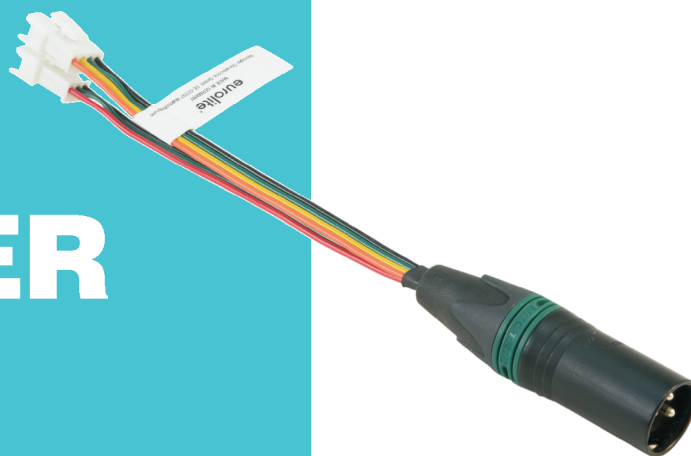


eurolite® DMX PIXEL CONVERTER PRO MALE

No. 70064856

Bedienungsanleitung
User Manual



dxt PRO
DMX Tools



Made in Germany

Inhalt

Einführung	3
Produktmerkmale	3
Lieferumfang.....	3
Anschlüsse	4
Erste Schritte.....	5
Installation	5
DMX512-Anschluss	5
LED-Streifen anschließen	5
Stromversorgung des DMX-Konverters herstellen	5
Stromversorgung der LEDs herstellen.....	5
Konfiguration.....	6
Software herunterladen	6
Anschluss an den Computer	6
Bedienoberfläche.....	7
DMX-Konverter verbinden	7
Einstellungen konfigurieren.....	8
Einstellungen speichern/laden	9
Informationen anzeigen	9
Sprache ändern	9
Verbindung trennen.....	9
Spezifikationen	10
Sicherheitshinweise	11

Profi-DMX-Pixelconverter

Willkommen bei Eurolite! Ihr neuer DXT DMX Pixel Converter PRO ist Teil der DXT-Serie von Eurolite, die zuverlässige und leistungsstarke DMX-Tools made in Germany umfasst. Der Pixel Converter ermöglicht die Ansteuerung von bis 18.000 digitalen LED-Pixeln mittels eines DMX512-Signals. Er verfügt über einen XLR-Stecker (Neutrik) sowie 3-polige und 4-polige Stecker zum Anschluss der LEDs. Es ist möglich die LEDs 1:1 zu steuern oder sie in Gruppen zusammenzufassen.

Produktmerkmale

- Ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 18.000 digitalen LED-Pixeln per DMX512-Signal
- Extrem kompakte Ausführung im XLR-Stecker
- 1 x DMX-Eingang per 3-Pol-XLR-Stecker (Neutrik)
- 1 x 4-Pol-Anschlussstecker (männl.) mit Data- und Clock-Ausgang
- 1 x 3-Pol-Anschlussstecker (männl.) mit Data-Ausgang
- Zusammenfassen von mehreren LEDs zu virtuellen Pixeln: So kann z. B. ein LED-Streifen mit 300 LEDs mit 3 DMX-Kanälen angesteuert werden
- 1 bis 6 Farben pro Pixel
- Ausgabefrequenz: DMX, 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz
- Unterstützte LED-Typen: WS2801, WS2811, WS2812, etc. (alle gängigen 800-kHz-Typen)
- Benötigt kein separates Netzteil - Spannungsversorgung über LED-Streifen (5-12 V)
- Konfiguration per Softwaretool (Windows) und dem Eurolite USB-DMX-Adapter (Artikel 51860118)

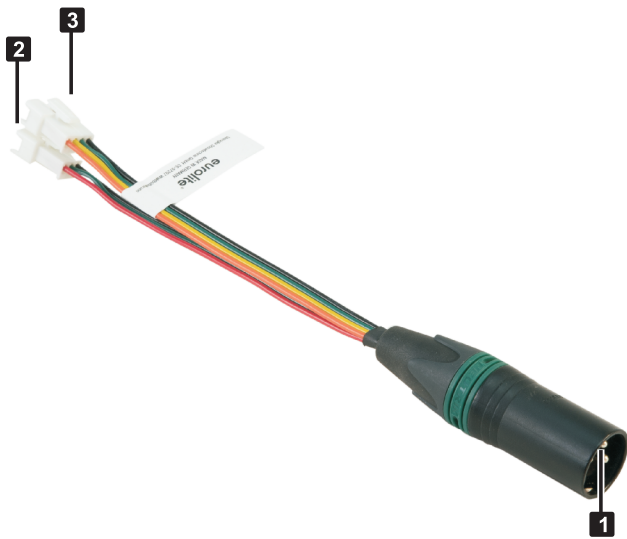


Lieferumfang

Nehmen Sie das Produkt und alle Zubehörteile aus der Verpackung. Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien und überprüfen Sie, ob alle Komponenten vollständig und unbeschädigt sind. Im Falle einer unvollständigen oder beschädigten Lieferung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- DMX-Pixelconverter
- diese Bedienungsanleitung

Anschlüsse



- 1 DMX512-Eingang**
3-poliger XLR-Stecker zum Anschluss des DMX-Steuersignals
- 2 3-Pol-Stecker, männl.**
Zum Anschluss von LED-Streifen, die nur ein DATA-Signal benötigen:
 - Rot: 5-12 V Pluspol
 - Grün: DATA-Ausgang
 - Schwarz: Minuspol
- 3 4-Pol-Stecker, männl.**
Zum Anschluss von LED-Streifen, die sowohl ein DATA- als auch ein CLOCK-Signal benötigen:
 - Rot: 5-12 V Pluspol
 - Gelb: CLOCK-Ausgang
 - Grün: DATA-Ausgang
 - Schwarz: Minuspol

Erste Schritte

DMX512-Anschluss

Verbinden Sie Ihre Lichtsteuerung mit dem XLR-Anschluss.

LED-Streifen anschließen

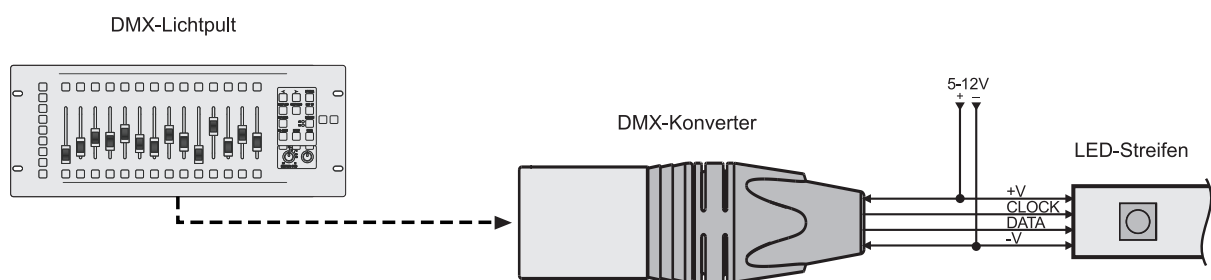
Verbinden Sie Ihre digitalen LED-Pixel mit den Anschlüssen LED DATA und falls vorhanden mit LED CLOCK.

Stromversorgung des DMX-Konverters herstellen

Verbinden Sie die Plus- und Minuspole mit der DC-Versorgungsspannung der LEDs. Sie darf nur im Bereich zwischen 5 und 12 Volt liegen.

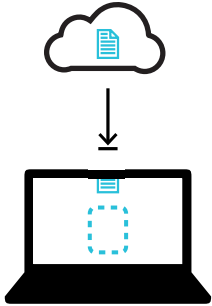
Stromversorgung der LEDs herstellen

Stellen Sie die Stromversorgung der LEDs gemäß den Herstellervorgaben her. Der DMX-Konverter ist nun einsatzbereit und kann verwendet werden



Konfiguration

Software herunterladen



Über das Hilfsprogramm „Pixel Converter Config Tool“ kann der Konverter unter Windows konfiguriert werden. Besuchen Sie die Produktseite unter www.eurolite.de zum Download des Programms. Die Software benötigt keine Installationsschritte. Sie lässt sich sofort mit einem Doppelklick auf „Pixel Converter Config Tool.exe“ öffnen.

Anschluss an den Computer

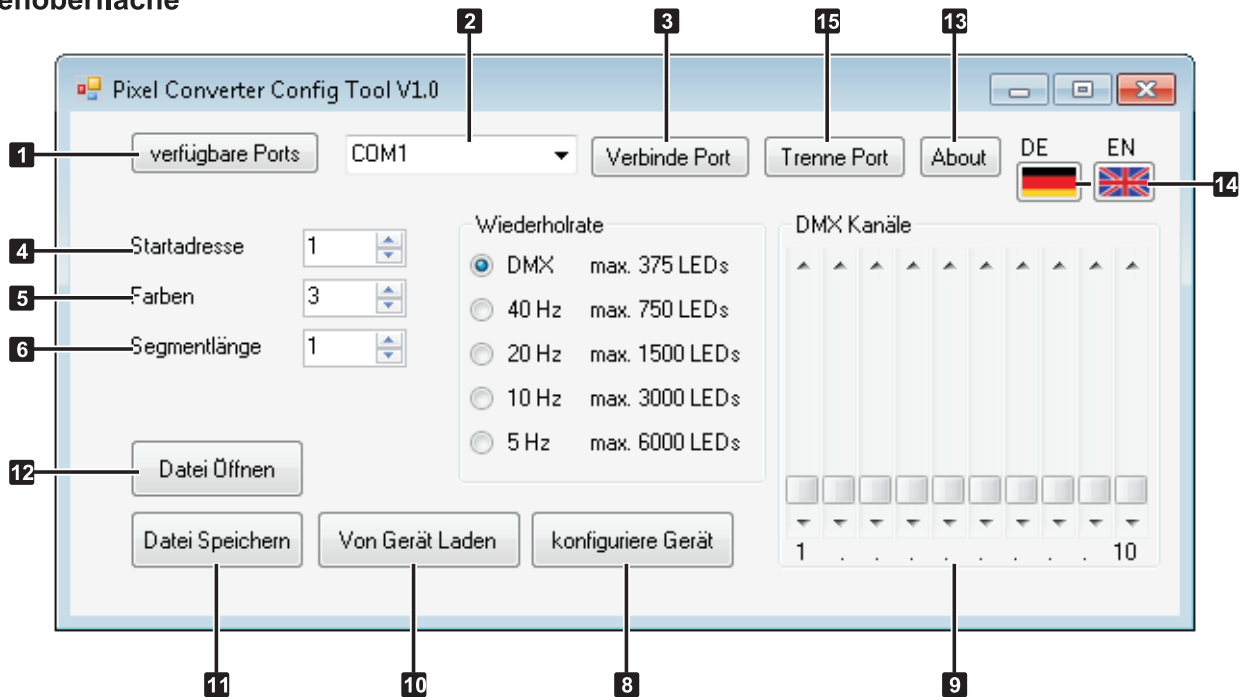


Verbinden Sie den DMX-Konverter über ein Eurolite USB-DMX-Interface (Artikel **51860118**) mit Ihrem PC. Stellen Sie sicher, dass es erkannt und der korrekte Treiber von Windows geladen wurde.

Versorgen Sie den DMX-Konverter über einen LED-Streifen mit Strom.

Konfiguration

Bedienoberfläche



DMX-Konverter verbinden

Öffnen Sie das Prgramm und klicken Sie auf „verfügbare Ports“ (1), um alle am PC angeschlossenen COM-Ports in Feld (2) aufzulisten. Wählen Sie nun den entsprechenden Port aus der Liste (2) aus und verbinden Sie ihn mit einem Klick auf „verbinde Port“ (3).

Konfiguration

Einstellungen konfigurieren

Die folgenden Einstellungen können vorgenommen werden:

- DMX Startadresse **(4)**: 1 bis 512
- Farben pro LED **(5)**: 1 bis 6
- Länge der virtuellen Pixel **(6)**: 1 bis maximale LED-Anzahl (mehrere LEDs werden zu einem virtuellen Pixel zusammengefasst)
- Wiederholrate **(7)**: DMX (Datenausgabe bei DMX-Empfang), 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz

Die folgende Tabelle zeigt die maximal mögliche Anzahl der LEDs. Insgesamt lassen sich bis zu 512 verschiedene Helligkeitswerte darstellen.

Farben/ Wiederholrate	1	2	3	4	5	6
DMX	1125	562	375	281	225	187
40 Hz	2250	1125	750	562	450	37
20 Hz	4500	2250	1500	1125	900	750
10 Hz	9000	4500	3000	2250	1800	1500
5 Hz	18000	9000	6000	4500	3800	3000

Die Konfiguration ab Werk ist wie folgt: Startadresse: 1, Segmentlänge: 1, Farben: 3, Wiederholrate: DMX

Haben Sie alle Einstellungen getätigt, klicken Sie auf „konfiguriere Gerät“ **(8)**, um die Konfiguration an das Gerät zu übertragen. Eine erfolgreiche Übertragung wird mit einer Meldung quittiert.

Mit den Schiebereglern **(9)** können die Einstellungen getestet werden. Es sind 10 Kanäle verfügbar. Sie sind mit einem Versatz aus **(4)** belegt.

Konfiguration

Einstellungen speichern/laden

Mit Taste **(10)** werden auf dem Gerät hinterlegte Konfigurationsdaten aufgerufen.

Mit Taste **(11)** und **(12)** können die aktuellen Einstellungen in einer Datei abgelegt oder daraus geladen werden.

Informationen anzeigen

Taste **(13)** zeigt Informationen über die vorliegende Version des Konfigurationsprogramms an.

Sprache ändern

Wählen Sie über die Länderflaggen **(14)** Ihre bevorzugte Menüsprache.

Verbindung trennen

Taste **(15)** trennt die Verbindung zum DMX-Konverter.

Spezifikationen

Spannungsversorgung: 5-12 V DC, 20 mA
DMX-Anschluss: 3-pol. XLR-Stecker
Maße (L x Ø): 75 x 20 mm
Gewicht: 50 g

Steckerbelegung DMX-Anschluss



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

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

Sicherheitshinweise

- 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.
- **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.
- 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 **CE** gekennzeichnet.



Das Gerät bitte am Ende seiner Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben. Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen bitte an den Händler oder die zuständige örtliche Behörde wenden.

Support

Dokumentationen und Support erhalten Sie unter www.eurolite.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

Copyright

© 2021 Steinigke Showtechnik GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden.

Haftungsausschluss

Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen. Eurolite übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Schäden, die durch den Gebrauch dieses Dokuments entstehen.

Marken

Alle in diesem Dokument erwähnten Produktnamen und Marken gehören den jeweiligen Eigentümern. Sie sind nicht mit Eurolite verbunden.

Table of contents

Introduction.....	13
Product features.....	13
Package contents	13
Connections.....	14
Getting started	15
Installation	15
DMX512 connection	15
LED connection.....	15
Power supply of the converter.....	15
Power supply of the LEDs	15
Configuration.....	16
Software download	16
Connection to a computer	16
User interface.....	17
Connecting the converter	17
Settings.....	18
Loading/saving configurations	19
Viewing information.....	19
Changing the language	19
Disconnecting the converter.....	19
Specifications	20
Safety warnings	21

Introduction

Pro DMX pixel converter

Welcome to Eurolite! Your new DMX converter is part of Eurolite's DXT series, which consists of high-performance and reliable DMX tools made in Germany. The converter can control up to 18,000 digital LED pixels with a DMX512 signal. It uses a 3-pin XLR plug (Neutrik) as well as 3-pin and 4-pin JST connectors for the LEDs. The LEDs can be controlled 1:1 or can be grouped together.

Product features

- Can control up to 18,000 digital LED pixels via a DMX512 signal
- Extremely compact design placed in the XLR plug
- 1 x DMX input via 3-pin XLR plug (Neutrik)
- 1 x 4-pin JST connector (male) with Data and Clock output
- 1 x 3-pin JST connector (male) with Data output
- Multiple LEDs can be grouped together to form virtual pixels, e.g. a strip with 300 LEDs can be controlled with 3 DMX channels
- 1 to 6 colors per pixel
- Refresh rate: DMX, 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz
- Supported LED types: WS2801, WS2811, WS2812, etc. (all standard 800 kHz types)
- Does not require a separate adapter - power supply is via LED strip (5-12 V)
- Configuration via software tool (Windows) and the Eurolite USB-DMX adapter (item 51860118)

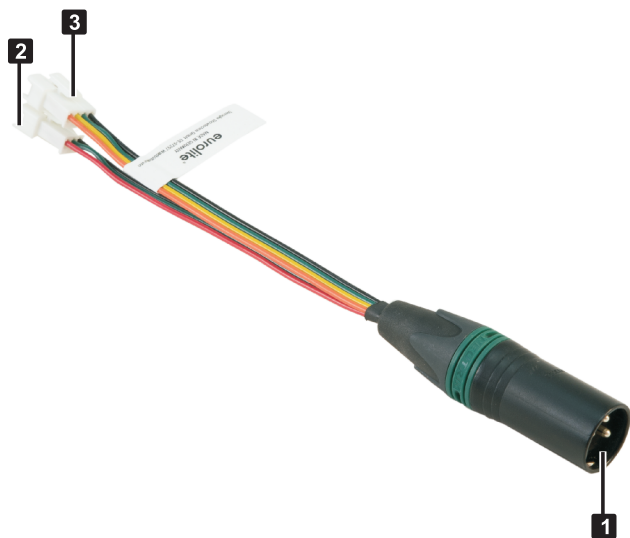


Package contents

Remove the product and all the accessories from the packaging. Remove the packaging material and check that all components are complete and undamaged. If you find anything missing or damaged, please contact your dealer.

- DMX pixel converter
- these instructions

Connections



- 1 DMX512 input**
3-pin XLR plug to connect the DMX control signal
- 2 3-pin connector, male**
Connector for LED stripes which require DATA signals only:
 - Red: 5-12 V positive pole
 - Green: DATA output
 - Black: negative pole
- 3 4-pin connector, male**
Connector for LED stripes which require both DATA and CLOCK signals:
 - Red: 5-12 V positive pole
 - Yellow: CLOCK output
 - Green: DATA output
 - Black: negative pole

Getting started

DMX512 connection

Connect your lighting desk or controller to the XLR plug.

LED connection

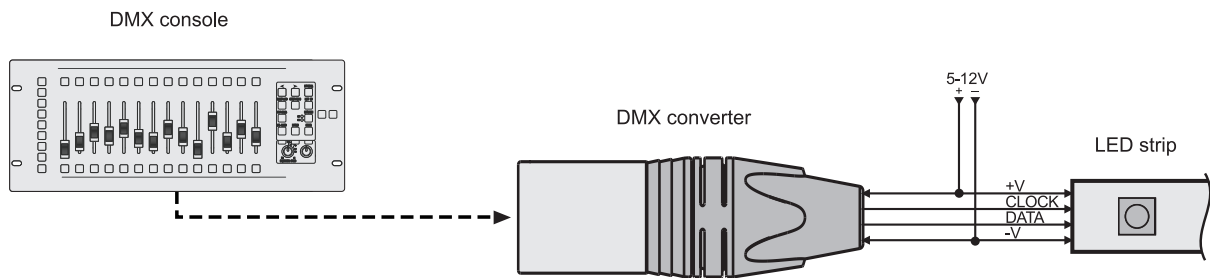
Connect your digital LEDs to the DATA and if necessary with CLOCK pins.

Power supply of the converter

Connect the positive and negative poles to the DC power supply of the LEDs. The voltage is only allowed between 5 and 12 V.

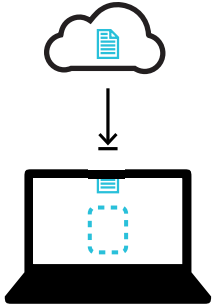
Power supply of the LEDs

Establish the power supply for the LEDs as its manufacturer suggests. The converter is now ready to use.



Configuration

Software download



The converter can be configured under Windows with the “Pixel Converter Config Tool” utility program. Visit the product page at www.eurolite.de to download the software. The software requires no installation steps. You can simply open it by double-clicking on “Pixel Converter Config Tool.exe”.

Connection to a computer

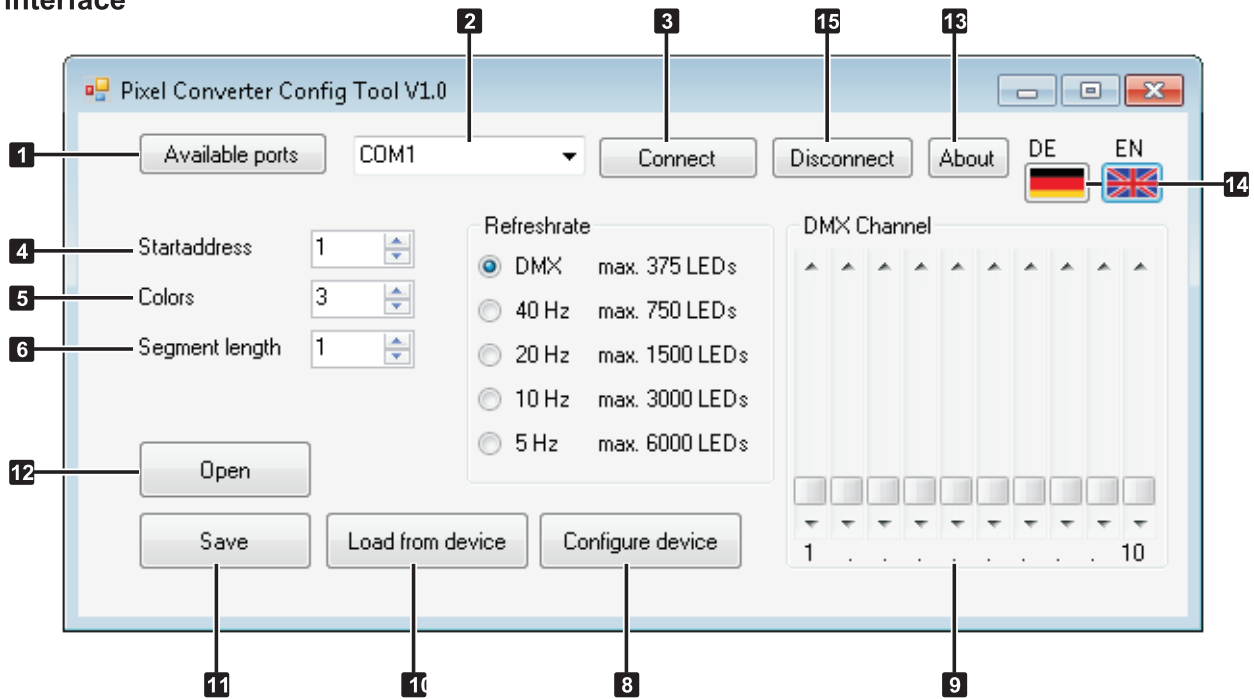


Connect the DMX converter via a Eurolite USB-DMX interface (item no. **51860118**) to your PC. Ensure that the interface is recognized and the correct driver is installed.

Power the DMX converter with an LED strip.

Configuration

User interface



Connecting the converter

Open the program and use the button (1) to list all connected COM devices in (2). Select the correct port in (2) and click "Connect" (3).

Configuration

Settings

The following settings can be made:

- DMX start address **(4)**: 1 to 512
- colors per LED **(5)**: 1 to 6
- virtual pixel length **(6)**: from 1 to maximum LED number (multiple LEDs are grouped together form a virtual pixel)
- refresh rate **(7)**: DMX (data transmission on DMX packet), 40 Hz, 20 Hz, 10 Hz, 5 Hz

The following table lists the maximum LED number. Note that it is possible to display up to 512 different brightness levels at one time.

Colors/ refresh rate	1	2	3	4	5	6
DMX	1125	562	375	281	225	187
40 Hz	2250	1125	750	562	450	37
20 Hz	4500	2250	1500	1125	900	750
10 Hz	9000	4500	3000	2250	1800	1500
5 Hz	18000	9000	6000	4500	3800	3000

The factory defaults are: start address: 1, segment length: 1, colors: 3, refresh rate: DMX

To upload your current setting to the device, select “configure device” **(8)**. A successful transmission is confirmed by a message box.

You can test your configuration with the sliders **(9)**. There are 10 channels available, which are offset with the start address **(4)**.

Configuration

Loading/saving configurations

Button **(10)** loads the configuration from the device.

With the buttons **(11)** and **(12)** you can save the current settings to a file or load them from it.

Viewing information

Button **(13)** shows the version of the configuration program.

Changing the language

Use the flag buttons **(14)** to select your preferred language.

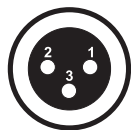
Disconnecting the converter

To quit the configuration, click the disconnect button **(15)**.

Specifications

Power supply:	5-12 V DC, 20 mA
DMX output:	3-pin XLR plug
Dimensions (L x Ø):	75 x 20 mm
Weight:	50 g

DMX connector pinout



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

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

Safety warnings

- 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.
- **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.
- 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 **CE**.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

Support

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

Copyright

© 2021 Steinigke Showtechnik GmbH

All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner.

Disclaimer

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.

Trademarks

All product names and trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. They are not connected to Eurolite in any way.

eurolite[®]

www.eurolite.de

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn · Germany
D133733 Version 1.0 Publ. 2021

