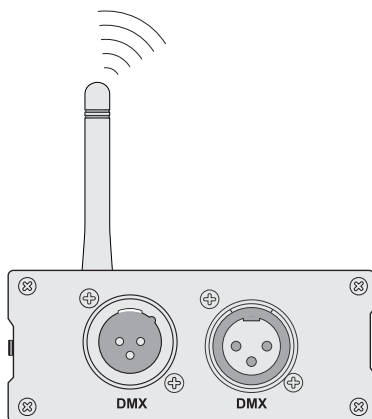


QuickDMX

WIRELESS TRANSMITTER/RECEIVER



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**
 **USER MANUAL**

QuickDMX

WIRELESS TRANSMITTER/RECEIVER

Kompaktes DMX-Funksystem 2,4 GHz

- Kompakter DMX-Funksender/-empfänger zur drahtlosen Übertragung von bis zu 512 DMX-Kanälen
 - DMX-Ein- und Ausgang, 3-pol. XLR
 - Automatische Umschaltung zwischen Sender- und Empfängerbetrieb
 - Mit Drahtlos-DMX entfällt die aufwändige Verkabelung zwischen DMX-Controller und den DMX-gesteuerten Geräten in Lichtanlagen
 - Durch GFSK-Modulation mit 78 Kanälen störungsfreier Betrieb auch neben weiteren QuickDMX-Sendern und anderen Drahtlos-Geräten im 2,4-GHz-Band (wie z. B. W-LAN und Bluetooth)
 - Reichweite bis 400 m (bei Sichtkontakt)
 - Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 6 Sendern, dadurch Steuerung von 3072 DMX-Kanälen (6 DMX-Universen) möglich
 - Pro Sender können 1 bis 512 QuickDMX-Empfänger bedient werden
 - Plug & Play: Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit einem Taster zum Verbinden/Trennen von QuickDMX-Geräten
 - 2,4 GHz ISM-Band - weltweit anmelde- und gebührenfrei
-

Compact Wireless DMX System 2.4 GHz

- *Compact DMX transmitter/receiver for the wireless transmission of up to 512 DMX channels*
- *DMX input and output, 3-pin XLR*
- *Auto-switching transceiver*
- *Wireless DMX eliminates extensive cabling between DMX controller and the DMX-controlled units in lighting installations*
- *Due to GFSK modulation with 78 channels, interference-free operation also alongside other QuickDMX transmitters and wireless devices in the 2.4 GHz band (e.g. Wi-Fi and Bluetooth)*
- *Operating range up to 400 m (with line-of-sight)*
- *Simultaneous operation of up to 6 transmitters, thus control of 3072 DMX channels (6 DMX universes) possible*
- *1 to 512 QuickDMX receivers can be controlled by each transmitter*
- *Plug & Play: quick and easy setup with one operating button for connecting/disconnecting QuickDMX units*
- *2.4 GHz ISM band - license-free worldwide*



Inhaltsverzeichnis

1 EINFÜHRUNG	4
Lieferumfang	4
2 SICHERHEITSHINWEISE	5
3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	6
4 BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	7
5 INBETRIEBNAHME	8
6 ANWENDUNGEN	9
Übertragung 1:1	9
Übertragung 1:Mehrere	9
Parallelübertragung	10
7 REINIGUNG UND WARTUNG	11
8 TECHNISCHE DATEN	12
Steckerbelegung	12
KONFORMITÄT	12



Table of Contents

1 INTRODUCTION	14
Delivery Includes	14
2 SAFETY INSTRUCTIONS	15
3 OPERATING DETERMINATIONS	16
4 OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS	17
5 SETUP	18
6 USE	19
Transmission 1:1	19
Transmission 1:Many	19
Parallel Transmission	20
6 CLEANING AND MAINTENANCE	21
7 TECHNICAL SPECIFICATIONS	22
Pin Connection	22
NOTES	23



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: /
This user manual is valid for the article: 70064703

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von EUROLITE entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.



Die neueste Version dieser Bedienungsanleitung finden Sie online: www.eurolite.de

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

Lieferumfang

1	QuickDMX Funksender/-empfänger
1	Netzteil
1	Bedienungsanleitung

2

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

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

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau des Transceivers entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf nur mit einem passenden Netzteil betrieben werden. Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

3

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der QuickDMX-Sender und -Empfänger dient zur drahtlosen Übertragung von DMX512-Signalen in Lichnanlagen. Das Gerät ist als Transceiver ausgeführt mit DMX-Ein- und Ausgang, d. h. es kann beliebig als Sender und Empfänger eingesetzt werden. Durch den Einsatz von QuickDMX-Geräten entfällt die aufwendige Verkabelung zwischen dem DMX-Lichtsteuergerät und den DMX-gesteuerten Geräten.

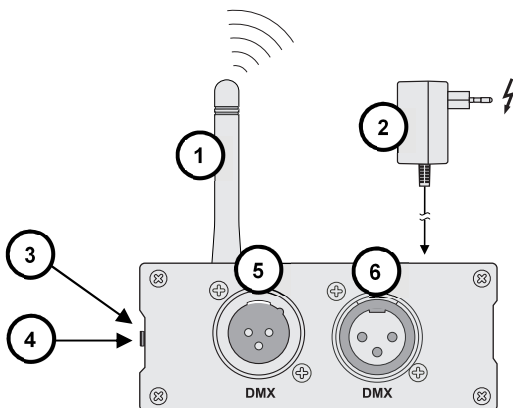
Durch die GFSK-Technologie (Gaussian Frequency Shift Keying) ist ein störungsfreier Betrieb auch neben Bluetooth und WLAN möglich. Beim Senden wird zwischen 78 Frequenzen des 2,4-GHz-Bereichs gewechselt und nur auf die Frequenzen gesprungen, die nicht bereits von anderen Geräten benutzt werden. Ein Sender überträgt alle 512 DMX-Kanäle an max. 512 Empfänger. 6 Sender lassen sich gleichzeitig betreiben, sodass 3072 DMX-Kanäle steuerbar sind. Die Reichweite beträgt bis zu 400 m. Das System 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.

Das Gerät benötigt eine Betriebsspannung von 5-24 V Gleichspannung, die von dem mitgelieferten Netzteil zur Verfügung gestellt wird. Das Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +50° C liegen. Halten Sie das System von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25° C. Dieses System darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Systems. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter! Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



1 Antenne

2 Netzteil

3 Statusanzeige

- Leuchtet kontinuierlich rot am Sender, wenn ein DMX-Signal übertragen wird.
- Blinkt grün am Empfänger, wenn ein DMX-Signal empfangen wird.
- Blinkt kurz rot, grün und blau nach Anschluss der Spannungsversorgung.

4 Taster

Zum Ändern des Funkkanals und Koppeln der Geräte.

5 DMX512-Eingang

3-poliger XLR-Einbaustecker zum Anschluss eines DMX-Lichtsteuergeräts.

6 DMX512-Ausgang

3-polige XLR-Einbaubuchse zum Anschluss von DMX-gesteuerten Geräten wie LED-Scheinwerfer, Moving-Heads, Dimmer, etc.

5

INBETRIEBNAHME

- 1** Schrauben Sie die beiliegende Antenne auf den Antennenanschluss und richten Sie sie für den Betrieb senkrecht auf.
- 2** Schließen Sie den Sender an das DMX-Steuergerät an und den Empfänger an den DMX-Eingang des ersten DMX-gesteuerten Geräts in der Kette. Stecken Sie in die DMX-Ausgangsbuchse des letzten DMX-Geräts einen 120- Ω -Abschlussstecker. Alternativ kann auch jedes DMX-gesteuerte Gerät seinen eigenen Empfänger erhalten, wodurch die Verkabelung zwischen den DMX-Geräten entfällt.
- 3** Nehmen Sie die Sender und Empfänger in Betrieb, indem Sie jeweils das beiliegende Netzteil mit der Anschlussbuchse am Gerät verbinden und es in eine Steckdose (100-240 V~, 50/60 Hz) stecken.
Die Statusanzeige leuchtet kurz rot, grün und blau auf. Danach leuchtet sie kontinuierlich gemäß dem eingestellten Übertragungskanal.
- 4** Stellen Sie alle Sender und Empfänger auf den gleichen Übertragungskanal ein. Drücken Sie dazu an den Geräten den seitlichen Taster.
Die Statusanzeige zeigt den eingestellten Übertragungskanal.

Kanal	Farbe
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Gelb
5	Türkis
6	Lila

Das DMX-Funknetz ist damit aufgebaut und die Empfänger sind mit dem Sender gekoppelt. Die Zuweisung der Empfänger auf den Sender bleibt auch beim Ausschalten erhalten.

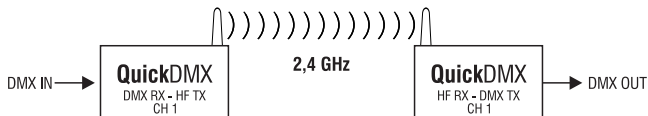
- 5** Sobald der Sender ein DMX-Signal erhält, wechselt die Statusanzeige zu Rot. Kurz darauf beginnt die Statusanzeige der Empfänger grün zu blinken und zeigt damit den Empfang des DMX-Signals an. Die Bedienung der DMX-gesteuerten Geräte kann nun drahtlos erfolgen.
- 6** Ziehen Sie nach dem Gebrauch den Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

6

ANWENDUNGEN

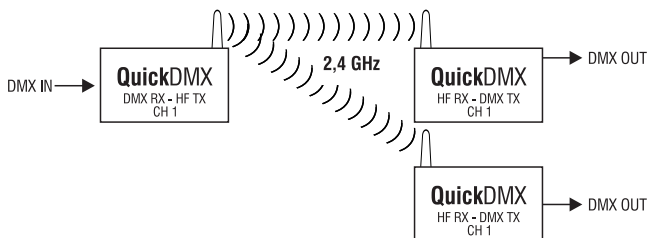
Einem Sender lassen sich mehrere Empfänger zuweisen. Es können maximal 512 Empfänger betrieben werden.

Übertragung 1:1



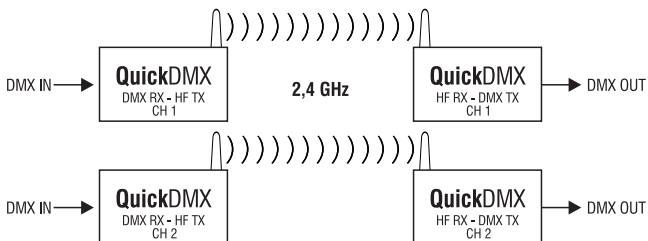
Das DMX-Signal wird bei einem Sender eingespeist und von diesem per HF gesendet. Ein Empfänger mit identischem Übertragungskanal empfängt das HF-Signal und gibt es als DMX-Signal aus.

Übertragung 1:Mehrere



Das DMX-Signal wird bei einem Sender eingespeist und von diesem per HF gesendet. Mehrere Empfänger mit identischem Übertragungskanal empfangen das HF-Signal und geben es als DMX-Signal aus.

Parallelübertragung



Es können 6 DMX-Funknetze mit 6 Sendern parallel betrieben werden, ohne dass sie sich gegenseitig stören. Dazu werden alle Sender auf einen unterschiedlichen Übertragungskanal eingestellt. Die Übertragungsstrecken arbeiten unabhängig voneinander und können sowohl im Modus 1:1 oder 1:mehrere eingesetzt werden.

7

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8

TECHNISCHE DATEN

QuickDMX Funksender/Empfänger

Spannungsversorgung:	5 V DC, 500 mA über mitgeliefertes Netzteil an 100-240 V~, 50/60 Hz
Funkübertragung:	im 2,4-GHz-Band (ISM), 78 Kanäle
Modulation:	GFSK
Reichweite:	400 m (bei Sichtkontakt)
Parallelbetrieb:	bis 6 Sender
DMX-Anschlüsse:	3-polige XLR-Einbaubuchse und 3-poliger XLR-Einbaustecker
DMX-Kanäle:	1 Universum (512 Kanäle)
Maße mit Antenne:	212 x 75 x 100 mm
Gewicht:	220 g

Steckerbelegung

DMX-Ausgang



DMX-Eingang



- 1: Masse
- 2: Signal (-)
- 3: Signal (+)

KONFORMITÄT

EU-Konformitätserklärung

70064703

Steinigke Showtechnic GmbH
Andreas-Bauer Str. 5
D-97297 Waldbüttelbrunn

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Steinigke Showtechnic GmbH

EUROLITE QuickDMX Funksender/Empfänger

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie(n):

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG

Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität

Auszug berücksichtigter Normen:

EMV: ETSI EN 301489-1 V1.9.2:2011-09,
ETSI EN 301489-17 V2.1.1:2009-05

LVD: DIN EN 60950-1:2011-01

RoHS: DIN EN 50581:2013-02

R&TTE: DIN EN 300328 V1.7.1:2006-10

Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnic GmbH

Waldbüttelbrunn, den 02.10.2014



Klaus Schuster
(Techn. Betriebsleiter)

1



INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for further needs.



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!



For your own safety, please read this user manual carefully before your initial start-up.



You can find the latest update of this user manual online:

www.eurolite.de

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

Delivery Includes

1	QuickDMX Wireless transmitter/receiver
1	Power supply unit
1	User manual

2

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

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

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

The transceiver falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate power unit. Always plug in the power unit last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Keep away children and amateurs!

3

OPERATING DETERMINATIONS

The QuickDMX transmitter/receiver serves for wireless transmission of DMX512 signals in lighting installations. The unit is designed as transceiver with DMX input and output, i.e. it can be used as transmitter and receiver as desired. QuickDMX units eliminate extensive cabling between the DMX controller and the DMX-controlled units.

The GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying) modulation allows for interference-free operation alongside other wireless devices in the 2.4 GHz band (e.g. Wi-Fi and Bluetooth). When transmitting, the system will alternate between 78 frequencies of the 2.4 GHz range and skip any frequencies already used by other units.

A single transmitter transmits all 512 DMX channels to a maximum of 512 receivers. It is possible to operate 6 transmitters at the same time in order to control a total of 3072 DMX channels. The maximum range is 400 m. The system operates in the ISM band in the 2.4 GHz range and is license-free and generally approved in EU and EFTA countries.

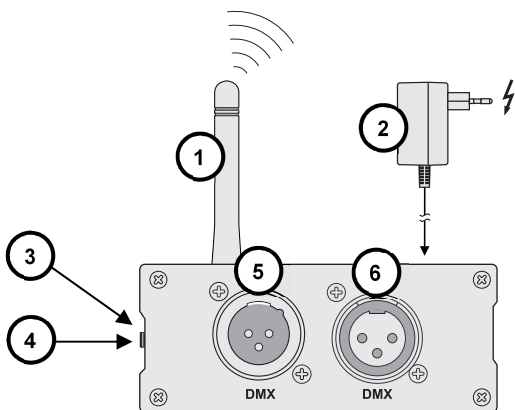
The unit requires an operating voltage of 5 V direct current supplied via the included power unit. The unit was designed for indoor use only.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+50^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of 25°C . This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Avoid brute force during installation. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others! Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock etc.

4

OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS



1 Antenna

2 Power input

3 Status indicator

- Lights permanently red at the transmitter when a DMX signal is being transmitted.
- Flashes green at the receiver when a DMX signal is being received.
- Shortly flashes red, green and blue after connecting the power supply.

4 Button

To change the transmission channel and pair the devices.

5 DMX512 input

3-pin XLR mounting plug for connecting a DMX lighting controller.

6 DMX512 output

3-pin XLR mounting jack for connecting DMX-controlled fixtures such as LED spot lights and moving heads.

5

SETUP

- 1 Screw on the antenna provided to the antenna input and put it in a vertical position.
- 2 Connect the transmitter to the DMX controller and the receiver to the DMX input of the first DMX-controlled unit in the chain. Connect a 120 Ω terminating plug to the DMX output of the last DMX unit in the chain. Alternatively, provide each DMX-controlled unit with its individual receiver to avoid cabling between the DMX units.
- 3 Set each transmitter and receiver into operation by connecting its power unit to the power input and the mains plug to a mains outlet (100-240 V~, 50/60 Hz).

The status indicator shortly flashes red, green and blue. Afterward, it lights permanently according to the selected transmission channel.

- 4 Set each transmitter and receiver to the same transmission channel by pressing the side button on the devices.

The selected transmission channel is indicated by the status indicator.

Channel	Color
1	Red
2	Green
3	Blue
4	Yellow
5	Turquoise
6	Purple

Thus, the wireless DMX network is set up and the receivers are paired to the transmitter. The assignment of the receivers to the transmitter is kept memorized even after disconnecting the power supply.

- 5 As soon as the transmitter receives a DMX signal, the status indicator switches to red. Shortly afterward, the status indicators of the receivers start flashing green to indicate that the DMX signal is being received. The DMX-controlled units can now be controlled via radio.
- 6 After the operation, disconnect the mains plug of the power supply unit from the mains outlet, to prevent unnecessary power consumption.

6

USE

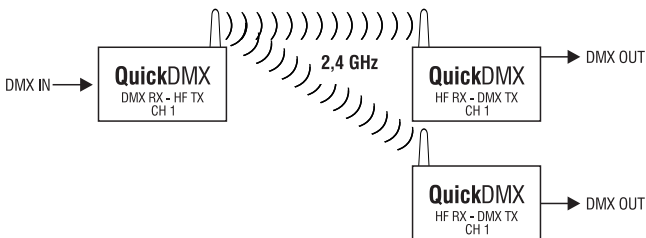
Several receivers may be assigned to a transmitter. It is possible to operate a maximum of 512 receivers.

Transmission 1:1



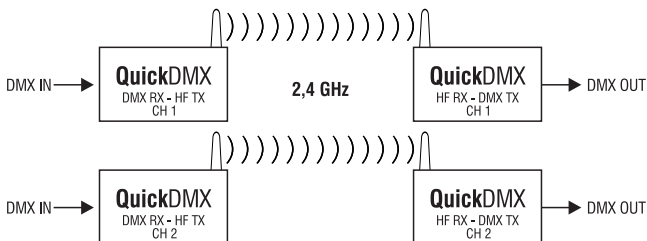
The DMX signal is fed to a transmitter which sends it via RF. A receiver with the same transmission channel receives the RF signal and distributes it as a DMX signal.

Transmission 1:Many



The DMX signal is fed to a transmitter which sends it via RF. Several receivers with the same transmission channel receive the RF signal and distribute it as a DMX signal.

Parallel Transmission



It is possible to operate 6 wireless DMX networks with 6 transmitters in parallel without mutual interference by adjusting them to different transmission channels. The wireless DMX networks operate independent of each other in 1:1 or 1:many transmission mode.

7

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents! There are no serviceable parts inside the device. Should you have further questions, please contact your dealer.

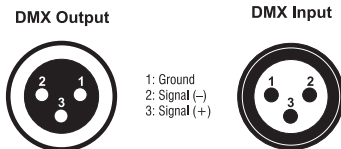
8

TECHNICAL SPECIFICATIONS

QuickDMX Wireless transmitter/receiver

Power supply:	5 V DC, 500 mA via included power unit connected to 100-240 V~, 50/60 Hz
Carrier frequency:	2.4 GHz ISM band, 78 channels
Modulation:	GFSK
Coverage:	400 m (line-of-sight)
Parallel operation:	max. 6 transmitters
DMX connector:	3-pin XLR mounting socket and 3-pin XLR mounting plug
DMX channels:	1 universe (512 channels)
Dimensions with antenna:	212 x 75 x 100 mm
Weight:	220 g

Pin Connection





NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

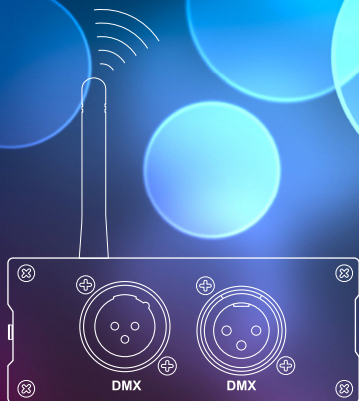
.....

.....

.....

.....

.....



© EUROLITE 2014

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
Every information is subject to change without prior notice.

00086325.DOCX
Version 1.0

CE