

MH-740 LED WASH

HANDBUCH



UNABHÄNGIG
PIXELSTEUERUNG



ROTIEREND
FRONTLINSE



HELL
UND SCHNELL



DANKE FÜR DEN KAUF UNSERER PRODUKTE

Jedes Gerät wurde gründlich getestet und in einwandfreiem Betriebszustand ausgeliefert. Überprüfen Sie die äußere und innere Verpackung sorgfältig auf Transportschäden. Wenn der Karton beschädigt zu sein scheint, überprüfen Sie Ihr Gerät sorgfältig auf Schäden und stellen Sie sicher, dass alle für den Betrieb des Geräts erforderlichen Zubehörteile unbeschädigt angekommen sind. Falls Schäden festgestellt wurden oder Teile fehlen, wenden Sie sich für weitere Anweisungen bitte an den Vertriebshändler oder Ihren Händler. Senden Sie dieses Gerät nicht an Ihren Händler zurück, ohne ihn vorher zu kontaktieren.

1. SICHERHEITSINFORMATIONEN

	Lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es für künftige Verwendung auf. Beachten Sie unbedingt die folgenden Regeln.
	Die Entsorgung des Gerätes nach Ablauf seiner Lebensdauer kann die Umwelt schädigen. Bringen Sie es zu einem Recyclingunternehmen oder geben Sie es bei einem autorisierten Händler zurück.
	Die in dieser Anleitung genannten Produkte entsprechen den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft und sind daher mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.
	Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und unbefugten Benutzern auf. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in dieser Anleitung und falsche Bedienung entstehen, übernimmt der Händler keine Haftung.
	Stellen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Geräts sicher, dass das Gehäuse in gutem Zustand ist und dass die Schwenk- und Neigefunktion vollständig möglich ist.
	Stellen Sie sicher, dass zwischen der Leuchte und brennbarem Material ein Mindestabstand von 0,5m eingehalten wird.
	Das Gerät funktioniert nur mit einer Spannung von 100-240 V und 50/60 Hz. Schließen Sie es nicht an eine andere Stromversorgung an. Trennen Sie das Gerät vor dem Öffnen oder vor Wartungsarbeiten von der Stromversorgung.
	Schauen Sie bei eingeschaltetem Gerät niemals direkt in die Projektionslinse. Bei lichtempfindlichen Personen oder Menschen mit Epilepsie kann das Licht epileptische Anfälle auslösen. Insbesondere bei Strahleneffekten ist äußerste Vorsicht und die Einhaltung dieser Sicherheitshinweise erforderlich.
	Platzieren oder installieren Sie das Gerät nicht auf einer Oberfläche, die Vibrationen oder Bewegungen ausgesetzt ist.
	Das Gerät sollte in einem Temperaturbereich von -15 °C bis +45 °C betrieben werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Temperatur diesen Bereich überschreitet.
	Wenn der Linsenschutz gebrochen ist, muss er ausgetauscht werden. Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn der Schutz nicht vollständig geschlossen ist.
	Geräte der Sicherheitsklasse I müssen geerdet werden.
	Bei einer Überkopfmontage der Vorrichtung muss das Sicherungsseil an der entsprechenden Befestigungsstelle an der Unterseite des Gerätes befestigt werden.
	Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen am Gerät entstehen, nicht von der Garantie abgedeckt sind.
	Führen Sie wenn möglich das gesamte Verpackungsmaterial dem Recycling zu.

2. INSTALLATION

Die Vorrichtung sollte mit der Omega-Schnellspannhalterung montiert werden. Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät sicher befestigt ist, um Vibrationen und Verrutschen während des Betriebs zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass die Struktur, an der Sie das Gerät befestigen, stabil ist und ein Gewicht tragen kann, das dem 10-fachen des Geräts entspricht. Verwenden Sie bei der Installation immer ein Sicherheitskabel, das dem 12-fachen des Geräts standhält.

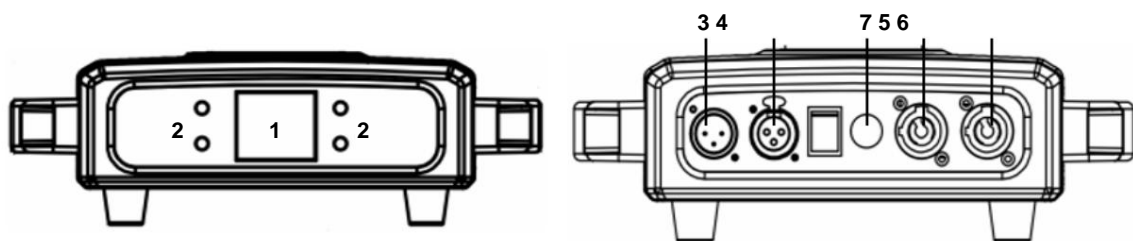
Die Installation der Geräte muss fachgerecht erfolgen. Die Geräte müssen an einem für Personen unzugänglichen Ort angebracht werden, an dem niemand vorbei- oder darunterlaufen kann.

3. TECHNISCHE DATEN

STROMSPANNUNG:	Wechselstrom 100–240V, 50/60Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME:	320W
LICHTQUELLE:	7 x 40 W RGBW-LED
ZOOMBEREICH:	4°–55°
BEWEGUNG:	Schwenkbereich: 540°
NEIGUNG:	270°
SCHWENK-/NEIGEAUFLÖSUNG:	16 BIT
DIMMEN/STROBE:	0~100% sanftes Dimmen, variable Strobe-Geschwindigkeiten
KONTROLLE:	DMX-KANAL: 16/44 KANÄLE
STEUERMODUS:	DMX, MASTER/SLAVE
FIRMWARE-UPGRADE:	UPDATE ÜBER DMX LINK
KONSTRUKTION:	Anzeige: OLED-Anzeige
DATEN EIN/AUS:	3-PIN XLR
Stromeingang/-ausgang:	SCHUTZART FÜR STROMVERSORGUNGSEIN-/AUSGÄNGE: IP20
MERKMALE:	ELEKTRONISCHES LINEARES ZOOMSYSTEM, PIXELSTEUERUNG
ABMESSUNGEN:	33x16x17CM, GEWICHT: 5,1KG

4. EINSTELLEN DES GERÄTS

4.1 Systemsteuerung



1. Display: Zur Anzeige der verschiedenen Menüs und der ausgewählten Funktionen

2. Taste:

SPEISEKARTE	Verwenden Sie dies, um sich rückwärts zu bewegen oder das aktuelle Menü zu verlassen.
NACH UNTEN	Verwenden Sie diese Taste, um in den ausgewählten Funktionen vorwärts zu gehen.
HOCH	Damit können Sie sich in den ausgewählten Funktionen rückwärts bewegen.
EINGEBEN	Bestätigen Sie hiermit die ausgewählten Funktionen.

3. DMX-Eingang:

DMX512-Verbindung, verwenden Sie 3 XLR-Kabel, um das Gerät und den DMX-Controller zu verbinden

4. DMX-Ausgang:

DMX512-Verbindung, verwenden Sie 3 XLR-Kabel, um die nächste Einheit zu verbinden und das DMX-Signal auszugeben

5. Netzeingang: 6.

Zum Anschluss an die Hauptstromversorgung

Netzausgang: 7.

So stellen Sie eine Verbindung zur nächsten Einheit her

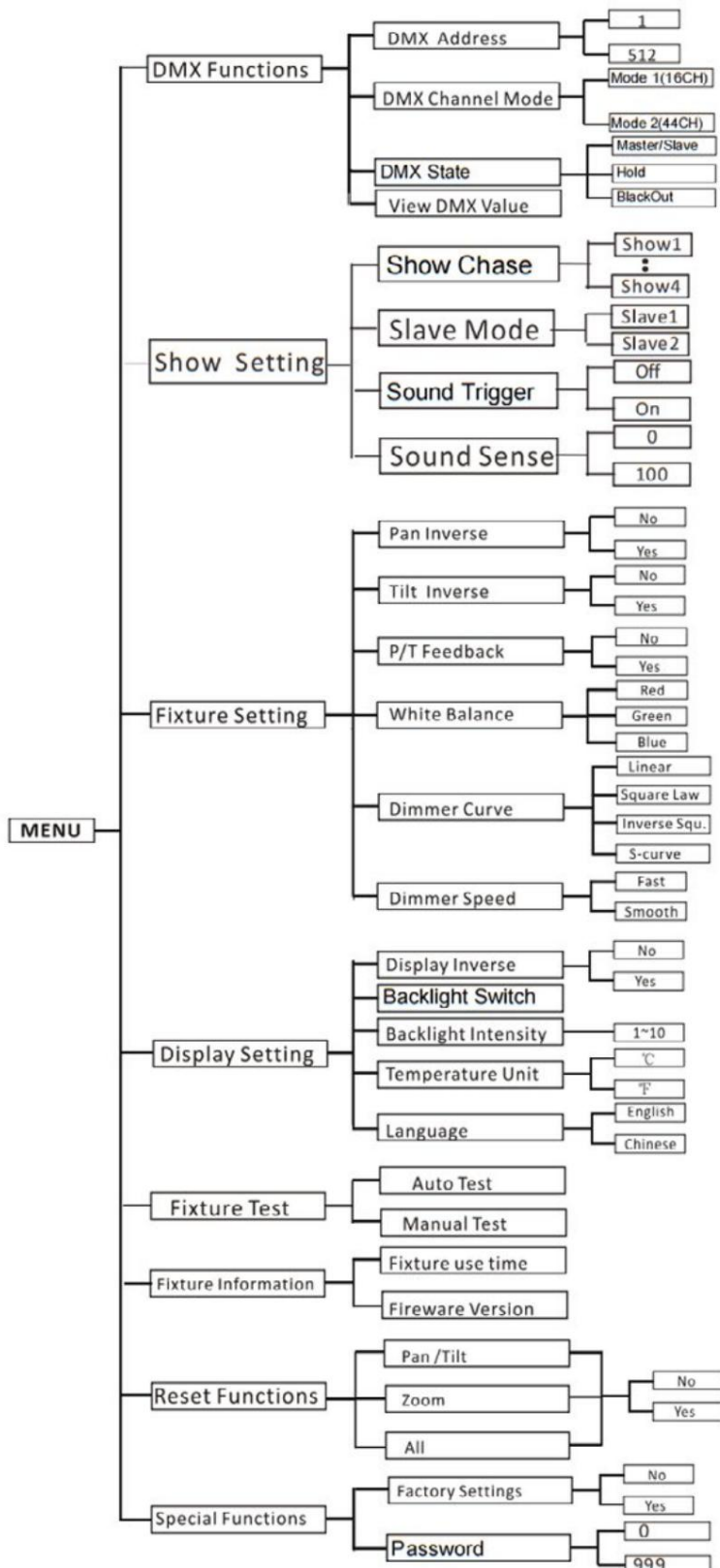
Sicherung (T 10 A):

Schützt das Gerät vor Überspannung oder Kurzschluss

4.2 Hauptfunktion

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die Taste MENU, um in den Menümodus zu gelangen. Navigieren Sie dann mit den Tasten UP/DOWN, bis die gewünschte Funktion auf dem Monitor angezeigt wird. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste ENTER. Treffen Sie bei Untermenüs Ihre Auswahl mit den Tasten UP/DOWN und drücken Sie ENTER, um zu speichern und automatisch zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Um den Menümodus zu verlassen, drücken Sie die MENU-Taste oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf laufen. Die Hauptfunktionen sind unten aufgeführt:



DMX Funktionen

Um in den MENÜ-Modus zu gelangen, wählen Sie DMX-Funktionen und drücken Sie dann zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die AUF/AB-Taste, um zwischen DMX-Adresse, DMX-Kanalmodus oder DMX-Wert anzeigen zu wählen.

DMX-Adresse

Zur Auswahl der DMX-Adresse drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste. Verwenden Sie die Tasten UP/DOWN, um die Adresse von 001 bis 512 einzustellen, und drücken Sie dann zur Einrichtung die Eingabetaste. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste MENU oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

DMX-Kanalmodus

Um den DMX-Kanalmodus auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit der UP/DOWN-Taste zwischen Modus 1 (16) oder Modus 2 (44) und drücken Sie dann zur Einrichtung die ENTER-Taste. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die MENU-Taste oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

DMX-Status

Um den DMX-Statusmodus auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste. Verwenden Sie die Tasten UP/DOWN, um Hold oder Blackout auszuwählen, und drücken Sie dann zur Einrichtung die Eingabetaste. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste MENU oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

DMX-Wert anzeigen

Um „DMX-Wert anzeigen“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste. Verwenden Sie die Tasten AUF/AB, um die DMX-Kanalwerte anzuzeigen. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die Taste MENÜ oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Vorrichtungseinstellung

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie „Fixture Setting“, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste und verwenden Sie die AUF/AB-Taste, um „Pan Inverse“, „Tilt Inverse“, „P/T Feedback“, „BL.O. P/T Moving“, „White Balance“, „Cooling Mode“, „Dimmer Curve“ oder „Dimmer Speed“ auszuwählen.

Schwenken invers

Um „Pan Inverse“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den UP/DOWN-Tasten „No“ (normal) oder „Yes“ (Pan inverse) aus und drücken Sie zur Einrichtung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Neigungsumkehr

Um die Option „Tilt Inverse“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit der UP/DOWN-Taste „No“ (normal) oder „Yes“ (Tilt Inverse) aus und drücken Sie zur Einrichtung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

P/T-Rückmeldung

Um P/T-Feedback auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den UP/DOWN-Tasten „Nein“ (Keine Rückmeldung zur Schwenk- oder Neigungsposition, wenn sie nicht im Takt ist) oder „Ja“ (Rückmeldung, wenn Schwenken/Neigen nicht im Takt ist) und drücken Sie zur Einrichtung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

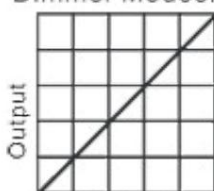
Weißabgleich

Um den Weißabgleich auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um Rot, Grün oder Blau auszuwählen. Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste zur Bestätigung und verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um den Wert zwischen 125 und 255 einzustellen. Drücken Sie zur Einstellung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

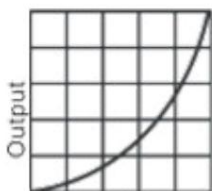
Dimmerkurve

Um die Dimmerkurve auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um Linear, Square Law, Inverse Squ. oder S-Curve auszuwählen. Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste, um zu speichern. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

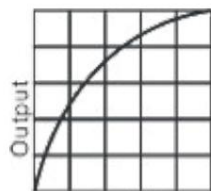
Dimmer Modes:



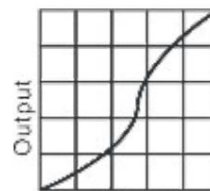
DMX%
(Optically Linear)



DMX%
(Square Law)



DMX%
(Inverse Square Law)



DMX%
(S-Curve)

Dimmerkurvenoptionen:

Linear: Die Zunahme der Lichtintensität erscheint linear, wenn der DMX-Wert erhöht wird.

Quadratisches Gesetz: Die Steuerung der Lichtintensität ist bei niedrigen Pegeln feiner und bei hohen Pegeln gröber.

Inverses Quadratgesetz: Die Steuerung der Lichtintensität ist bei niedrigen Pegeln gröber und bei hohen Pegeln feiner.

S-Kurve: Die Regelung der Lichtintensität ist bei niedrigen und hohen Stufen feiner und bei mittleren Stufen gröber.

Dimmgeschwindigkeit

Um die Dimmgeschwindigkeit auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um „Schnell“ oder „Glatt“ auszuwählen. Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Anzeigeeinstellungen

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie „Anzeigeeinstellung“, drücken Sie zur Bestätigung die EINGABE-Taste und wählen Sie mit der AUF/AB-Taste „Anzeige invers“, „Hintergrundbeleuchtung automatisch aus“, „Hintergrundbeleuchtungsintensität“, „Temperatureinheit“ oder „Anzeigewarnung“.

Anzeige invers

Um „Inverse Anzeige“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den UP/DOWN-Tasten „Nein“ (normal) oder „Ja“ (inverse Anzeige). Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste, um zu speichern. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Schalter für Hintergrundbeleuchtung

Um „Hintergrundbeleuchtungsschalter“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um „Nein“ (Display immer eingeschaltet) oder „Ja“ (Display schaltet sich eine Minute nach Verlassen des Menümodus aus) auszuwählen. Drücken Sie nach Auswahl die ENTER-Taste zur Bestätigung und Speicherung. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Intensität der Hintergrundbeleuchtung

Um die Hintergrundbeleuchtungsintensität auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um die Intensität von 1 (dunkel) bis 10 (hell) einzustellen. Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste, um die Einstellung vorzunehmen und zu speichern. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Temperatureinheit

Um die Temperatureinheit auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit der UP/DOWN-Taste °C oder °F aus und drücken Sie zur Speicherung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Sprache

Um die Sprache auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um

Englisch oder Chinesisch zeigt die Fehlermeldung, wenn ein Fehler auftritt), drücken Sie die

Zum Speichern die ENTER-Taste drücken. Zum Zurückkehren zum vorherigen Menü die MENU-Taste drücken oder das Gerät eine Minute im Leerlauf lassen, um den Menümodus zu verlassen.

Vorrichtungstest

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie Fixture Test, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste und verwenden Sie die UP/DOWN-Taste Taste, um „Automatischer Test“ oder „Manueller Test“ auszuwählen.

Autotest

Um den Autotest auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Das Gerät führt integrierte Programme aus, um Schwenken, Neigen, Dimmer, Verschluss, Spezialfunktion usw. automatisch zu testen. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder den Menümodus nach dem Autotest zu verlassen.

Manueller Test

Um „Manueller Test“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den UP/DOWN-Tasten einen Kanal aus und passen Sie den Kanalwert an. Drücken Sie nach der Auswahl die ENTER-Taste, um die Einstellung vorzunehmen. Das Gerät läuft, wie der Kanalwert es angibt. Drücken Sie die MENU-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren, oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen. (Nach Verlassen des Menüs „Manueller Test“ werden alle Kanalwerte auf 0 gesetzt.)

Informationen zum Gerät

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie „Geräteinformationen“, drücken Sie zur Bestätigung die EINGABE-Taste und wählen Sie mit der AUF/AB-Taste die Gerätenutzungsdauer, die LED-Einschaltdauer oder die Firmware-Version aus.

Verwendungsdauer des Geräts

Um die Nutzungsdauer des Geräts auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Die Betriebsstunden des Geräts werden auf dem Display angezeigt. Drücken Sie zum Beenden die MENU-Taste.

Firmware-Version

Um die Firmware-Version auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Die Softwareversion des Geräts wird auf dem Display angezeigt. Drücken Sie zum Beenden die MENU-Taste.

Reset-Funktionen

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie „Funktionen zurücksetzen“, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste und verwenden Sie die UP/DOWN-Taste , um „Schwenken/Neigen“, „Zoom“ oder „Alles“ auszuwählen.

Schwenken/Neigen

Um Schwenken/Neigen auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die EINGABE-Taste. Wählen Sie mit der AUF/AB-Taste Nein oder Ja (das Gerät führt ein integriertes Programm aus, um Schwenken und Neigen in die Ausgangsposition zurückzusetzen) und drücken Sie zur Speicherung die EINGABE-Taste. Drücken Sie die MENU-Taste, um den Menümodus zu verlassen.

Zoom

Um Zoom auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den AUF/AB-Tasten Nein oder Ja (das Gerät führt ein integriertes Programm aus, um den Zoom auf seine Ausgangsposition zurückzusetzen) und drücken Sie zur Speicherung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENÜ-Taste, um den Menümodus zu verlassen.

Alle

Um „Alle“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Wählen Sie mit den AUF/AB-Tasten „Nein“ oder „Ja“ aus (das Gerät führt ein integriertes Programm aus, um alle Motoren in ihre Ausgangspositionen zurückzusetzen) und drücken Sie zur Speicherung die ENTER-Taste. Drücken Sie die MENÜ-Taste, um den Menümodus zu verlassen.

Sonderfunktionen

Rufen Sie den MENÜ-Modus auf, wählen Sie Spezialfunktionen, bestätigen Sie mit der ENTER-Taste, verwenden Sie die Mit den Tasten AUF/AB können Sie „Gerätewartung“ oder „Werkseinstellung“ auswählen.

Wartung der Vorrichtung

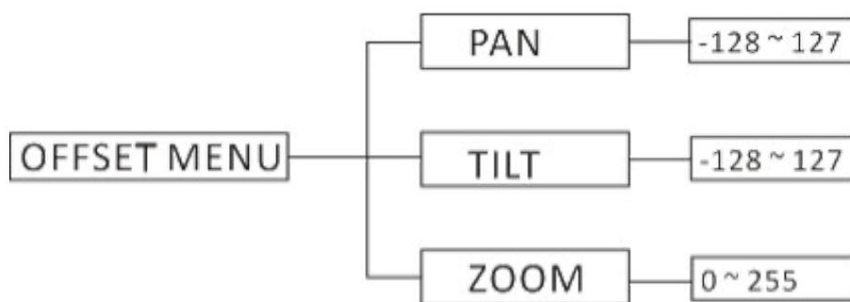
Um „Gerätewartung“ auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um zwischen Intervall und Restzeit zu wählen. Drücken Sie zur Bestätigung bei Intervall die ENTER-Taste; die Intervallzeit wird angezeigt. Drücken Sie zum Beenden die MENU-Taste. Zur Bestätigung bei Restzeit drücken Sie die ENTER-Taste; die verbleibende Zeit wird angezeigt. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die ENTER-Taste und dann zum Beenden die MENU-Taste.

Werkseinstellung

Um die Werkseinstellung auszuwählen, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um zwischen Nein und Ja zu wählen (das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und der Menümodus wird verlassen).

4.3 Einstellen der Ausgangsposition

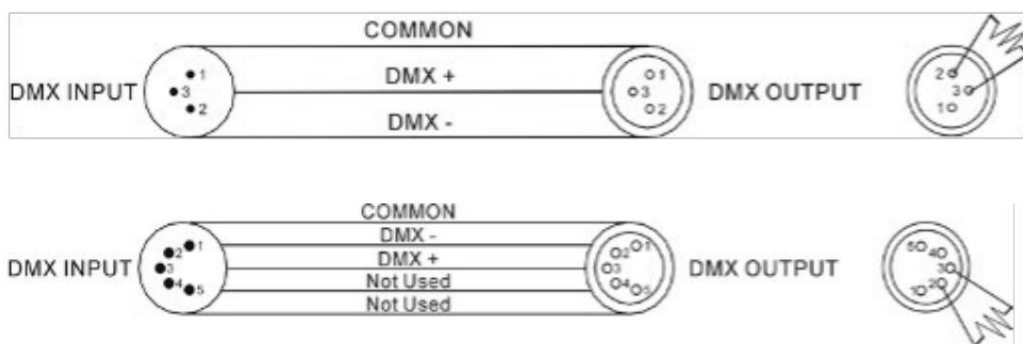
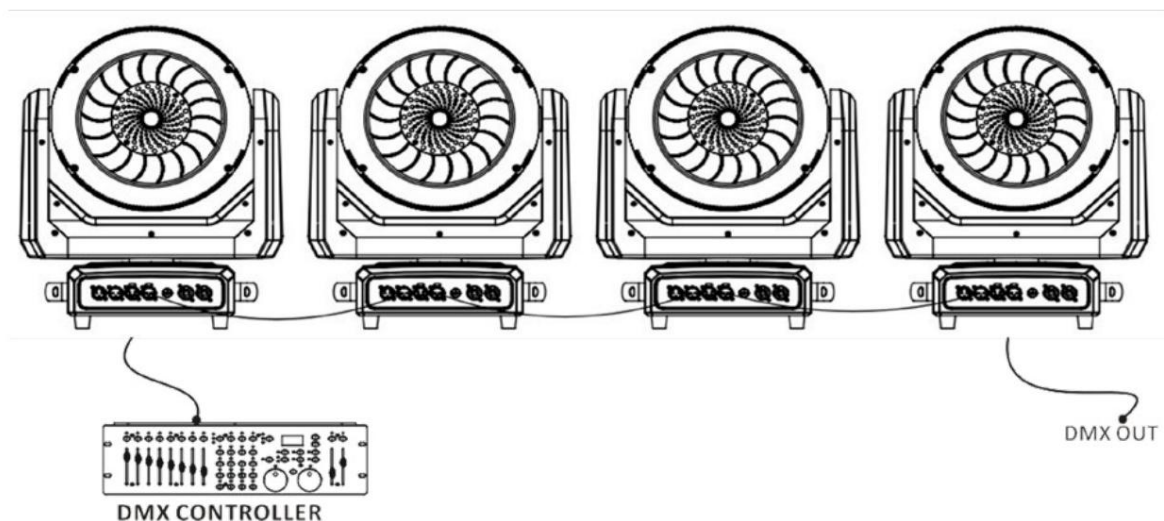
Drücken Sie die Taste MENU, um in den Menümodus zu gelangen, und drücken Sie dann die Taste ENTER etwa 3 Sekunden lang, um in den Offset-Modus zum Anpassen der Ausgangsposition zu gelangen. Wählen Sie die Funktion mit der Taste ENTER aus. Wählen Sie mit der Taste UP/DOWN das Untermenü aus, drücken Sie die Taste ENTER, um zu speichern und automatisch zum letzten Menü zurückzukehren. Drücken Sie die Taste MENU, um den Vorgang zu beenden.



Halten Sie in den Hauptfunktionen die ENTER-Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Offset-Modus zu wechseln. Wählen Sie mit der DOWN/UP-Taste Schwenken, Neigen oder Zoomen aus und drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Passen Sie die Ausgangsposition von Schwenken, Neigen oder Zoomen mit den DOWN/UP-Tasten an. Sobald die Position ausgewählt ist, drücken Sie zur Einrichtung die ENTER-Taste. Um ohne Änderungen zu den Funktionen zurückzukehren, drücken Sie die Taste MENU. Halten Sie die Taste MENU etwa eine Sekunde lang gedrückt oder warten Sie etwa eine Minute, um den Menümodus zu verlassen.

5. STEUERUNG DURCH UNIVERSAL-DMX-CONTROLLER

5.1 DMX512-Anschluss



1. DMX-Kabelabschluss: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel mit einem Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Löten Sie einen 120-Ohm 1/4W Widerstand zwischen Pin 2 (DMX-) und Pin 3 (DMX+) in einen 3-poligen XLR-Stecker. Stecken Sie ihn dann in den DMX-Ausgang der letzten Einheit.
2. Verbindungsmethode: Verbinden Sie die Einheiten mithilfe von XLR-Steckerkabeln in einer „Daisy Chain“. Verbinden Sie den Ausgang einer Einheit mit dem Eingang der nächsten Einheit. Verzweigen oder teilen Sie das Kabel nicht, um ein „Y“-Kabel zu erstellen. DMX 512 ist ein Hochgeschwindigkeitssignal. Die Verwendung ungeeigneter, beschädigter Kabel, Lötverbindungen oder korrodierter Anschlüsse kann das Signal verzerren und zu Systemabstürzen führen.
3. Pass-Through-Anschlüsse: Die DMX-Ausgangs- und Eingangsanschlüsse fungieren als Pass-Through-Anschlüsse, um die DMX-Stromkreis, selbst wenn die Stromversorgung einer der Einheiten unterbrochen ist.
4. DMX-Adressierung: Jede Beleuchtungseinheit benötigt eine eindeutige DMX-Adresse, um Daten vom Controller zu empfangen. Die Adressnummer liegt normalerweise zwischen 0 und 511 (normalerweise entsprechen 0 und 1 1).
5. Terminierung für Signalqualität: Terminieren Sie das Ende des DMX 512-Systems, um Signalfehler zu reduzieren und sicherzustellen richtige Signalqualität.
6. XLR-Steckertypen: 3-polige XLR-Stecker sind weiter verbreitet als 5-polige XLR-Stecker.
 - 3-poliger XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negatives Signal (-), Pin 3: Positives Signal (+)
 - 5-poliges XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negatives Signal (-), Pin 3: Positives Signal (+), Pin 4 und Pin 5 werden nicht verwendet.

5.2 Adresseinstellung

Wenn Sie zur Steuerung der Geräte einen universellen DMX-Controller verwenden, müssen Sie die DMX-Adresse von 1 bis 512 einstellen, damit die Geräte das DMX-Signal empfangen können.

Drücken Sie die MENU-Taste, um in den Menümodus zu wechseln, wählen Sie „DMX-Funktionen“, drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste, verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um „DMX-Adresse“ auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung die ENTER-Taste. Die aktuelle Adresse blinkt auf dem Display. Verwenden Sie die UP/DOWN-Taste, um die Adresse von 001 bis 512 anzupassen, und drücken Sie zur Speicherung die ENTER-Taste.

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie die MENU-Taste oder lassen Sie das Gerät eine Minute lang im Leerlauf, um den Menümodus zu verlassen.

Informationen zur Adressierung Ihres DMX512-Kanals für die ersten 4 Einheiten finden Sie im folgenden Diagramm.

Kanalmodus	Einheit 1 Adresse	Einheit 2 Adresse	Einheit 3 Adresse	Einheit 4 Adresse
16 Kanäle	1	17	33	49
44 Kanäle	1	45	89	133

5.3 DMX512 Konfiguration

Zur Steuerung der Geräte beachten Sie bitte die folgenden Konfigurationen

Aufmerksamkeit:

1. Das Gerät behält seinen letzten Zustand bis zum Zurücksetzen bei, auch wenn das DMX-Signal getrennt wird.
2. Um eine bestimmte Funktion für einen Kanal zu aktivieren, halten Sie den Wert für ca. 5 Sekunden gedrückt und die entsprechende Die Funktion tritt dann in Kraft.

16-Kanal-Kanal	Wert	Funktion
1		Pfanne
	000-255	0°–540°
2		Neigung
	000-255	0°-236°
3		Schwenk-/Neigegeschwindigkeit
	000-255	Schnell -> Langsam
4		Zoom
	0-255	Weit (55°) -> Klein (4°)
5		Linsenrotation
	000-127	Index
	128-191	Drehung im Uhrzeigersinn Schnell -> Langsam
6	192-255	Drehung gegen den Uhrzeigersinn Langsam -> Schnell
		Verschluss
	000-019	Aus
	020-024	Offen
	025-064	Stroboskop schnell -> langsam
	065-069	Offen
	070-084	Puls, schnell schließen langsam öffnen Schnell -> Langsam
085-089	Offen	
090-104	Puls schnell öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam	

Kanal	Wert	Funktion
6	105-109	Offen
	110-124	Blitz Schnell -> Langsam
	125-129	Offen
	130-144	Pulsieren, schnell schließen, langsam öffnen Schnell -> langsam
	145-149	Offen
	150-164	Puls schnell öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam
	165-169	Offen
	170-184	Dimmer-Makro-Burst-Impuls Schnell -> Langsam
	185-189	Offen
	190-204	Dimmer-Makro-Burst-Impuls Schnell -> Langsam
	205-209	Offen
	210-224	Dimmer-Makro langsam öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam
	225-229	Offen
	230-244	Dimmer Makro Burst wenig Schnell -> Langsam
	245-255	Offen
7		Dimmer
	000-255	0 % -> 100 %
8		Rot
	000-255	0 % -> 100 %
9		Grün
	000-255	0 % -> 100 %
10		Blau
	000-255	0 % -> 100 %
11		Weiß
	000-255	0 % -> 100 %
12		Farbmakro
	000-009	Keine Makrofarbe
	010-014	Weiß 1
	015-019	Hellrosa
	020-024	Dunkelrosa
	025-029	Rosa
	030-034	Lavendel
	035-039	Hellcyan 1
	040-044	Helles Himmelblau
	045-049	Tiefes Himmelblau
	050-054	Cyan 1
	055-059	Hellblau

Kanal	Wert	Funktion
12	060-064	Puderblau
	065-074	Hellcyan 2
	075-079	Hellcyan 3
	080-084	Weiß 2
	085-089	Weiß 3
	090-094	Hellcyan 4
	095-099	Cyan 2
	100-104	Sanftes Aquamarin
	105-109	Grün 1
	110-114	Grün 2
	115-119	Grün 3
	120-124	Grün 4
	125-129	Grün 5
	130-134	Gelb 1
	135-139	Gelb 2
	140-144	Gelb 3
	145-149	Grün 6
	150-154	Gelb 4
	155-159	Dunkelgelb 1
	160-164	Dunkelgelb 2
	165-169	Gelb 5
	170-174	Orange
	175-179	Keine Makrofarbe
	180-204	Vorwärts-Makro-Ausblendung Schnell -> Langsam
	205-229	Rückwärts-Makro-Ausblendung Langsam -> schnell
230-234	Keine Makrofarbe	
235-249	Farbsprung Schnell -> Langsam	
250-255	Keine Makrofarbe	
13		Makroprogramm einzeln steuerbare LEDs
	000-007	Aus
	008-023	Programm 1
	024-039	Programm 2
	040-055	Programm 3
	056-071	Programm 4
	072-087	Programm 5
	088-103	Programm 6
	104-119	Programm 7
	120-135	Programm 8
	136-151	Programm 9

Kanal	Wert	Funktion
13	152-167	Programm 10
	168-183	Programm 11
	184-199	Programm 12
	200-215	Programm 13
	216-231	Programm 14
	232-247	Programm 15
	248-255	Programm 16
14		Farbe des Makroprogramms individuell steuerbare LEDs
	000-017	Weiß 1
	018-024	Hellrosa
	025-032	Dunkelrosa
	033-039	Rosa
	040-047	Lavendel
	048-054	Hellcyan 1
	055-061	Helles Himmelblau
	062-069	Tiefes Himmelblau
	070-076	Cyan 1
	077-084	Hellblau
	085-091	Puderblau
	092-106	Hellcyan 2
	107-113	Hellcyan 3
	114-121	Weiß 2
	122-128	Weiß 3
	129-136	Hellcyan 4
	137-143	Cyan 2
	144-151	Sanftes Aquamarin
	152-158	Grün 1
	159-165	Grün 2
	166-173	Grün 3
	174-180	Grün 4
	181-188	Grün 5
	189-195	Gelb 1
	196-203	Gelb 2
	204-210	Gelb 3
	211-217	Grün 6
	218-225	Gelb 4
	226-232	Dunkelgelb 1
	233-240	Dunkelgelb 2
	241-247	Gelb 5
248-255	Orange	
15		Makroprogrammgeschwindigkeit
	000-255	Langsam -> Schnell

Kanal	Wert	Funktion
16		Zurücksetzen
	000-009	Nichts
	010-019	Alles zurücksetzen
	020-029	Zoom/Objektivdrehung zurücksetzen
	030-039	Schwenken/Neigen zurücksetzen
	040-255	Nichts

44-Kanal-Kanal	Wert	Funktion
1		Pfanne
	000-255	0°–540°
2	000-255	Pfanne fein
3		Neigung
	000-255	0°-236°
4	000-255	Neigung gut
5		Schwenk-/Neigegewindigkeit
	000-255	Schnell -> Langsam
6		Zoom
	0-255	Weit (55°) -> Klein (4°)
7	000-255	Zoomen Sie gut
8		Linsenrotation
	000-127	Index
	128-191	Drehung im Uhrzeigersinn Schnell -> Langsam
	192-255	Drehung gegen den Uhrzeigersinn Langsam -> Schnell
9		Verschluss
	000-019	Aus
	020-024	Offen
	025-064	Blitz Schnell -> Langsam
	065-069	Offen
	070-084	Pulsieren, schnell schließen, langsam öffnen Schnell -> Langsam
	085-089	Offen
	090-104	Puls schnell öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam
	105-109	Offen
	110-124	Blitz Schnell -> langsam
	125-129	Offen
	130-144	Pulsieren, schnell schließen, langsam öffnen Schnell -> Langsam
	145-149	Offen
150-164	Puls schnell öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam	

Kanal	Wert	Funktion
9	165-169	Offen
	170-184	Dimmer-Makro-Burst-Impuls Schnell -> Langsam
	185-189	Offen
	190-204	Dimmer-Makro-Burst-Impuls Schnell -> Langsam
	205-209	Offen
	210-224	Dimmer-Makro langsam öffnen langsam schließen Schnell -> Langsam
	225-229	Offen
	230-244	Dimmer Makro Burst wenig Schnell -> Langsam
	245-255	Offen
10		Dimmer
	000-255	0 % -> 100 %
11	000-255	Dimmer fein
12		Rot 1
	000-255	0 % -> 100 %
13		Grün 1
	000-255	0 % -> 100 %
14		Blau 1
	000-255	0 % -> 100 %
15		Weiß 1
	000-255	0 % -> 100 %
16		Rot 2
	000-255	0 % -> 100 %
17		Grün 2
	000-255	0 % -> 100 %
18		Blau 2
	000-255	0 % -> 100 %
19		Weiß 2
	000-255	0 % -> 100 %
20		Rot 3
	000-255	0 % -> 100 %
21		Grün 3
	000-255	0 % -> 100 %
22		Blau 3
	000-255	0 % -> 100 %
23		Weiß 3
	000-255	0 % -> 100 %
24		Rot 4
	000-255	0 % -> 100 %
25		Grün 4
	000-255	0 % -> 100 %

Kanal	Wert	Funktion
26		Blau 4
	000-255	0 % -> 100 %
27		Weiß 4
	000-255	0 % -> 100 %
28		Rot 5
	000-255	0 % -> 100 %
29		Grün 5
	000-255	0 % -> 100 %
30		Blau 5
	000-255	0 % -> 100 %
31		Weiß 5
	000-255	0 % -> 100 %
32		Rot 6
	000-255	0 % -> 100 %
33		Grün 6
	000-255	0 % -> 100 %
34		Blau 6
	000-255	0 % -> 100 %
35		Weiß 6
	000-255	0 % -> 100 %
36		Rot 7
	000-255	0 % -> 100 %
37		Grün 7
	000-255	0 % -> 100 %
38		Blau 7
	000-255	0 % -> 100 %
39		Weiß 7
	000-255	0 % -> 100 %
40		Farbmakro
	000-009	Keine Makrofarbe
	010-014	Weiß 1
	015-019	Hellrosa
	020-024	Dunkelrosa
	025-029	Rosa
	030-034	Lavendel
	035-039	Hellcyan 1
	040-044	Helles Himmelblau
	045-049	Tiefes Himmelblau
	050-054	Cyan 1
	055-059	Hellblau
	060-064	Puderblau
	065-074	Hellcyan 2
075-079	Hellcyan 3	

Kanal	Wert	Funktion
40	080-084	Weiß 2
	085-089	Weiß 3
	090-094	Helicyan 4
	095-099	Cyan 2
	100-104	Sanftes Aquamarin
	105-109	Grün 1
	110-114	Grün 2
	115-119	Grün 3
	120-124	Grün 4
	125-129	Grün 5
	130-134	Gelb 1
	135-139	Gelb 2
	140-144	Gelb 3
	145-149	Grün 6
	150-154	Gelb 4
	155-159	Dunkelgelb 1
	160-164	Dunkelgelb 2
	165-169	Gelb 5
	170-174	Orange
	175-179	Keine Makrofarbe
180-204	Vorwärts-Makro-Ausblendung Schnell -> langsam	
205-229	Rückwärts-Makro-Ausblendung Langsam -> Schnell	
230-234	Keine Makrofarbe	
235-249	Farbsprung Schnell -> Langsam	
250-255	Keine Makrofarbe	
41		Makroprogramm einzeln steuerbare LEDs
	000-007	Aus
	008-023	Programm 1
	024-039	Programm 2
	040-055	Programm 3
	056-071	Programm 4
	072-087	Programm 5
	088-103	Programm 6
	104-119	Programm 7
	120-135	Programm 8
	136-151	Programm 9
	152-167	Programm 10
	168-183	Programm 11
	184-199	Programm 12
200-215	Programm 13	

Kanal	Wert	Funktion
41	216-231	Programm 14
	232-247	Programm 15
	248-255	Programm 16
42		Farbe des Makroprogramms individuell steuerbare LEDs
	000-017	Weiß 1
	018-024	Hellrosa
	025-032	Dunkelrosa
	033-039	Rosa
	040-047	Lavendel
	048-054	Hellcyan 1
	055-061	Helles Himmelblau
	062-069	Tiefes Himmelblau
	070-076	Cyan 1
	077-084	Hellblau
	085-091	Puderblau
	092-106	Hellcyan 2
	107-113	Hellcyan 3
	114-121	Weiß 2
	122-128	Weiß 3
	129-136	Hellcyan 4
	137-143	Cyan 2
	144-151	Sanftes Aquamarin
	152-158	Grün 1
	159-165	Grün 2
	166-173	Grün 3
	174-180	Grün 4
	181-188	Grün 5
	189-195	Gelb 1
	196-203	Gelb 2
	204-210	Gelb 3
	211-217	Grün 6
	218-225	Gelb 4
	226-232	Dunkelgelb 1
	233-240	Dunkelgelb 2
	241-247	Gelb 5
248-255	Orange	
43		Makroprogrammgeschwindigkeit
	000-255	Langsam -> Schnell
44		Zurücksetzen
	000-009	Nichts
	010-019	Alles zurücksetzen
	020-029	Zoom/Objektivdrehung zurücksetzen
	030-039	Schwenken/Neigen zurücksetzen
	040-255	Nichts

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

ALLE SPEZIFIKATIONEN KÖNNEN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN

BSL BV

SPARPOT 19 | 5667 KV GELDROP | DIE NIEDERLANDE | +31 (0)40 750 24 95

WWW.BSL-LIGHTING.COM | WWW.LIGHT-INC.EU

