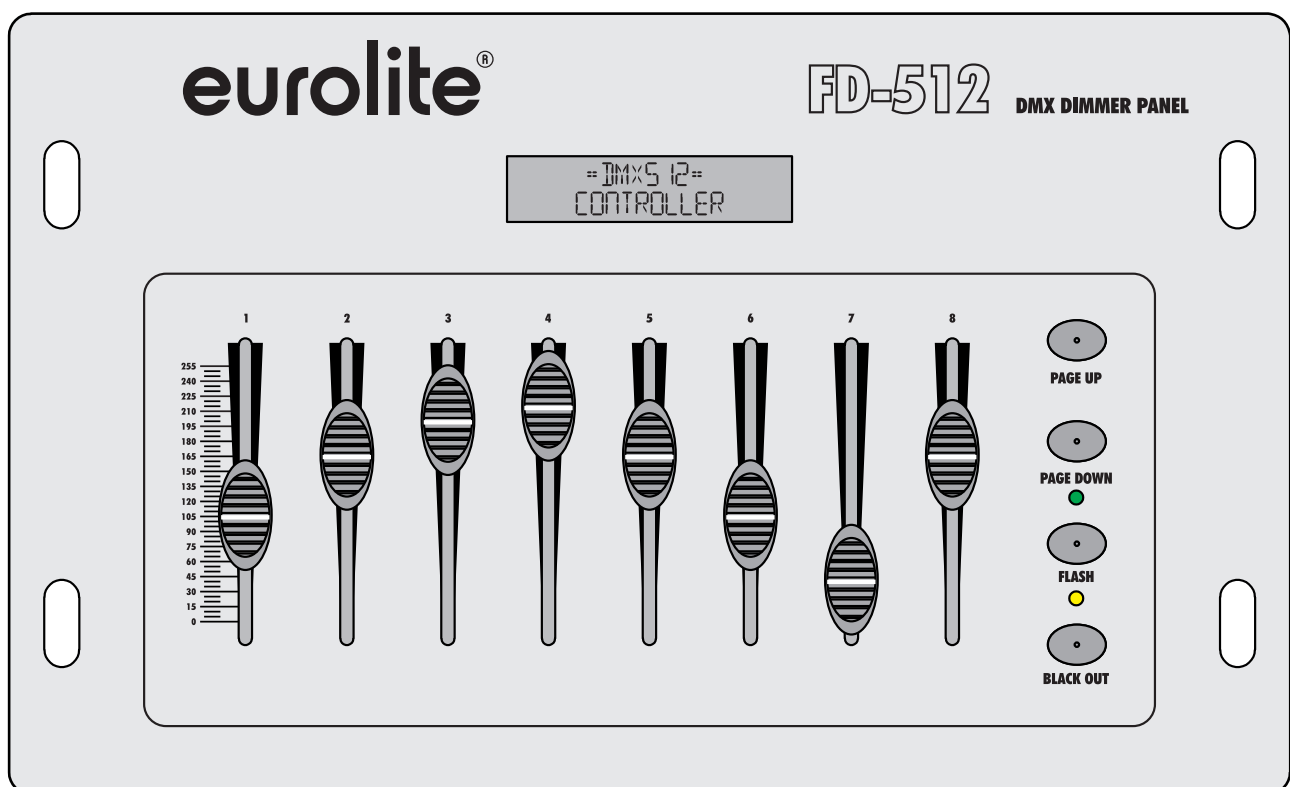


eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG USER MANUAL

FD-512 DMX CONTROLLER



Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Deutsch

1. EINFÜHRUNG	3
Features	3
2. SICHERHEITSHINWEISE	4
3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
4. BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	6
5. INBETRIEBNAHME	7
Installation	7
DMX512-Anschluss.....	7
Netzanschluss	7
6. BEDIENUNG	8
Szene einstellen.....	8
Steuerkanäle auf den Maximalwert schalten	8
Steuerkanäle auf Null schalten	8
Blackout-Funktion	9
Szenenspeicher verwenden.....	9
7. REINIGUNG UND WARTUNG	9
8. TECHNISCHE DATEN	9

English

1. INTRODUCTION	10
Features	10
2. SAFETY INSTRUCTIONS	11
3. OPERATING DETERMINATIONS	12
4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	13
5. SETUP	14
Installation	14
DMX512 Connection	14
Connection to the Mains	14
6. OPERATION	15
Adjusting a Scene	15
Setting the Control Channels to the Maximum Value	15
Setting the Control Channels to Zero.....	15
Blackout Function.....	16
Storing the Current Scene	16
7. CLEANING AND MAINTENANCE	16
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	16

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

70063815
70063815

**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

FD-512 DMX-Controller



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

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

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 herunter laden

1. 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. Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

Features

- Handlicher DMX-Controller zur bequemen Ansteuerung von Lichteffektgeräten mit DMX512-Schnittstelle (z. B. Scheinwerfer und Dimmer)
- Einfach anschließen und bedienen ohne aufwendige Programmierung
- 512 Steuerkanäle
- 8 Kanalfader zur Einstellung des DMX-Werts in 64 Gruppen
- Interner Speicher für 1 Szene
- Flashtaster mit LED
- Flashdauer einstellbar (0,1 s-10 Min.)
- Blackouttaster mit LED
- 2 x 16-stellige LCD-Anzeige
- 3-polige und 5-polige XLR-Anschlüsse
- Einbaurahmen für Rackmontage als Zubehör erhältlich
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Netzteil

2. SICHERHEITSHINWEISE

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



Unbedingt lesen:

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

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.

Das Netzteil immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn es ans Netz angeschlossen wird.

Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern. 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!

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf nur mit einem geeigneten Netzteil betrieben werden.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der DMX-Controller FD-512 dient zur einfachen und bequemen Steuerung von DMX-gesteuerten Lichteffektgeräten wie Scheinwerfern und Dimmern in Diskotheken oder auf Bühnen. Das Gerät verfügt über 512 Steuerkanäle, die in 64 Gruppen zu je 8 Kanälen zusammengefasst sind. Die Steuerkanäle lassen sich über Fader bedienen. Die eingestellten Werte werden im Display angezeigt und können als Szene dauerhaft im Gerätespeicher gespeichert werden. Mit der Flash-Taste lassen sich alle Steuerkanäle gleichzeitig auf Maximum stellen und mit der Blackout-Tasten auf Minimum.

Das Gerät benötigt eine Betriebsspannung von 12 V DC, 500 mA Gleichspannung, die von dem mitgelieferten Netzteil zur Verfügung gestellt wird. Das Netzteil ist für den Betrieb mit 100-240 V, 50/60 Hz Wechselspannung ausgelegt. Das Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes. Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten. Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

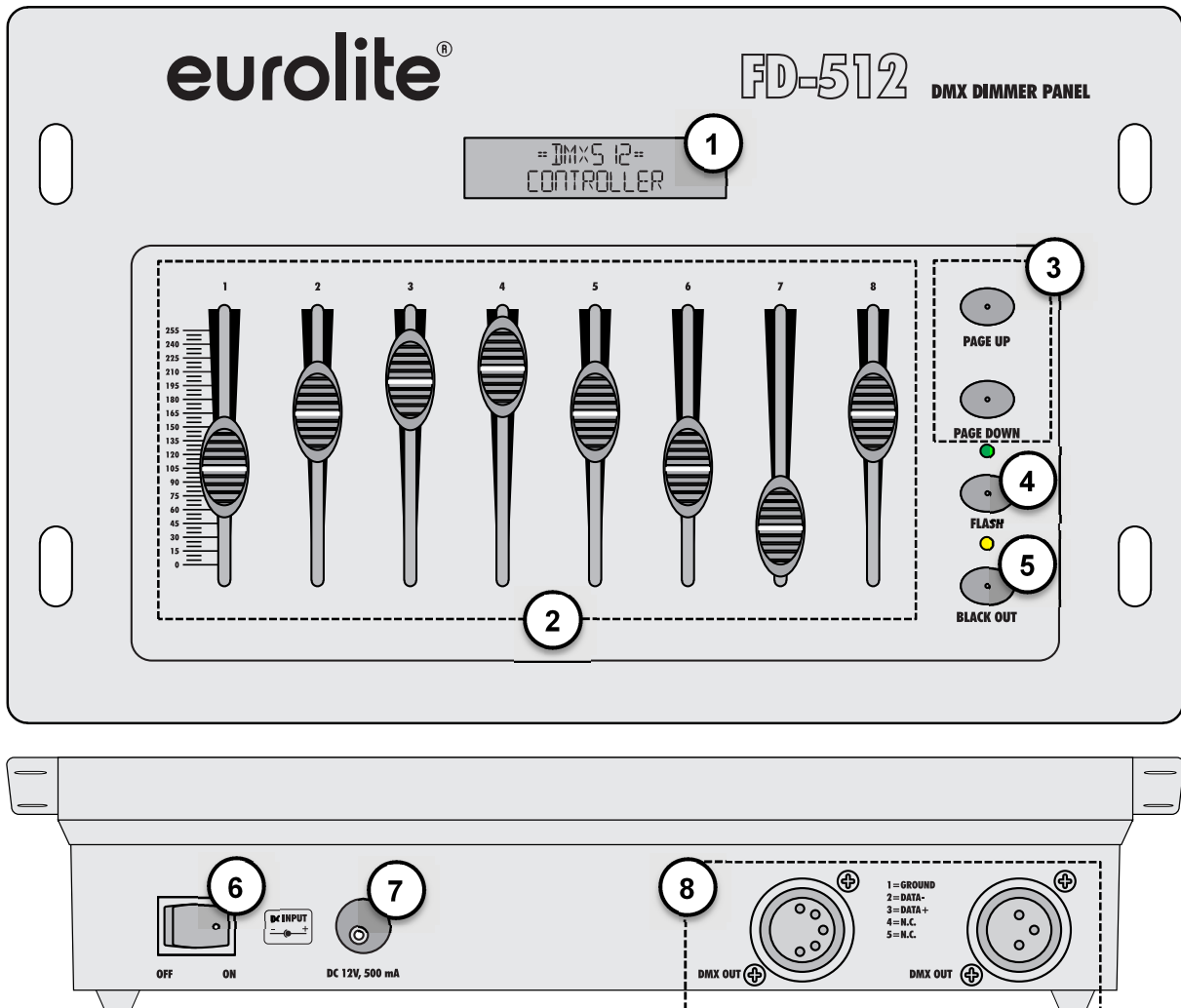
Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

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 Display

2 Kanalfader 1 bis 8

Zum Einstellen der Helligkeit der angeschlossenen Lichteffektgeräte zwischen 0 und 255. Der aktuelle DMX-Wert wird im Display angezeigt.

3 Tasten PAGE UP und PAGE DOWN

- Zum Anwählen von jeweils 8 Steuerkanälen für die Kanalfader.
- Zum Einstellen der Flashdauer (0,1s-10 Min.) in Kombination mit der Taste FLASH.
- Beide Tasten gleichzeitig drücken, um alle Steuerkanäle auf den Wert Null zu schalten.

4 Taste FLASH mit Kontrollanzeige

- Kurzer Tastendruck: Alle Steuerkanäle werden unabhängig von den Kanalfadern auf den Maximalwert 255 gestellt (LED blinkt). Ein erneuter Tastendruck schaltet auf die vorherige Einstellung zurück.
- Langer Tastendruck: Schaltet den Einstellmodus für die Flashdauer ein und aus.

5 Taste BLACK OUT mit Kontrollanzeige

- Kurzer Tastendruck: Schaltet alle Steuerkanäle unabhängig von den Kanalfadern den Wert Null (LED leuchtet). Ein erneuter Tastendruck schaltet auf die vorherige Einstellung zurück.
- Langer Tastendruck: Zum Speichern der aktuellen Szene im Gerätespeicher. Die gespeicherte Szene wird automatisch nach jedem Einschalten des Geräts ausgegeben und kann z. B. für eine geeignete Grundbeleuchtung genutzt werden.

6 Netzschalter

Schaltet das Gerät ein und aus.

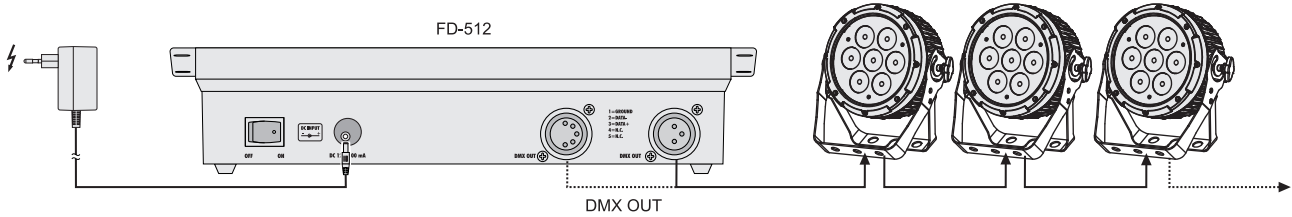
7 Netzanschlussbuchse

Stecken Sie hier die Anschlussleitung des beiliegenden Netzteils ein.

8 DMX512-Ausgänge

Zum Anschluss an den DMX-Eingang des ersten Lichteffektgeräts; je nach Bedarf kann entweder die 3-polige oder die 5-polige XLR-Buchse verwendet werden.

5. INBETRIEBNAHME



Trennen Sie das Gerät vom Netz und schalten Sie die anzuschließenden Geräte vor dem Anschluss bzw. vor dem Verändern von Anschlüssen aus.

Installation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack mit dem als Zubehör erhältlichen Einbaurahmen. Achten Sie bei der Standortwahl darauf, dass genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist bzw. dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann, um die Wärmeeabstrahlung zu verbessern. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden an den Geräten führen.

DMX512-Anschluss

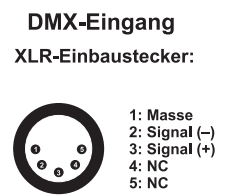
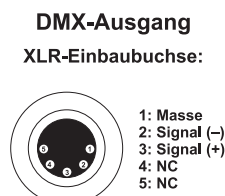
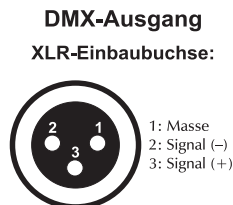


Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



Die Verbindung zwischen dem Controller und den einzelnen Lichteffektgeräten muss mit zweipoligen geschirmten Kabeln erfolgen.

Belegung der XLR-Verbindung:



- 1 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des FD-512 mit dem DMX-Eingang des ersten Lichteffektgeräts. Je nach Buchse am Lichteffektgerät die 3-polige oder die 5-polige XLR-Buchse DMX OUT verwenden.
- 2 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.
- 3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120-Ω-Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (-) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Netzanschluss

Verbinden Sie die Anschlussleitung des beiliegenden Netzteils mit der Netzanschlussbuchse und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose ein. Trennen Sie immer die Verbindung zum Netz, wenn Sie die Leitungen umstecken, das Gerät an einen anderen Platz stellen wollen oder bei längeren Betriebspausen.

6. BEDIENUNG

==DMX512==
CONTROLLER

Page01=CH001-008
001-030

Schalten Sie das Gerät mit dem rückseitigen Netzschalter ein. Das Display zeigt kurz „DMX512 CONTROLLER“. Danach zeigt es in der oberen Zeile die Gruppe der Steuerkanäle und in der unteren Zeile die Nummer des aktuellen Steuerkanals und den zugehörigen Ausgabewert. Nach dem Einschalten ist immer die Szene aus dem Gerätespeicher aufgerufen.

Szene einstellen

Set page:
Address=[01]

- 1 Die 512 DMX-Steuerkanäle des Geräts sind 64 Gruppen (Channel Pages) zu je 8 Kanälen zusammengefasst (1-8, 9-16, 17-24 usw. bis 505-512). Verwenden Sie die Tasten PAGE UP und PAGE DOWN, um die Gruppe der einzustellenden Steuerkanäle anzuwählen. Das Display zeigt die aktivierte Gruppe an: Address=[XX].

Beispiele: Für die Steuerung der Kanäle 1-8 wählen Sie die erste Gruppe (Anzeige Address=[01]), für die Kanäle 9-16 wählen Sie die zweite Gruppe (Anzeige Address=[02]).

Page02=CH009-016
16-200

- 2 Nehmen Sie mit den Kanalfadern die gewünschten Einstellungen vor. Sobald ein Fader bewegt wird, zeigt das Display in der unteren Zeile die Nummer des Steuerkanals und den aktuellen Ausgabewert als DMX-Wert an.

Steuerkanäle auf den Maximalwert schalten

- 1 Ein kurzer Druck auf die Taste FLASH schaltet alle Steuerkanäle gemeinsam auf den Maximalwert 255 für kurze Zeit. Zur Kontrolle blinkt die grüne LED über der Taste. Die Position der Kanalfader hat hierbei keinen Einfluss. Damit lassen sich z. B. alle DMX-Geräte kurzzeitig auf maximale Helligkeit schalten. Ein erneuter Tastendruck beendet die Flash-Funktion. Die LED erlischt und alle Kanäle nehmen wieder ihre vorherigen Ausgabewerte ein.

Set Flash Time
[04:30.3]

- 2 Die Flashdauer lässt sich einstellen. Halten Sie dazu die Taste FLASH gedrückt, bis das Display „Set: Flash Time“ anzeigt (Kontroll-LED leuchtet). Verwenden Sie die Tasten PAGE UP und PAGE DOWN, um eine Dauer zwischen 0,1 Sekunden und 10 Minuten einzustellen. Das Display zeigt die Einstellung in der unteren Zeile an. Zum Verlassen des Einstellmodus halten Sie die Taste FLASH erneut gedrückt, bis die Kontroll-LED erlischt.

Steuerkanäle auf Null schalten

CLEARED

Wenn Sie kurz die Tasten PAGE UP und PAGE DOWN gleichzeitig drücken, werden alle Steuerkanäle auf den Wert Null geschaltet. Das Display zeigt „CLEARED“.

Blackout-Funktion

Ein kurzer Druck auf die Taste BLACKOUT schaltet alle Steuerkanäle gemeinsam auf den Wert Null. Zur Kontrolle leuchtet die gelbe LED über der Taste. Die Position der Kanalfader hat hierbei keinen Einfluss. Damit lassen sich z. B. alle DMX-Geräte dunkelschalten. Ein erneuter Tastendruck beendet die Blackout-Funktion. Die LED erlischt und alle Kanäle nehmen wieder ihre vorherigen Ausgabewerte ein.

Szenenspeicher verwenden

Die aktuelle Szene mit den Werten aller Steuerkanäle lässt sich dauerhaft im Gerätespeicher speichern. Die Szene wird automatisch nach jedem Einschalten des Geräts ausgegeben und kann z. B. für eine geeignete Grundbeleuchtung genutzt werden.

- 1 Stellen Sie für die Szene alle Steuerkanäle mit den Kanalfadern auf die gewünschten Kanalwerte ein. Die Flash- und Blackout-Funktion hat keinen Einfluss auf die Speicherung.
- 2 Halten Sie zum Speichern die Taste BLACKOUT gedrückt, bis die zugehörige gelbe Kontroll-LED wiederholt blinkt.

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. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ über mitgeliefertes Netzteil
Gesamtanschlusswert:	1 W
Anzahl Steuerkanäle:	512
DMX512-Ausgang:	3-polige und 5-polige XLR-Einbaukupplung
Maße (LxBxH):	292 x 178 x 59 mm
Gewicht:	2 kg

Zubehör:	Best.-Nr.
Einbaurahmen für FD-512	70063813

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
09.01.2014 ©**

USER MANUAL

eurolite[®]

FD-512 DMX Controller



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

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

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

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. Unpack your product.

Features

- Compact DMX controller for convenient operation of light effect units with DMX512 interface (e.g. spotlights and dimmers)
- Simply connect and operate, requires no extensive programming
- 512 control channels
- 8 channel faders for adjusting the DMX values in 64 groups
- Internal memory for 1 scene
- Flash push-button with LED
- Flash time adjustable (0.1s-10min)
- Blackout push-button with LED
- 2 x 16-digit LCD screen
- 3-pin and 5-pin XLR connectors
- Mounting frame for rack installation available as accessory
- Power supply via included power unit

2. SAFETY INSTRUCTIONS

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.



Important:

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.

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.

Always plug in the power unit last. Make sure that the device is switched off before it is connected to the mains.

Keep away from heaters and other heating sources!

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.

This device falls under protection-class III. The device must be operated with an appropriate power unit.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs from the device!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

3. OPERATING DETERMINATIONS

The FD-512 DMX controller serves for easy and convenient operation of DMX-controlled light effect devices such as spot lights and dimmers in discotheques or on stage. The controller provides 512 control channels which are combined in 64 groups of 8 channels each. The control channels can be operated via faders. The adjusted values are indicated in the display and can be stored permanently in a scene into the internal memory of the unit. Via the Flash button all control channels may be set to maximum simultaneously and via the Blackout button to minimum.

The device requires an operating voltage of 12 V, 500 A direct current supplied by the included power unit. The power unit is allowed to be operated with 100-240 V, 50/60 Hz alternating current. The unit was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device. When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45°C . This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

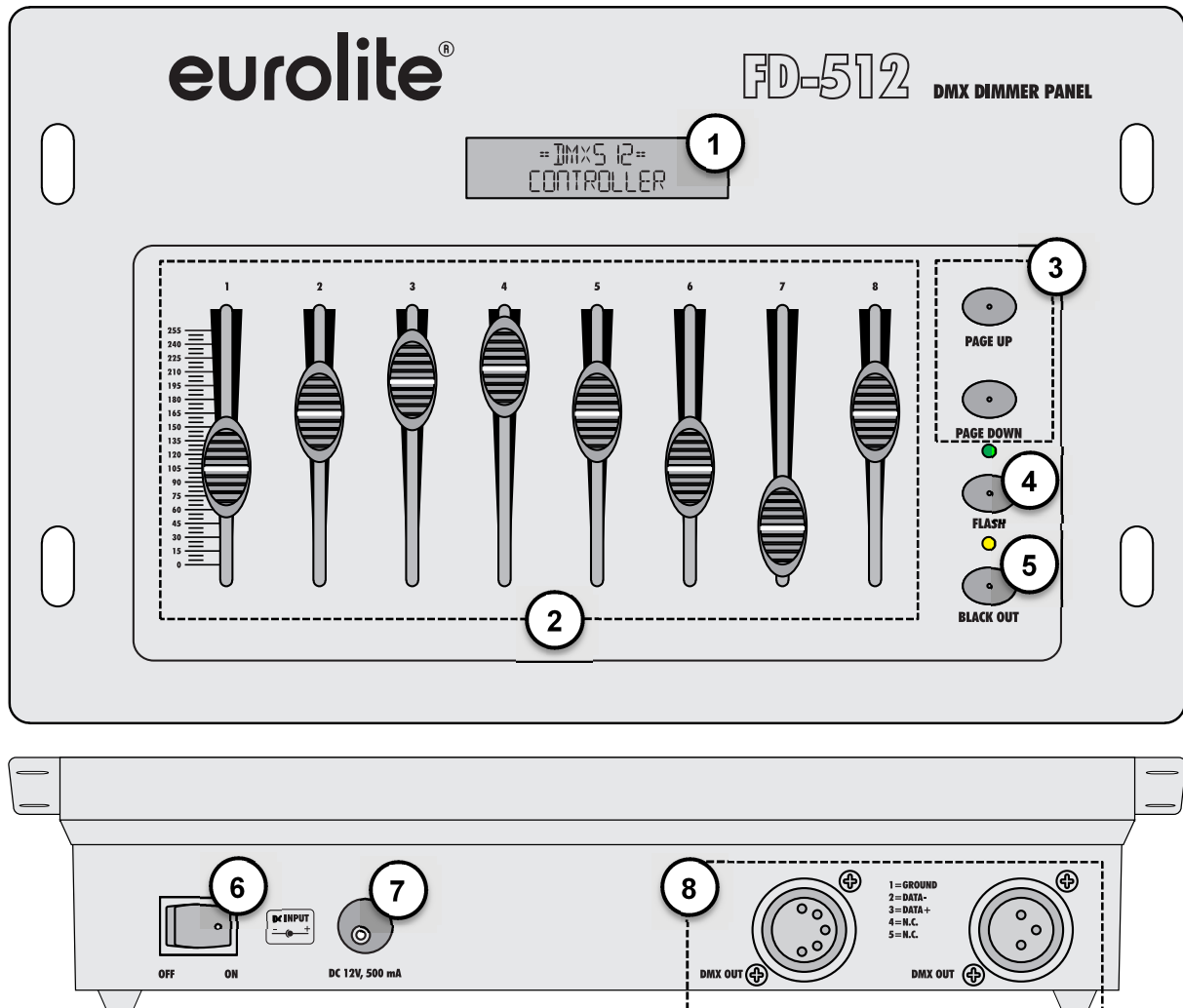
Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

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 AND CONNECTIONS

**1 Display****2 Channel faders 1 to 8**

For adjusting the brightness of the connected light effect units between 0 and 255. The current DMX value is indicated in the display.

3 Buttons PAGE UP and PAGE DOWN

- For selecting 8 control channels each for channel faders.
- For adjusting the flash duration (0.1sec-10 min) together with the button FLASH.
- Press both buttons simultaneously to set all control channels to the value zero.

4 Button FLASH with control LED

- Short actuation: Sets all control channels to the maximum value 255—regardless of the channel faders (LED flashes). By pressing the button once again, the unit returns to the previous channel values.
- Long actuation: Switches the setting mode for the flash duration on and off.

5 Button BLACK OUT with control LED

- Short actuation: Sets all control channels to the value zero—regardless of the channel faders (LED lights). By pressing the button once again, the unit returns to the previous channel values.
- Long actuation: For storing the current scene into the internal memory. This scene is automatically sent to the output each time the unit is switched on and may be used for a suitable basic illumination.

6 Power on/off

Switches the controller on and off.

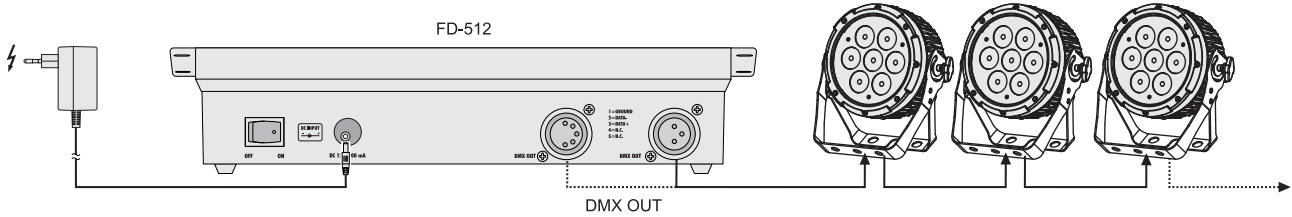
7 Power input

Plug in the mains cable of the supplied power unit here.

8 DMX512 outputs

Zum Anschluss an den DMX-Eingang des ersten Lichteffectgeräts; je nach Bedarf kann entweder die 3-polige oder die 5-polige XLR-Buchse verwendet werden.

5. SETUP



Switch off the DMX controller prior to connecting any units or to changing any existing connections.

Installation

Install the unit on a plane surface or in your rack with the optional mounting frame. When choosing the installation spot make sure that there is enough space around the unit for ventilation or that heated air from the rack can be passed on to improve heat radiation. Steady overheating will damage the unit.

DMX512 Connection



The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.



Only use a stereo shielded cable in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of the XLR connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



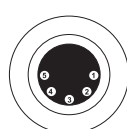
1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

DMX-input
XLR mounting-plug:



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

DMX-output
XLR mounting-socket:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

DMX-input
XLR mounting-plug:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)
4: NC
5: NC

- 1 Connect the DMX output of the FD-512 to the DMX input of the first light effect unit. Depending on the jack of the fixture, use the 3-pole or the 5-pole XLR jack DMX OUT.
- 2 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.
- 3 At the last fixture, the DMX cable has to be terminated with a terminator. For this solder a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.

Connection to the Mains

Connect the power supply unit to the power input jack and the mains plug to a mains outlet. Always disconnect the mains connector when you wish to change connections, move the unit to a different place or if it is not used for a longer period.

6. OPERATION

==DMX512==
 CONTROLLER

Page01=CH001-008
 001-030

Switch on the unit with the rear power switch. The display shortly indicates “DMX512 CONTROLLER“. Then it shows the control channel group in the upper line and the current control channel with its output value in the lower line. After switching on, always the scene form the internal memory is called.

Adjusting a Scene

Set page:
 Address=[01]

- 1 The 512 DMX control channels of the unit are combine din 64 groups (channel pages) of 8 channels each (1-8, 9-16, 17-24 etc. up to 505-512). Use the buttons PAGE UP and PAGE DOWN to select the group of control channels to be adjusted. The display indicates the activated group.
 Examples: For control of channels 1-8, select the first group (indication Address=[01]); for channels 9-16, select the second group (indication Address=[02]).

Page02=CH009-016
 16-200

- 2 The make the desired adjustments with the channel faders. As soon as a fader is moved, the display indicates the number of the control channel in the lower line and the current output value as a DMX value.

Setting the Control Channels to the Maximum Value

- 1 A short actuation of the button FLASH sets all control channels to the maximum value 255 simultaneously for a short time. The green LED above the button starts flashing as a check. The position of the channel faders has no effect during this process. Thus, e.g. all DMX fixtures can be set to maximum brightness for a short time.
 By pressing the button once again, the flash function is switched off. The LED will be extinguished and all channels return to their previous output values.

Set Flash Time
 [04:30.3]

- 2 The flash duration can be adjusted. For this, keep the button FLASH pressed until the display indicates “Set: Flash Time“(control LED lights). Use the buttons PAGE UP and PAGE DOWN to set a duration between 0.1 seconds and 10 minutes. The display indicates the current adjustment in the lower line. To exit the setting mode, keep pressing the button FLASH again until the control LED extinguishes.

Setting the Control Channels to Zero

CLEARED

Shortly press the buttons PAGE UP and PAGE DOWN simultaneously to set all control channels to the value zero. The display indicates “CLEARED“.

Blackout Function

A short actuation of the button BLACKOUT sets all control channels to the value zero simultaneously. The yellow LED above the button lights as a check. The position of the channel faders has no effect during this process. Thus, e.g. all DMX fixtures can be turned off.

By pressing the button once again, the blackout function is switched off. The LED will be extinguished and all channels return to their previous output values.

Storing the Current Scene

The current scene with the values of all control channels can be stored permanently into the internal memory. This scene is automatically sent to the output each time the unit is switched on and may be used for a suitable basic illumination

- 1 Use the channel faders to adjust all control channels to the desired output values for the scene. The flash and blackout functions do not affect the storage.
- 2 For storing, keep the button BLACKOUT pressed until the corresponding yellow control LED flashes repeatedly.

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 soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ via included power unit
Power consumption:	1 W
Number of control channels:	512
DMX512 output:	3-pin and 5-pin XLR connector
Dimensions (LxWxH):	292 x 178 x 59 mm
Weight:	2 kg

Accessory:	No.
Mounting frame for FD-512	70063813

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 09.01.2014 ©