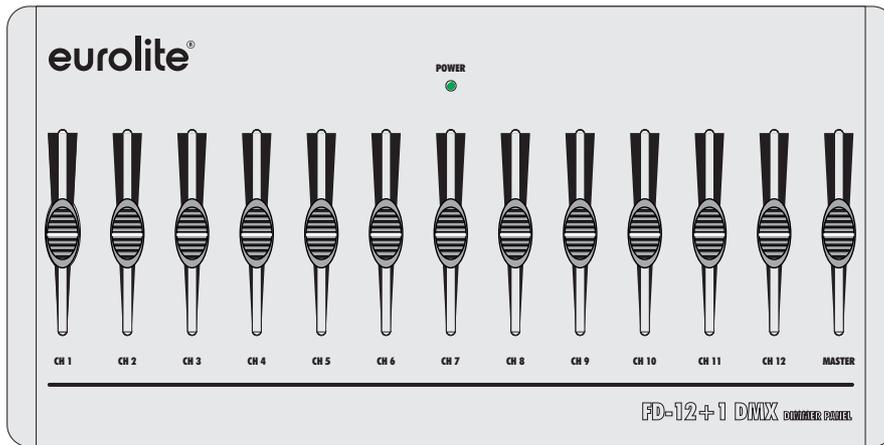


eurolite®



FD-12+1

DMX

Dimmer Panel

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhaltsverzeichnis

Der FD-12+1	3
Die besonderen Eigenschaften	3
Der Lieferumfang	3
Die Anschlüsse und Bedienelemente des Geräts..	4
Die ersten Schritte	5
DMX-Geräte anschließen	5
Die Stromversorgung herstellen	5
Batteriebetrieb	5
Wichtige Sicherheitshinweise	7
Technische Daten	7

Einfache Lichtsteuerung mit dem FD-12+1 DMX-Controller

Der FD-12+1 dient zur einfachen und bequemen Steuerung von Scheinwerfern, Lichteffektgeräten, Dimmern und anderen DMX-gesteuerten Geräten auf Bühnen. Da auch ein Batteriebetrieb möglich ist, eignet sich der Controller zudem als mobiles Testgerät. Es sind zwölf Kanalfader und ein Masterfader vorhanden.

Die besonderen Eigenschaften

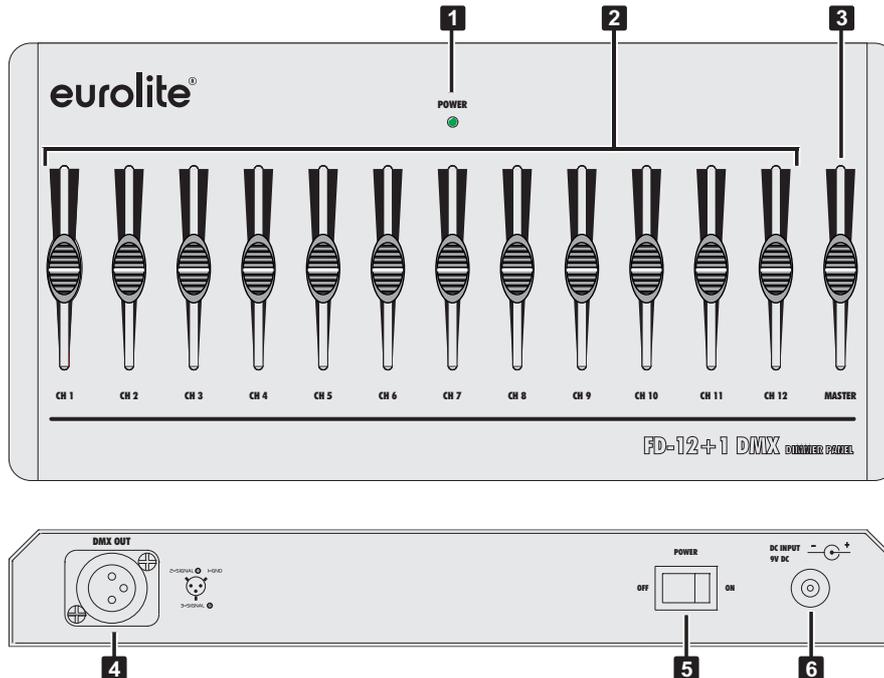
- 12-Kanal-DMX-Controller
- Kompaktes Design und einfache Bedienung
- Masterfader
- 3-poliger XLR-Anschluss
- Netzeingang: DC 9V (Netzteil inklusive)
- Batteriebetrieb über 9-V-Blockbatterie möglich

Der Lieferumfang

Nehmen Sie das Gerät 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.

- FD-12+1 DMX-Controller
- Netzteil
- diese Bedienungsanleitung

Die Anschlüsse und Bedienelemente des Geräts



1 Betriebsanzeige

2 Kanalfader 1-12

Mit den Kanalfadern steuern Sie bis zu 12 DMX-Geräte einzeln an

3 Masterfader

Dieser Fader steuert alle Kanäle gleichzeitig an

4 DMX512-Ausgang

Zum Anschluss an den DMX-Eingang des ersten Geräts in der DMX-Kette

5 Netzschalter

Schaltet das Gerät ein und aus

6 Netzanschlussbuchse

Stecken Sie hier die Anschlussleitung des Netzteils ein

Die ersten Schritte

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige DMX-Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche.

DMX-Geräte anschließen

Verbinden Sie den DMX-Ausgang des FD-12+1 mit dem DMX-Eingang des ersten Geräts. Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Geräts an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Besonders bei langen Verbindungskabeln wird empfohlen, die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abzuschließen. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.

Die Stromversorgung herstellen

Verbinden Sie das beiliegende Netzteil mit der Anschlussbuchse am Gerät und stecken Sie es in eine Steckdose. Eine eingesetzte Batterie wird dabei abgeschaltet. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein. Die Betriebsanzeige leuchtet. Schalten Sie das Gerät nach dem Betrieb aus und trennen Sie den Netzstecker, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

Batteriebetrieb

Das Gerät kann auch mit einer Blockbatterie betrieben werden. Zum Einlegen oder Auswechseln der Batterie schalten Sie das Gerät zuerst aus. Lösen Sie dann die Schrauben an den vier Außenseiten der Bodenplatte. Die drei Schrauben im Inneren der Bodenplatte dürfen nicht gelöst werden. Heben Sie die Bodenplatte vorsichtig ab. Achten Sie dabei darauf, die Kabel nicht zu beschädigen. Legen Sie die Batterie ein bzw. wechseln Sie sie. Setzen Sie die Bodenplatte wieder auf, ohne dabei das Kabel zu quetschen. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest an.

Wird das Gerät für längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie bitte die Batterie heraus, um es vor einem eventuellen Auslaufen der Batterie zu schützen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Bitte dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Produkts lesen und für weiteren Gebrauch aufbewahren.
- Das Gerät ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch verwenden. Unsachgemäße Verwendung ist gefährlich und führt zum Verlust jeglicher Garantieansprüche. Alle Sicherheitshinweise sind zu beachten.
- 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!
- Objekte mit offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Das Gerät an einem gut belüfteten und kühlen Ort aufstellen.
- 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.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eigenmächtige Veränderungen sind verboten.
- Das Gerät erfüllt allen erforderlichen Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	9-V-Steckernetzteil oder 9-V-Batterie (6LR61 oder 6LF22)
Gesamtanschlusswert:	1,8 W
Anzahl Steuerkanäle:	12
DMX512-Ausgang:	3-polige XLR-Einbaukupplung
Maße (LxBxH):	355 x 155 x 60 mm
Gewicht:	1,4 kg

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



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.



Verbrauchte Batterien bzw. defekte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie sie nur über offizielle Sammelstellen oder Sammelbehälter im Fachhandel.

Table of contents

The FD-12+1	8
Special features	8
Package contents	8
Connections and controls.....	9
Getting started	10
DMX connection	10
Power supply	10
Battery operation	10
Important safety warnings	11
Technical specifications	11

Easy lighting control with the FD-12+1 DMX controller

The FD-12+1 serves for easy and convenient operation of spot lights, light effects, dimmers and other DMX-controlled devices on stage. As the controller can be operated via a battery, it is also suited as a mobile test unit. The controller features twelve channel faders and one master fader.

Special features

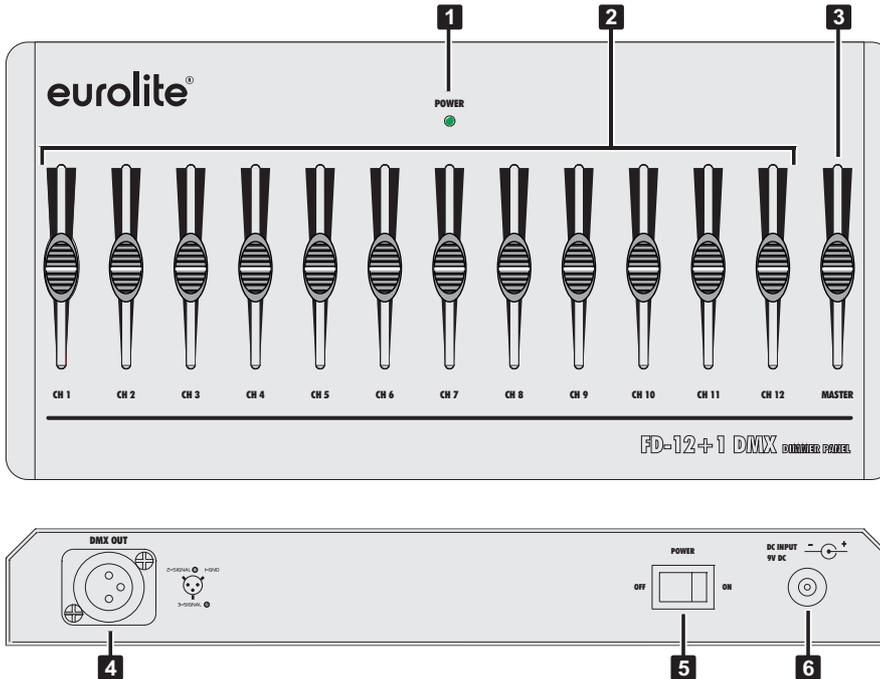
- 12-channel DMX controller
- Compact design and easy operation
- Master fader
- 3-pin XLR connector
- Power input DC 9V (power adapter included)
- Battery operation via 9 V block

Package contents

Remove the device 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.

- FD-12+1 DMX controller
- power adapter
- these instructions

Connections and controls



- 1 Power indicator**
- 2 Channel fader 1-12**
The channel faders allow up to 12 DMX channels to be controlled individually
- 3 Master fader**
The master fader controls all channels simultaneously
- 4 DMX512 output**
Connects the DMX input of the first fixture in the DMX chain
- 5 Power on/off**
Switches the controller on and off
- 6 Power input**
Plug in the mains cable of the power adapter here

Getting started

Create all connections while the device is switched off. Use the shortest possible high-quality DMX cables for all connections. Install the device on a plane surface.

DMX connection

Connect the DMX output of the FD-12+1 to the DMX input of the first fixture. Then connect the DMX output of the first fixture in the DMX chain to the DMX input of the next fixture. Always connect one output to the input of the next fixture until all fixtures are connected. For long connection cables it is recommended to terminate the DMX line. Plug a terminating plug with a $120\ \Omega$ resistor between signal (–) and signal (+) to the DMX output of the last unit.

Power supply

Connect the power adapter provided to the corresponding input on the controller and to a mains socket. Thus, a battery inserted will be switched off. Turn on the unit with the power switch. The power indicator lights up. After the operation, turn off the unit and disconnect the mains plug of the power adapter from the socket, to prevent unnecessary power consumption.

Battery operation

A 9V battery may be used to operate the controller. To insert or change the battery, switch off the unit first. Then loosen the screws located at the edges of the base plate. Do not loosen the three screws in the middle of the base plate. Carefully remove the base plate. Take care not to damage the cable. Insert or change the battery. Remount the base plate without squeezing the cables. Insert and tighten the screws.

If the controller is not used for a longer period, please remove the battery to prevent damage in case of battery leakage.

Important safety warnings

- Be sure to read this guide before starting the operation. Please keep this guide for further needs.
- Only use according to the instructions given in this guide. Improper use is dangerous and will void any warranty claim. Observe all safety instructions.
- 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.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the device. Place the device in a well-ventilated and no-heat environment.
- 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.
- There are no serviceable parts inside the device. Unauthorized modifications on the device are prohibited.
- This unit corresponds to all required directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

Technical specifications

Power supply:	9V power adapter or 9V battery (6LR61 or 6LF22)
Power consumption:	1.8 W
Control channels:	12
DMX512 output:	3-pin XLR connector
Dimensions (LxWxH):	355 x 155 x 60 mm
Weight:	1.4 kg

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



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.



Never dispose of discharged batteries or defective rechargeable batteries in the household waste. Please take them to a special waste disposal or a collection container at your retailer.



eurolite®
www.eurolite.de

EUROLITE is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH

© EUROLITE 2016
D98833 V1.0