

Futurelight[®]

DMX SPLIT 6

Wireless DMX Splitter 2.4GHz

No. 70064822

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

INHALT

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	3
Lieferumfang	3
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
UMWELTSCHUTZ.....	5
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	6
INSTALLATION	7
Montage.....	7
Sender und Empfänger aufstellen.....	7
Netzanschluss	7
ANWENDUNGEN.....	8
Punkt-zu-Punkt-Verbindung	8
Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung	8
Mehrpunktverbindungen	8
Kabelverbindung	9
BEDIENUNG.....	9
Sender und Empfänger verbinden	9
Verbindung vom Empfänger zum Sender trennen ..	9
Verbindung von allen Empfängern zum Sender trennen.....	9
REINIGUNG UND PFLEGE.....	10
Sicherungswechsel.....	10
TECHNISCHE DATEN	10
Zubehör	10

D00151555, Version 1.0, Stand 01/12/2023

Produkt-Updates, Dokumentation, Software und Support erhalten Sie unter www.futurelight.com. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© Futurelight. Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

Erleben Sie Futurelight.

Videos zum Produkt, passendes Zubehör, Dokumentation, Firmware- und Software-Updates, Support und News zur Marke. Sie finden all das und vieles mehr auf unserer Website. Besuchen Sie uns auch auf unserem YouTube-Kanal und Facebook.



www.futurelight.com

 www.youtube.com/futurelightvideo

 www.facebook.com/futurelightfan

Willkommen bei Futurelight! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Futurelight bietet professionelle, zuverlässige Lichtlösungen für anspruchsvolle Anwendungen.

Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie über viele Jahre Freude an Ihrem Kauf haben werden. Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie Ihr neues Produkt von Futurelight installieren, in Betrieb nehmen und nutzen.

Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise und verwenden das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf und geben Sie sie ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- 6-facher DMX-Splitter und DMX-Funkempfänger
- 1 x DMX-Eingang, 1 x DMX-Durchschleifausgang, 6 x DMX-Ausgang
- CRMX-Funkeinheit und Antenne von LumenRadio
- Adaptives Frequenzhopping für störungsfreie Signalübertragung im 2,4-GHz-Band
- Reichweite bis 500 m (bei Sichtkontakt)
- Signalverstärkung und -aufbereitung
- Plug & Play: Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit einer Taste
- LEDs zur Überwachung des Betriebszustands
- 3-polige XLR-Anschlüsse
- Eingang und Ausgänge galvanisch getrennt
- Jeder DMX-Ausgang mit unabhängigem Treiber und Statusanzeigen
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten für eine einfache Installation
- 2,4 GHz - weltweit anmelde- und gebührenfrei

Lieferumfang

- DMX SPLIT 6
- Netzkabel
- Antenne
- Montageplatte
- Befestigungsgurte
- diese Bedienungsanleitung



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!



Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.

GEFAHR!



Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten.

Verwendungszweck

- Der kompakte Splitter ermöglicht das zuverlässige Verteilen von DMX512-Signalen im Rig. Das Gerät verfügt über sechs 3-polige XLR-Anschlüsse mit LED-Statusanzeigen und einen M10-Gewindeinsatz für die Trussmontage. Die DMX-Anschlüsse sind galvanisch getrennt und gegen unbeabsichtigte Netzspannung geschützt. Über den integrierten DMX-Funkempfänger lässt sich das DMX-Steuersignal drahtlos auf den Splitter übertragen. Der Splitter unterstützt RDM für die bidirektionale Kommunikation über die DMX-Leitung. Das Gerät arbeitet im ISM-Band im Bereich 2,4 GHz und ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und anmelde- und gebührenfrei.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Gewährleistung zur Folge.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Warnung vor Verletzungen

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften insbesondere die Bestimmungen der EN 60598-2-17.
- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

Vorsicht - Sachschäden

- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.

UMWELTSCHUTZ



Informationen zur Entsorgung

Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



Nr.	Element	Funktion
1	Antenne	Schauben Sie die Antenne auf den Antennenanschluss und richten Sie sie für den Betrieb senkrecht auf.
2	Statusanzeigen	<p>LINK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schnelles Blinken: Aufbau der Übertragungsstrecke zum Sender • Langsames Blinken: Übertragungsstrecke aktiv, es liegt kein DMX-Signal an • Leuchtet kontinuierlich: Übertragungsstrecke aktiv, DMX-Signale werden empfangen • Aus: Übertragungsstrecke nicht aktiv <p>DMX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet kontinuierlich: DMX-Signale werden empfangen • Aus: kein DMX-Signal <p>ON</p> <p>Leuchtet kontinuierlich bei eingeschaltetem Gerät.</p>
3	Taste LINK	Zum Trennen der Verbindung fünf Sekunden drücken (LINK-LED erlischt).
4	Signalstärkenzeige	Die oberen vier grünen LEDs zeigen die Signalstärke (oberste LED: 80%, dritte LED: 60%, zweite LED: 40 %, erste LED: 20 %). Die unterste LED leuchtet rot, wenn die Übertragungsstrecke nicht aktiv ist.
5	DMX-Ausgänge 1-6	3-polige XLR-Ausgangsbuchsen mit Statusanzeigen für DMX-Datenübermittlung. PWR (Rot) = Spannungsversorgung des Ports hergestellt, SIG (Grün) = DMX-Signal vorhanden.
6	Buchsen DMX IN/THRU	DMX IN: DMX-Eingang zum Anschluss des DMX-Steuersignals; DMX THRU: Direkter DMX-Ausgang zum Anschluss weiterer DMX-Geräte oder DMX-Splitter in derselben DMX-Kette wie der DMX-Eingang.
7	Sicherungshalter	Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.
8	Netzanschluss	Stecken Sie hier die Netzleitung ein.
9	M10-Gewindeeinsatz	Zur Montage einer Traversenklammer. Die Öse daneben dient zum Befestigen eines Sicherungsseils.

INSTALLATION

Montage

WARNUNG!



Verletzungsgefahr durch Herabfallen

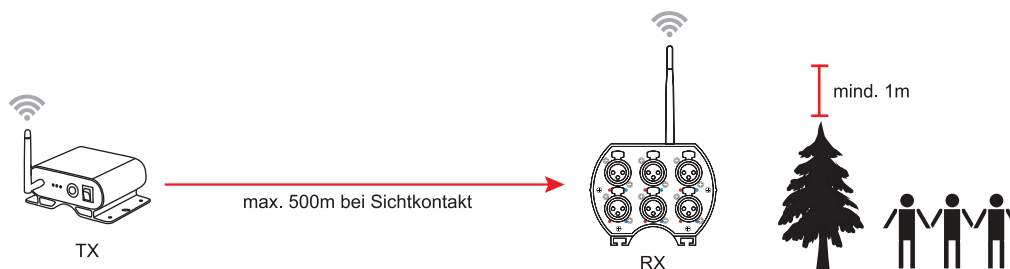
Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.



Das Gerät kann an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigt werden. Die Montage darf niemals freischwiegend erfolgen.

- 1) Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2) Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3) Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4) Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Verwenden Sie für die Befestigung eines Fangseils die Fangseilöse. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5) Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

Sender und Empfänger aufstellen



Die maximale Distanz zwischen Sender und Empfänger ist während des Betriebs abhängig von den Umgebungsbedingungen. Für eine optimale Datenübertragung sollte zwischen Sender und Empfänger Sichtverbindung bestehen und sie sollten sich mindestens 1 m über dem Publikum, Bäumen und anderen Hindernissen befinden.

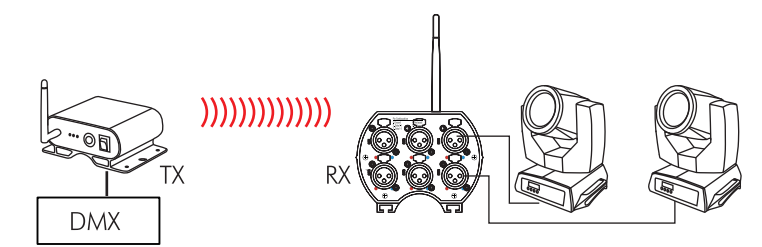
Netzanschluss

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt erlaubt. Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Damit ist das Gerät eingeschaltet.

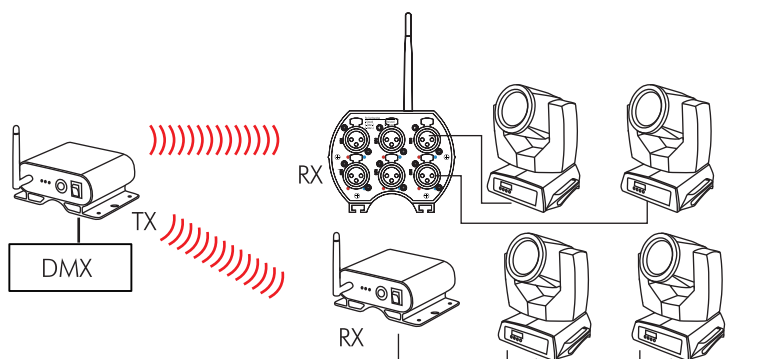
ANWENDUNGEN

Mit einem CRMX-Sender lässt sich das DMX-Steuersignal drahtlos auf den Splitter übertragen. Alternativ kann eine herkömmliche Kabelverbindung genutzt werden. Im CRMX-Betrieb können Sie flexibel Punkt-zu-Punkt- und Mehrpunkt-Verbindungen über große Distanzen und in jeder Umgebung einrichten. Adaptives Frequenzhopping ermöglicht den störungsfreien Betrieb auch neben Bluetooth und WLAN. Abhängig von den Umgebungsbedingungen, ist ein Parallelbetrieb mit bis zu 10 DMX-Universen möglich. Die Anzahl der Empfänger, die mit einem Sender verbunden werden können, ist nicht begrenzt.

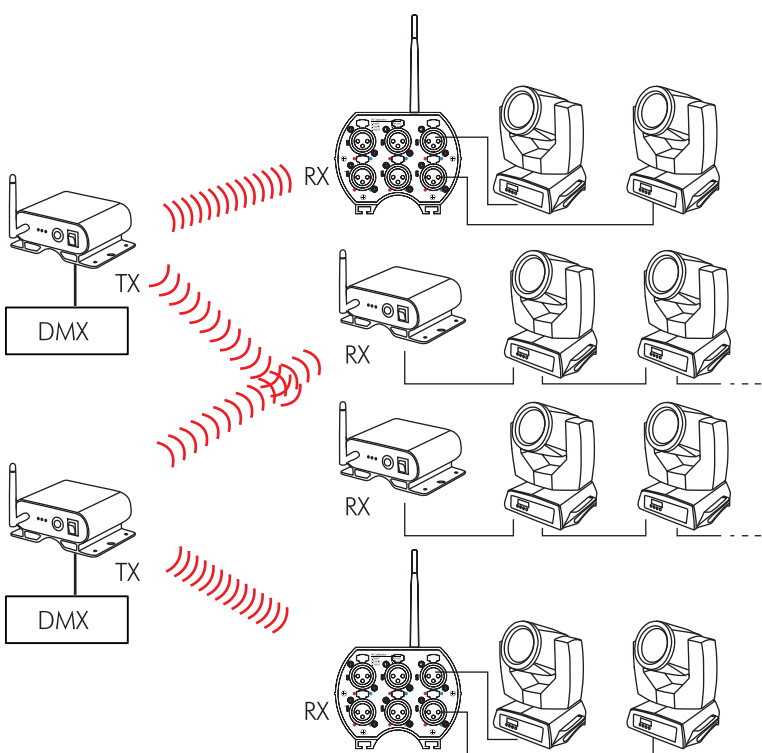
Punkt-zu-Punkt-Verbindung

	<p>Das DMX-Signal wird bei einem Sender eingespeist und von diesem per HF gesendet. Ein Empfänger mit demselben Übertragungsprotokoll empfängt das HF-Signal und gibt es als DMX-Signal aus.</p>
---	--

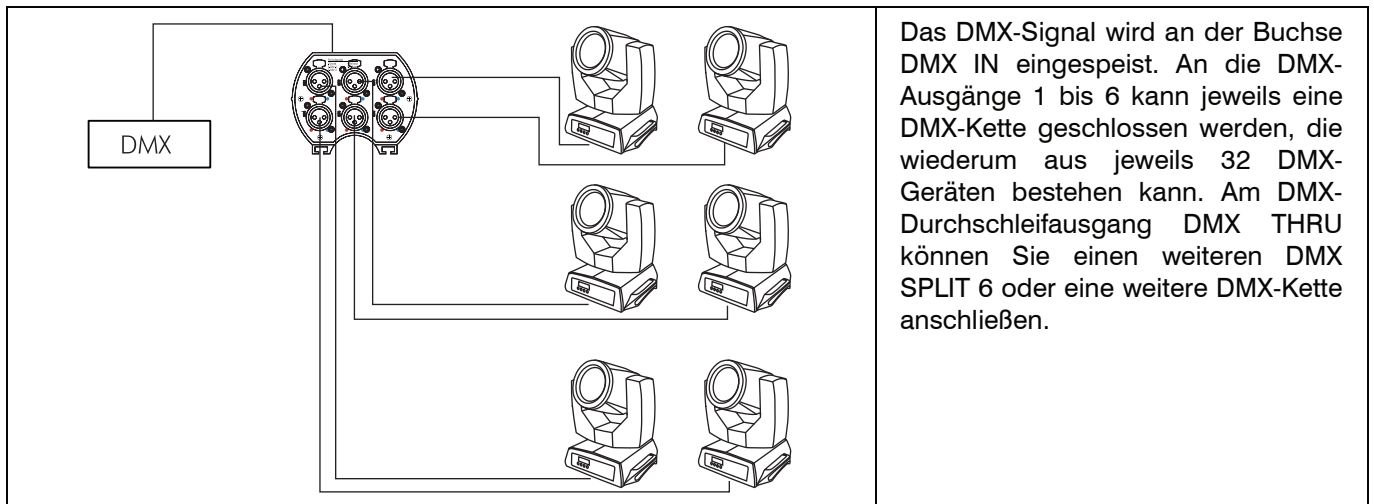
Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung

	<p>Das DMX-Signal wird bei einem Sender eingespeist und von diesem per HF gesendet. Eine beliebige Anzahl an Empfängern mit demselben Übertragungsprotokoll empfängt das HF-Signal und gibt es als DMX-Signal aus.</p>
--	--

Mehrpunktverbindungen

	<p>Durch Mehrpunktverbindungen können bis zu 10 DMX-Universen gleichzeitig genutzt werden. Die Empfänger reagieren nur auf den zugewiesenen Sender, ohne dass es zu Verzögerungen oder Störungen durch andere Systeme im Einsatzbereich kommt.</p>
---	--

Kabelverbindung



Hinweise

- Zum Anschluss sollten spezielle DMX-Kabel für hohen Datenfluss verwendet werden.
- Verbinden Sie immer einen DMX-Ausgang mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts zum Aufbau einer DMX-Kette. Stecken Sie in die DMX-Ausgangsbuchse des letzten DMX-Geräts einen 120-Ω-Abschlussstecker.

BEDIENUNG

Sender und Empfänger verbinden

1) Nehmen Sie den Sender und den/die Empfänger in Betrieb.

▶ Parallelbetrieb: Zum Einrichten eines Universums trennen Sie alle bestehenden Übertragungsstrecken und schalten nur die Empfänger ein, die Sie für dieses Universum vorgesehen haben. Lassen Sie alle anderen Empfänger vorübergehend ausgeschaltet.

2) Drücken Sie am **Sender** kurz **FUNCTION**.

▶ Die LINK-Anzeige am Empfänger blinkt in schnellem Rhythmus, bis die drahtlose Verbindung hergestellt ist. Sobald die Verbindung steht und DMX-Signale empfangen werden, leuchten die LINK- und DMX-LEDs dauerhaft.

▶ Die Zuweisung des Empfängers auf den Sender bleibt auch beim Ausschalten erhalten.

▶ Sie können jederzeit weitere Empfänger dem Sender zuweisen, auch während der Veranstaltung. Die bereits verbundenen Empfänger wechseln in diesem Fall für 10 Sekunden in den Ruhezustand; sie werden reaktiviert sobald die Verbindung zu den neuen Empfängern hergestellt ist.

Verbindung vom Empfänger zum Sender trennen

Drücken Sie am **Empfänger** die Taste **LINK** etwa **drei Sekunden** lang.

▶ Die LINK- und DMX-LEDs erlöschen und die Verbindung ist getrennt.

Verbindung von allen Empfängern zum Sender trennen

Drücken Sie am **Sender** die Taste **FUNCTION** etwa **fünf Sekunden** lang, bis die LINK-LED zu blinken beginnt.

▶ Die Verbindung zu allen Empfängern wird unterbrochen. Die LINK- und DMX-LEDs erlöschen an allen Empfängern.

REINIGUNG UND PFLEGE

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs. Trennen Sie das Gerät vor dem Sicherungswechsel allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen).

So gehen Sie vor:

- Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

TECHNISCHE DATEN

DMX Split 6	
Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	Max. 10 W
Schutzart:	IP20
Ansteuerung:	CRMX by LumenRadio + W-DMX (G4S/G3) by Wireless Solution + RDM
DMX-Kanäle:	512
Parallelbetrieb:	Max. 10 DMX-Universen
Funkübertragung:	im 2,4-GHz-Band (ISM)
Modulation:	GFSK
Reichweite:	bis zu 500 m (bei Sichtkontakt)
Antenne:	5 dBi
Latenz:	<5 ms
DMX-Anschluss:	3-pol XLR (Pin 1: Masse, Pin 2: Signal -, Pin 3: Signal +)
Maße (L x B x H):	137 x 122 x 112 mm (ohne Antenne)
Gewicht:	1,22 kg

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zubehör

Best.-Nr. 58000754	TH-270S Quick-Lock Slim schwarz
Best.-Nr. 58010310	Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber
Best.-Nr. 51834031	WDS-CRMX TX IP Drahtlos-DMX-Transceiver Outdoor
Best.-Nr. 51834037	WDS-CRMX TX Drahtlos-DMX-Transceiver

CONTENTS

INTRODUCTION	12
Product features	12
Package contents	12
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	13
PROTECTING THE ENVIRONMENT	14
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	15
INSTALLATION	16
Mounting	16
Placing transmitter and receiver	16
Power supply	16
APPLICATIONS	17
Point-to-point connection	17
Point-to-multipoint connection	17
Multipoint connection	17
Cable connection	18
OPERATION	18
Pairing the transmitter and receiver	18
Disconnecting a receiver from the transmitter	18
Disconnecting all receivers from the transmitter	18
CLEANING AND CARE	19
Replacing the fuse	19
TECHNICAL SPECIFICATIONS	19
Accessories	19

D00151555, version 1.0, publ. 01/12/2023

For product updates, documentation, software and support please visit www.futurelight.com. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© Futurelight. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

INTRODUCTION

Experience Futurelight.

Product videos, suitable accessories, firmware and software updates, documentation and the latest news about the brand. You will find this and much more on our website. You are also welcome to visit our YouTube channel and find us on Facebook.



www.futurelight.com

 www.youtube.com/futurelightvideo

 www.facebook.com/futurelightfan

Welcome to Futurelight! Thank you for choosing one of our products. Futurelight offers professional and reliable lighting solutions for demanding applications.

If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this product for a long period of time. This user manual will show you how to install, set up and operate your new Futurelight product.

Users of this product are recommended to carefully read all warnings in order to protect yourself and others from damage. Please keep this manual for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- 6-fold DMX splitter and wireless DMX receiver
- 1 x DMX input, 1 x DMX thru, 6 x DMX output
- LumenRadio CRMX unit and antenna
- Weather-proof aluminum die-cast housing (IP65) with mounting brackets
- Adaptive frequency hopping ensures interference-free operation in the 2.4 GHz band
- Operating range up to 500 m (with line-of-sight)
- Signal boost and regeneration
- Plug & play: quick and easy setup with one operating button
- LEDs for monitoring the operating status
- 3-pin XLR connectors
- Input and outputs galvanically isolated
- Each DMX output with independent driver and status indicator
- Various mounting options for easy installation
- 2.4 GHz - license-free worldwide

Package contents

- DMX SPLIT 6
- Power cord
- Antenna
- Mounting bracket
- Mounting straps
- these instructions



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!



Operating conditions

This device has been designed for indoor use only. Keep this device away from rain and moisture.

DANGER!



Electric shock caused by short-circuit

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

Intended use

- The compact splitter is designed for reliable distribution of DMX512 signals in rigs. The device features six 3-pin XLR connections with LED status indicators and an M10 threaded insert for truss mounting. The DMX connections are galvanically isolated and protected against unintentional mains voltage. The DMX control signal can be transmitted wirelessly to the splitter via the integrated wireless DMX receiver. The splitter supports RDM for bidirectional communication over the DMX line. The device operates in the ISM band in the 2.4 GHz range and is license-free and generally approved in EU and EFTA countries.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the guarantee void.

Danger due to electricity

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

Warning – risk of injuries

- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

Caution – material damage

- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Disposal of old equipment

When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



No.	Element	Function
1	Antenna	Screw on the antenna provided to the antenna input and put it in a vertical position.
2	Status indicators	<p>LINK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fast flashing: The device tries to set up a transmission path to a transmitter • Slow flashing: Transmission path active, no DMX signal present • Lights permanently: Transmission path active, DMX signals are being received • Off: Transmission path not active <p>DMX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lights permanently: DMX signals are being received • Off: no DMX signal <p>ON</p> <p>Lights permanently when the device is turned on.</p>
3	LINK button	Press this button for approx. five seconds to unpair from a transmitter (LINK LED goes off).
4	Signal strength indication	The top four green LEDs show the signal strength (top LED: 80%, third LED: 60%, second LED: 40%, first LED: 20%). The bottom LED lights up red when the transmission path is not active.
5	DMX outputs 1-6	3-pin XLR female sockets with status indicators, used to send DMX data. PWR (red) = port is powered, SIG (green) = DMX signal is present.
6	DMX IN/THRU jacks	DMX IN: DMX input for connecting the DMX control signal; DMX THRU: direct DMX output for connecting additional DMX devices or DMX splitters within the same DMX chain as the DMX input.
7	Fuse holder	Only replace the fuse when the device is disconnected from mains. Only use fuses of the same rating and power. The correct value is specified on the device.
8	Power input	Used to plug the supplied power cord in.
9	M10 threaded insert	For mounting a truss clamp. The eyelet next to it is used to attach a safety bond.

INSTALLATION

Mounting

WARNING!



Risk of injury caused by falling objects

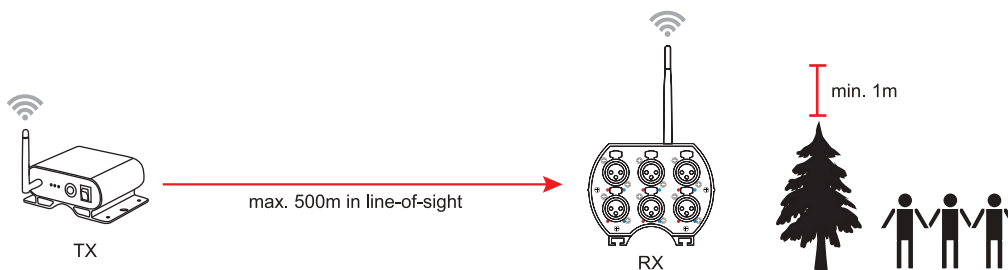
Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.



The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1) The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2) Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3) Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
- 4) Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. Use the eyelet for fixation of the safety bond. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5) After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

Placing transmitter and receiver



The maximum distance between the transmitter and receiver is dependent on the ambient conditions. To optimize range and performance maintain a line-of-sight between the transmitter and receiver and position the devices at least 1 m above the audience, trees and other obstacles.

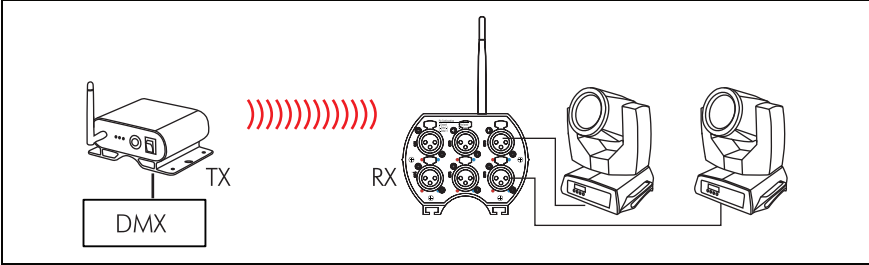
Power supply

The device uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts. Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket. Thus, the device is switched on.

APPLICATIONS

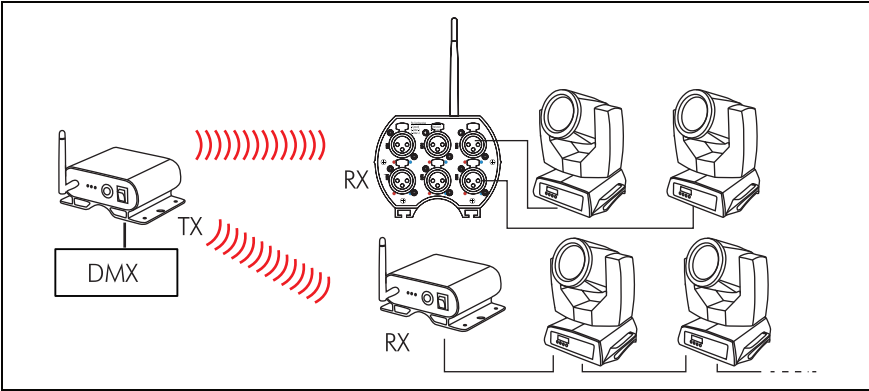
The DMX control signal can be transmitted wirelessly to the splitter using a CRMX transmitter. Alternatively, a conventional cable connection can be used. In CRMX mode, you can flexibly set up point-to-point and multipoint connections over long distances and in any environment. Adaptive frequency hopping enables interference-free operation alongside Bluetooth and Wi-Fi. Depending on the ambient conditions, parallel operation with up to 10 DMX universes is possible. There is no limitation for the number of receivers linked to a transmitter.

Point-to-point connection



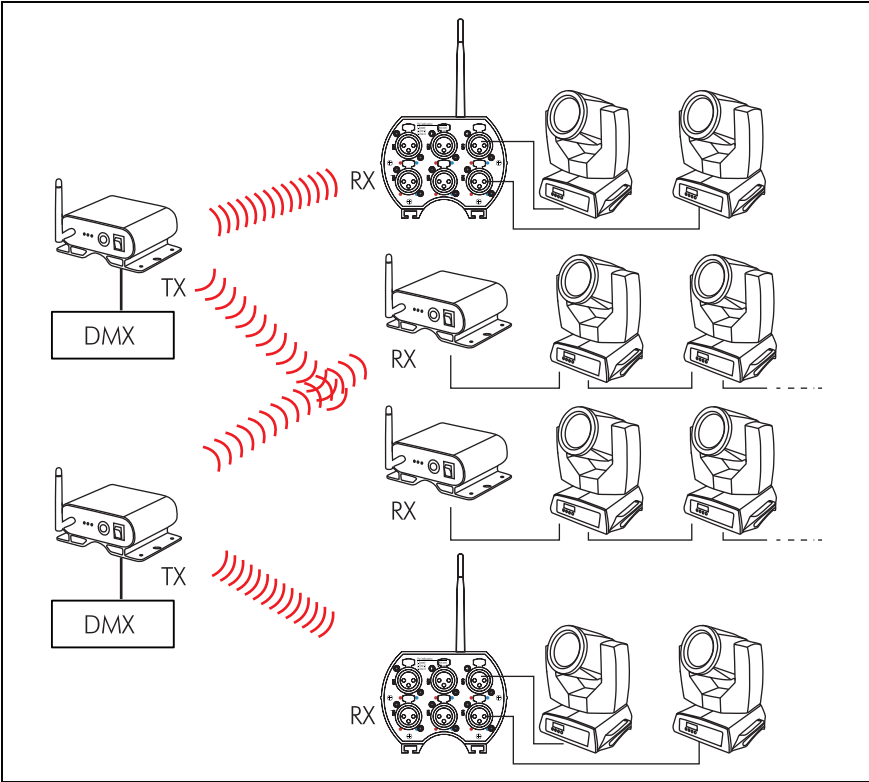
The DMX signal is fed to a transmitter which sends it via RF. A receiver with the same transmission protocol receives the RF signal and distributes it as a DMX signal.

Point-to-multipoint connection



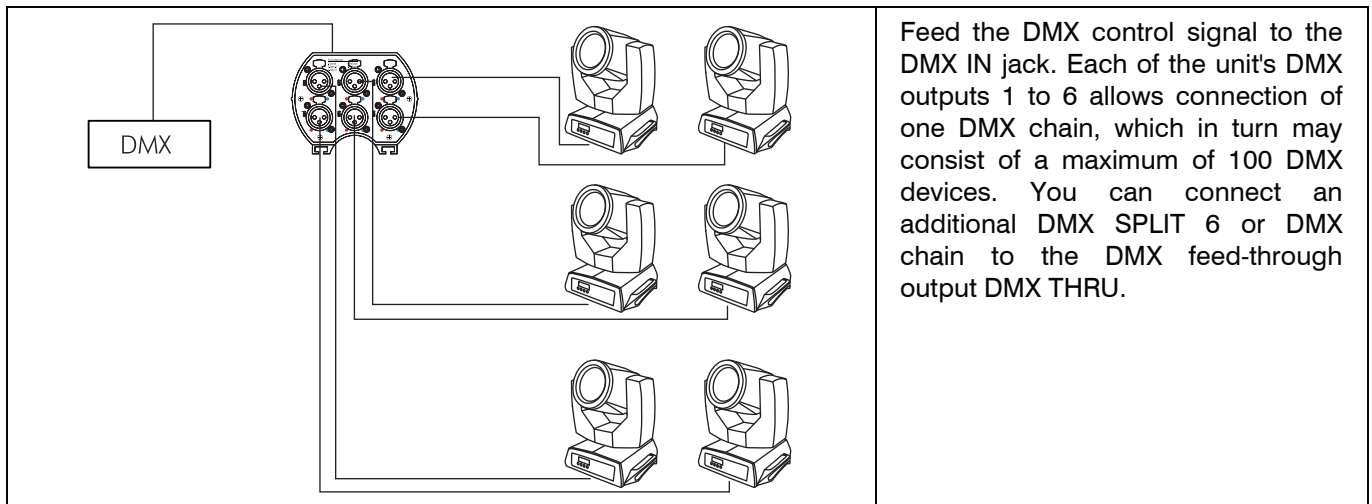
The DMX signal is fed to a transmitter which sends it via RF. An unlimited number of receivers with the same transmission protocol receive the RF signal and distribute it as a DMX signal.

Multipoint connection



Up to 10 DMX universes may be transmitted simultaneously using multipoint-to-multipoint operation. All receivers will respond only to the designated transmitter without any delay or interference from other systems.

Cable connection



Notes

- For connection, use special DMX cables for high data flow.
- Always connect one DMX output to the DMX input of the next unit until all units are connected, to form a DMX chain. Connect a 120 Ω terminating plug to the DMX output of the last DMX unit in the chain.

OPERATION

Pairing the transmitter and receiver

- 1 Power on the transmitter and receiver.
 - ▶ Parallel operation: To set up a universe, unlink all devices from previous links. Then only switch on the receivers that you have designated for this universe. Leave all other receivers switched off temporarily.
- 2 Shortly press **FUNCTION** on the **transmitter**.
 - ▶ The LINK LED on the receiver flashes quickly until the wireless connection is established. Once connected and DMX signals are being received, the LINK and DMX LEDs light permanently.
 - ▶ The assignment of the receiver to the transmitter is kept memorized even after switching off.
 - ▶ You can assign additional receivers to the transmitter at any time, even during operation. In an operational system, assigning an additional receiver will make the connected units revert to idle mode for 10 seconds; they will be reactivated once the new units are connected.

Disconnecting a receiver from the transmitter

Press **LINK** on the receiver or transmitter for about **three seconds**.

- ▶ The LINK and DMX LEDs go off and the receiver is unlinked.

Disconnecting all receivers from the transmitter

Press **FUNCTION** on the **transmitter** for about **five seconds** until the LINK LED starts flashing.

- ▶ All registered receivers linked to that transmitter will be unlinked. The LINK and DMX LEDs go off on the receivers.

CLEANING AND CARE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating. Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

- Step 1: Open the fuse holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
- Step 2: Remove the old fuse from the fuse holder.
- Step 3: Install the new fuse in the fuse holder.
- Step 4: Replace the fuse holder in the housing.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DMX Split 6	
Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	Max. 10 W
IP classification:	IP20
Control:	CRMX by LumenRadio + W-DMX (G4S/G3) by Wireless Solution + RDM
DMX channels:	512
Parallel operation:	Max. 10 DMX universes
Carrier frequency:	2.4 GHz ISM band
Modulation:	GFSK
Coverage:	up to 500 m (line-of-sight)
Antenna:	5 dBi
Latency:	<5 ms
DMX connection:	3-pin XLR (pin 1: ground, pin 2: signal -, pin 3: signal +)
Dimensions (L x W x H):	137 x 122 x 112 mm (without antenna)
Weight:	1.22 kg

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

Accessories

No. 58000754	TH-270S Quick-Lock Slim black
No. 58010372	Safety Bond UNV-5 3x600mm up to 5kg silver
Best.-Nr. 51834031	WDS-CRMX TX IP Wireless DMX Transceiver Outdoor
Best.-Nr. 51834037	WDS-CRMX TX Wireless DMX Transceiver

Futurelight[®]

Futurelight is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00151555 Version 1.0 Publ. 01/12/2023

