

DEUTSCH

Infinity iW-1240 RDM

V2

Bestellnummer: 41527

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Montage	4
Netzanschlüsse	6
Rückgabe	7
Reklamationen	7
Beschreibung des Geräts	8
Übersicht	9
Rückseite	10
Installation	10
Setup und Betrieb	11
Steuerungsmodi	11
Ein Infinity (voreingestellte Programme)	11
Mehrere Infinitys (Master/Slave-Steuerung)	11
Mehrere Infinitys (DMX-Steuerung)	12
Mehrere Infinitys (Artnet-Steuerung)	13
Anschluss an ein Netzwerk	14
Artnet-Einstellungen	14
Herstellung eines Datenkabels	14
Verbinden der Geräte	15
Datenverkabelung	15
Bedienfeld	16
Kontrollmodus	16
DMX-Adresszuweisung	16
Menü-Übersicht	17
Hauptmenü-Optionen	18
1. DMX-Adresse	18
2. Bearbeitungsmodus	19
3. Einstellungsmenü	20
3.1. Leistung	21
3.2. Service	22
4. Voreingestellte Programme	24
5. Testmenü	24
6. Informationsmenü	25
DMX-Kanäle	26
21 Kanäle	26
28 Kanäle	30
63 Kanäle	35
15 Kanäle + 48 Kanäle (DMX + Artnet)	39
Kanaleinstellungen	43
Wartung	43
Ersetzen der Sicherung	44
Fehlersuche	44
Kein Licht	44
Keine Reaktion auf DMX-Signale	44
Technische Daten	46
Abmessungen	47

Warnung



**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

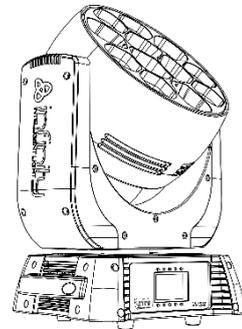
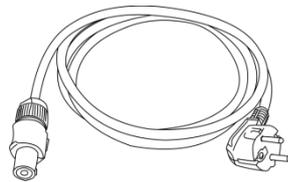
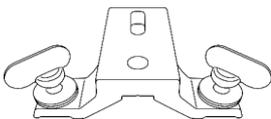
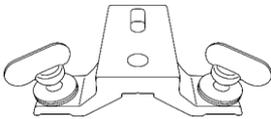


Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- Infinity iW-1240 RDM mit PowerCON True 1 Netzkabel (1,4 m)
- 2 Halterungen zum Anbringen an einen Traversenrahmen
- Bedienungsanleitung



Voraussichtliche Nutzungsdauer von LEDs

Die Helligkeit von LEDs lässt mit der Zeit nach. Die hauptsächliche Ursache ist HITZE, da diese den Prozess beschleunigt. Wenn LEDs sehr dicht beieinander angebracht werden, sind sie einer höheren Betriebstemperatur ausgesetzt, als wenn ein idealer Abstand eingehalten wird oder sie unter optimalen Bedingungen, also einzeln, betrieben werden. Aus diesem Grund verringert sich die Nutzungsdauer erheblich, wenn alle Farb-LEDs mit maximaler Helligkeit betrieben werden. Falls eine längere Nutzungsdauer von großer Bedeutung für Sie ist, sollten Sie darauf achten, dass die Betriebstemperatur gering gehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.



ACHTUNG!

**Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!**



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden. Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

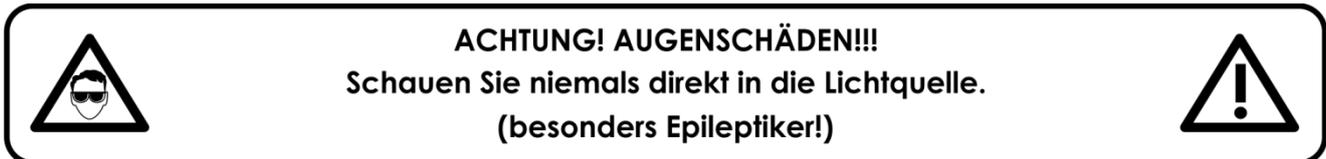
Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Heben Sie das Gerät niemals am Projektionskopf an. Die Mechanik des Geräts könnte dadurch beschädigt werden. Halten Sie das Gerät immer an den Transportgriffen.
- Bedecken Sie die Linse unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es extrem heiß wird. Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch mindestens 5 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es berühren.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Produkt erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50 cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden wie Risse oder tiefe Kratzer aufweist, durch die ihre Funktionstüchtigkeit eingeschränkt wird, muss sie ersetzt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Produkt von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut verwenden.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Infinity-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Der Moving Head muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.

- Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Infinity. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzart I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 1 Meter.
- Trennen Sie das Gerät während der Zeiträume, in denen es nicht verwendet wird, vollständig von der Stromversorgung, entweder mit einem Leistungsschalter oder, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. So vermeiden Sie Verschleiß und verlängern Sie die Lebensdauer.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 40^\circ\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Montage

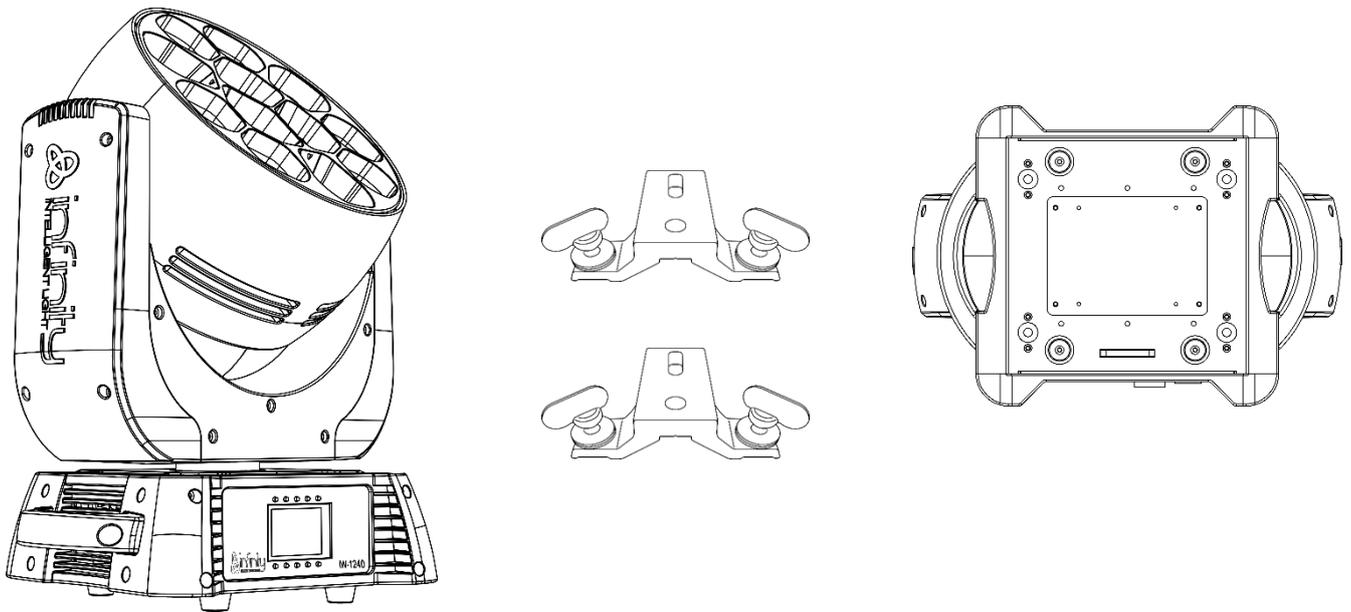
Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

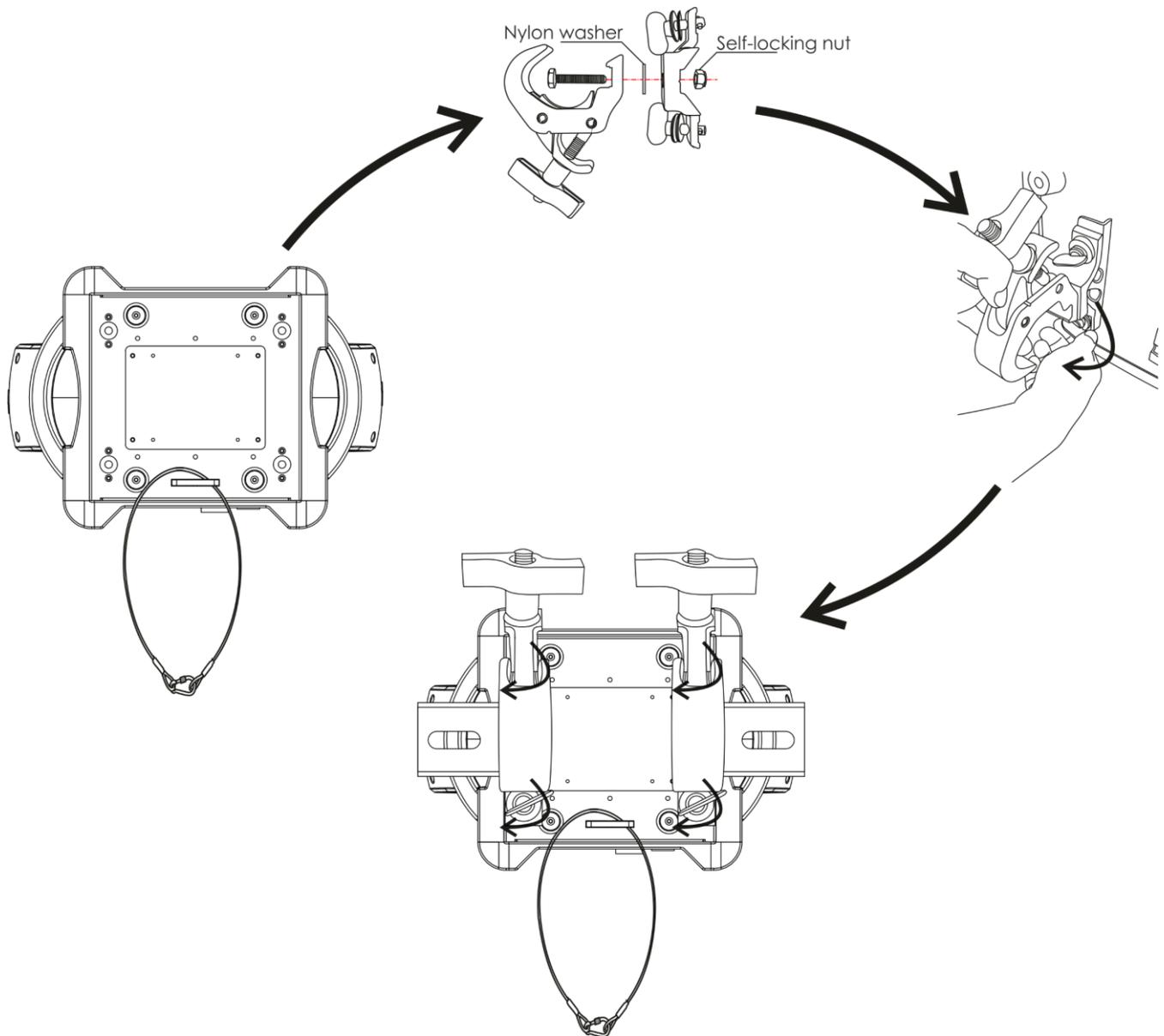
Verfahrensweise:

- Falls der Infinity von der Decke oder hohen Balken herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Schelle, um den Infinity mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der Infinity darf unter keinen Umständen so montiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.
- Das fertig montierte Gerät muss mit einer Sicherheitsvorrichtung, z. B. mit einem geeigneten Sicherheitsnetz oder einem Sicherheitskabel, gesichert werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Bereich unter dem Gerät gesperrt wird und dass das Betreten dieses Bereichs verboten ist, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.



Der Infinity kann auf dem Boden einer flachen Bühne positioniert oder mit einer Schelle an einem Traversenrahmen befestigt werden.

Anbringen einer Halterung auf der Unterseite des Geräts



Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen!

Netzanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an. Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Stift
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NULL
⊕	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	ERDE

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.com und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr vollständiger Name.
- 02) Ihre Anschrift.
- 03) Ihre Telefonnummer.
- 04) Eine kurze Problembeschreibung.

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert. Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Funktionen

Der Infinity iW-1240 RDM ist ein Moving Head mit hoher Leistung und hervorragenden Effekten.

- Eingangsspannung: 100-240 V AC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 460W
- Lichtquelle: 12 x 40 W RGBW 4-in-1 8 W Osram Ostar
- Lichtleistung: 55555 Lux @ 3 m
- Strahlungswinkel: 4,5°-36°
- Dimmer: 0-100 %
- Stroboskop: 0 - 20 Hz
- Dimmerkurven: Linear, Rechteck, I-Rechteck, S-Kurve
- Dimmgeschwindigkeit: Gleichmäßig, schnell
- Kanalmodi: 21, 28, 63 Kanäle
- Eigenschaften: Batteriebetriebenes Farbdisplay mit Schwerkraftsensor
- DMX-Steuerung: mit Standard-DMX/Artnet/RDM-Controller
- 2 auswählbare voreingestellte Programme
- Umkehr der Pan/Tilt-Bewegung
- Besonderheiten: Pan/Tilt-Bewegung mit Blackout
- Pan 0° - 540°
- Tilt 0° - 270°
- Pan/Tilt-Auflösung: 16 Bit
- Steuerung: DMX-512, Master/Slave, voreingestellte Programme, Artnet
- Gehäuse: Metall & flammfester Kunststoff
- Farbe: Schwarz
- Anschlüsse: 3-poliger XLR-Ein- und -Ausgang
5-poliger XLR-Ein- und -Ausgang
RJ45-Datenein/ausgang
Neutrik Powercon True1 Ein- und Ausgang
- Sicherung: T6,3AL/250V
- Abmessungen: 375 x 275 x 495 mm (LxBxH)
- Gewicht: 16,2 kg

Hinweis: Um dieses Gerät richtig bedienen zu können, sind DMX-Kenntnisse erforderlich.

Optionales Zubehör

MOD41504 – Wireless DMX Upgrade-Kit



Das Wireless DMX Upgrade-Kit sollte NUR von einem qualifizierten Techniker installiert werden.



Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Übersicht

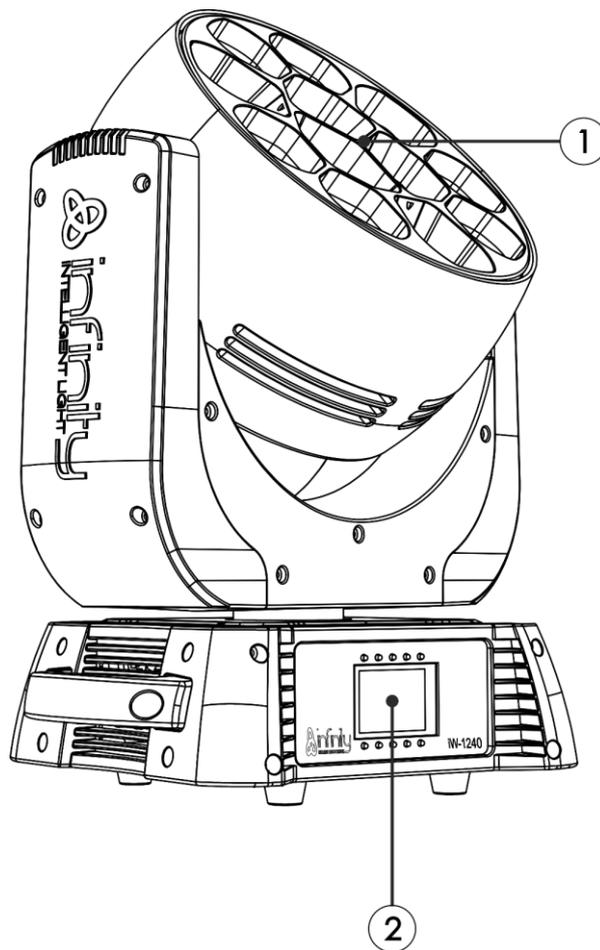
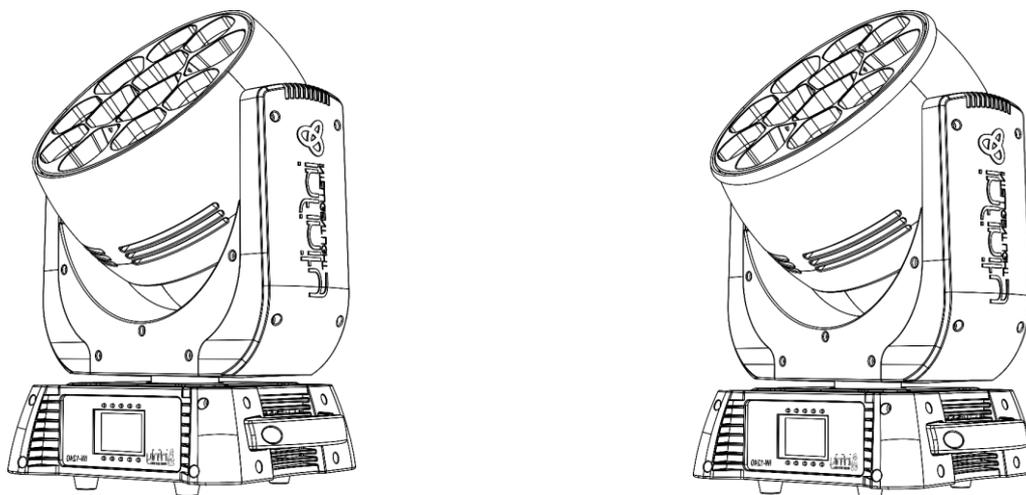


Abb. 01

- 01) 12 x 40 W RGBW 4-in-1 8 W Osram Ostar
- 02) Steuerungstasten + LCD-Display



Strahlungswinkel 4,5°-36°, elektronische Einstellung

Strahlungswinkel 36°-36°, elektronische Einstellung

Abb. 02

Rückseite

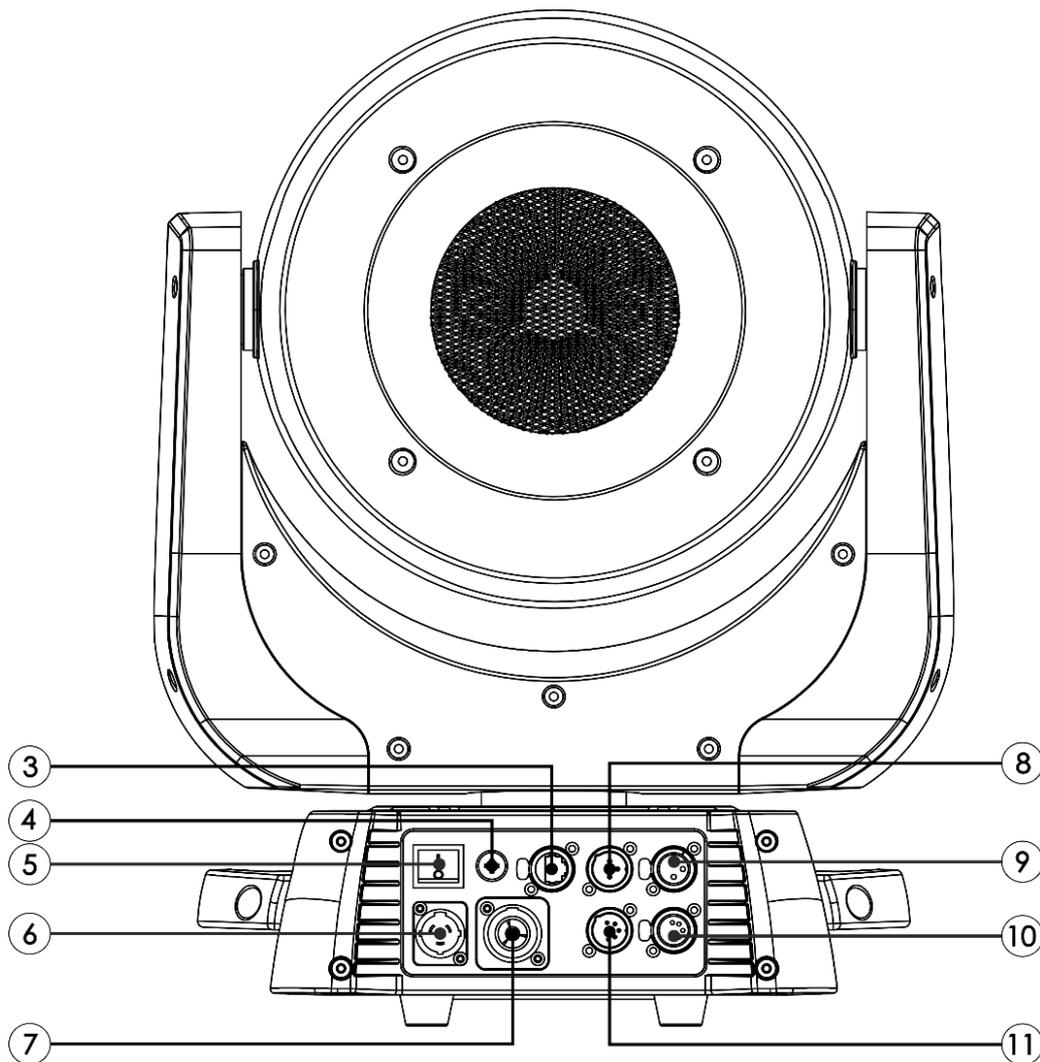


Abb. 03

- 03) RJ45-Danenein/ausgang
- 04) Sicherung T6,3AL/250V
- 05) Netzschalter (EIN/AUS)
- 06) Neutrik Powercon True1 Eingang
- 07) Neutrik Powercon True1 Ausgang
- 08) 3-poliger DMX-Eingang
- 09) 3-poliger DMX-Ausgang
- 10) 5-poliger DMX-Ausgang
- 11) 5-poliger DMX-Eingang

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem Infinity iW-1240 RDM. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, da Sie zum empfohlenen Betriebsmodus gehören. Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 120 V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230 V angeschlossen werden und umgekehrt.

Steuerungsmodi

Es gibt 4 Modi:

- Selbstständig (voreingestellte Programme)
- Master/Slave
- DMX512 (21CH, 28CH, 63CH)
- Artnet+DMX (48CH+15CH)

Ein Infinity (voreingestellte Programme)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 1 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Der Infinity funktioniert selbstständig, wenn er an kein DMX-Kabel angeschlossen ist.
- 05) Siehe Seite 24 für mehr Informationen über die voreingestellten Programme.

Mehrere Infinitys (Master/Slave-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 1 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Verbinden Sie den Infinity mit einem 3-poligen XLR-Kabel.

Die Steckerkontakte:



1. Erdung
2. Signal (-)
3. Signal (+)

- 05) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 04 abgebildet. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um den Ausgang (OUT) des ersten Geräts mit dem Eingang (IN) des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden. Mit dem Master-Gerät stehen Ihnen dieselben Funktionen wie auf Seite 24 beschrieben (voreingestellte Programme) zur Verfügung. Das bedeutet, dass Sie den gewünschten Betriebsmodus am Mastergerät einstellen können und dann alle Slavegeräte genauso reagieren wie dieses Gerät.

Mehrere Infinitys (Master/Slave-Steuerung)

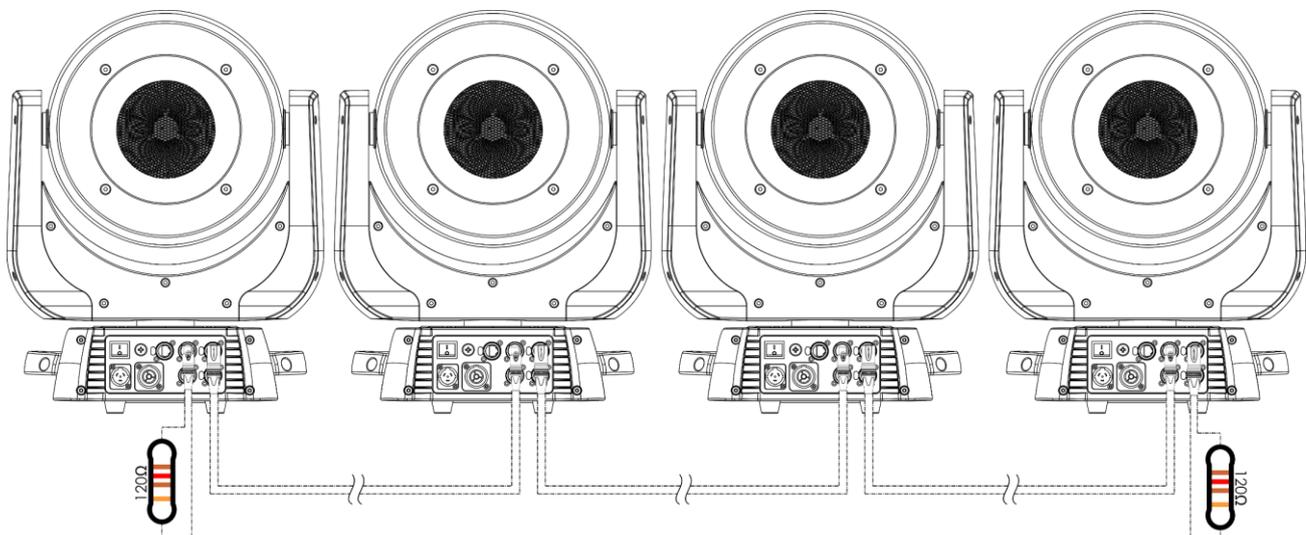
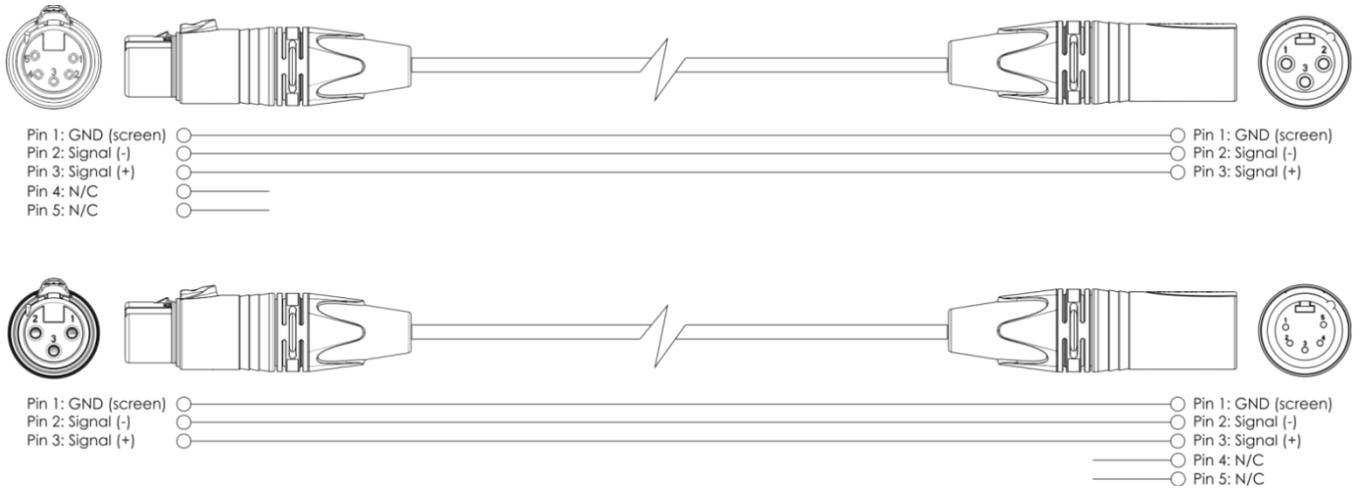


Abb. 04

Mehrere Infinitys (DMX-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie dabei mindestens 1 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie das Gerät mit dem Versorgungskabel an eine geeignete Steckdose an.
- 04) Verbinden Sie die Infinitys und andere Geräte mit einem 3-poligen XLR-Kabel.



- 05) Verbinden Sie die Geräte wie in Abb. 05 abgebildet. Verwenden Sie ein DMX-Datenkabel, um den Ausgang (OUT) des ersten Geräts mit dem Eingang (IN) des zweiten Geräts zu verbinden. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das zweite, dritte und vierte Gerät ebenfalls zu verbinden.
- 06) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie je ein Netzkabel an den Powercon True1 Anschluss aller Geräte an und stecken Sie das andere Ende der Netzkabel in eine geeignete Steckdose. Beginnen Sie mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Mehrere Infinitys (DMX-Setup)

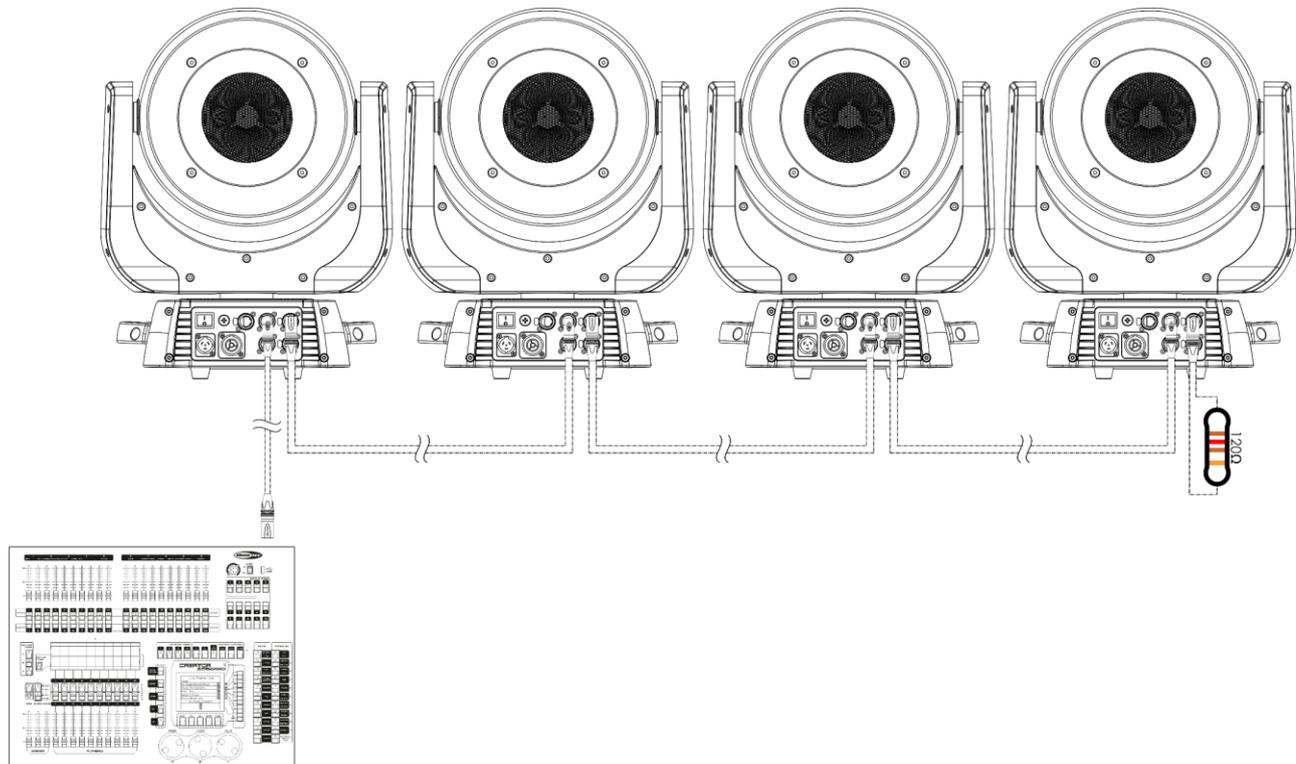


Abb. 05

Hinweis: Verbinden Sie alle Kabel, bevor Sie die Geräte an das Stromnetz anschließen.

Mehrere Infinitys (Artnet-Steuerung)

- 01) Bringen Sie das Effektlicht an einem stabilen Traversenrahmen an. Lassen Sie mindestens 0,5 m Freiraum auf allen Seiten, um die Luftzirkulation zu gewährleisten.
- 02) Verwenden Sie immer ein Sicherheitskabel (Bestellnr. 70140 / 70141).
- 03) Schließen Sie Ihren Artnet Controller wie in Abbildung 06 mit einem CAT-5/CAT-6 Kabel an einen Netzwerk-Switch an.
- 04) Verbinden Sie alle Infinitys, indem Sie Ihre RJ45-Anschlüsse wie in Abbildung 06 über ein CAT-5/CAT-6 Kabel mit dem Netzwerk-Switch verbinden.
- 05) Die Geräte an das Stromnetz anschließen: Schließen Sie je ein Netzkabel an den Powercon True1 Anschluss aller Geräte an und stecken Sie das andere Ende der Netzkabel in eine geeignete Steckdose. Beginnen Sie mit dem ersten Gerät. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Mehrere Infinitys (Artnet-Setup)

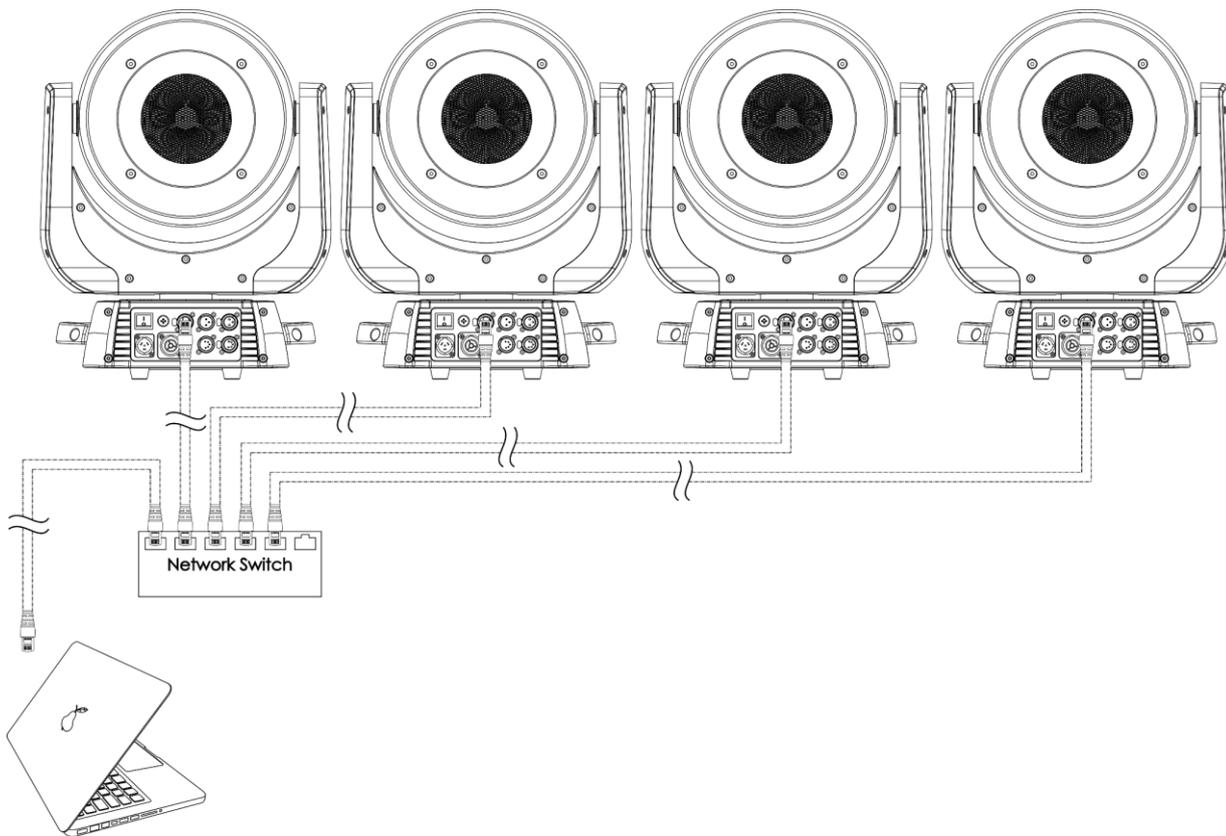


Abb. 06

Hinweis: Verbinden Sie alle Kabel, bevor Sie die Geräte an das Stromnetz anschließen.

Anschluss an ein Netzwerk

Artnet-Einstellungen

- 01) Installieren Sie eine beliebige Artnet-Software auf Ihrem PC (Windows, Mac oder Benutzerkonsole mit Artnet-Unterstützung).
- 02) Schließen Sie den Infinity an die Stromversorgung an.
- 03) Schließen Sie das Gerät über den Ethernet-Anschluss **(03)** mit einem CAT-5/CAT-6-Kabel an Ihre Software/Ihr Lichtmischpult an.
- 04) Stellen Sie die IP-Adresse Ihrer Software/Ihres Lichtmischpultes je nach den Artnet-Einstellungen auf **2.x.x.x** oder **10.x.x.x** ein.
- 05) Stellen Sie die Subnetzmaske sowohl auf dem Infinity als auch in der Software/auf dem Lichtmischpult auf **255.0.0.0** ein. Achten Sie darauf, dass alle Geräte im Netzwerk eine **eindeutige IP-Adresse** haben.
- 06) Halten Sie sich an das folgende Beispiel, wenn Sie mehr als ein Gerät anschließen möchten.

Beispiel:

- 01) Achten Sie darauf, dass alle angeschlossenen Infinitys eine **eindeutige IP-Adresse** haben.
- 02) Achten Sie darauf, dass die Subnetzmaske für jedes Gerät auf **255.0.0.0** gestellt ist.
- 03) Stellen Sie das Universum des ersten Infinity auf **1**.
- 04) Stellen Sie die DMX-Adresse des ersten Infinity auf **001**.
- 05) Wenn Sie bei der Verbindung von mehreren Infinitys die DMX-bedingte Grenze von 512 Kanälen erreichen, stellen Sie das Universum des nächsten Infinity auf **2** und seine DMX-Adresse auf **001**.
- 06) Sie können Schritt 5 bis zu 255 Mal wiederholen (255 verfügbare Universen).
- 07) Mappen Sie alle angeschlossenen Geräte mit den oben beschriebenen Einstellungen in Ihrer Software.
- 08) Die Infinitys sind nun bereit für den Betrieb.
- 09) Wenn Sie sehr große Setups erstellen, sollten Sie einen 16-bit-Hochgeschwindigkeits-Ethernetswitch verwenden, um das Artnet-Signal zu verteilen.

Herstellung eines Datenkabels

Sie können das Datenkabel für die Datenübertragung des iW-1240 RDM mit einem Standardethernetkabel ersetzen.

Bitte folgen Sie diese Anleitung zur Herstellung eines zusätzlichen Netzkabels.

Verbinden Sie ein Standard-Netzkabel (CAT-5/ 5E /6) mit einem RJ-45-Anschluss, so wie auf der Abbildung gezeigt (Abb. 07). Die Drähte sollten wie folgt farblich markiert werden:

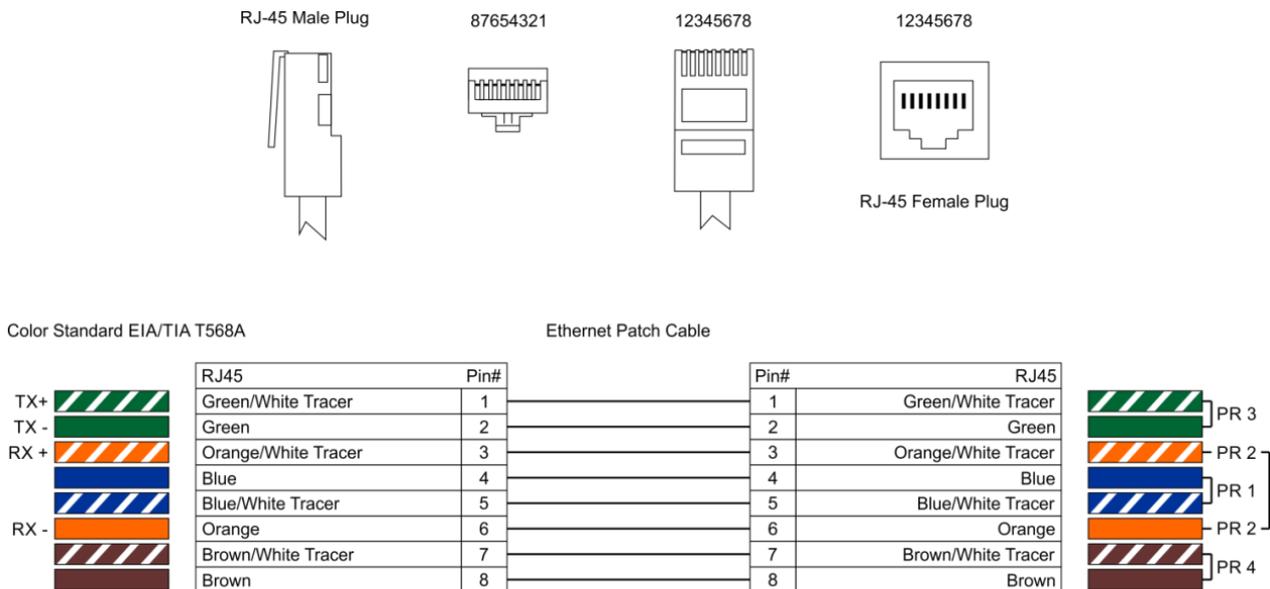


Abb. 07

Verbinden der Geräte

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Controller steuern oder synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Betriebsmodus abspielen wollen, müssen Sie eine serielle Datenübertragungsleitung verwenden. Die Gesamtanzahl der von allen Geräten benötigten Kanäle legt die Zahl der Geräte fest, die die Datenübertragungsleitung unterstützen kann.

Wichtig:

Die mit einer seriellen Datenübertragungsleitung verbundenen Geräte müssen in Reihe geschaltet sein. Gemäß dem Standard EIA-485 sollten niemals mehr als 30 Geräte an eine Datenübertragungsleitung angeschlossen werden. Wenn Sie dennoch mehr als 30 Geräte an eine serielle Datenübertragungsleitung anschließen, ohne einen Opto-Splitter zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.



Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100 Meter

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 30 Geräte

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einem Netzkabel @ 120 V: 2 Geräte

Maximale empfohlene Anzahl von Geräten an einem Netzkabel @ 230V: 5 Geräte

Datenverkabelung

Zur Verbindung der Geräte müssen Datenkabel verwendet werden. Sie können DAP-Audio-zertifizierte DMX-Kabel direkt bei einem Händler erwerben oder Ihr eigenes Kabel herstellen. Wenn Sie selbst ein Kabel herstellen möchten, verwenden Sie bitte ein Datenkabel, das qualitativ hochwertige Signale übertragen kann und relativ resistent gegen elektromagnetische Interferenzen ist.

DAP-Audio DMX-Datenkabel

- DAP Audio Basic Mehrzweckmikrofonkabel. bal. XLR/M 3-polig. > XLR/F 3-polig. Bestellnummer FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel Typ X, XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. Bestellnummer FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. Bestellnummer FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio Kabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. Bestellnummer FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio Kabel, 110 Ohm, mit digitaler Signalübertragung. Bestellnummer FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-pin > XLR/F 5-pin. Bestellnummer FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP Audio DMX-Adapter: 5-polig/3-polig. Bestellnummer FLA29.
- DAP Audio DMX-Adapter: 3-polig/5-polig. Bestellnummer FLA30.
- DAP Audio DMX-Endstecker, 3-polig. Bestellnummer FLA42.
- DAP Audio DMX-Endstecker, 5-polig. Bestellnummer FLA43.

DAP Audio PC-Schnittstellenkabel

- CAT-5-Kabel, 7,6 mm, mattblau, PVC. Bestellnummer FL55150 (1,5 m), FL553 (3 m), FL556 (6 m), FL5510 (10 m), FL5515 (15 m), FL5520 (20 m).
- CAT-6-Kabel (empfohlen für die optimale Datenübertragung). Bestellnummer FL563 (3 m), FL566 (6 m), FL5610 (10 m), FL5615 (15 m), FL5640 (40 m).

Der Infinity iW-1240 RDM kann im **Steuermodus** mit einem Controller angesteuert oder im **selbstständigen Modus** ohne Controller betrieben werden.

Bedienfeld

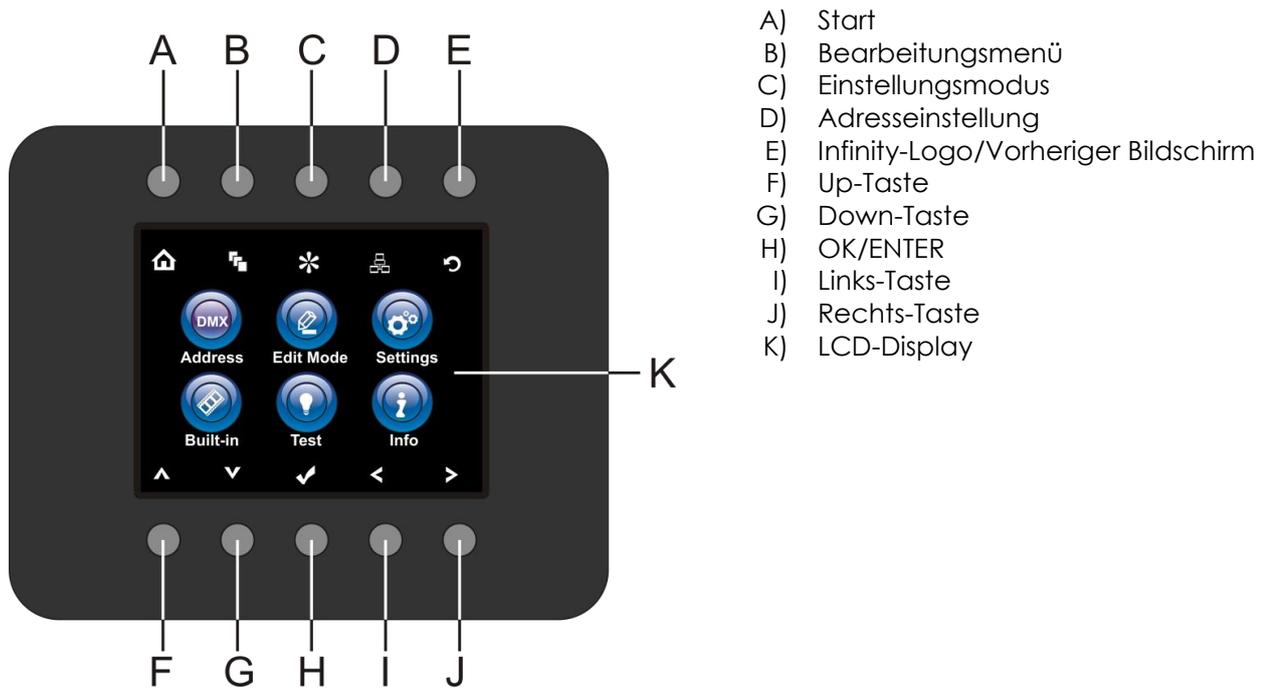


Abb. 08

Kontrollmodus

Den Geräten werden individuelle Adressen an einer Datenübertragungsleitung zugewiesen, die mit einem Controller verbunden ist.

Die Geräte reagieren auf das vom Controller ausgegebene DMX-Signal. (Wenn Sie eine DMX-Adresse auswählen und speichern, zeigt der Controller die gespeicherte Adresse das nächste Mal an.)

DMX-Adresszuweisung

Mit dem Bedienfeld können Sie dem Gerät eine DMX-Adresse zuweisen. Das ist der erste Kanal, über den der Infinity vom Controller gesteuert wird.

Achten Sie bei der Verwendung eines Controllers darauf, dass das Gerät **63** Kanäle hat.

Die DMX-Adresse muss unbedingt richtig eingestellt werden, wenn Sie mehrere Infinities verwenden.

Daher sollte die DMX-Adresse des ersten Infinity **1(001)** sein. Die DMX-Adresse des zweiten Infinity sollte **1+63=64 (064)** und die DMX-Adresse des dritten Infinity sollte **64+63=127 (127)** sein, etc.

Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jedes einzelne Gerät korrekt angesteuert werden kann.

Wenn zwei oder mehreren Infinities ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

Siehe „Adresszuweisung“ in der Bedienungsanleitung.

Steuerung:

Nachdem Sie allen Infinities eine Adresse zugewiesen haben, können Sie sie nun mit Ihrem Lichtpult steuern.

Hinweis: Beim Einschalten erkennt der Infinity automatisch, ob er DMX-512-Daten empfängt. Falls keine Daten empfangen werden, könnte eines der folgenden Probleme vorliegen:

- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht an den entsprechenden Eingang des Geräts angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht richtig, das Kabel oder der Stecker funktionieren nicht richtig oder die Pole im Eingangstecker sind vertauscht.

Hinweis: Am letzten Gerät muss ein XLR-Endstecker mit einem Widerstand von 120 Ohm angebracht werden, um die korrekte Steuerung über die DMX-Datenübertragungsleitung zu gewährleisten.



Display aus nach 40 Sekunden

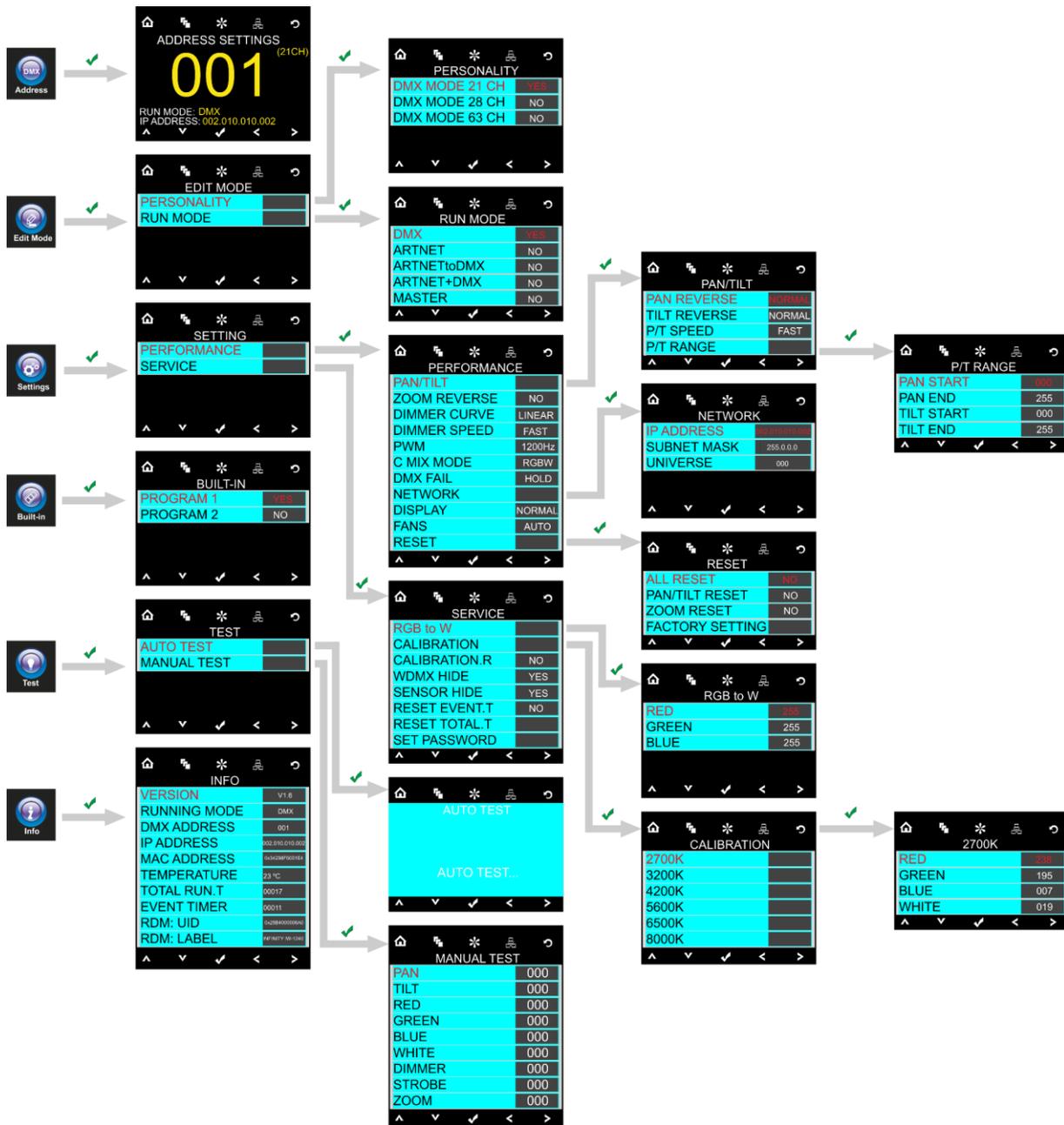


Wenn 40 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird das Display deaktiviert.

Drücken Sie eine beliebige Taste im Bedienfeld, um das Display zu aktivieren.

Das Display wird nun wieder aktiviert.

Menü-Übersicht



Hauptmenü-Optionen



DMX-Adresse



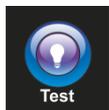
Bearbeitungsmodus



Einstellungsmenü



Voreingestellte Programme



Testmodus



Info



Home



Up



Bearbeitungsmenü



Down



Einstellungsmodus



OK/Enter



Adresseinstellung



Links



Vorheriger Bildschirm/Infinity-Logo



Rechts

1. DMX-Adresse

In diesem Menü können Sie die DMX-Adresse zuweisen.

01) Drücken Sie die Taste .

02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können zwischen 512 verschiedenen DMX-Adressen wählen.

03) Wählen Sie mit     die gewünschte Adresse von **001** ^{Up/Down} **512** aus.

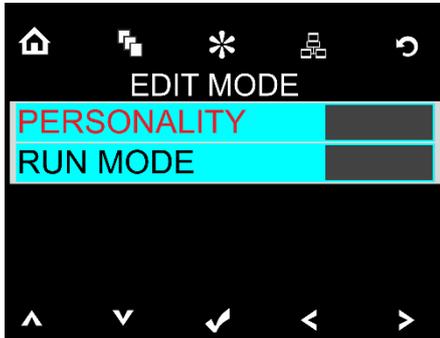
04) Wenn Sie die gewünschte DMX-Adresse eingestellt haben, drücken Sie , um die Adresse zu speichern.

2. Bearbeitungsmodus

In diesem Menü können Sie den gewünschten DMX-Kanalmodus und den Betriebsmodus einstellen.

01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.

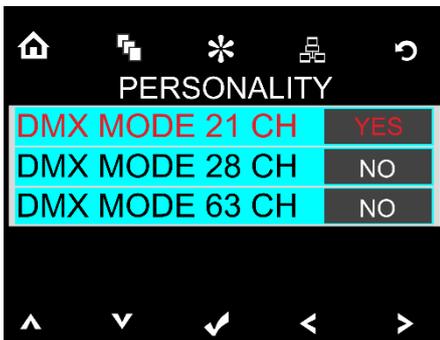
02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 2 verschiedene Untermenüs auswählen.



03) Wählen Sie den gewünschten Modus mit   aus.

04) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

05) Wenn Sie „PERSONALITY“ ausgewählt haben, können Sie nun die gewünschten DMX-Kanäle einstellen.



06) Drücken Sie  , um die gewünschten DMX-Kanäle auszuwählen.

07) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

08) Nachdem Sie die gewünschte Anzahl an DMX-Kanälen eingestellt haben, ändern Sie den Wert mit   von „NO“ zu „YES“.

09) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.

10) Wenn Sie „RUN MODE“ ausgewählt haben, können Sie nun den gewünschten Betriebsmodus einstellen.



11) Wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus mit   aus.

12) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

13) Stellen Sie den Wert des ausgewählten Betriebsmodus dann mit   von „NO“ auf „YES“.

14) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.

15) Wenn Sie „MASTER MODE“ auf „NO“ gestellt haben, reagiert das Gerät als Slave: Es kopiert das Verhalten des Mastergeräts.

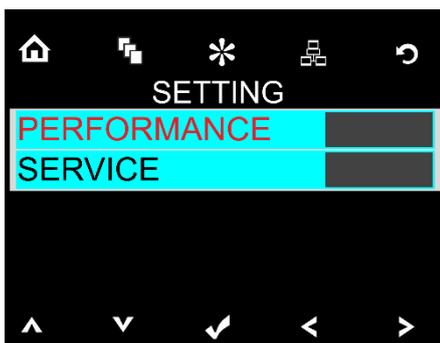
16) Wenn Sie „MASTER MODE“ auf „YES“ gestellt haben, ist das Gerät der Master und alle anderen Geräte agieren als Slave.

3. Einstellungsmenü

Mit diesem Menü können Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen.

01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.

02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 2 verschiedene Untermenüs auswählen.



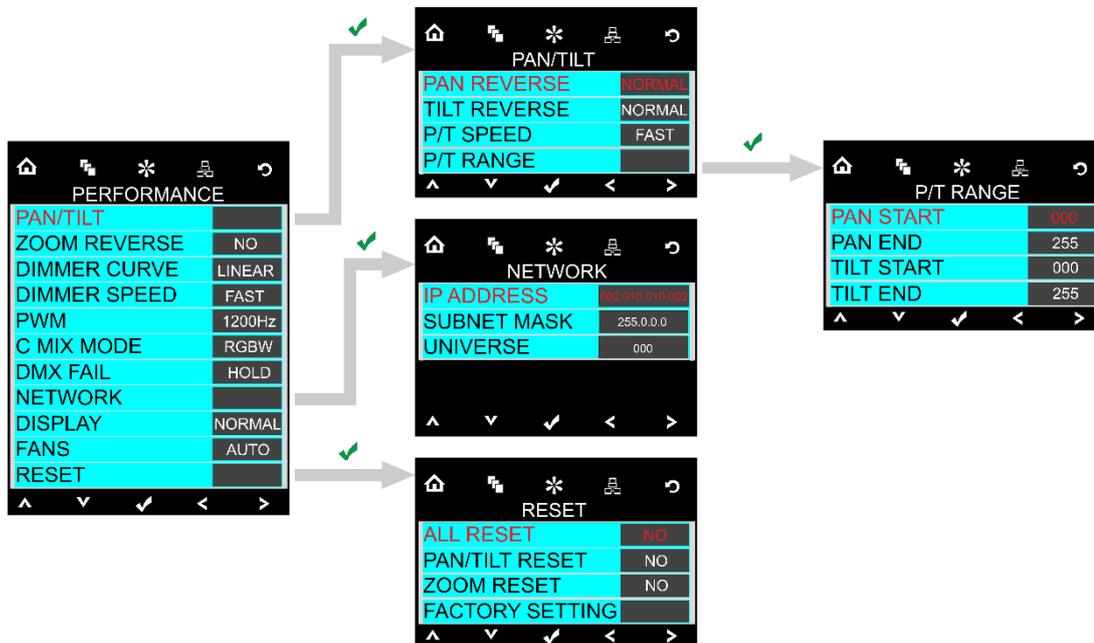
03) Wählen Sie mit   das gewünschte Einstellungs-Untermenü aus.

04) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

3.1. Leistung

In diesem Menü können Sie die Leistungseinstellungen vornehmen.

01) Wählen Sie im Einstellungsmenü „PERFORMANCE“ aus.



02) Wählen Sie mit  die gewünschte Einstellung aus.

03) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

04) Wenn Sie die Option „PAN/TILT“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet.

05) Wählen Sie mit  die gewünschte Option aus.

06) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

07) Ändern Sie den Wert der gewünschten Option mit :

- PAN REVERSE: Normal oder umgekehrt
- TILT REVERSE: Normal oder umgekehrt
- P/T SPEED: Fast oder Smooth
- PAN SENSOR: Von -99 bis +99 (optional, siehe Seite 22)
- TILT SENSOR: Von -99 bis +99 (optional, siehe Seite 22)

08) Wenn Sie die Option „P/T RANGE“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet. Mit diesen Optionen können Sie die Start- und Endposition für die PAN- und TILT-Funktion einstellen. Ändern Sie die Einstellungen wie in Schritt 5-7 beschrieben. Der Einstellungsbereich geht von 000 bis 255.

09) Wenn Sie die Option „ZOOM REVERSE“ auswählen, können Sie „YES“ oder „NO“ einstellen.

10) Ändern Sie den Wert mit  von NO zu YES und vice versa.

11) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

12) Die folgenden Menüs haben mehr Optionen als die übliche YES/NO-Auswahl:

- DIMMER CURVE: Linear, Square, Inv-Square oder S-Curve
- DIMMER SPEED: Fast oder Smooth
- PWM: 1200Hz, 2000Hz, 2400Hz, 6000Hz oder 25000Hz
Je höher die PWM-Frequenz, desto niedriger ist die Grauskala des Dimmers.
- C MIX MODE: RGBW oder CMY
- DMX FAIL: Hold oder Blackout. Wenn Sie „Blackout“ auswählen, unterbricht das Gerät die Ausgabe im Falle eines DMX-Signalfehlers (Blackout). Wenn Sie „Hold“ auswählen,

kehrt das Gerät zum letzten ordnungsgemäß funktionierenden DMX-Signal zurück.
Dadurch wird die Show nicht unterbrochen.

DISPLAY: Normal, Inverted oder Auto reverse

FANS: Auto, Slow oder Fast

13) Wenn Sie die Option „NETWORK“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet.

14) Wählen Sie mit   die gewünschte Option aus.

15) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

16) Ändern Sie den Wert der gewünschten Netzwerkeinstellung mit  .

IP ADDRESS: Arnet IP-Adresse

SUBNET MASK: Arnet Submaske

UNIVERSE: Das Universum des Geräts, der Einstellungsbereich geht von 000 bis 255.

17) Wenn Sie die Option „RESET“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet.

18) Wählen Sie mit   die gewünschte Option aus.

19) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

20) Sobald Sie die gewünschte Resetfunktion ausgewählt haben, ändern Sie den Wert für „ALL RESET“,

„PAN/TILT RESET“ oder „ZOOM RESET“ mit   zu „YES“ oder „NO“.

Wenn Sie „FACTORY SETTING“ auswählen, erscheint ein Bildschirm, auf dem Sie zur Eingabe des **Passworts** aufgefordert werden.

Geben Sie mit     die Zahlen in der folgenden Reihenfolge ein: **1234**.

Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Die Werkseinstellungen des Geräts werden wiederhergestellt.

21) Für WDMX können Sie die Leistungsoption aktivieren, indem Sie im Servicemenü die Option „WDMX

HIDE“ auswählen (Seite 22). Wählen Sie „WDMX HIDE“ aus und bestätigen Sie mit .

22) Ändern Sie den Wert mit   zu „NO“ und drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Im Menü „PERFORMANCE“ werden nun die zusätzlichen WDMX-Optionen angezeigt.

23) Wenn Sie WDMX aktivieren möchten, rufen Sie das Untermenü „WDMX POWER“ auf, und wenn Sie WDMX zurücksetzen möchten, rufen Sie das Untermenü „WDMX RESET“ aus.

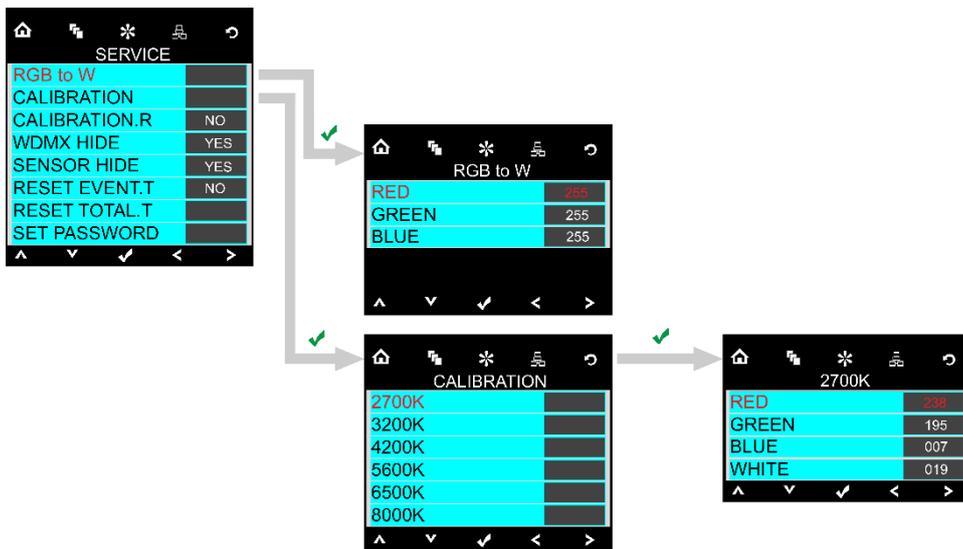
3.2. Service

In diesem Menü können Sie die Service-Einstellungen vornehmen.

01) Wenn Sie „SERVICE“ auswählen, erscheint ein Bildschirm, auf dem Sie zur Eingabe des **Passworts** aufgefordert werden.

02) Geben Sie mit     die Zahlen in der folgenden Reihenfolge ein: **1234**.

03) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.



- 04) Wählen Sie mit   die gewünschte Einstellung aus.
- 05) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 06) Wenn Sie die Option „RGBW to W“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet.
- 07) Wählen Sie mit   die gewünschte Farbe aus, um die RGB-Kalibrierung vorzunehmen.
- 08) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 09) Ändern Sie den Wert der gewünschten Farbe dann mit  . Sie haben die Wahl zwischen „RED“, „GREEN“ und „BLUE“, der Einstellungsbereich geht von 000 bis 255.
- 10) Wenn Sie die Option „CALIBRATION“ auswählen, wird ein Untermenü geöffnet.
- 11) Wählen Sie mit   die gewünschte voreingestellte Farbe aus.
- 12) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 13) Sobald Sie eine der voreingestellten Farben ausgewählt haben, können Sie sie im Untermenü anpassen.
- 14) Wählen Sie die gewünschte Farbe mit   aus und ändern Sie die Werte mit  . Sie haben die Wahl zwischen „RED“, „GREEN“, „BLUE“ und „WHITE“, der Einstellungsbereich geht von 000 bis 255.
- 15) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 16) Die Optionen „CALIBRATION.R“, „WDMX HIDE“, „SENSOR HIDE“ und „RESET EVENT.T“ können im Servicemenü aktiviert werden.
- 17) Wählen Sie mit   die gewünschte Option aus.
- 18) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 19) Ändern Sie den Wert der gewünschten Option mit   zu „YES“ oder „NO“.
- 20) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 21) Wenn Sie „RESET TOTAL.T“ auswählen, erscheint ein Bildschirm, auf dem Sie zur Eingabe des **Passworts** aufgefordert werden.
- 22) Geben Sie mit     die Zahlen in der folgenden Reihenfolge ein: **1234**.

- 23) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Die Gesamtbetriebsdauer des Geräts wird zurückgesetzt.
- 24) Wenn Sie „SET PASSWORD“ auswählen, erscheint ein Bildschirm, auf dem Sie zur Eingabe des **Passworts** aufgefordert werden.
- 25) Geben Sie mit     die Zahlen in der folgenden Reihenfolge ein: **1234**.
- 26) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 27) Auf dem nächsten Bildschirm können Sie ein neues **Passwort** einstellen.
- 28) Geben Sie mit     die gewünschten Zahlen ein.
- 29) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 30) Bestätigen Sie das **Passwort**, indem Sie es erneut eingeben.
- 31) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 32) Sie haben das Passwort eingestellt.



Achten Sie unbedingt darauf, das neue Passwort nicht zu verlieren oder zu vergessen.



4. Voreingestellte Programme

In diesem Menü können Sie ein voreingestelltes Programm auswählen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können zwischen 2 unterschiedlichen voreingestellten Programmen wählen.

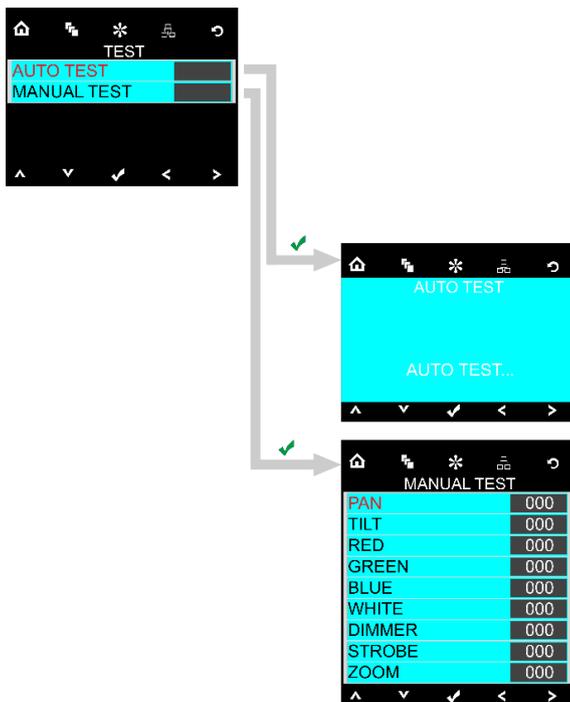


- 03) Wählen Sie das gewünschte Programm mit den Up/Down-Tasten aus:
- 04) Stellen Sie den Wert des ausgewählten voreingestellten Programms dann mit   von „NO“ auf „YES“.
- 05) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.
- 06) Wenn Sie „YES“ ausgewählt haben, wird das entsprechende voreingestellte Programm automatisch gestartet.

5. Testmenü

Mit diesem Menü können Sie die Funktionen des Geräts automatisch oder manuell testen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 2 verschiedene Testmodi auswählen.

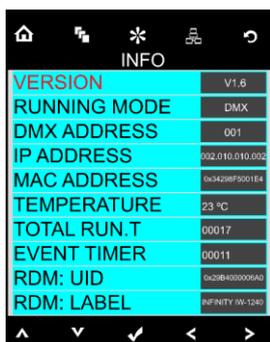


- 03) Aktivieren Sie den gewünschten Testmodus mit  :
- 04) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 05) Wenn Sie „AUTO TEST“ ausgewählt haben, wird das automatische Testprogramm jetzt gestartet.
- 06) Wenn Sie „MANUAL TEST“ ausgewählt haben, wird ein Untermenü geöffnet. Sie können die folgenden 9 Testoptionen auswählen: Pan, Tilt, Red, Green, Blue, White, Dimmer, Strobe oder Zoom.
- 07) Wählen Sie den gewünschten Modus mit   aus.
- 08) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 09) Stellen Sie den Wert dann mit   zwischen 000 und 255 ein.
- 10) Drücken Sie danach , um die Einstellungen zu speichern.

6. Informationsmenü

In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen des Geräts ansehen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.



- 03) Sie können 10 Parameter ansehen.

DMX-Kanäle

21 Kanäle

Kanal 1 – Horizontale Bewegung (Pan)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head horizontal (PAN) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 540° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 2 – Senkrechte Bewegung (Tilt)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head senkrecht (TILT) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 270° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 3 – Pan-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 4 – Tilt-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 5 – Pan/Tilt-Geschwindigkeit

0-255 Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)

Kanal 6 – Dimmer

0-255 Lichtintensität von dunkel nach hell

Kanal 7 – Shutter/Stroboskop

(CH6 und CH8, CH9, CH10, CH11 oder CH13 müssen zwischen 1-255 eingestellt sein )

0-4	Shutter geschlossen
5-9	Shutter geöffnet
10-50	Stroboskopeffekt 1, von schnell nach langsam
51-54	Shutter geöffnet
55-95	Stroboskopeffekt 2 (schnell ein & langsam aus), von schnell nach langsam
96-99	Shutter geöffnet
100-140	Stroboskopeffekt 3 (langsam ein & schnell aus), von langsam nach schnell
141-144	Shutter geöffnet
145-195	Stroboskopeffekt 4 (Zufallsfrequenz), von langsam nach schnell
196-199	Shutter geöffnet
200-239	Stroboskopeffekt 5 (Pulsieren), von schnell nach langsam
240-255	Shutter geöffnet

Kanal 8 – Rotintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0-100%

Kanal 9 – Grünintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0-100%

Kanal 10 – Blauintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0-100%

Kanal 11 – Weißintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise WeißEinstellung von 0-100%

Kanal 12 – CTC-Korrektur (CH6 und CH8, CH9, CH10, CH11 oder CH13 müssen zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

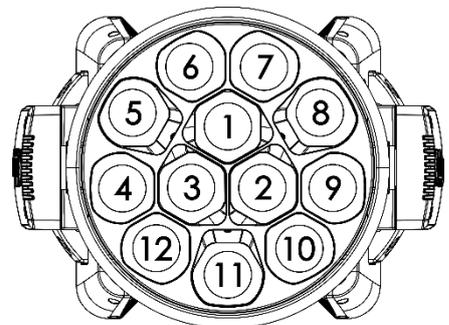
0	Keine Funktion
1-255	Farbtemperaturkorrektur, von 1900K bis 2700K

Kanal 13 – Farbmakros (CH6 muss zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0	Keine Funktion
1-2	2700K
3-4	3200K
5-6	4200K
7-8	5600K
9-10	8000K
11	Blau
12-48	Von Blau zu Zyan
49	Zyan
50-86	Von Zyan zu Grün
87	Grün
88-124	Von Grün zu Gelb
125	Gelb
126-162	Von Gelb zu Rot
163	Rot
164-200	Von Rot zu Lila
201	Lila
202-238	Von Lila zu Blau
239	Blau
240-247	Farbfluss von schnell nach langsam
248-255	Farbwechsel von schnell nach langsam

Kanal 14 – Statische LED-Pixelansteuerung (CH6 und CH8, CH9, CH10, CH11 oder CH13 müssen zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-11	Keine Funktion
12-15	LED-Pixel 1
16-19	LED-Pixel 2
20-23	LED-Pixel 3
24-27	LED-Pixel 4
28-31	LED-Pixel 5
32-35	LED-Pixel 6
36-39	LED-Pixel 7
40-43	LED-Pixel 8
44-47	LED-Pixel 9
48-51	LED-Pixel 10
52-55	LED-Pixel 11
56-59	LED-Pixel 12
60-63	LED-Pixel 1 & 2
64-67	LED-Pixel 1 & 3
68-71	LED-Pixel 1 & 4
72-75	LED-Pixel 1 & 5
76-79	LED-Pixel 1 & 6
80-83	LED-Pixel 1 & 7
84-87	LED-Pixel 1 & 8
88-91	LED-Pixel 1 & 9
92-95	LED-Pixel 1 & 10
96-99	LED-Pixel 1 & 11
100-103	LED-Pixel 1 & 12
104-107	LED-Pixel 1 & 2 & 4



108-111	LED-Pixel 1 & 2 & 5
112-115	LED-Pixel 1 & 2 & 6
116-119	LED-Pixel 1 & 2 & 7
120-123	LED-Pixel 1 & 2 & 8
124-127	LED-Pixel 1 & 2 & 9
128-131	LED-Pixel 1 & 2 & 10
132-135	LED-Pixel 1 & 2 & 11
136-139	LED-Pixel 1 & 2 & 12
140-143	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 4
144-147	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 5
148-151	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 6
152-155	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 7
156-159	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 8
160-163	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 9
164-167	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 10
168-171	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 11
172-175	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 12
176-179	LED-Pixel 4 & 5
180-183	LED-Pixel 5 & 6
184-187	LED-Pixel 6 & 7
188-191	LED-Pixel 7 & 8
192-195	LED-Pixel 8 & 9
196-199	LED-Pixel 9 & 10
200-203	LED-Pixel 10 & 11
204-207	LED-Pixel 11 & 12
208-211	LED-Pixel 4 & 12
212-215	LED-Pixel 4 & 5 & 6
216-219	LED-Pixel 7 & 8 & 9
220-223	LED-Pixel 10 & 11 & 12
224-227	LED-Pixel 3 & 4 & 12
228-231	LED-Pixel 1 & 6 & 7
232-235	LED-Pixel 2 & 9 & 10
236-239	LED-Pixel 5 & 8 & 11
240-243	LED-Pixel 6 & 9 & 12
244-247	LED-Pixel 4 & 7 & 10
248-251	LED-Pixel 1 & 2 & 3
252-255	LED-Pixel 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12

Kanal 15 – Dynamische LED-Ansteuerung (CH6 und CH8, CH9, CH10, CH11 oder CH13 (Programm 1-20)

müssen zwischen 1-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein 

0-14	Keine Funktion
15-20	Programm 1
21-26	Programm 2
27-32	Programm 3
33-38	Programm 4
39-44	Programm 5
45-50	Programm 6
51-56	Programm 7
57-62	Programm 8
63-68	Programm 9
69-74	Programm 10
75-80	Programm 11
81-86	Programm 12
87-92	Programm 13
93-98	Programm 14
99-104	Programm 15
105-110	Programm 16

111-116	Programm 17
117-122	Programm 18
123-128	Programm 19
129-134	Programm 20
135-140	Programm 21 mit Farbfluss
141-146	Programm 22 mit Farbfluss
147-152	Programm 23 mit Farbfluss
153-158	Programm 24 mit Farbfluss
159-164	Programm 25 mit Farbfluss
165-170	Programm 26 mit Farbfluss
171-176	Programm 27 mit Farbfluss
177-182	Programm 28 mit Farbfluss
183-188	Programm 29 mit Farbfluss
189-194	Programm 30 mit Farbfluss
195-200	Programm 31 mit Farbfluss
201-206	Programm 32 mit Farbfluss
207-212	Programm 33 mit Farbfluss
213-218	Programm 34 mit Farbfluss
219-224	Programm 35 mit Farbfluss
225-230	Programm 36 mit Farbfluss
231-236	Programm 37 mit Farbfluss
237-242	Programm 38 mit Farbfluss
243-248	Programm 39 mit Farbfluss
249-255	Programm 40 mit Farbfluss

Kanal 16 – Geschwindigkeit dynamische LED-Ansteuerung

(CH15 muss zwischen 15-255 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Geschwindigkeitseinstellung, von langsam nach schnell

Kanal 17 – Fadezeit dynamische LED-Ansteuerung (CH15 muss zwischen 15 -255 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise Fadezeiteinstellung, von langsam nach schnell

Kanal 18 – Hintergrunddimmer

0-255 Lichtintensität von dunkel nach hell

Kanal 19 – Hintergrund Farbmakros (CH18 muss zwischen 1-255, CH14 zwischen 12-255 oder CH15

zwischen 15-255 und CH7 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0	Keine Funktion
1-2	2700K
3-4	3200K
5-6	4200K
7-8	5600K
9-10	8000K
11	Blau
12-48	Von Blau zu Zyan
49	Zyan
50-86	Von Zyan zu Grün
87	Grün
88-124	Von Grün zu Gelb
125	Gelb
126-162	Von Gelb zu Rot
163	Rot
164-200	Von Rot zu Lila
201	Lila
202-238	Von Lila zu Blau

239	Blau
240-247	Farbfluss von schnell nach langsam
248-255	Farbwechsel von schnell nach langsam

Kanal 20 - Zoom

0-255	Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)
-------	---

Kanal 21 - Kanalfunktionen (Gewünschte Funktion startet nach 5 Sekunden)

0-9	Keine Funktion
10-19	Pan/Tilt Blackout aktiviert
20-29	Pan/Tilt Blackout deaktiviert
30-39	Schnelle Pan/Tilt-Bewegung
40-49	Langsame Pan/Tilt-Bewegung
50-59	Dimmer Linear
60-69	Dimmer Square
70-79	Dimmer Inv-Square
80-89	Dimmer S-Kurve
90-99	Schnelles Dimmen
100-109	Weiches Dimmen
110-119	CMY-Farbmischung
120-129	RGBW-Farbmischung
130-149	PWM 1200Hz
150-159	PWM 2000Hz
160-169	PWM 2400Hz
170-179	PWM 6000Hz
180-189	PWM 25000Hz
190-199	Ventilator langsam
200-209	Ventilator schnell
210-219	Ventilator auto
220-229	Autotest
230-239	Pan/Tilt zurücksetzen
240-249	Zoomreset
250-255	Alles zurücksetzen

28 Kanäle

Kanal 1 – Horizontale Bewegung (Pan)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head horizontal (PAN) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 540° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 2 – Senkrechte Bewegung (Tilt)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head senkrecht (TILT) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 270° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 3 – Pan-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 4 – Tilt-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 5 – Pan/Tilt-Geschwindigkeit

0-255	Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)
-------	---

Kanal 6 – Dimmer

0-255	Lichtintensität von dunkel nach hell
-------	--------------------------------------

Kanal 7 – Dimmer 16Bit (CH6 muss zwischen 1-255 eingestellt sein )

0-255 Feineinstellung Lichtintensität, von dunkel nach hell

Kanal 8 – Shutter / Stroboskop (CH6, CH7 und CH9, CH10, CH11, CH12, CH13, CH14, CH15, CH16 oder CH18 müssen zwischen 1-255 eingestellt sein )

0-4 Shutter geschlossen
 5-9 Shutter geöffnet
 10-50 Stroboskopeffekt 1, von schnell nach langsam
 51-54 Shutter geöffnet
 55-95 Stroboskopeffekt 2 (schnell ein & langsam aus), von schnell nach langsam
 96-99 Shutter geöffnet
 100-140 Stroboskopeffekt 3 (langsam ein & schnell aus), von langsam nach schnell
 141-144 Shutter geöffnet
 145-195 Stroboskopeffekt 4 (Zufallsfrequenz), von langsam nach schnell
 196-199 Shutter geöffnet
 200-239 Stroboskopeffekt 5 (Pulsieren), von schnell nach langsam
 240-255 Shutter geöffnet

Kanal 9 – Rotintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0-100%

Kanal 10 – Rotintensität 16Bit

(CH6, CH7 und CH9 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Allmähliche Rot-Feineinstellung von 0-100%

Kanal 11 – Grünintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0-100%

Kanal 12 – Grünintensität 16Bit

(CH6, CH7 und CH11 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Allmähliche Grün-Feineinstellung von 0-100%

Kanal 13 – Blauintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Blauereinstellung von 0-100%

Kanal 14 – Blauintensität 16Bit

(CH6, CH7 und CH13 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Allmähliche Blau-Feineinstellung von 0-100%

Kanal 15 – Weißintensität (CH6 muss zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Weißereinstellung von 0-100%

Kanal 16 – Weißintensität 16Bit

(CH6, CH7 und CH15 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Allmähliche Weiß-Feineinstellung von 0-100%

Kanal 17 – CTC-Korrektur (CH6, CH7 und CH9, CH10, CH11, CH12, CH13, CH14, CH15, CH16 oder CH18 müssen zwischen 1-255 eingestellt und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

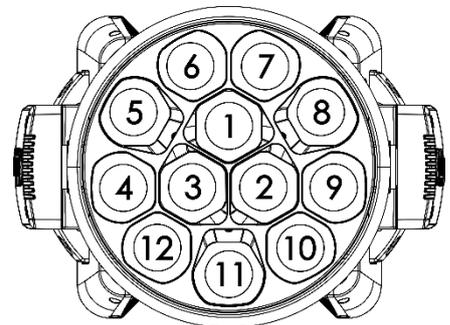
0 Keine Funktion
 1-255 Farbtemperaturkorrektur, von 1900K bis 2700K

Kanal 18 – Farbmakros (CH6 muss zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0	Keine Funktion
1-2	2700K
3-4	3200K
5-6	4200K
7-8	5600K
9-10	8000K
11	Blau
12-48	Von Blau zu Zyan
49	Zyan
50-86	Von Zyan zu Grün
87	Grün
88-124	Von Grün zu Gelb
125	Gelb
126-162	Von Gelb zu Rot
163	Rot
164-200	Von Rot zu Lila
201	Lila
202-238	Von Lila zu Blau
239	Blau
240-247	Farbfluss von schnell nach langsam
248-255	Farbwechsel von schnell nach langsam

Kanal 19 – Statische LED-Pixelansteuerung (CH6 und CH7, CH9, CH10, CH11, CH12, CH13, CH14, CH15, CH16 oder CH18 müssen zwischen 1-255 eingestellt und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-11	Keine Funktion
12-15	LED-Pixel 1
16-19	LED-Pixel 2
20-23	LED-Pixel 3
24-27	LED-Pixel 4
28-31	LED-Pixel 5
32-35	LED-Pixel 6
36-39	LED-Pixel 7
40-43	LED-Pixel 8
44-47	LED-Pixel 9
48-51	LED-Pixel 10
52-55	LED-Pixel 11
56-59	LED-Pixel 12
60-63	LED-Pixel 1 & 2
64-67	LED-Pixel 1 & 3
68-71	LED-Pixel 1 & 4
72-75	LED-Pixel 1 & 5
76-79	LED-Pixel 1 & 6
80-83	LED-Pixel 1 & 7
84-87	LED-Pixel 1 & 8
88-91	LED-Pixel 1 & 9
92-95	LED-Pixel 1 & 10
96-99	LED-Pixel 1 & 11
100-103	LED-Pixel 1 & 12
104-107	LED-Pixel 1 & 2 & 4
108-111	LED-Pixel 1 & 2 & 5
112-115	LED-Pixel 1 & 2 & 6
116-119	LED-Pixel 1 & 2 & 7
120-123	LED-Pixel 1 & 2 & 8



124-127	LED-Pixel 1 & 2 & 9
128-131	LED-Pixel 1 & 2 & 10
132-135	LED-Pixel 1 & 2 & 11
136-139	LED-Pixel 1 & 2 & 12
140-143	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 4
144-147	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 5
148-151	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 6
152-155	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 7
156-159	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 8
160-163	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 9
164-167	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 10
168-171	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 11
172-175	LED-Pixel 1 & 2 & 3 & 12
176-179	LED-Pixel 4 & 5
180-183	LED-Pixel 5 & 6
184-187	LED-Pixel 6 & 7
188-191	LED-Pixel 7 & 8
192-195	LED-Pixel 8 & 9
196-199	LED-Pixel 9 & 10
200-203	LED-Pixel 10 & 11
204-207	LED-Pixel 11 & 12
208-211	LED-Pixel 4 & 12
212-215	LED-Pixel 4 & 5 & 6
216-219	LED-Pixel 7 & 8 & 9
220-223	LED-Pixel 10 & 11 & 12
224-227	LED-Pixel 3 & 4 & 12
228-231	LED-Pixel 1 & 6 & 7
232-235	LED-Pixel 2 & 9 & 10
236-239	LED-Pixel 5 & 8 & 11
240-243	LED-Pixel 6 & 9 & 12
244-247	LED-Pixel 4 & 7 & 10
248-251	LED-Pixel 1 & 2 & 3
252-255	LED-Pixel 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12

Kanal 20 – Dynamische LED-Ansteuerung

(CH6, CH7, CH9, CH10, CH11, CH12, CH13, CH14, CH15, CH16 oder CH18 (Programm 1-20) müssen zwischen 1-255 eingestellt und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-14	Keine Funktion
15-20	Programm 1
21-26	Programm 2
27-32	Programm 3
33-38	Programm 4
39-44	Programm 5
45-50	Programm 6
51-56	Programm 7
57-62	Programm 8
63-68	Programm 9
69-74	Programm 10
75-80	Programm 11
81-86	Programm 12
87-92	Programm 13
93-98	Programm 14
99-104	Programm 15
105-110	Programm 16
111-116	Programm 17
117-122	Programm 18
123-128	Programm 19

129-134	Programm 20
135-140	Programm 21 mit Farbfluss
141-146	Programm 22 mit Farbfluss
147-152	Programm 23 mit Farbfluss
153-158	Programm 24 mit Farbfluss
159-164	Programm 25 mit Farbfluss
165-170	Programm 26 mit Farbfluss
171-176	Programm 27 mit Farbfluss
177-182	Programm 28 mit Farbfluss
183-188	Programm 29 mit Farbfluss
189-194	Programm 30 mit Farbfluss
195-200	Programm 31 mit Farbfluss
201-206	Programm 32 mit Farbfluss
207-212	Programm 33 mit Farbfluss
213-218	Programm 34 mit Farbfluss
219-224	Programm 35 mit Farbfluss
225-230	Programm 36 mit Farbfluss
231-236	Programm 37 mit Farbfluss
237-242	Programm 38 mit Farbfluss
243-248	Programm 39 mit Farbfluss
249-255	Programm 40 mit Farbfluss

Kanal 21 – Geschwindigkeit dynamische LED-Ansteuerung

(CH20 muss zwischen 15-255 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Geschwindigkeitseinstellung, von langsam nach schnell

Kanal 22 – Fadezeit dynamische LED-Ansteuerung (CH20 muss zwischen 15 -255 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise Fadezeiteinstellung, von langsam nach schnell

Kanal 23 – Hintergrunddimmer

0-255 Lichtintensität von dunkel nach hell

Kanal 24 – Hintergrunddimmer 16Bit (CH23 muss zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-255 Feineinstellung Lichtintensität, von dunkel nach hell

Kanal 25 – Hintergrund Farbmakros (CH23, CH24 müssen zwischen 1-255, CH19 zwischen 12-255 oder

CH20 zwischen 15-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0	Keine Funktion
1-2	2700K
3-4	3200K
5-6	4200K
7-8	5600K
9-10	8000K
11	Blau
12-48	Von Blau zu Zyan
49	Zyan
50-86	Von Zyan zu Grün
87	Grün
88-124	Von Grün zu Gelb
125	Gelb
126-162	Von Gelb zu Rot
163	Rot
164-200	Von Rot zu Lila
201	Lila
202-238	Von Lila zu Blau

239	Blau
240-247	Farbfluss von schnell nach langsam
248-255	Farbwechsel von schnell nach langsam

Kanal 26 - Zoom

0-255	Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)
-------	---

Kanal 27 – Zoom 16Bit (CH26 muss zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-255	Allmähliche Zoom-Feineinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)
-------	--

Kanal 28 - Kanalfunktionen (Gewünschte Funktion startet 5 Sekunden nach Einstellen des DMX-Werts)

0-9	Keine Funktion
10-19	Pan/Tilt Blackout aktiviert
20-29	Pan/Tilt Blackout deaktiviert
30-39	Schnelle Pan/Tilt-Bewegung
40-49	Langsame Pan/Tilt-Bewegung
50-59	Dimmer Linear
60-69	Dimmer Square
70-79	Dimmer Inv-Square
80-89	Dimmer S-Kurve
90-99	Schnelles Dimmen
100-109	Weiches Dimmen
110-119	CMY-Farbmischung
120-129	RGBW-Farbmischung
130-149	PWM 1200Hz
150-159	PWM 2000Hz
160-169	PWM 2400Hz
170-179	PWM 6000Hz
180-189	PWM 25000Hz
190-199	Ventilator langsam
200-209	Ventilator schnell
210-219	Ventilator auto
220-229	Autotest
230-239	Pan/Tilt zurücksetzen
240-249	Zoomreset
250-255	Gesamtreset

63 Kanäle

Kanal 1 – Horizontale Bewegung (Pan)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head horizontal (PAN) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 540° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 2 – Senkrechte Bewegung (Tilt)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head senkrecht (TILT) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 270° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 3 – Pan-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 4 – Tilt-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 5 – Pan/Tilt-Geschwindigkeit

0-255	Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)
-------	---

Kanal 6 – Dimmer

0-255 Lichtintensität von dunkel nach hell

Kanal 7 – Dimmer 16Bit (CH6 muss zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-255 Feineinstellung Lichtintensität, von dunkel nach hell

Kanal 8 – Shutter / Stroboskop (CH6 und CH7, CH9, CH10, CH11, CH12, CH16, CH17, CH18, CH19, CH20, CH21, CH22, CH23, CH24, CH25, CH26 oder CH27 müssen zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-4 Shutter geschlossen

5-9 Shutter geöffnet

10-50 Stroboskopeffekt 1, von schnell nach langsam

51-54 Shutter geöffnet

55-95 Stroboskopeffekt 2 (schnell ein & langsam aus), von schnell nach langsam

96-99 Shutter geöffnet

100-140 Stroboskopeffekt 3 (langsam ein & schnell aus), von langsam nach schnell

141-144 Shutter geöffnet

145-195 Stroboskopeffekt 4 (Zufallsfrequenz), von langsam nach schnell

196-199 Shutter geöffnet

200-239 Stroboskopeffekt 5 (Pulsieren), von schnell nach langsam

240-255 Shutter geöffnet

Kanal 9 – Rotintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0-100%

Kanal 10 – Grünintensität

(CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0-100%

Kanal 11 – Blauintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0-100%

Kanal 12 – Weißintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein)

0-255 Schrittweise WeißEinstellung von 0-100%

Kanal 13 - Zoom

0-255 Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)

Kanal 14 – Zoom 16Bit (CH13 muss zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-255 Allmähliche Zoom-Feineinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)

Kanal 15 - Kanalfunktionen (Gewünschte Funktion startet nach 5 Sekunden)

0-9 Keine Funktion

10-19 Pan/Tilt Blackout aktiviert

20-29 Pan/Tilt Blackout deaktiviert

30-39 Schnelle Pan/Tilt-Bewegung

40-49 Langsame Pan/Tilt-Bewegung

50-59 Dimmer Linear

60-69 Dimmer Square

70-79 Dimmer Inv-Square

80-89 Dimmer S-Kurve

90-99 Schnelles Dimmen

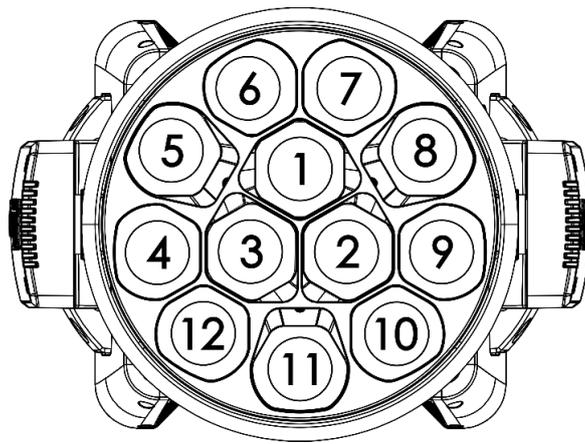
100-109 Weiches Dimmen

110-119 CMY-Farbmischung

120-129 RGBW-Farbmischung

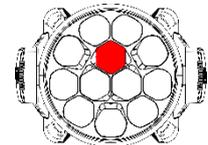
130-149	PWM 1200Hz
150-159	PWM 2000Hz
160-169	PWM 2400Hz
170-179	PWM 6000Hz
180-189	PWM 25000Hz
190-199	Ventilator langsam
200-209	Ventilator schnell
210-219	Ventilator auto
220-229	Autotest
230-239	Pan/Tilt zurücksetzen
240-249	Zoomreset
250-255	Gesamtreset

Kanal 16-63 - Pixelansteuerung



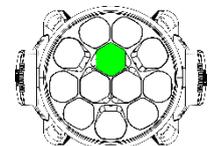
Kanal 16 – Rote LED Pixel 1 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



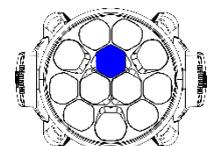
Kanal 17 – Grüne LED Pixel 1 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



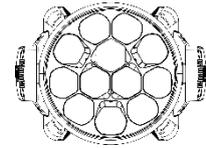
Kanal 18 – Blaue LED Pixel 1 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



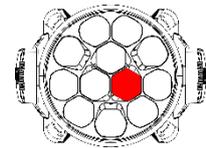
Kanal 19 – Weiße LED Pixel 1 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Weißeinstellung von 0 – 100%



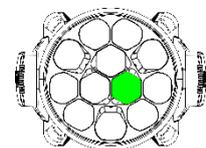
Kanal 20 – Rote LED Pixel 2 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



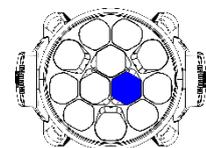
Kanal 21 – Grüne LED Pixel 2 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



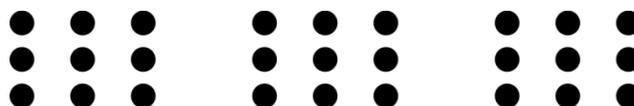
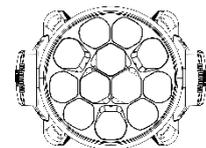
Kanal 22 – Blaue LED Pixel 2 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



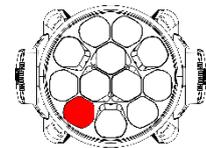
Kanal 23 – Weiße LED Pixel 2 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Weißeinstellung von 0 – 100%



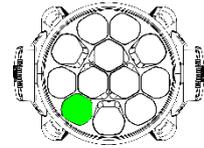
Kanal 60 – Rote LED Pixel 12 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein ⚠)

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



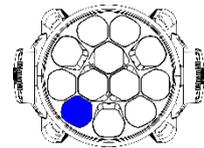
Kanal 61 – Grüne LED Pixel 12 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



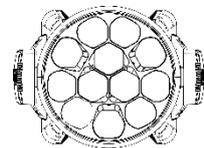
Kanal 62 – Blaue LED Pixel 12 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



Kanal 63 – Weiße LED Pixel 12 (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Weißeinstellung von 0 – 100%



15 Kanäle + 48 Kanäle (DMX + Artnet)

Kanal 1 – Horizontale Bewegung (Pan)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head horizontal (PAN) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 540° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 2 – Senkrechte Bewegung (Tilt)

Schieben Sie den Schieberegler nach oben, um den Moving Head senkrecht (TILT) zu bewegen. Die schrittweise Einstellung erfolgt über den Schieberegler (0-255, 128 – Mitte). Der Moving Head kann 270° gedreht und bei jeder beliebigen Position angehalten werden.

Kanal 3 – Pan-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 4 – Tilt-Feineinstellung 16 Bit

Kanal 5 – Pan/Tilt-Geschwindigkeit

0-255 Von max. Geschwindigkeit (0) bis min. Geschwindigkeit (255)

Kanal 6 – Dimmer

0-255 Lichtintensität von dunkel nach hell

Kanal 7 – Dimmer 16Bit (CH6 muss zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-255 Feineinstellung Lichtintensität, von dunkel nach hell

Kanal 8 – Shutter/Stroboskop (CH6 und CH7, CH9, CH10, CH11 oder CH12 müssen zwischen 1-255 eingestellt sein)

0-4 Shutter geschlossen

5-9 Shutter geöffnet

10-50 Stroboskopeffekt 1, von schnell nach langsam

51-54	Shutter geöffnet
55-95	Stroboskopeffekt 2 (schnell ein & langsam aus), von schnell nach langsam
96-99	Shutter geöffnet
100-140	Stroboskopeffekt 3 (langsam ein & schnell aus), von langsam nach schnell
141-144	Shutter geöffnet
145-195	Stroboskopeffekt 4 (Zufallsfrequenz), von langsam nach schnell
196-199	Shutter geöffnet
200-239	Stroboskopeffekt 5 (Pulsieren), von schnell nach langsam
240-255	Shutter geöffnet

Kanal 9 – Rotintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0-100%

Kanal 10 – Grünintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0-100%

Kanal 11 – Blauintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0-100%

Kanal 12 – Weißintensität (CH6, CH7 müssen zwischen 1-255 und CH8 zwischen 5-9 eingestellt sein )

0-255 Schrittweise WeißEinstellung von 0-100%

Kanal 13 - Zoom

0-255 Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)

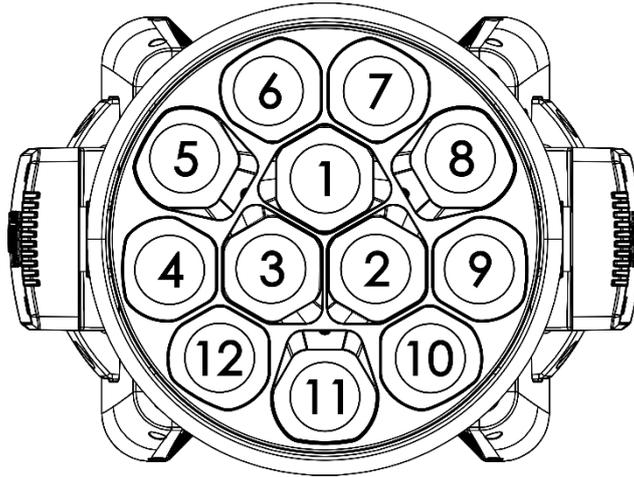
Kanal 14 – Zoom 16Bit (CH13 muss zwischen 1-255 eingestellt sein )

0-255 Allmähliche Zoom-Feineinstellung, von klein zu groß (4,5°-36°)

Kanal 15 - Kanalfunktionen (Gewünschte Funktion startet 5 Sekunden nach Einstellen des DMX-Werts)

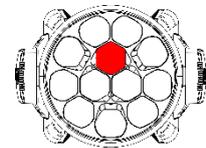
0-9	Keine Funktion
10-19	Pan/Tilt Blackout aktiviert
20-29	Pan/Tilt Blackout deaktiviert
30-39	Schnelle Pan/Tilt-Bewegung
40-49	Langsame Pan/Tilt-Bewegung
50-59	Dimmer Linear
60-69	Dimmer Square
70-79	Dimmer Inv-Square
80-89	Dimmer S-Kurve
90-99	Schnelles Dimmen
100-109	Weiches Dimmen
110-119	CMY-Farbmischung
120-129	RGBW-Farbmischung
130-149	PWM 1200Hz
150-159	PWM 2000Hz
160-169	PWM 2400Hz
170-179	PWM 6000Hz
180-189	PWM 25000Hz
190-199	Ventilator langsam
200-209	Ventilator schnell
210-219	Ventilator auto
220-229	Autotest
230-239	Pan/Tilt zurücksetzen
240-249	Zoomreset
250-255	Gesamtreset

Artnet



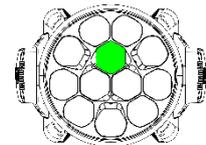
Kanal 1 – Rote LED Pixel 1

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



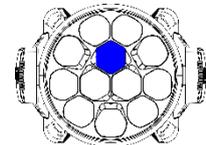
Kanal 2 – Grüne LED Pixel 1

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



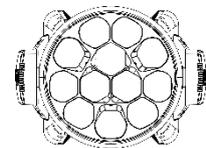
Kanal 3 – Blaue LED Pixel 1

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



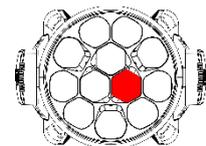
Kanal 4 – Weiße LED Pixel 1

0-255 Schrittweise Weißeinstellung von 0 – 100%



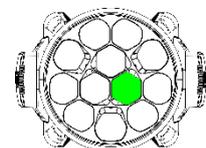
Kanal 5 – Rote LED Pixel 2

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



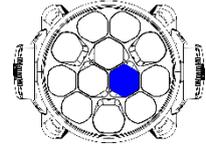
Kanal 6 – Grüne LED Pixel 2

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



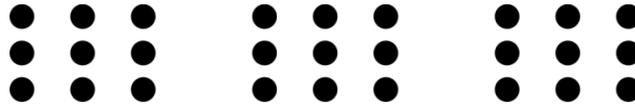
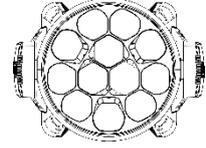
Kanal 7 – Blaue LED Pixel 2

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



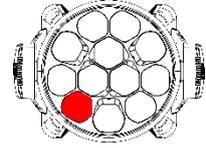
Kanal 8 – Weiße LED Pixel 2

0-255 Schrittweise WeißEinstellung von 0 – 100%



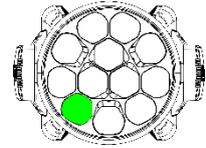
Kanal 45 – Rote LED Pixel 12

0-255 Schrittweise Roteinstellung von 0 – 100%



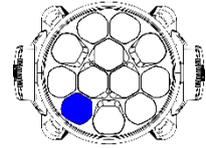
Kanal 46 – Grüne LED Pixel 12

0-255 Schrittweise Grüneinstellung von 0 – 100%



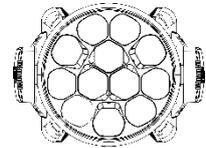
Kanal 47 – Blaue LED Pixel 12

0-255 Schrittweise Blaueinstellung von 0 – 100%



Kanal 48 – Weiße LED Pixel 12

0-255 Schrittweise WeißEinstellung von 0 – 100%



Kanaleinstellungen

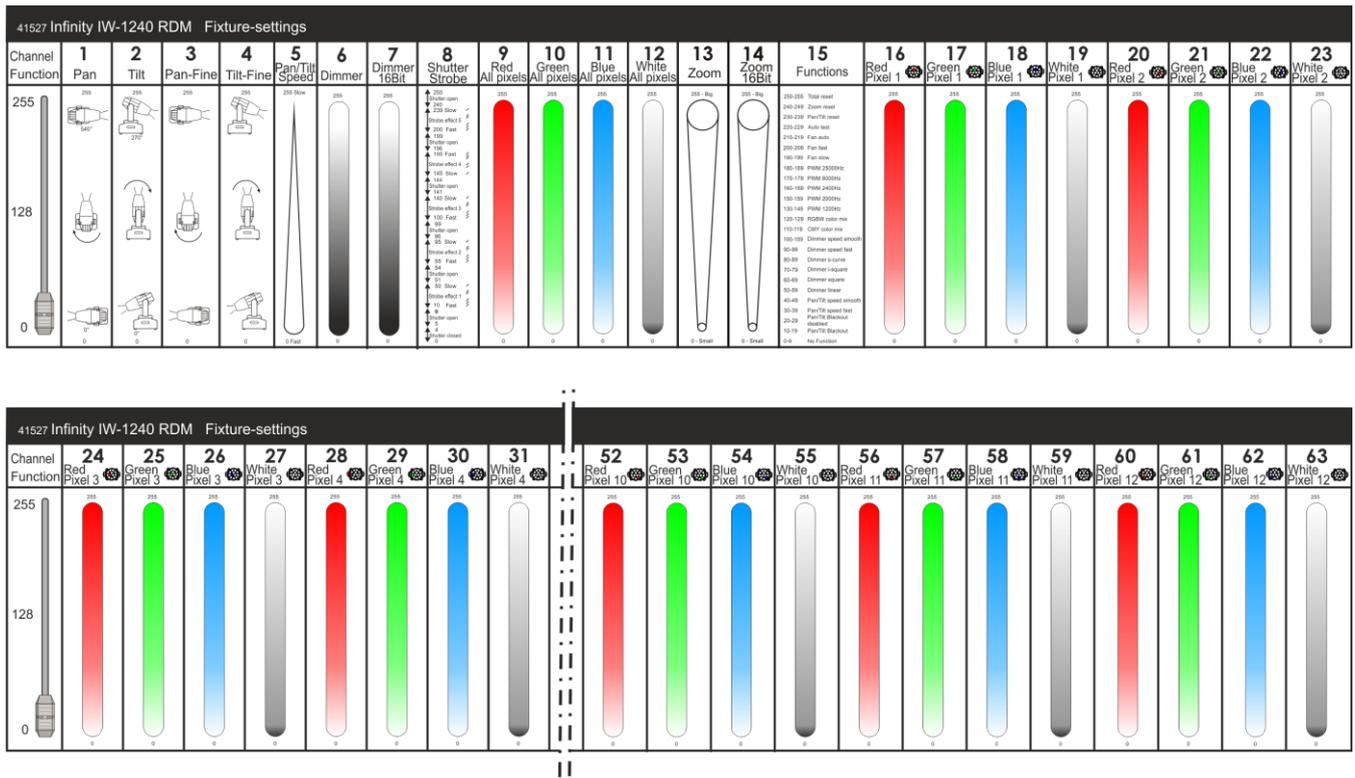


Abb. 09

Wartung

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Der Infinity iW-1240 RDM von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich seine Leistung mit der Zeit erheblich. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Reinigen Sie die Glasscheibe mit Glasreiniger und einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die Glasscheibe auf der Vorderseite einmal in der Woche gereinigt werden. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit.

Die Lüfter und die innen liegenden Linsen sollten einmal im Monat mit einem weichen Pinsel gereinigt werden.

Innen liegende Bauteile sollten einmal jährlich mit einem kleinen Pinsel und einem Staubsauger gereinigt werden.

Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie den DMX- und den Audio-Eingang mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch.

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 02) Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Drehen Sie den Schraubendreher nach links und drücken Sie ihn gleichzeitig ein wenig in den Schlitz (drehen und drücken). Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
- 03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
- 04) Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

Kein Licht

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen.

Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die unten stehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

Der Lichteffekt funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

Es gibt vier mögliche Fehlerquellen: Wiederherstellung der Werkseinstellungen, die Stromversorgung, die LEDs, die Sicherung.

Versuchen Sie zuerst, die Werkseinstellungen wiederherzustellen (**3.1 - Performancemenü**, siehe S. 21).

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Die LEDs. Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 44 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
- 04) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 05) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät, da es Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 06) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

Die Fehlerquellen könnten das DMX-Kabel oder die Anschlussteile, ein defekter Controller oder eine defekte DMX-Karte für die Lichteffekte sein.

- 01) Überprüfen Sie die DMX-Einstellungen. Versichern Sie sich, dass die DMX-Adressen korrekt zugewiesen sind.
- 02) Überprüfen Sie das DMX-Kabel: Ziehen Sie den Netzstecker ab, wechseln Sie das DMX-Kabel aus und stecken Sie den Netzstecker erneut an. Probieren Sie erneut, ob das Gerät nun auf DMX-Signale reagiert.
- 03) Stellen Sie fest, ob der Controller oder das Lichteffektgerät defekt ist. Funktioniert der Controller ordnungsgemäß mit anderen DMX-Produkten? Falls das nicht der Fall ist, lassen Sie ihn reparieren. Falls der Controller funktioniert, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Ein oder mehrere Geräte funktionieren überhaupt nicht	Das Gerät erhält keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind.
	Hauptsicherung durchgebrannt	<ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Sicherung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber sie reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller	Der Controller ist nicht angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie den Controller an
	Der 3/5-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Eingang des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d. h., die Polarität ist vertauscht)	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller	Schlechte Signalqualität	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Signalqualität. Falls Sie weit unter 100 % liegt, könnte das Problem eine minderwertige Datenübertragungsleitung, minderwertige oder gebrochene Kabel, ein fehlender Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Datenübertragung stört
	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel
	Die Datenübertragung wird nicht mit einem 120-Ohm-Endstecker beendet	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie an der Ausgangsbuchse des letzten Geräts an der Datenleitung einen Endstecker an.
	Fehlerhafte Adresszuweisung der Geräte	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adresseinstellung
	Eines der Geräte an der Datenübertragungsleitung funktioniert nicht korrekt und stört die Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> Überbrücken Sie eine Verbindung nach der anderen, bis die Funktionsfähigkeit wieder hergestellt ist: Ziehen Sie beide Stecker heraus und verbinden Sie sie direkt miteinander. Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker warten
	3/5-polige XLR-Ausgänge an den Geräten passen nicht zueinander (Pins 2 und 3 vertauscht)	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen die Geräte oder tauschen Sie Pol 2 und Pol 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus
Der Shutter schließt plötzlich	Das Farbrad, das Goborad oder ein Gobo hat seine Indexposition verloren und das Gerät startet den Effekt neu	<ul style="list-style-type: none"> Falls das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an einen Fachmann.
Kein Licht oder LEDs fallen zeitweise aus	Das Gerät ist zu heiß geworden	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Gerät abkühlen Reinigen Sie den Lüfter Überprüfen Sie, dass die Belüftungsschlitze und die Linse auf der Vorderseite nicht blockiert sind Stellen Sie die Klimaanlage kälter
	LEDs sind beschädigt.	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie alle Verbindungen des Geräts und geben Sie es an Ihren Händler zurück.
	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf

Technische Daten

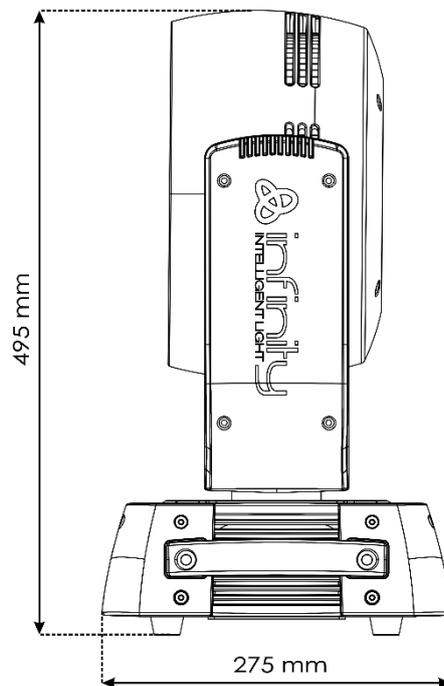
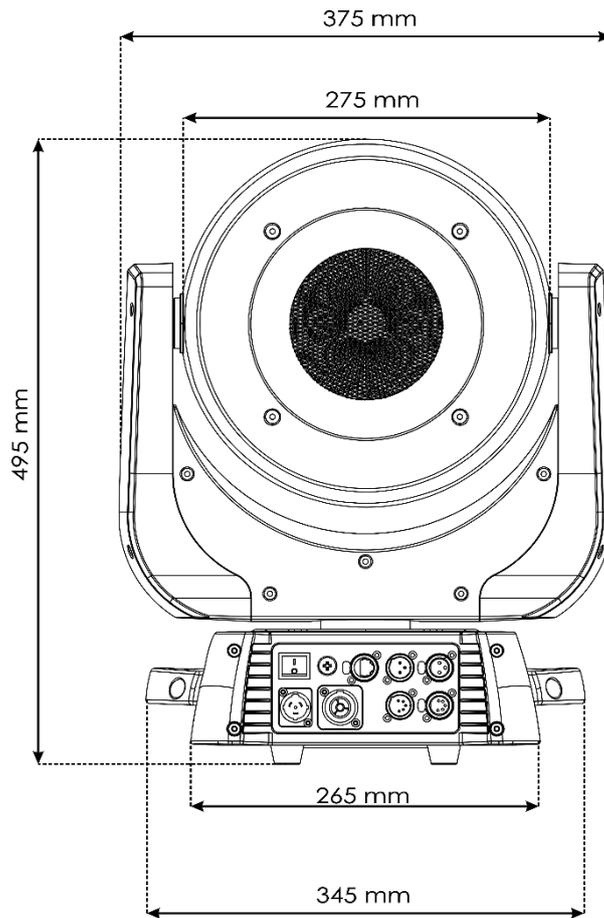
Modell:	Infinity iW-1240 RDM
Eingangsspannung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	460W (bei voller Ausgabeleistung)
DMX-Verbindung:	30 Stk.
Geräte an Stromleitung @ 120V:	2pcs
Geräte an Stromleitung @ 240 V:	5pcs
Sicherung:	T6,3AL/250V
Abmessungen:	375 x 275 x 495 mm (LxBxH)
Gewicht:	16,2 kg
Bedienung und Programmierung:	
Ausgabepole:	Pin 1 (Erde), Pin 2 (-), Pin 3 (+)
DMX-Modus:	21, 28, 63 Kanäle
DMX+Artnet:	15 +48 Kanäle
Signaleingang:	3/5-poliger XLR-Eingang
Signalausgang:	3/5-poliger XLR-Ausgang
Elektromechanische Effekte:	
Lichtquelle:	12 x 40 W RGBW 4-in-1 8 W Osram Ostar
Lux @ 3 m:	55555
Farbmischung:	RGBW, CMY
Strahlungswinkel:	4,5-36°
Motorisierter Zoom:	4,5-36°
Dimmer:	0-100 %
Stroboskop:	0 - 20 Hz
Pan:	540°
Tilt:	270°
Dimmerkurven:	Linear, Rechteck, I-Rechteck, S-Kurve
Gehäuse:	Metall & flammfester Kunststoff
IP-Schutzart:	IP20
DMX-Steuerung:	mit Standard-DMX/Artnet/RDM-Controller
Eigenschaften:	LCD-Display mit Schwerkraftsensor
Steuerung:	Voreingestellte Programme, Master/Slave, DMX-512, Artnet
Anschlüsse:	3-poliger XLR-Ein- und -Ausgang, 5-poliger XLR-Ein- und -Ausgang, RJ45-Datenein- und -ausgang, Powercon True1 Ein- und Ausgang
Max. Umgebungstemperatur t_a :	40°C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	80°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	1,5 m

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info
E-Mail: service@highlite.com

Abmessungen





©2018 Infinity