



Made in Germany

eurolite® DXT-SP 1in/2out

PRO DMX RDM Splitter



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

DXT-SP 1in/2out DMX RDM Splitter

RDM-fähiger DMX-Splitter 1in/2out mit Signalaufbereitung
RDM-capable DMX splitter, 1 in/2 out with signal boost



dxt PRO
DMX Tools

No. 70064866

www.eurolite.de

INHALT

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	3
Lieferumfang	3
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	5
INBETRIEBNAHME	6
Installation	6
DMX512-Anschluss	6
Stromversorgung herstellen	6
Betriebsart wählen	6
DMX-Ausfallmodus wählen	6
REINIGUNG UND WARTUNG	7
TECHNISCHE DATEN	7
Zubehör	7

D00119374, Version 1.0, Stand 27/09/2018

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

© 2018 Eurolite. 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 Eurolite.

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.eurolite.de

 www.youtube.com/eurolitevideo

 www.facebook.com/Eurolitefans

Willkommen bei Eurolite! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Eurolite bietet Ihnen Zugang zur Welt der Showtechnik mit einer weltweit einzigartigen Vielfalt an Produkten sowohl für professionelle Anwender als auch für Einsteiger.

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 Eurolite 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

- DMX-Verteiler für die Aufteilung eines DMX-Eingangssignals auf 2 DMX-Ausgänge
- Anschlüsse: 1 x DMX-Eingang, 2 x DMX-Ausgang
- Unterstützt RDM für die bidirektionale Kommunikation über die DMX-Leitung
- Schaltbarer Filtermodus zum Herausfiltern der RDM-Daten verhindert Probleme bei Betrieb mit Geräten ohne RDM-Unterstützung
- Bypass-Funktion für die problemlose Verarbeitung von nonkonformen DMX-Signalen
- Ausgangsfrequenz im Filtermodus wählbar: 22/44 Hz
- DMX-Ausfallmodus wählbar: Hold, Blackout, Null
- Eingang und Ausgänge XLR 3-polig (Neutrik)
- Ausgänge galvanisch getrennt
- Jeder DMX-Ausgang mit unabhängigem Treiber und Statusanzeige
- Jeder DMX-Ausgang kann wieder mit bis zu 32 DMX-Geräten verbunden werden
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Rackmontage über separat erhältliche Blende (Artikel 70064872)

Lieferumfang

- DMX-Splitter
- Netzteil
- 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.

- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Bedienungsanleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. 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 jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
Niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen, um Stromschläge zu vermeiden.
- **WICHTIG:** Dieses Produkt ist nicht für die Benutzung im Freien geeignet! Nur für den Innenbereich! Nicht in der Nähe von Wasser verwenden! Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45 °C.
- Vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Zur Reinigung nur ein weiches Tuch und niemals Lösungsmittel verwenden.
- Niemals das Netzkabel und den -stecker mit nassen Händen berühren, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Das Gerät erfüllt allen erforderlichen Richtlinien der EU und ist deshalb mit  gekennzeichnet.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 1in/2out PRO DMX RDM Splitter dient zur Verteilung bzw. Signalverstärkung von DMX512-Steuersignalen in Lichnanlagen. Das Gerät verfügt über einen DMX-Eingang und zwei DMX-Ausgänge. Alle Ein- und Ausgänge sind als 3-polige XLR-Anschlüsse ausgeführt. Der Splitter unterstützt RDM für die bidirektionale Kommunikation über die DMX-Leitung.

Informationen zur Entsorgung

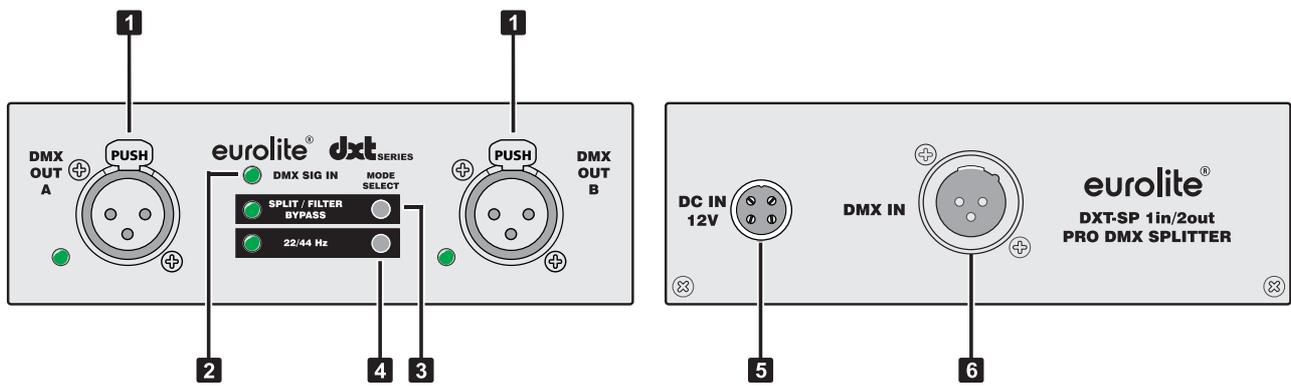


Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die 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	DMX512-Ausgänge A und B mit LED	<p>3-polige XLR-Buchse zum Anschluss weiterer DMX-Ketten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED leuchtet grün: Ausgabe eines DMX-Signals • Einzelne LED leuchtet rot: Kurzschluss in angesteckter Leitung oder Ausgabemodul defekt • Alle LEDs leuchten rot: Keine Signalausgabe
2	Signalanzeige SIG IN	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkt grün: DMX-Signal vorhanden • Leuchtet rot: kein DMX-Signal vorhanden oder Signal fehlerhaft
3	Umschalter SPLIT/FILTER/BYPASS mit LED	<p>Zum Einstellen der Betriebsart kurz drücken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED leuchtet grün: Splitterbetrieb mit RDM-Funktion ohne DMX-Signalaufbereitung • LED leuchtet gelb: Filterbetrieb mit DMX-Signalaufbereitung • LED leuchtet rot: Bypassbetrieb ohne Signalbearbeitung <p>Zum Einstellen und Bestätigen des DMX-Ausfallmodus 3 Sekunden drücken. Mit dem Umschalter 22/44 Hz den Modus wählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED leuchtet grün: der letzte gültige DMX-Wert wird gehalten und auf allen Ausgängen ausgegeben • LED leuchtet rot: keine DMX-Ausgabe, solange kein DMX-Eingangssignal anliegt • LED leuchtet orange: auf allen DMX-Kanälen wird der Wert 0 ausgegeben
4	Umschalter 22/44 Hz mit LED	<p>Zum Einstellen der DMX-Ausgabefrequenz im Filterbetrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED leuchtet rot: DMX-Ausgabe mit 22 Hz • LED leuchtet grün: DMX-Ausgabe mit 44 Hz
5	Netzanschluss	Stecken Sie hier die Anschlussleitung des Netzteils ein und fixieren Sie sie mit der Überwurfmutter.
6	DMX512-Eingang	3-poliger XLR-Stecker zum Anschluss des DMX-Steuersignals.

INBETRIEBNAHME

Installation

Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche oder bauen Sie es mit der als Zubehör erhältlichen Blende in ein 19"-Rack ein. Verschrauben Sie dazu die Blende unten und oben am Gehäuse. Bei Racks sollten sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Das Rackgehäuse sollte mit einem Lüfter versehen sein. Achten Sie bei der Standortwahl des Gerätes darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden an dem Gerät führen. Sie können das Gerät mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen.

DMX512-Anschluss

Geben Sie das DMX-Steuersignal auf den XLR-Eingang. An die DMX-Ausgänge kann jeweils eine DMX-Kette geschlossen werden, die wiederum aus jeweils maximal 32 DMX-Geräten bestehen kann. Am letzten Gerät jeder DMX-Kette muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand (120 Ω) abgeschlossen werden. Zum Anschluss sollten spezielle DMX-Kabel für hohen Datenfluss verwendet werden.

Stromversorgung herstellen

Schließen Sie das beiliegende Netzteil an die Anschlussbuchse am Gerät an und stecken Sie es in eine Steckdose. Das Gerät ist damit eingeschaltet. Zum Ausschalten und nach dem Gebrauch den Netzstecker wieder trennen, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

Betriebsart wählen

Drücken Sie kurz die Taste **SPLIT/FILTER/BYPASS** zum Einstellen der Betriebsart. Die LED daneben zeigt die aktuelle Einstellung an.

Betriebsart	LED	Bedeutung
Splitter	Grün	Der DMX-Splitter überträgt RDM-Daten zwischen den angeschlossenen Geräten in beide Richtungen.
Filter	Orange	Die RDM-Daten werden aus der DMX-Leitung herausgefiltert. Wählen Sie diese Betriebsart für Geräte ohne RDM-Unterstützung, da diese sonst unter Umständen flickern oder andere unerwünschte Reaktionen zeigen.
Bypass	Rot	Der interne Prozessor ist deaktiviert und das Eingangssignal gelangt unverändert auf die Ausgänge. Falls RDM-Daten am Eingang vorhanden sind, werden diese mit ausgegeben. Da jedoch der Prozessor nicht aktiv ist, werden keine RDM-Daten von den angeschlossenen Geräten zurück übertragen.

DMX-Ausfallmodus wählen

Um festzulegen, wie sich das Gerät verhält, wenn kein DMX-Eingangssignal anliegt, halten Sie die Taste **SPLIT/FILTER/BYPASS** 3 Sekunden gedrückt. Der Einstellmodus wird aktiviert und die zugehörige LED blinkt abwechselnd grün und rot. Wählen Sie nun den gewünschten Modus mit der Taste **22/44 Hz**. Die LED daneben zeigt die aktuelle Einstellung an. Drücken Sie nach Ihrer Einstellung kurz die Taste **SPLIT/FILTER/BYPASS**, um den Einstellmodus zu verlassen.

Modus	LED	Bedeutung
Hold	Grün	Der letzte gültige DMX-Wert wird gehalten und auf allen Ausgängen ausgegeben.
Null	Rot	Keine DMX-Ausgabe, solange kein DMX-Eingangssignal anliegt.
Blackout	Orange	Auf allen DMX-Kanälen wird der Wert 0 ausgegeben.

REINIGUNG UND WARTUNG

Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung für Sie wartungsfrei. Zur Reinigung können Sie ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch verwenden. Überlassen Sie Reparaturen einem Fachmann.

TECHNISCHE DATEN

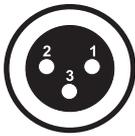
Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz über mitgeliefertes Netzteil (12 V/1 A)
Gesamtanschlusswert:	1,8 W
DMX512-Eingang:	1 x 3-pol XLR-Einbaustecker (Neutrik)
DMX512-Ausgang:	2 x 3-pol XLR-Einbaubuchse (Neutrik)
Maße (L x B x H):	130 x 100 x 41 mm
Gewicht:	0,5 kg

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

Steckerbelegung:

DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



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

DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



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

Zubehör

Best.-Nr. 70064872	EUROLITE Montagerahmen für DXT Serie
Best.-Nr. 70064873	EUROLITE Blindplatte für DXT Montagerahmen

CONTENTS

INTRODUCTION	9
Product features	9
What is included	9
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	10
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	11
SETUP	12
Installation.....	12
DMX512 connection	12
Connection to the power supply	12
CLEANING AND MAINTENANCE	13
TECHNICAL SPECIFICATIONS	13
Accessories.....	13

D00119374, version 1.0, publ. 27/09/2018

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

© 2018 Eurolite. 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. Eurolite shall have no liability for any error or damage of any kind resulting from the use of this document.

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

INTRODUCTION

Experience Eurolite.

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.eurolite.de



www.youtube.com/eurolitevideo



www.facebook.com/Eurolitefans

Welcome to Eurolite! Thank you for choosing one of our products. Eurolite is your connection to the world of show with an unparalleled variety of products, both for professionals and beginners.

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 Eurolite 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

- DMX splitter for splitting one DMX input signal to 2 DMX outputs
- Connections: 1 x DMX input, 2 x DMX output
- Supports RDM for bidirectional communication over the DMX line
- Switchable filter mode allows all RDM data to be filtered out in order to prevent problems when using fixtures intolerant of RDM
- Bypass function to process non-DMX signals
- Output frequency in filter mode adjustable: 22/44 Hz
- DMX fail mode selectable: hold, blackout, null
- Input and outputs XLR 3-pin (Neutrik)
- Outputs galvanically isolated
- Each DMX output with independent driver and status indicator
- Each DMX output can be connected to 32 DMX devices
- Powered via included PSU
- Rack installation via optional rack mounting kit (item 70064872)

What is included

- DMX splitter
- Power adapter
- This user manual

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!

- Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.
- 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.
- Never open any part of the product to prevent a possible electric shock.
- **IMPORTANT:** This product is not an outdoor product! Only for indoor use! Do not use this device near water. The recommended temperature range is -5 to +45 °C.
- To clean the unit, disconnect it from the power source.
- Only use a soft cloth, never use any solvent.
- Do not touch the power cord and connectors with wet hands as it may cause electric shock.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- This unit corresponds to all required directives of the EU and is therefore marked with 

Intended use

The DXT-SP 1in/2out PRO DMX RDM Splitter is designed for splitting or amplifying DMX512 control signals in lighting installations. The unit features one DMX input and two DMX outputs. All inputs and outputs are designed as 3-pin XLR connectors. The splitter supports RDM for bidirectional communication over the DMX line.

Disposal of old equipment

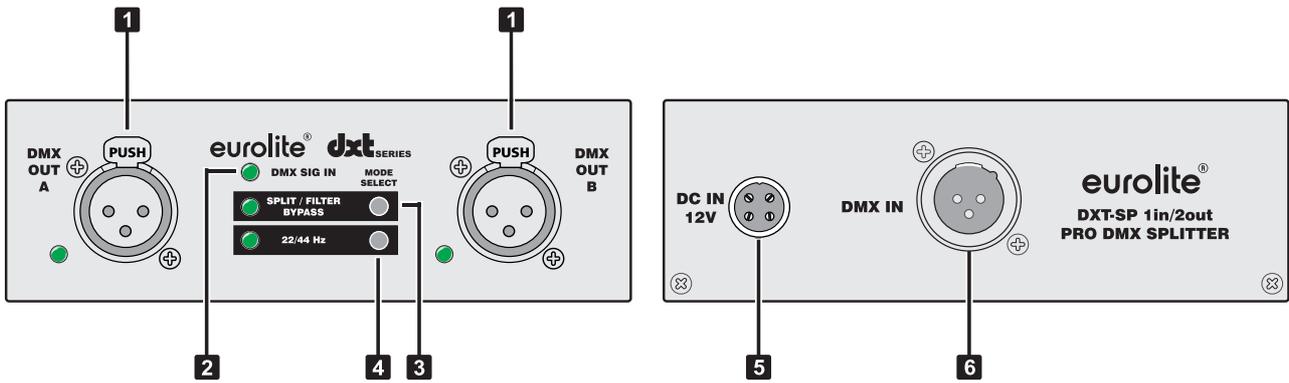


When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted 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	DMX512 outputs A and B with LED	3-pin XLR jack to connect DMX chains. <ul style="list-style-type: none"> LED lights green: DMX output active Single LED lights red: Short circuit or in connected line or output module defective All LEDs light red: No DMX output
2	Indicator SIG IN	<ul style="list-style-type: none"> Flashes green: Incoming DMX input signal Lights red: No incoming DMX input signal or faulty DMX signal
3	Switch SPLIT/FILTER/BYPASS with LED	<p>Shortly press this button to adjust the operating mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> LED lights green: Splitter mode with RDM function without DMX refresh LED lights yellow: Filter mode with DMX refresh LED lights red: Bypass mode without DMX refresh <p>Keep this button pressed for 3 seconds to adjust and confirm the DMX failure mode. Select the mode with the switch 22/44 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> LED lights green: The most recent valid DMX value is held and output through all DMX outputs LED lights red: No DMX output when there is no DMX input signal LED lights orange: The value 0 is output on all DMX channels
4	Switch 22/44 Hz with LED	<p>To adjust the DMX output frequency in filter mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> LED lights red: DMX output at 22 Hz LED lights green: DMX output at 44 Hz
5	Power input	To plug in the power plug of the supplied PSU. Fasten it with the swivel nut.
6	DMX512 input	3-pin XLR plug to connect the DMX control signal.

SETUP

Installation

Set up the unit on a plane surface or mount it in a 19" rack with the optional mounting blade. Use four screws to fasten the mounting blade to the top and bottom of the housing. The rack should be provided with doors on the front and rear panel and a cooling fan. When mounting the device into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device. You can fix the device with four screws M6 in the rack.

DMX512 connection

Connect the DMX signal to the XLR input. Each of the DMX output sockets can be connected to one DMX chain which can, in turn, consist of up to 32 DMX devices. Plug a terminating plug with a 120 Ω resistor to the DMX output of the last unit. We highly recommend the use of special DMX cables for high data flow.

Connection to the power supply

Connect the power adapter provided to the corresponding input socket on the splitter and to a mains socket. Thus the splitter is powered on. To switch off the device and after the operation, disconnect the mains plug of the power adapter from the socket, to prevent unnecessary power consumption.

Select operating mode

Shortly press the button **SPLIT/FILTER/BYPASS** to adjust the operating mode. The respective LED indicates the current selection.

Mode	LED	Description
Splitter	Green	The DMX splitter transmits RDM data between the connected devices in both directions.
Filter	Orange	RDM data is filtered from the DMX line. Select this mode when operating devices which do not support RDM to avoid flickering or other undesired effects.
Bypass	Red	The internal processor is deactivated and the incoming signal is transmitted to the output sockets unchanged. If RDM data is received at the DMX input socket, this data will be output too. As the processor is inactive, however, no RDM data is transmitted back from the devices connected to the output sockets of the splitter.

Select DMX failure mode

Keep the button **SPLIT/FILTER/BYPASS** pressed for 3 seconds to determine how the splitter behaves in case of no incoming DMX input signal. Configuration mode is now activated and the respective LED flashes green and red. You can now select the desired mode using the button **22/44 Hz**. The LED next to the button indicates the current setting. Shortly press the button **SPLIT/FILTER/BYPASS** to exit configuration mode.

Mode	LED	Description
Hold	Green	The most recent valid DMX value is held and output through all DMX outputs.
Null	Red	No DMX output when there is no DMX input signal.
Blackout	Orange	The value 0 is output on all channels.

CLEANING AND MAINTENANCE

The product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a lint-free, slightly dampened cloth for cleaning. Refer all servicing to qualified personnel.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz via included power adapter (12 V/1 A)
Power consumption:	1.8 W
DMX512 input:	1 x 3-pin XLR plug (Neutrik)
DMX512 output:	2 x 3-pin XLR connector (Neutrik)
Dimensions (L x W x H):	130 x 100 x 41 mm
Weight:	0.5 kg

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

Pin connection:

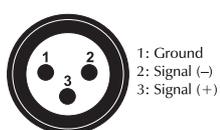
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



Accessories

No. 70064872	EUROLITE Mounting frame for DXT series
No. 70064873	EUROLITE Blind plate for DXT mounting plate

eurolite®

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00119374 Version 1.0 Publ. 27/09/2018

