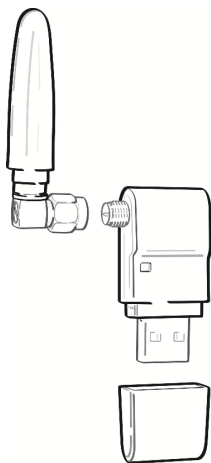


# QuickDMX

## WIRELESS DMX TRANSCEIVER



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**  
 **USER MANUAL**

### **Drahtloser USB-DMX-Transceiver 2,4 GHz**

- Kompakter DMX-Funksender/-empfänger im Miniaturformat zur drahtlosen Übertragung von bis zu 512 DMX-Kanälen
- Benutzerfreundlicher USB-Stecker mit schwenkbarer Antenne
- 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-Empfängern 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 6 DMX512-Universen (3072 DMX-Kanäle) möglich
- Plug & Play: Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit einem Taster zum Verbinden/Trennen von QuickDMX-Empfängern
- LED-Funktionsanzeige
- Transceiver, verwendbar als Sender und Empfänger
- Spannungsversorgung über QuickDMX-Buchse

### **Wireless USB DMX transceiver 2.4 GHz**

- Compact miniature DMX transmitter/receiver for the wireless transmission of up to 512 DMX channels
- User-friendly USB plug with swivel antenna
- Wireless DMX eliminates extensive cabling between the DMX controller and DMX-controlled units in lighting installations
- Interference-free operation also alongside other QuickDMX receivers and wireless devices in the 2.4 GHz band (e.g. Wi-Fi and Bluetooth) due to GFSK modulation with 78 channels
- Operating range up to 400 m (with line-of-sight)
- 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 for connecting/disconnecting QuickDMX receivers
- LED indication for functions
- Transceiver to be used as transmitter or receiver
- Powered via QuickDMX port



## Inhaltsverzeichnis

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
LIEFERUMFANG .....	4
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>5</b>
<b>BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>7</b>
<b>INBETRIEBNAHME</b> .....	<b>8</b>
<b>ANWENDUNGEN</b> .....	<b>9</b>
ÜBERTRAGUNG 1:1 .....	9
ÜBERTRAGUNG 1:MEHRERE .....	9
PARALLELÜBERTRAGUNG.....	10
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>11</b>
BELEGUNG DES USB-STECKERS .....	11
ZUBEHÖR.....	11



## Table of Contents

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>12</b>
DELIVERY INCLUDES .....	12
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>13</b>
<b>OPERATING DETERMINATIONS</b> .....	<b>14</b>
<b>OPERATING ELEMENTS &amp; CONNECTIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>SETUP</b> .....	<b>16</b>
<b>USE</b> .....	<b>17</b>
TRANSMISSION 1:1 .....	17
TRANSMISSION 1:MANY .....	17
PARALLEL TRANSMISSION .....	18
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>19</b>
OCCUPATION OF THE USB PLUG: .....	19
ACCESSORIES .....	19



**Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer:/This user manual is valid for the article: 70064704**

# 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](http://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 USB Funksender/Empfänger |
| 1 | Bedienungsanleitung               |

---

## 2

# SICHERHEITSHINWEISE

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Garantie/Gewährleistung. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt die Garantie/ Gewährleistung.

Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen! Nur zur Verwendung in Innenräumen.

Schützen Sie das Produkt vor großer Hitze und Kälte. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45°C.

Vor der Benutzung auf Beschädigungen prüfen. Bei Beschädigungen darf das Gerät nicht mehr eingesetzt werden.

Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zur Reinigung eignet sich ein angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten.



Übergeben Sie das Produkt am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entstorgen!

---

# 3

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der QuickDMX-Sender und -Empfänger dient zur drahtlosen Übertragung von DMX512-Signalen in Lichtanlagen. Das Gerät ist sehr kompakt und benutzerfreundlich; die komplette Technik ist in einem USB-Stecker untergebracht. Das Gerät ist als Transceiver ausgeführt, d. h. es kann beliebig als Sender und Empfänger eingesetzt werden. Durch den Einsatz des Geräts 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.

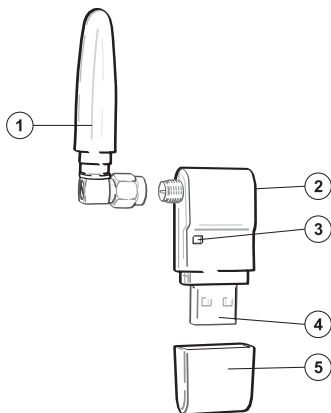
Das Gerät benötigt eine Betriebsspannung von 5 V Gleichspannung, die per Phantomspeisung von kompatiblen Eurolite-Geräten mit QuickDMX-Buchse zur Verfügung gestellt wird.

### **EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt Steinigke Showtechnic GmbH, dass dieses Gerät EUROLITE QuickDMX USB Funksender/Empfänger, Art.-Nr. 70064704, die grundlegenden Anforderungen und die übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Die vollständige Konformitätserklärung ist unter [www.steinigke.de](http://www.steinigke.de) verfügbar.

# 4

## BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



1	<b>Antenne</b>
2	<b>Versenker Taster</b> Zum Ändern des Funkkanals und Koppeln der Geräte.
3	<b>Statusanzeige</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Leuchtet kontinuierlich rot am Sender, wenn ein DMX-Signal übertragen wird.</li><li>• Blinkt Grün am Empfänger, wenn ein DMX-Signal empfangen wird.</li><li>• Blinkt kurz rot, grün und blau nach Anschluss der Spannungsversorgung.</li></ul>
4	<b>USB-Stecker</b> Zum Anschluss an eine QuickDMX-USB-Buchse.
5	<b>Schutzkappe</b>

---

# 5

## INBETRIEBNAHME

- 1** Schließen Sie den Sender an das DMX-Steuergerät an und den Empfänger an den QuickDMX-USB-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.
- 2** Nehmen Sie die Sender und Empfänger in Betrieb. Die Statusanzeige leuchtet kurz rot, grün und blau auf. Danach leuchtet sie kontinuierlich gemäß dem eingestellten Übertragungskanal.
- 3** Stellen Sie alle Sender und Empfänger auf den gleichen Übertragungskanal ein. Drücken Sie dazu an den Geräten den versenkten 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.

- 4** 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

## ANWENDUNGEN

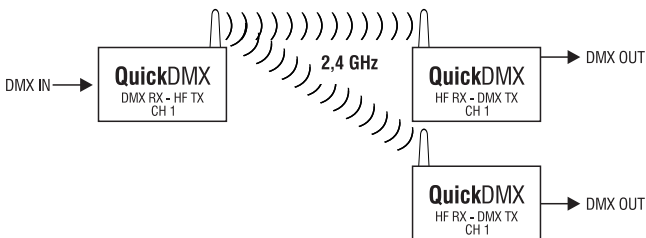
Einem Sender lassen sich mehrere Empfänger zuweisen.

### 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.

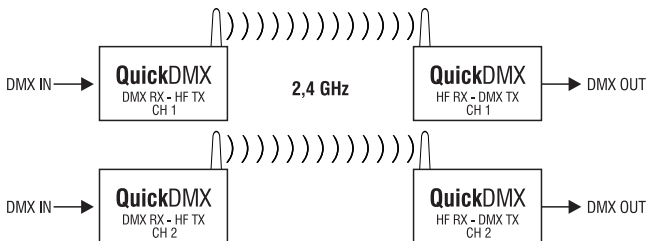
### Übertragung 1:Mehrere



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

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	5 V DC Phantomspeisung
Funkübertragung:	im 2,4-GHz-Band (ISM), 78 Kanäle
Modulation:	GFSK
Sendeleistung:	max. 18 dBm
Reichweite:	400 m (bei Sichtkontakt)
Parallelbetrieb:	bis 6 Sender
QuickDMX-Anschluss:	USB, Typ A
DMX-Kanäle:	1 Universum (512 Kanäle)
Maße mit Antenne:	86 x 40 x 11 mm
Gewicht:	15 g

### Belegung des USB-Steckers



GND D+ D- +5V

### Zubehör

Best.-Nr. 70064700	EUROLITE QuickDMX Funksender
Best.-Nr. 70064701	EUROLITE QuickDMX Funkempfänger
Best.-Nr. 70064702	EUROLITE QuickDMX Funkempfänger phantomgespeist
Best.-Nr. 70064703	EUROLITE QuickDMX Funksender/Empfänger

# 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 you initially start-up.**



**You can find the latest update of this user manual online:**  
[www.eurolite.de](http://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 USB Wireless Transmitter/Receiver

1 User manual

---

## 2

# SAFETY INSTRUCTIONS

Only use the product 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 product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

This product is not a toy. Keep it out of the reach of children. Do not leave packaging material lying around carelessly.

Keep this device away from rain and moisture. Indoor use only.

Protect the product against excessive humidity and heat. The recommended temperature is -5 to +45°C.

Before taking into operation, check upon possible damages. If defective, the product must not be taken into operation.

This product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a slightly dampened cloth for cleaning. Never use alcohol or solvents. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant. Do not dispose of as household waste

---

# 3

## OPERATING DETERMINATIONS

The QuickDMX transmitter/receiver serves for wireless transmission of DMX512 signals in lighting installations. With all the technology being packed into a USB plug, the unit is extremely compact and user-friendly. The unit is designed as transceiver, i.e. it can be used as transmitter and receiver as desired. This unit eliminates 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.

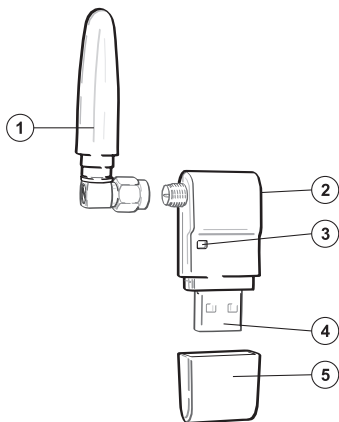
The unit requires an operating voltage of 5 V direct current supplied via compatible Eurolite devices with QuickDMX port.

### **EU Declaration of Conformity**

Steinigke Showtechnic GmbH hereby declares that this product EUROLITE QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver, item number 70064704, is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. The complete Declaration of Conformity can be found at [www.steinigke.de](http://www.steinigke.de).

## 4

# OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS



<b>1</b>	<b>Antenna</b>
<b>2</b>	<b>Recessed button</b> To change the transmission channel and pair the devices.
<b>3</b>	<b>Status indicator</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lights permanently red at the transmitter when a DMX signal is being transmitted.</li><li>• Flashes green at the receiver when a DMX signal is being received.</li><li>• Shortly flashes red, green and blue after connecting the power supply.</li></ul>
<b>4</b>	<b>USB plug</b> For connection to a QuickDMX USB port.
<b>5</b>	<b>Protection cap</b>

---

# 5

## SETUP

- 1** Connect the transmitter to the DMX controller and the receiver to the QuickDMX USB input of the first DMX-controlled unit in the chain. Connect a 120  $\Omega$  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.
- 2** Set each transmitter and receiver into operation.  
The status indicator shortly flashes red, green and blue. Afterwards, it lights permanently depending on the selected transmission channel.
- 3** Set each transmitter and receiver to the same transmission channel. For this purpose, shortly press the recessed 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 with the transmitter. The assignment of the receivers to the transmitter remains valid even after the power supply has been disconnected.

- 4** As soon as the transmitter receives a DMX signal, the status indicator switches to red. Shortly afterwards, 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

## USE

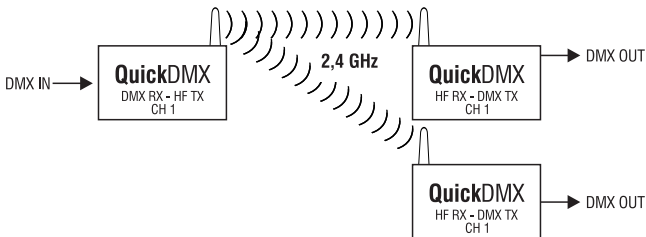
Several receivers may be assigned to a transmitter.

### 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.

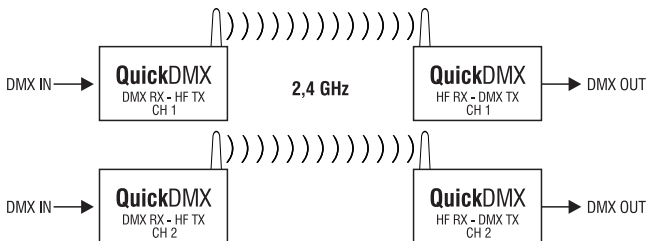
### Transmission 1:Many



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

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	5 V DC phantom power
Carrier frequency:	2.4 GHz ISM band, 78 channels
Modulation:	GFSK
Transmission power:	max. 18 dBm
Coverage:	400 m (line-of-sight)
Parallel operation:	max. 6 transmitters
QuickDMX connection:	USB, type A
DMX channels:	1 universe (512 channels)
Dimensions with antenna:	86 x 40 x 11 mm
Weight:	15 g

### Occupation of the USB plug:



GND D+ D- +5V

### Accessories

No. 70064700	EUROLITE QuickDMX Wireless Transmitter
No. 70064701	EUROLITE QuickDMX Wireless Receiver
No. 70064702	EUROLITE QuickDMX Wireless receiver phantom-power
No. 70064703	EUROLITE QuickDMX Wireless Transmitter/Receiver



© EUROLITE 2018

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

00117694  
Version 1.0

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5  
97297 Waldbüttelbrunn Germany Publ. 28/06/2018

CE