

Futurelight[®]

WDS-G5 TX IP

WDR-G5 RX IP



Wireless DMX System

2.4GHz | IP65

No. 51834030 | No. 51834027

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

INHALT

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	3
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	5
INSTALLATION	6
Sender und Empfänger aufstellen.....	6
Sender und Empfänger befestigen	6
DMX-ANSCHLÜSSE HERSTELLEN	6
Punkt-zu-Punkt-Verbindung	6
Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung	7
Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung	7
BEDIENUNG	7
Sender und Empfänger verbinden	7
Betriebsart wechseln (Modell WDS-G5 TX).....	8
Verbindung von Empfängern zum Sender trennen...8	
Verbindung von allen Empfängern zum Sender trennen .8	
CTRL-Modus umschalten (Modell WDS-G5 TX)8	
TECHNISCHE DATEN	8

D00130223, Version 1.0, Stand 29/09/2020

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.

EINFÜHRUNG

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

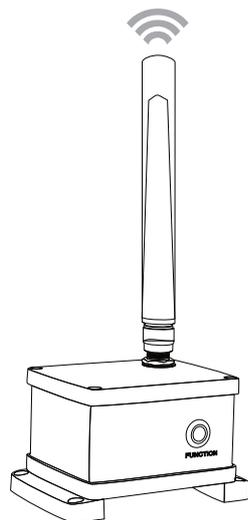
Willkommen bei Futurelight! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Futurelight bietet professionelle, zuverlässige Lichtlösungen für anspruchsvolle Anwendungen.

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

- Wetterfester DMX-Transceiver/DMX-Empfänger
- G5-Funkeinheit und Antenne von Wireless Solution
- Wetterfestes Aluminium-Druckguss-Gehäuse (IP65) mit Montageleisten
- AFHSS-Technologie für störungsfreie Signalübertragung im 2,4-GHz-Band
- Reichweite bis 500 m (bei Sichtkontakt)
- Pro Sender können 1 bis 512 Empfänger bedient werden
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 6 Sendern, dadurch Steuerung von 6 DMX512-Universen (3072 DMX-Kanäle) möglich
- Plug & Play: Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit einer Taste
- LED zur Überwachung des Betriebszustands
- 3-polige XLR-Anschlüsse
- Verriegelbare Eingangsbuchse (IP T-Con) für den Netzanschluss
- Passendes Netzkabel im Lieferumfang enthalten
- 2,4 GHz - weltweit anmelde- und gebührenfrei



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!



Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Der DMX-Transceiver bzw. DMX-Funkempfänger dient zum sicheren Übertragen von DMX512-Signalen im Innen- und Außenbereich. Die Geräte sind nach IP65 aufgebaut und dürfen im Betrieb im Innen- und Außenbereich montiert und betrieben werden. AFHSS- (Automatic Frequency Hopping Spread Spectrum) und TDMA-Technologie (Time Division Multiple Access) ermöglichen den störungsfreien Betrieb auch neben Bluetooth und WLAN. Die Reichweite beträgt bis zu 500 m. Die Geräte arbeiten im ISM-Band im Bereich 2,4 GHz und sind 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.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Produkt wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen, dadurch wird es zerstört. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- 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, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -5 bis +45 °C.
- 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 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.

Vorsicht - Sachschäden

- Brandgefahr! Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Informationen zur Entsorgung



Bitte übergeben Sie das Gerät 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.

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



Nr.	Element	Funktion
1	Antenne	Schauben Sie die beiliegende Antenne auf den Antennenanschluss und richten Sie sie für den Betrieb senkrecht auf.
2	Buchse AC230V	Verriegelbare IP-T-Con-Buchse für den Netzanschluss.
3	Stecker DMX IN/DMX OUT	DMX-Eingang (nur Modell WDS-G5 TX) und DMX-Ausgang; 3-Pol-XLR
4	Taste FUNCTION	Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke drücken Sie diese Taste kurz am Sender. Zum Umschalten zwischen Sender- und Empfängerbetrieb halten Sie diese Taste gedrückt und verbinden das Gerät mit dem Stromnetz (nur Modell WDS-G5 TX).
5	Grüne Statusanzeige LINK	Im TX-Modus (Sender): <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet kontinuierlich: Übertragungsstrecke aktiv, DMX-Signale werden gesendet • Blinkt alle 1,0 s: Übertragungsstrecke aktiv, es liegt kein DMX-Signal an • Blinkt alle 0,2 s: Das Gerät versucht, eine Übertragungsstrecke zu einem Empfänger aufzubauen Im RX-Modus (Empfänger): <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet kontinuierlich: Übertragungsstrecke aktiv, DMX-Signale werden empfangen • Blinkt alle 1,0 s: Übertragungsstrecke aktiv, es liegt kein DMX-Signal an • Blinkt alle 0,2 s: Das Gerät versucht, eine Übertragungsstrecke zu einem Sender aufzubauen • Aus: Übertragungsstrecke nicht aktiv
6	Blaue Statusanzeige CTRL	Zeigt die Signalstärke: <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet kontinuierlich: starkes Signal • Blinkt: schwaches Signal Zeigt im CTRL-Modus die Einstellung des Frequenzbands an (→ CTRL-Modus umschalten, Seite 8).
7	Druckausgleichselement	Verhindert die Entstehung von Kondenswasser im Geräteinneren.

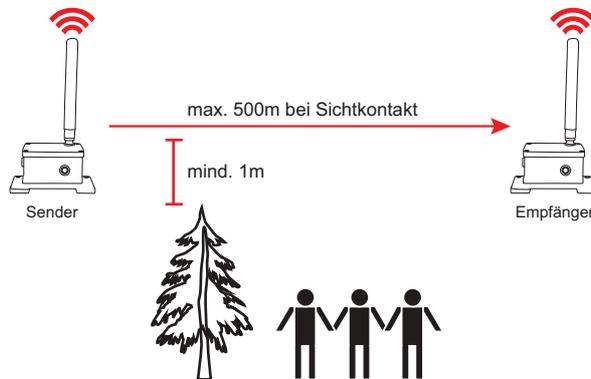
Hinweis: Diese Anleitung beschreibt exemplarisch das Modell WDR-G5 RX. Modell WDS-G5 TX verfügt über einen zusätzlichen DMX-Eingang.

INSTALLATION

Sender und Empfänger aufstellen

Beachten Sie die folgenden Punkte für eine störungsfreie Datenübertragung:

- 1) Die Distanz zwischen Sender und Empfänger darf nicht mehr als 500 m betragen.
- 2) Stellen Sie Sender und Empfänger mindestens 1 m über dem Publikum, Bäumen und anderen Hindernissen auf.



Sender und Empfänger befestigen

Wählen Sie einen geeigneten Platz für den Sender und Empfänger und befestigen Sie die Geräte bei Bedarf über die Montagewinkel. Achten Sie darauf, dass die Seite mit dem Druckausgleichselement nicht nach oben gerichtet ist.

Hinweise

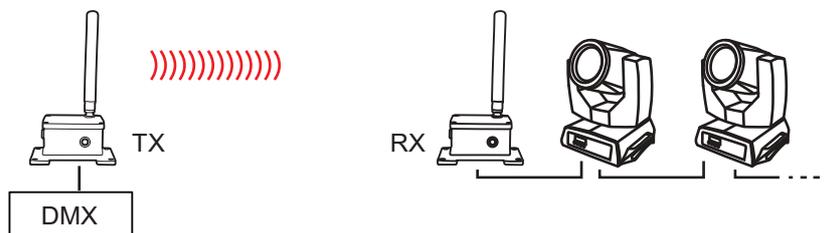
- Die Geräte sind staubdicht und gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt. Sie können deshalb im Freien benutzt werden. Jedoch sind die Geräte nur für den vorübergehenden Einsatz im Rahmen von Veranstaltungen ausgelegt und nicht für den Dauerbetrieb im Außenbereich.
- Überprüfen Sie die Dichtungen und Verschraubungen regelmäßig, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Ziehen Sie im Zweifelsfall rechtzeitig eine Fachwerkstatt hinzu.

DMX-ANSCHLÜSSE HERSTELLEN

Mit W-DMX können Sie flexibel Punkt-zu-Punkt-, Punkt-zu-Mehrpunkt und sogar Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Verbindungen über große Distanzen und in jeder Umgebung einrichten.

Punkt-zu-Punkt-Verbindung

Schließen Sie den Sender an den DMX-Ausgang des DMX-Steuergeräts an und den Empfänger an den DMX-Eingang des ersten DMX-gesteuerten Geräts in der DMX-Kette an. In dieser Punkt-zu-Punkt-Konfiguration wird das DMX-Signal von einem Sender zu einem Empfänger übertragen.

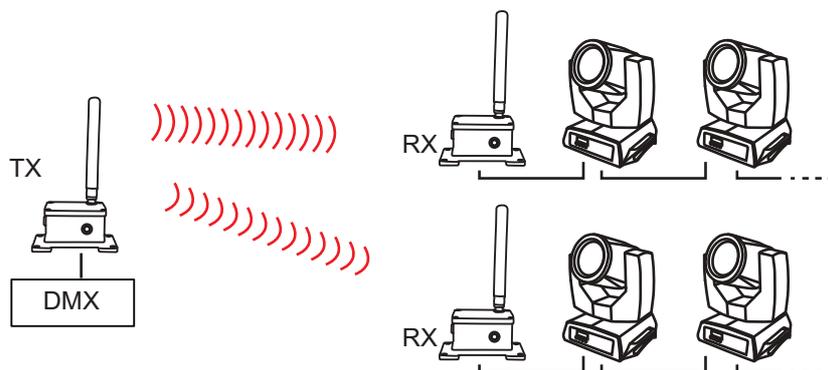


Hinweise

- 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.
- Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.
- Alternativ kann auch jedes DMX-gesteuerte Gerät seinen eignen Empfänger erhalten, wodurch die Verkabelung zwischen den DMX-Geräten entfällt.

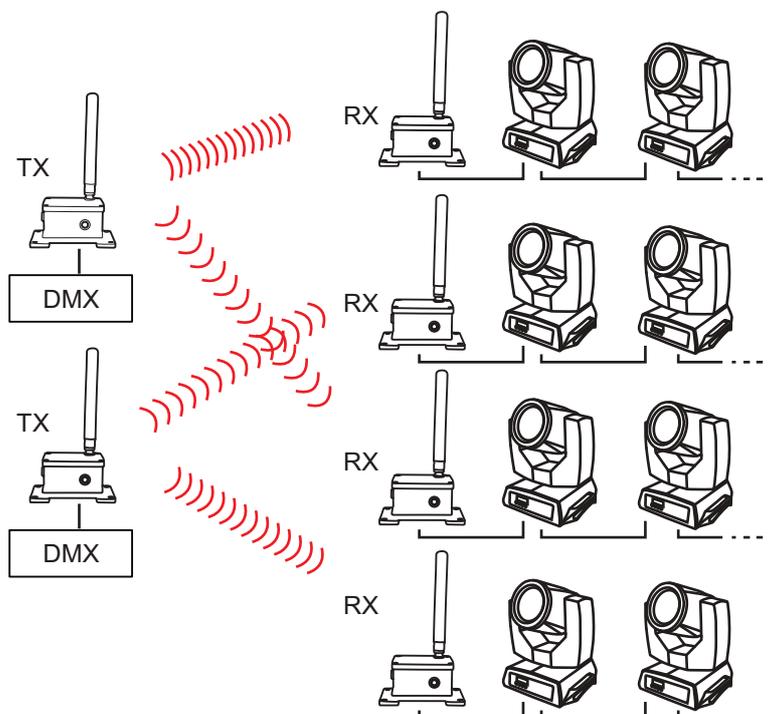
Punkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung

Schließen Sie den Sender an den DMX-Ausgang Ihres DMX-Controllers an und den Empfänger an den DMX-Eingang des jeweils ersten DMX-gesteuerten Geräts in den DMX-Ketten an, die gesteuert werden sollen. In dieser Punkt-zu-Mehrpunkt-Konfiguration wird das DMX-Signal von einem Sender zu mehreren Empfängern im selben Frequenzbereich übertragen.



Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Verbindung

Durch Mehrpunktverbindungen können bis zu 16 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.



BEDIENUNG

Sender und Empfänger verbinden

- 1) Verbinden Sie den Sender und den/die Empfänger mit dem Stromnetz. Damit sind die Geräte eingeschaltet.
- 2) Drücken Sie am **Sender** kurz **FUNCTION**.
 - ▶ Die LINK-LEDs an Sender und Empfänger blinken in schnellem Rhythmus, bis die drahtlose Verbindung hergestellt ist. Sobald die Verbindung steht, blinkt die LED in langsamem Rhythmus.
 - ▶ 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.

Betriebsart wechseln (Modell WDS-G5 TX)

Das Modell WDS-G5 TX kann entweder als Sender oder als Empfänger arbeiten. Um die Betriebsart zu wechseln halten Sie die Taste **FUNCTION** gedrückt und verbinden das Gerät mit dem Stromnetz.

► Das Gerät wechselt nun die Betriebsart.

Verbindung von Empfängern zum Sender trennen

Drücken Sie an den **Empfängern FUNCTION** etwa **drei Sekunden** lang.

► Die LINK-LED erlischt an diesen Empfängern 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 beginnt zu blinken.

► Die Verbindung zu allen Empfängern wird unterbrochen. Die LED erlischt an allen Empfängern.

CTRL-Modus umschalten (Modell WDS-G5 TX)

Das Modell WDS-G5 TX kann im Sendemodus (TX) den CTRL-Modus der gesamten Funkstrecke umschalten. Die Einstellung des CTRL-Modus bestimmt, welches Frequenzband verwendet wird und ob ältere G4- und G3-Geräte in der Wireless-Umgebung verwendet werden können. Alle G4-Empfänger ermitteln automatisch den aktuellen Modus des Senders und stellen sich darauf ein. Um den CTRL-Modus zu ändern, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1) Halten Sie am **Sender** die Taste **FUNCTION** mindestens **10 Sekunden** lang gedrückt, bis die blaue CTRL-LED beginnt zu blinken. Das Gerät befindet sich im CTRL-Modus.
 - Halten Sie die Taste weiter gedrückt, auch wenn die grüne LINK-LED zu blinken beginnt. So kann man den Modus zum Trennen der Verbindung überspringen und die Verbindung bleibt bestehen.
- 2) Lassen Sie Taste **FUNCTION** wieder los.
- 3) Drücken Sie Taste **FUNCTION** mehrmals, bis der gewünschte Modus über die blaue CTRL-LED angezeigt wird:
 - G3-Modus 2,4 GHz: Die LED ist aus.
 - G5-Modus 2,4 GHz: Die LED ist an.
 - G4S-Modus 2,4 GHz: Die LED blinkt.Der gewünschte Modus ist nun eingestellt.
- 4) Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um den CTRL-Modus zu verlassen und den Betrieb wieder zu starten.

TECHNISCHE DATEN

WDR-G5 RX / WDS-G5 TX	
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Gesamtanschlusswert:	3 W
Schutzart:	IP65
DMX-Kanäle:	512
Funkübertragung:	im 2,4-GHz-Band (ISM)
Modulation:	AFHSS
Reichweite:	bis zu 500 m (bei Sichtkontakt)
Antenne:	5 dBi
DMX-Kanäle:	512 (1 Universum)
DMX-Anschluss:	3-pol XLR (Pin 1: Masse, Pin 2: Signal -, Pin 3: Signal +)
Maße ohne Antenne (L x B x H):	135 x 100 x 90 mm
Gewicht:	0,9 kg

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

CONTENTS

INTRODUCTION	10
Product features	10
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	11
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	12
INSTALLATION	13
Placing the transmitter and receiver	13
Mounting the transmitter and receiver	13
MAKING THE DMX CONNECTIONS	13
Point-to-point connection	13
Point-to-multipoint connection	14
Multipoint-to-multipoint connection	14
OPERATION	14
Changing the operating mode (model WDS-G5 TX)	15
Disconnecting receivers from the transmitter	15
Disconnecting all receivers from the transmitter	15
Switching CTRL modes (model WDS-G5 TX)	15
TECHNICAL SPECIFICATIONS	15

D00130223, version 1.0, publ. 29/09/2020

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

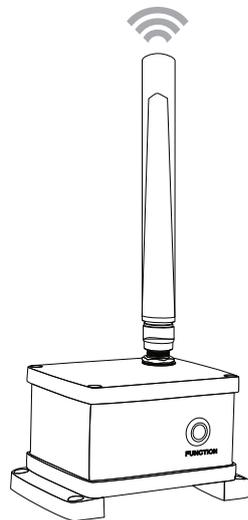
Welcome to Futurelight! Thank you for choosing one of our products. Futurelight offers professional and reliable lighting solutions for demanding applications.

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

- Weather-proof wireless DMX transceiver / DMX receiver
- Wireless Solution G5 unit and antenna
- Weather-proof aluminum die-cast housing (IP65) with mounting brackets
- AFHSS technology ensures interference-free operation in the 2.4 GHz band
- Operating range up to 500 m (with line-of-sight)
- 1 to 512 receivers can be controlled by each transmitter
- Simultaneous operation of up to 6 transmitters, thus control of 6 DMX universes (3072 DMX channels) possible
- Plug & play: quick and easy setup with one operating button
- LED for monitoring the operating status
- 3-pin XLR connectors
- Lockable power input (IP T-Con)
- Suitable power cable included
- 2.4 GHz - license-free worldwide



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!



Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use

- The wireless DMX transceiver / DMX receiver serves for wireless transmission of DMX512 signals in indoor and outdoor areas. The devices are rated IP65 and can be operated outdoors. AFHSS (Automatic Frequency Hopping Spread Spectrum) and TDMA (Time Division Multiple Access) technology allow for interference-free operation alongside Wi-Fi and Bluetooth. The maximum range is 500 m. The devices operate in the ISM band in the 2.4 GHz range and are 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.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Danger due to electricity

- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Do not immerse the product in water, this will destroy it. Furthermore, this could cause a lethal electric shock!
- 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, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- 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, when the device 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.

Caution – material damage

- Risk of fire! Do not block areas of ventilation. Do not install the device near any direct heat source. Keep the device away from naked flames.
- The admissible ambient temperature range is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the warranty void.

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.

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	AC230V jack	Lockable IP T-Con input for mains connection.
3	DMX IN/DMX OUT plug	DMX input (model WDS-G5 TX only) and DMX output, 3-pin XLR
4	FUNCTION button	Press this button shortly on the transmitter to pair it to receivers. Hold this button and connect the device to mains power to switch between transmitter and receiver mode (model WDS-G5 TX only).
5	Green LINK indicator	Meaning of the LED in TX (transmission) mode: <ul style="list-style-type: none"> Lights permanently: Transmission path active, DMX signals are being sent Flashes every 1.0 sec: Transmission path active, no DMX signal present Flashes every 0.2 sec: The device tries to set up a transmission path to a receiver Meaning of the LED in RX (receiver) mode: <ul style="list-style-type: none"> Lights permanently: Transmission path active, DMX signals are being received Flashes every 1.0 sec: Transmission path active, no DMX signal present Flashes every 0.2 sec: The device tries to set up a transmission path to a transmitter Off: Transmission path not active
6	Blue CTRL indicator	Shows the signal strength: <ul style="list-style-type: none"> Lights permanently: strong signal Flashes: weak signal Shows which frequency band is used in CTRL mode (→Switching CTRL modes, page 15).
7	Pressure compensation element	Prevents the development of condensation inside the device.

Note

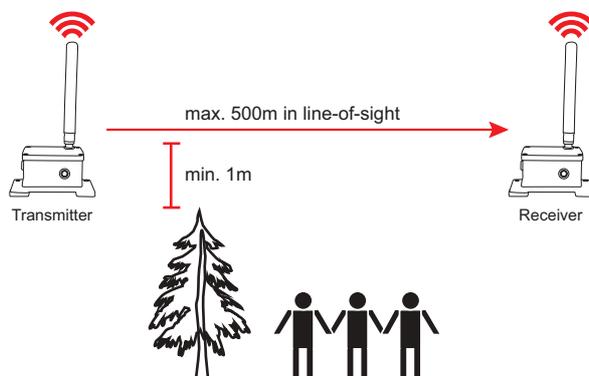
- This user manual describes model WDR-G5 RX. Model WDS-G5 TX has an additional DMX input.

INSTALLATION

Placing the transmitter and receiver

For successful linking, the following requirements should be met:

- 1) The distance between transmitter and receiver should not exceed 500 m.
- 2) The position of the transmitter and receiver should be at least 1 m above the audience, trees and other obstacles.



Mounting the transmitter and receiver

Find a suitable location for the receiver and if necessary, fasten it using the mounting brackets. Make sure that the pressure compensation element does not face up.

Notes

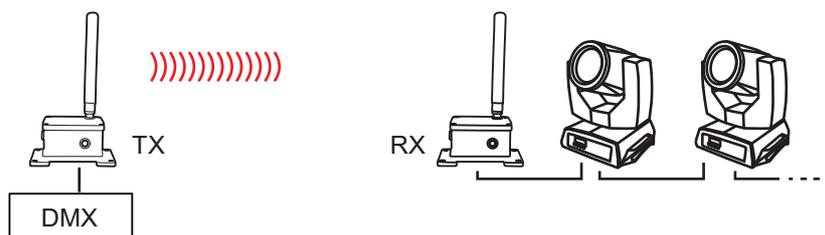
- This device is dust-tight and protected against splash water from any angle, making it suitable for outdoor use. It is designed for temporary use, however, in the context of events and not for permanent outdoor use.
- The seals and screw connections of the equipment must be checked regularly to ensure a fault-free operation. In cases of doubt, consult a specialist workshop in due time.

MAKING THE DMX CONNECTIONS

W-DMX allows creating reliable point-to-point, point-to-multipoint and even multipoint-to-multipoint installations over large distances and in any environment.

Point-to-point connection

Connect the transmitter to the DMX output of your DMX controller and the receiver to the DMX input of the first DMX-controlled device in the DMX chain. In this point-to-point configuration the DMX signal from one transmitter is sent to one receiver.

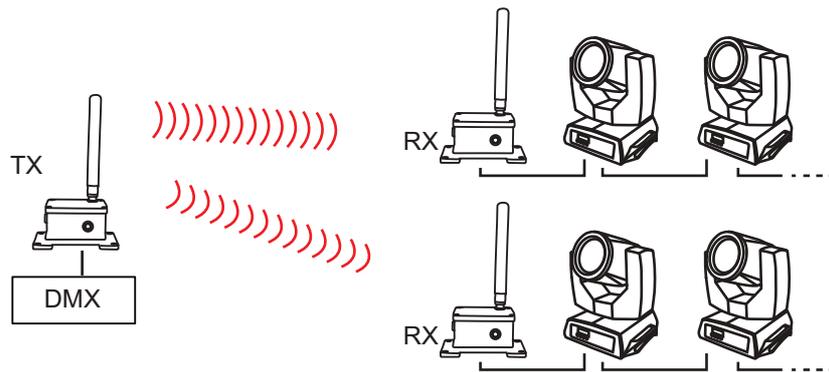


Notes

- 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
- If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.
- Alternatively, provide each DMX-controlled unit with its individual receiver to avoid cabling between the DMX units.

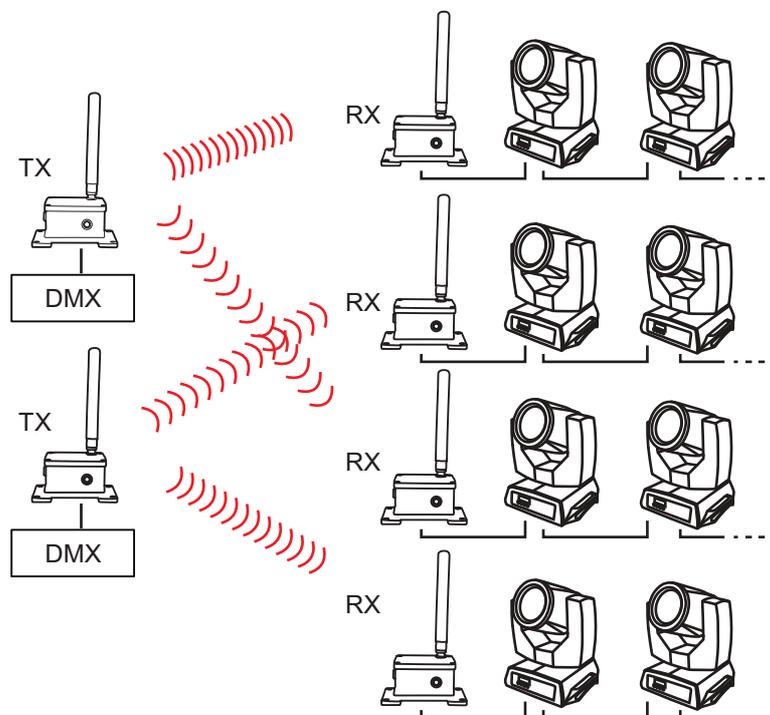
Point-to-multipoint connection

Connect the transmitter to the DMX output of your DMX controller and the receiver to the DMX input of the first respective DMX-controlled device in the DMX chain. In this point-to-multipoint configuration the DMX signal from one transmitter is sent to several receivers.



Multipoint-to-multipoint connection

Up to 16 DMX universes can be transmitted simultaneously using multipoint-to-multipoint operation. All receivers will respond only to the designated transmitter with any delay or interference from other systems.



OPERATION

Pairing the transmitter and receiver

- 1 Connect transmitter and receiver to the mains power. Thus, the devices are switched on.
- 2 Shortly press **FUNCTION** on the **transmitter**.
 - ▶ The LINK LEDs on the transmitter and receiver flash quickly until the wireless connection is established. Once connected, the LEDs flash slowly.
 - ▶ The assignment of the receiver to the transmitter is kept memorized even after disconnecting the power supply.
 - ▶ 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.

Changing the operating mode (model WDS-G5 TX)

Model WDS-G5 TX can operate either as transmitter or as receiver. To change the operating mode hold the **FUNCTION** button and connect the device to mains power.

▶ The device switches the operating mode.

Disconnecting receivers from the transmitter

Press **FUNCTION** on the **receivers** for about **three seconds**.

▶ The LINK LED goes off and the receivers are 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 LED goes off on the receivers.

Switching CTRL modes (model WDS-G5 TX)

Model WDS-G5 TX can switch the CTRL mode of the entire wireless system in TX (transmitter) mode. The CTRL mode determines which frequency band is used and if legacy G4 and G3 units can be used in the wireless environment. All G4 receivers automatically detect the mode the transmitter is in and adapt to it. To change the CTRL mode, proceed as follows:

- 1) Press and hold the **FUNCTION** button at the transmitter for at least **10 seconds** until the blue CTRL LED starts flashing.
 - ▶ Keep holding the button even if the green LINK LED starts blinking. This allows you to go through the unlink mode without unlinking.
- 2) Release the **FUNCTION** button.
- 3) Press the **FUNCTION** button repeatedly until the desired mode is displayed via the status of the blue CTRL LED:
 - ▶ G3 mode 2.4 GHz: the LED is off.
 - ▶ G5 mode 2.4 GHz: the LED is on.
 - ▶ G4S mode 2.4 GHz: the LED flashes.The desired mode is set.
- 4) Power-cycle the unit to leave control mode and restart operation.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

WDR-G5 RX/WDS-G5 TX	
Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Power consumption:	3 W
IP classification:	IP65
DMX channels:	512 (1 universe)
Carrier frequency:	2.4 GHz ISM band
Modulation:	AFHSS
Coverage:	up to 500 m (line-of-sight)
Antenna:	5 dBi
DMX connector:	3-pin XLR (pin 1: ground, pin 2: signal -, pin 3: signal +)
Dimensions with antenna (L x W x H):	135 x 100 x 90 mm
Weight:	0.9 kg

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

Futurelight[®]

Futurelight is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00130223 Version 1.0 Publ. 29/09/2020

