Prisma Rotation (absteigend)
28	0...255	Frostfilter 0 bis 100 %
29	Drehung und Neigung Makro	
	0...005	aus
	006...040	Drehung (klein bis groß)
	041...075	Neigung (klein bis groß)
	076...110	Drehung und Neigung (klein bis groß)
	111...145	Drehung und Neigung invertiert (klein bis groß)
	146...180	Kreis (klein bis groß)

Kanal	Wert	Funktion
	181...215	Kreis invertiert (klein bis groß)
	216...255	Zufällig (klein bis groß)
30	0...255	Drehung und Neigung Geschwindigkeit (absteigend)
31	Dimmer Kurve	
	0...005	Keine Funktion
	006...063	Lineare Dimmerkurve
	064...127	Exponentiale Dimmerkurve
	128...191	Logarithmische Dimmerkurve
	192...255	S-Kurve Dimmerkurve
32	Besondere Funktionen	
	0...005	Keine Funktion
	006...020	Blackout während Bewegung (3 s gedrückt halten)
	021...035	Blackout während Bewegung (5 s gedrückt halten)
	036...050	Invertierte Drehung ein (3 s gedrückt halten)
	051...065	Invertierte Drehung aus (5 s gedrückt halten)
	066...080	Invertierte Neigung ein (3 s gedrückt halten)
	081...095	Invertierte Neigung aus (5 s gedrückt halten)
	096...110	Lüfter automatisch (3 s gedrückt halten)
	111...125	Lüfter leise (5 s gedrückt halten)
	126...140	LED PWM Freq. 800 Hz (3 s gedrückt halten)
	141...155	LED PWM Freq. 1200 Hz (3 s gedrückt halten)
	156...170	LED PWM Freq. 2000 Hz (3 s gedrückt halten)
	171...185	LED PWM Freq. 3600 Hz (3 s gedrückt halten)
	186...200	LED PWM Freq. 25 KHz (3 s gedrückt halten)
	201...215	Pan-/Tilt-Reset (3 s gedrückt halten)
	216...230	Head-Reset (3 s gedrückt halten)
	231...255	Alles zurücksetzen (3 s gedrückt halten)

8 Technische Daten



Lichtquelle	1 × 350-W-LED	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	5°...35°
Abstand zu beleuchteter Fläche	1 m	
Drehungswinkel (Pan), max.	540°	
Neigungswinkel (Tilt), max.	270°	
Steuerprotokolle	RDM, ArtNet	
Ansteuerung	DMX, Tasten und Display am Gerät	
Anzahl der DMX-Kanäle	26 oder 32	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3- und 5-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung weiterer Geräte	Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) Ausgangsstrom, max.: 6 A
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3- und 5-polig
Leistungsaufnahme	370 W	
Leistungsfaktor	0,92	
Nennstrom	2,1 A @230 V	
Versorgungsspannung	100-240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 5 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Hängend, stehend	
Abmessungen (B × H × T)	422 mm × 698 mm × 265 mm	
Gewicht	25,8 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

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 3-polige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein 3-poliger 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

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, der Lüfter läuft nicht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Der DMX-Indikator sollte leuchten. Wenn nicht, überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Falls der DMX-Indikator leuchtet und keine Reaktion erfolgt, 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.
Unvorhergesehene Lichteffekte	Stellen Sie sicher, dass die DMX-Kanalnutzung von Geräten nicht teilweise überlappt und die DMX-Startadresse unabhängig anzusteuender Geräte immer um die entsprechende Anzahl Kanäle höher liegt, die als DMX-Modus an einem anderen Gerät eingestellt ist.

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.

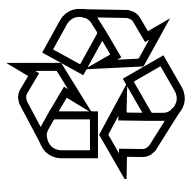
- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Art.-Nr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

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.

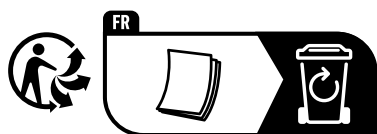
12 Umweltschutz

Entsorgung des Verpackungsmaterials



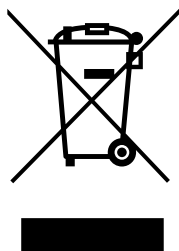
Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

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.



Beachten Sie den Entsorgungshinweis zur Dokumentation in Frankreich.

Entsorgung 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, sondern führen Sie es einer kontrollierten Entsorgung über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung zu. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Auch eine Rückgabe im Handel ist möglich, sofern der Vertreiber die Rücknahme freiwillig anbietet oder gesetzlich dazu verpflichtet ist. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Nutzen Sie darüber hinaus die Möglichkeit der unentgeltlichen Rücknahme Ihres Altgeräts durch die Thomann GmbH. Erkundigen Sie sich über die aktuellen Gegebenheiten unter ➔ www.thomann.de.

Eine fachgerechte Entsorgung schützt die Umwelt sowie die Gesundheit Ihrer Mitmenschen, da im Rahmen einer ordnungsgemäßen Behandlung von Altgeräten einerseits potenziell negative Auswirkungen, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen bedingt sind, vermieden und andererseits Rohstoffe durch deren Rückgewinnung geschont werden.

Beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leistet. Neben einer Reparatur ist auch die Abgabe an einen Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung. Nutzen Sie dafür beispielsweise die Kleinanzeigen der Thomann GmbH.

Wenn das Altgerät personenbezogene Daten enthält, löschen Sie die Daten, bevor Sie es entsorgen.



