



renkforce

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

LEDmaster-II DMX-Controller

Best.-Nr. 1168975

Seite 2 - 17

ⒼⒷ **Operating Instructions**

LEDmaster-II DMX controller

Item No. 1168975

Page 18 - 33

Ⓕ **Notice d'emploi**

LEDmaster-II Contrôleur DMX

N° de commande 1168975

Page 34 - 49

ⒼⒻ **Gebruiksaanwijzing**

LEDmaster-II DMX-controller

Bestelnr. 1168975

Pagina 50 - 65



	Seite
1. Einführung.....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3. Lieferumfang	4
4. Symbol-Erklärung	5
5. Merkmale	5
6. Sicherheitshinweise	6
7. Bedienelemente.....	9
8. Inbetriebnahme.....	10
a) Aufstellung / Montage.....	10
b) Anschluss der Lichteffekte.....	11
c) Netzanschluss	12
9. Einstellungen	12
a) Modus auswählen	12
b) DMX-Adressgruppe auswählen.....	13
c) Farbeffekt manuell einstellen.....	13
d) Farbmix	13
e) Eingebaute Programme	14
f) Auto-Steuerung / Sound-to-Light-Steuerung.....	14
g) Stroboskop-Modus	14
h) Blackout.....	15
10. Problembehebung	15
11. Wartung und Reinigung.....	16
12. Entsorgung.....	16
13. Technische Daten.....	17
a) DMX-Controller	17
b) Netzteil.....	17

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de/kontakt

Österreich: www.conrad.at
www.business.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Ansteuerung diverser LED-Spots (RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW).

Die Spannungsversorgung erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

→ Eine Aufstellung mit allen Merkmalen und Eigenschaften des Produkts finden Sie in Kapitel 5.

3. Lieferumfang

- LEDmaster-II DMX-Controller
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

4. Symbol-Erklärung



Dieses Symbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.

5. Merkmale

- DMX512-Standard
- 4 Kanäle
- 4 Fader
- Wählbare Farbräume: RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW
- 1 Farbmix-Fader
- 8 eingebaute Programme mit regelbarer Geschwindigkeit
- Stroboskop-Effekt mit regelbarer Frequenz (1 – 20 Hz)
- Sound-to-Light-Steuerung mit regelbarer Empfindlichkeit
- Auto-Steuerung

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.

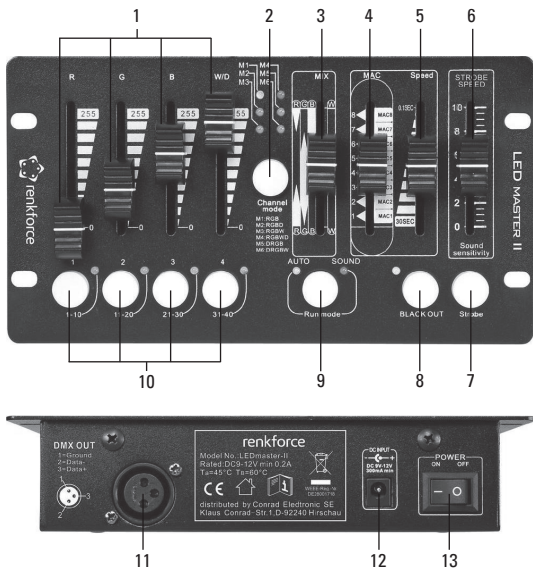


- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.



- Alle Personen, die dieses Produkt bedienen, installieren, aufstellen, in Betrieb nehmen oder warten, müssen entsprechend ausgebildet bzw. qualifiziert sein und diese Bedienungsanleitung beachten.
- In Schulen, Ausbildungsstätten, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten muss der Umgang mit elektrischen Geräten durch geschultes Personal überwacht werden.
- Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.
- Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich mit einem dafür geeigneten Transformator.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

7. Bedienelemente



- | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 Fader R, G, B, W/D | 8 Taste BLACK OUT |
| 2 Taste Channel mode | 9 Taste Run mode |
| 3 Fader MIX | 10 Tasten zum Definieren der DMX-Adressgruppe |
| 4 Fader MAC | 11 DMX-Anschluss |
| 5 Fader Speed | 12 Stromanschluss |
| 6 Fader STROBE SPEED / Sound Sensitivity | 13 Ein-/Ausschalter |
| 7 Taste Strobe | |

8. Inbetriebnahme

a) Aufstellung / Montage

- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf weiche Untergründe (Teppiche, Betten, etc.).
- Die Luftzirkulation darf nicht durch Gegenstände wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhänge, etc. behindert werden. Dies verhindert die Wärmeabfuhr des Produkts und kann zu Überhitzung führen (Brandgefahr).
- Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse und drehen Sie keine Schrauben in das Gehäuse. Dadurch kann das Produkt beschädigt und in der Sicherheit beeinträchtigt werden.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts auf einen sicheren Stand und auf einen stabilen Untergrund.
- Falls das Produkt herunterfällt, besteht die Gefahr, dass Personen verletzt werden.
- Beachten Sie beim Aufstellen des Produkts, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Es dürfen sich keine Geräte mit starken elektrischen oder magnetischen Feldern, wie z.B. Transformatoren, Motoren, schnurlose Telefone, Funkgeräte, etc. in direkter Nähe befinden, da diese das Produkt beeinflussen können.
- Stellen Sie das Produkt niemals ohne ausreichenden Schutz auf wertvolle oder empfindliche Möbeloberflächen.
- Stellen Sie das Produkt auf einer ebenen Fläche auf.
- Bei Bedarf kann das Produkt in einem Rack befestigt werden.

b) Anschluss der Lichteffekte



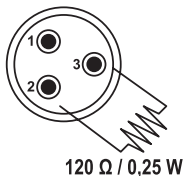
Das Produkt ist ausschließlich zum Anschluss an DMX-Geräte mit DMX-512-Protokoll vorgesehen.

Es können max. 32 Geräte in einer DMX-Kette betrieben werden, da ansonsten der Controller überlastet wird.

Die maximale Gesamtlänge der DMX-Kette sollte 200 m nicht überschreiten.

Bei der Verwendung von XLR-Mikrofonkabeln kann es zu Störungen bei der DMX-Signalübertragung kommen. Verwenden Sie in diesem Fall spezielle DMX-Hochfrequenzleitungen.

- Verbinden Sie den DMX-Anschluss (11) mit dem Eingang des ersten DMX-Lichteffektes.
- Verbinden Sie den DMX-Ausgang des ersten DMX-Lichteffektes mit dem DMX-Eingang des nachfolgenden DMX-Lichteffektes.
- Verfahren Sie mit den übrigen Lichteffekten wie oben beschrieben.
- Stecken Sie einen XLR-Stecker mit einem Abschlusswiderstand ($120 \Omega / 0,25 \text{ W}$) in den DMX-Ausgang des letzten Gerätes in der DMX-Kette zwischen Pin 2 und Pin 3.



c) Netzanschluss



Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor dem Netzanschluss ausgeschaltet ist. Der Ein-/Ausschalter muss sich in der Position 0 (OFF) befinden.

- Verbinden Sie den Hohlstecker des Netzteils mit dem Stromanschluss (12) auf der Rückseite des Produkts.
- Stecken Sie das Netzteil in eine Wandsteckdose.
- Schalten Sie das Produkt ein. Der Ein-/Ausschalter muss sich in der Position I (ON) befinden.

→ Schalten Sie das Produkt aus, sobald Sie es nicht verwenden. Falls Sie das Produkt für längere Zeit nicht verwenden, trennen Sie das Netzteil von der Steckdose.

9. Einstellungen

a) Modus auswählen

Wählen Sie zuerst in Abhängigkeit der angeschlossenen Lichteffekte einen der folgenden 6 Modi aus. Drücken Sie dazu die Taste **Channel mode** (2), bis die zugehörige LED leuchtet.

Bezeichnung	Modus
M1	RGB
M2	RGBD
M3	RGBW
M4	RGBWD
M5	DRGB
M6	DRGBW

→ Bei den Modi M4 und M6 ist der Dimmwert bei 255 festgelegt.

b) DMX-Adressgruppe auswählen

Wählen Sie mit den Tasten zum Definieren der DMX-Adressgruppe (10) die gewünschte DMX-Adressgruppe aus.

Taste	DMX-Adressgruppe
1	1-10
2	11-20
3	21-30
4	31-40

c) Farbeffekt manuell einstellen

Stellen Sie mit den Fadern **R, G, B, W/D** (1) den gewünschten Farbeffekt manuell ein.

→ Im RGB-Modus hat der Fader **W/D** keine Funktion.

d) Farbmix

Mit dem Fader **MIX** (3) können Sie verschiedene Farbmix-Effekte stufenlos auswählen. Das Mischverhältnis ist auf der Skala neben dem Fader angegeben.

e) Eingebaute Programme

Das Produkt verfügt über 8 eingebaute Programme, die Sie mit dem Fader **MAC** (4) auswählen können.

Name	Kanal	Effekt	Farbe
MAC1	8 - 38	Fading	Rot - Grün
MAC2	39 - 69	Fading	Rot - Blau
MAC3	70 - 100	Fading	Grün - Blau
MAC4	101 - 131	Fading	Rot - Grün - Blau
MAC5	132 - 162	Chasing	Rot - Grün
MAC6	163 - 193	Chasing	Rot - Blau
MAC7	194 - 224	Chasing	Grün - Blau
MAC8	225 - 255	Chasing	Rot - Grün - Blau

f) Auto-Steuerung / Sound-to-Light-Steuerung

- Wählen Sie mit der Taste **Run mode** (9) die Art der Steuerung aus.
- Bei der Auto-Steuerung können Sie mit dem Fader **Speed** (5) die Geschwindigkeit regulieren.
- Bei der Sound-to-Light-Steuerung können Sie mit dem Fader **Sound Sensitivity** (6) die Empfindlichkeit regulieren.

g) Stroboskop-Modus

- Halten Sie die Taste **Strobe** (7) gedrückt, um in den Stroboskop-Modus zu wechseln.
- Im Stroboskop-Modus können Sie mit dem Fader **STROBE SPEED** (6) die Frequenz (1 – 20 Hz) regulieren.
- Lassen Sie die Taste **Strobe** los, um in den normalen Modus zurückzukehren.

h) Blackout

Drücken Sie die Taste **BLACK OUT** (8), um die angeschlossenen Geräte in den Blackout-Modus zu versetzen.

10. Problembhebung

Mit dem DMX-Controller haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können.

Keine Funktion, obwohl sich der Ein-/Ausschalter (13) in Position I befindet.

- Das Netzteil steckt nicht richtig in der Steckdose.
- Der Hohlstecker des Netzteils steckt nicht richtig im Stromanschluss (12).
- Die Netzsteckdose wird nicht mit Strom versorgt.

Keine Funktion der angeschlossenen Lichteffekte.

- Der Blackout-Modus wurde aktiviert.
- Die DMX-Adressen sind falsch eingestellt.
- Die Verbindung zwischen dem Produkt und den angeschlossenen Lichteffekten ist unterbrochen.
- Die DMX-Leitung ist zu lang bzw. ist Störungen ausgesetzt. Verwenden Sie eine spezielle DMX-Hochfrequenzleitung.

Die Sound-to-Light-Steuerung funktioniert nicht.

- Die Sound-to-Light-Steuerung ist deaktiviert. Drücken Sie die Taste **Run mode** (9). Die **SOUND**-LED muss leuchten.
- Die Musikwiedergabe ist zu leise eingestellt. Versuchen Sie probeweise eine höhere Lautstärke einzustellen.

11. Wartung und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von den angeschlossenen Geräten und ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
- Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Gehäuse, dies führt zu Kratzspuren.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels leicht entfernt werden.

12. Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

13. Technische Daten

a) DMX-Controller

Leistungsaufnahme	2,5 W
Stromaufnahme.....	300 mA
Betriebsbedingungen.....	-20 bis +40 °C, 30 – 75 % rF
Lagerbedingungen.....	0 bis +60 °C, 10 – 90 % rF
Abmessungen (B x H x T).....	201 x 110 x 56 mm
Gewicht.....	ca. 780 g

b) Netzteil

Eingangsspannung/-strom	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Ausgangsspannung/-strom.....	9 V/DC, 800 mA

Table of contents



	Page
1. Introduction	19
2. Intended use.....	20
3. Delivery content.....	20
4. Explanation of symbols.....	21
5. Features.....	21
6. Safety instructions	22
7. Operating elements.....	25
8. Operation	26
a) Positioning / mounting.....	26
b) Connecting the light effects	27
c) Connecting to the mains	28
9. Settings	28
a) Mode selection.....	28
b) Selecting the DMX address group.....	29
c) Manual setup of color effects.....	29
d) Color mix.....	29
e) Built-in programs	30
f) Auto control / sound-to-light control	30
g) Stroboscope mode.....	30
h) Blackout.....	31
10. Troubleshooting	31
11. Maintenance and cleaning.....	32
12. Disposal.....	32
13. Technical data.....	33
a) DMX controller	33
b) Power adapter.....	33

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party.

Therefore, retain these operating instructions for reference!

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Intended use

The product is intended for controlling a variety of LED spots (RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW).

Power is supplied via the included power adapter.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes (CE), you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

→ You can find a list of the product's features and characteristics in chapter 5.

3. Delivery content

- LEDmaster-II DMX controller
- Power adapter
- Operating instructions

4. Explanation of symbols



This symbol indicates a health hazard, e.g. electric shock.



The exclamation mark indicates specific risks associated with handling, function and use.



The “arrow” symbol indicates special tips and operating information.

5. Features

- DMX512 standard
- 4 channels
- 4 faders
- Available color spaces: RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW
- 1 color mix fader
- 8 built-in programs with adjustable speed
- Stroboscope effect with adjustable frequency (1 – 20 Hz)
- Sound-to-light control with adjustable sensitivity
- Auto control

6. Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- As power supply, only use the supplied mains adapter.

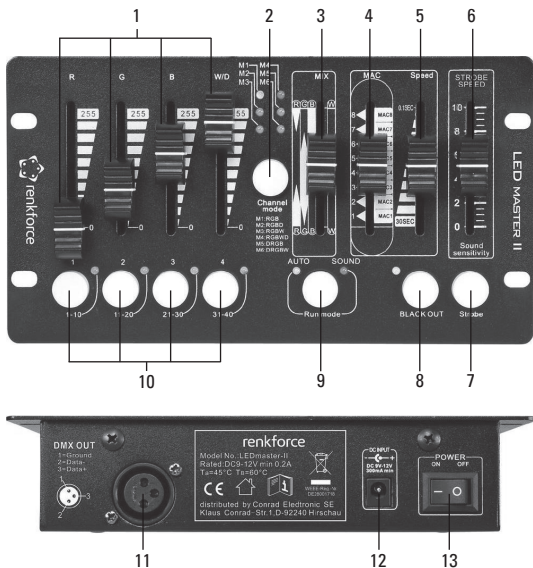


- Only connect the power adapter to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- If the power adapter is visibly damaged, do not touch it. Risk of fatal injury due to electric shock! First turn off the power supply to the power outlet that the power adapter is connected to (flip off the fuse and then turn off the residual current operated circuit breaker to disconnect the power outlet at all phases). Now unplug the device from the power outlet. Dispose of the power adapter in an environmentally friendly fashion, discontinue use of it immediately. Replace it with an identical power adapter.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. The plug-in power supply unit also involves danger to life by electric shock! Allow the device to reach room temperature before connecting and using it. This may take several hours.
- Never pour liquids over electric devices and never place liquid-filled objects near the device. If liquid or an object enters the interior of the device nevertheless, first power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains plug from the mains socket. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.



- All persons operating, installing, setting up or starting up this product must be properly trained or qualified and observe these operating instructions.
- The use of electrical devices must be supervised by trained staff in schools, training centers, hobby and do-it-yourself workshops.
- In industrial facilities, heed all applicable accident prevention regulations for electrical installations and equipment.
- The product features a protection class III design. Use this product with a suitable transformer only.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

7. Operating elements



- | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 R, G, B, W/D faders | 8 BLACK OUT button |
| 2 Channel mode button | 9 Run mode button |
| 3 MIX fader | 10 Buttons for DMX address group determination |
| 4 MAC fader | 11 DMX connector |
| 5 Speed fader | 12 Power jack |
| 6 STROBE SPEED / Sound Sensitivity fader | 13 On/off switch |
| 7 Strobe button | |

8. Operation

a) Positioning / mounting

- Ensure sufficient ventilation.
- Do not place the product on soft surfaces (carpets, beds, etc.).
- The air circulation must not be impeded by objects such as newspapers, tablecloths, curtains, etc. Those could prevent heat dissipation from the product and cause overheating (risk of fire).
- Do not drill any holes into the housing and do not screw any bolts onto the housing. That could damage the product and affect safe operation.
- When installing the product, ensure secure standing and a stable surface.
- If the product falls down there is a risk of injury.
- When installing the product, make sure the connection cables cannot get squeezed or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- There must be no devices with strong electric or magnetic fields such as transformers, engines, wireless phones, radio equipment etc. be located in nearby proximity, as these could affect the operation of the product.
- Never place the product on valuable or sensitive furniture surfaces without using sufficient protection.
- Place the product on a level surface.
- If needed, the product can be attached to a rack.

b) Connecting the light effects



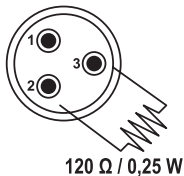
The product is only intended for connection to DMX devices with DMX-512 protocol.

The controller supports the operation of a maximum of 32 devices in a DMX chain or otherwise will be overloaded.

The DMX chain should not exceed a maximum length of 200 m.

The use of XLR microphone cables can interfere with the DMX signal transmission. If such is the case, use special DMX high frequency cables.

- Connect the DMX connector (11) to the input of the first DMX light effect.
- Connect the DMX output of the first DMX light effect to the DMX input of the next DMX light effect.
- Proceed as described above for all remaining light effects.
- Connect an XLR plug with terminator ($120 \Omega / 0.25 \text{ W}$) to the DMX output of the last device in the DMX chain between pin 2 and pin 3.



c) Connecting to the mains



Make sure the product is switched off before connecting to the mains. The on/off switch must be on 0 (OFF) position.

- Connect the barrel connector of the power adapter to the power jack (12) on the back of the product.
- Connect the power adapter to a wall socket.
- Switch on the product. The on/off switch must be on I (ON) position.

→ Switch off the product when not in use. If not using the product for a longer period of time, disconnect the power adapter from the wall socket.

9. Settings

a) Mode selection

First select one of the following 6 modes depending on the light effects connected. To do so, press the **Channel mode** button (2) until the respective LED lights up.

Description	Mode
M1	RGB
M2	RGBD
M3	RGBW
M4	RGBWD
M5	DRGB
M6	DRGBW

→ For modes M4 and M6 the dimmer value is fixed at 255.

b) Selecting the DMX address group

Use the buttons for DMX address group determination (10) to select the desired DMX address group.

Button	DMX address group
1	1-10
2	11-20
3	21-30
4	31-40

c) Manual setup of color effects

Use the **R, G, B, W/D** faders (1) to manually set the desired color effect.

→ The **W/D** fader is without function in RGB mode.

d) Color mix

Use the **MIX** fader (3) to continuously select different color mix effects. The scale next to the fader shows the current mixing ratio.

e) Built-in programs

The product features 8 built-in programs that can be selected by using the **MAC** fader (4).

Name	Channel	Effect	Color
MAC1	8 - 38	Fading	Red - Green
MAC2	39 - 69	Fading	Red - Blue
MAC3	70 - 100	Fading	Green - Blue
MAC4	101 - 131	Fading	Red - Green - Blue
MAC5	132 - 162	Chasing	Red - Green
MAC6	163 - 193	Chasing	Red - Blue
MAC7	194 - 224	Chasing	Green - Blue
MAC8	225 - 255	Chasing	Red - Green - Blue

f) Auto control / sound-to-light control

- Use the **Run mode** button (9) to select the desired type of control.
- During auto control, you may use the **Speed** fader (5) to adjust the speed.
- During sound-to-light control, you may use the **Sound Sensitivity** fader (6) to adjust the sensitivity.

g) Stroboscope mode

- Press and hold the **Strobe** button (7) to enter the stroboscope mode.
- When in stroboscope mode, use the **STROBE SPEED** fader (6) to adjust the frequency (1 – 20 Hz).
- Release the **Strobe** button to return to normal mode.

h) Blackout

Press the **BLACK OUT** button (8) to set the connected devices to blackout mode.

10. Troubleshooting

The DMX controller features a state-of-the art design and is safe to operate. Nonetheless, errors and malfunctions may occur. Please review the following for information on troubleshooting should problems occur.

No function, although the on/off switch (13) is on I position.

- The power adapter is not properly connected to the wall socket.
- The barrel connector of the power adapter is not properly connected to the power jack (12).
- No power supply at the wall socket.

Connected light effects are without function.

- The blackout mode has been activated.
- The DMX addresses are not set correctly.
- The connection between the product and the connected light effects has been disconnected.
- The DMX cable is too long or subject to interferences. Use a special DMX high-frequency cable.

Sound-to-light control does not work.

- The sound-to-light control has been deactivated. Press the **Run mode** button (9). The **SOUND** LED must light up.
- The volume for music playback is too low. Try to use a higher volume setting.

11. Maintenance and cleaning

- Before cleaning, disconnect the product from the connected devices and unplug it from the power outlet.
- There are no components located inside the product you need to maintain. Never open/dismantle the product.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- To clean the product, a dry, soft and clean cloth is sufficient. Do not apply too much pressure to the housing as this may cause scratch marks.
- You can easily remove dust using a long-haired, soft and clean brush.

12. Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

- At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

13. Technical data

a) DMX controller

Power consumption.....	2.5 W
Current consumption.....	300 mA
Operating conditions	-20 to +40 °C, 30 – 75 % RH
Storage conditions.....	0 to +60 °C, 10 – 90 % RH
Dimensions (W x H x D).....	201 x 110 x 56 mm
Weight.....	approx. 780 g

b) Power adapter

Input voltage/current.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0.3 A
Output voltage/current.....	9 V/DC, 800 mA

	Page
1. Introduction	35
2. Utilisation prévue.....	36
3. Contenu d’emballage	36
4. Explication des symboles.....	37
5. Caractéristiques	37
6. Consignes de sécurité	38
7. Eléments de fonctionnement.....	41
8. Mise en service.....	42
a) Mise en place / montage	42
b) Raccordement des effets lumineux	43
c) Branchement au secteur	44
9. Réglages.....	44
a) Sélection du mode	44
b) Sélection du groupe d’adresses DMX.....	45
c) Réglage manuel de l’effet de couleur	45
d) Mélange de couleur	45
e) Programmes intégrés.....	46
f) Commande auto / commande son et lumière.....	46
g) Mode stroboscopique	46
h) Blackout.....	47
10. Dépannage rapide.....	47
11. Entretien et nettoyage	48
12. Elimination des déchets	48
13. Caractéristiques techniques	49
a) Contrôleur DMX.....	49
b) Bloc d’alimentation.....	49

1. Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat du présent produit.

Ce produit est conforme aux exigences légales, nationales et européennes.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter le présent mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des remarques importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers.

Conservez le présent mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. Utilisation prévue

Le produit sert à contrôler les divers spots à LED (RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW).

L'alimentation électrique est fournie par le bloc d'alimentation fourni.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

→ Une liste de toutes les fonctions et les caractéristiques du produit se trouve au chapitre 5.

3. Contenu d'emballage

- LEDmaster-II Contrôleur DMX
- Bloc d'alimentation
- Mode d'emploi

4. Explication des symboles



Ce symbole est utilisé afin de signaler un danger pour votre santé, par ex., par une décharge électrique.



Le symbole avec un point d'exclamation attire l'attention sur les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « fleche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.

5. Caractéristiques

- Standard DMX512
- 4 canaux
- 4 faders
- Espaces de couleurs sélectionnables : RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW
- 1 fader de mélange de couleur
- 8 programmes intégrés avec vitesse réglable
- Effet stroboscopique avec fréquence réglable (1 - 20 Hz)
- Contrôle son et lumière avec sensibilité réglable
- Contrôle auto

6. Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme source d'alimentation électrique.

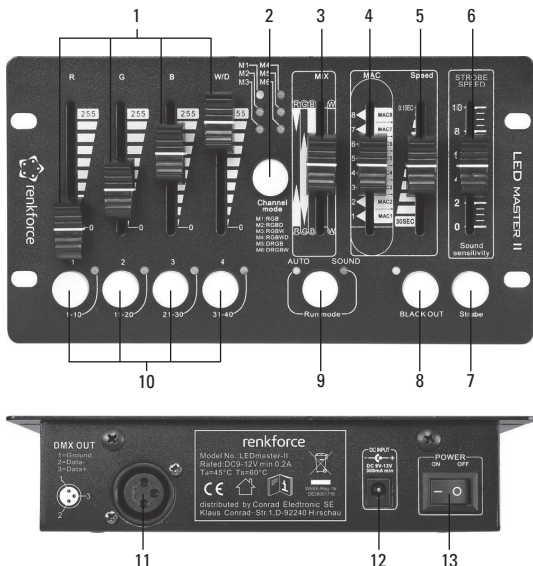


- Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.
- Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas : il existe un danger de mort par électrocution ! D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnecter le coupe-circuit automatique ou retirer le fusible ; couper le disjoncteur différentiel FI de sorte que la prise de courant soit déconnectée de la tension de réseau sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Mettez au rebut le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Remplacez-le par un autre du même type.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. Léau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. De plus, le bloc d'alimentation secteur présente un risque d'électrocution pouvant entraîner la mort ! Avant de connecter et d'utiliser le produit, attendez qu'il ait atteint la température ambiante. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Ne versez jamais de liquides sur des appareils électriques et ne placez aucun objet rempli de liquides à proximité de l'appareil ! Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.



- Toutes les personnes, qui doivent utiliser, installer, mettre en route, faire fonctionner ou effectuer la maintenance de ce produit, doivent être formés en conséquence et/ou qualifiés et doivent respecter ce mode d'emploi.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation d'appareils électriques doit être surveillée par du personnel formé.
- Dans les installations commerciales et industrielles, les normes de sécurité pour les installations et équipements électriques ainsi que les règlements des associations professionnelles concernant la prévention des accidents doivent être respectés.
- La fabrication s'inscrit dans la classe de protection III. Utilisez le produit uniquement avec un transformateur approprié.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

7. Eléments de fonctionnement



- | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 Fader R, G, B, W/D | 8 Touche BLACK OUT |
| 2 Touche Channel mode | 9 Touche Run mode |
| 3 Fader MIX | 10 Touches pour définir le groupe d'adresses DMX |
| 4 Fader MAC | 11 Raccordement DMX |
| 5 Fader Speed | 12 Raccordement électrique |
| 6 Fader STROBE SPEED / Sound Sensitivity | 13 Interrupteur de marche/arrêt |
| 7 Touche Strobe | |

8. Mise en service

a) Mise en place / montage

- Veillez à avoir une aération suffisante.
- Ne placez pas le produit sur des surfaces souples (tapis, lits, etc.)
- La circulation d'air ne doit pas être entravée par des objets tels que magazines, nappes, rideaux, etc. Cela empêche l'évacuation de la chaleur du produit et peut entraîner une surchauffe (risque d'incendie).
- Ne percez aucun trou dans le boîtier et n'installez aucune vis dans le logement. Cela peut causer des dommages au produit et entraîner des risques pour la sécurité.
- Lors de l'installation du produit, veillez à bien choisir un emplacement stable et une surface résistante.
- Si le produit tombe, il existe un risque que des personnes soient blessées.
- Veillez lors de l'installation du produit à ce que les câbles de raccordement ne soient ni écrasés ni endommagés par des arêtes vives.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Aucun appareil possédant de forts champs électriques ou magnétiques tels que transformateurs, moteurs, téléphones sans fil, radios, etc. ne doit être à proximité car ils peuvent affecter le produit.
- N'installez jamais le produit sur la surface de meubles de valeur ou délicats sans une protection suffisante.
- Placez le produit sur une surface plane.
- Si nécessaire, le produit peut être fixé dans un rack.

b) Raccordement des effets lumineux



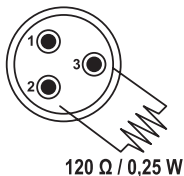
Le produit est uniquement conçu pour être raccordé à un appareil DMX avec le protocole DMX 512.

Un maximum de 32 appareils peut être utilisé dans une chaîne DMX ; plus d'appareils, surcharge le contrôleur.

La longueur totale maximale de la chaîne DMX ne doit pas être supérieure à 200 m.

En cas d'utilisation de câbles de microphone XLR, ceux-ci peuvent générer des interférences lors de la transmission des signaux DMX. Dans ce cas, utilisez les fils DMX spéciaux à haute fréquence.

- Branchez le raccordement DMX (11) sur l'entrée du premier effet lumineux DMX.
- Connectez la sortie DMX du premier effet lumineux DMX à l'entrée DMX de l'effet lumineux DMX suivant.
- Continuez avec les autres effets lumineux comme décrit ci-dessus.
- Branchez une fiche XLR avec une résistance de terminaison ($120 \Omega / 0,25 \text{ W}$) à la sortie DMX du dernier appareil de la chaîne DMX entre les broches 2 et 3.



c) Branchement au secteur



Assurez-vous que le produit soit éteint avant d'effectuer le branchement au secteur. L'interrupteur marche/arrêt doit se trouver sur la position **O (OFF)**.

- Branchez la fiche creuse du bloc d'alimentation sur le raccordement électrique (12) se trouvant au dos du produit.
 - Branchez le bloc d'alimentation sur une prise murale.
 - Allumez le produit. L'interrupteur marche/arrêt doit se trouver sur la position **I (ON)**.
- Éteignez le produit dès que vous ne l'utilisez pas. Si vous n'utilisez pas le produit sur une longue période, débranchez le bloc d'alimentation secteur de la prise de courant.

9. Réglages

a) Sélection du mode

Sélectionnez d'abord en fonction des effets lumineux connectés l'un des six modes suivants. Appuyez simplement la touche **Channel mode (2)** jusqu'à ce que la diode LED correspondante s'allume.

Désignation	Fonction
M1	RGB
M2	RGBD
M3	RGBW
M4	RGBWD
M5	DRGB
M6	DRGBW

→ Dans les modes M4 et M6, la valeur de l'intensité est fixée à 255.

b) Sélection du groupe d'adresses DMX

Sélectionnez avec les touches pour définir le groupe d'adresses DMX (10) du groupe d'adresse DMX souhaité.

Touche	Groupe d'adresses DMX
1	1-10
2	11-20
3	21-30
4	31-40

c) Réglage manuel de l'effet de couleur

Utilisez les faders **R, G, B, W/D** (1) pour régler manuellement l'effet de couleur souhaitée.

→ En mode RGB (c'est-à-dire rouge vert bleu), le fader **W/D** n'a aucune fonction.

d) Mélange de couleur

Avec le fader **MIX** (3), vous pouvez choisir différents effets de mélange de couleur sans palier. Le ratio de mélange est indiqué sur l'échelle à côté des faders.

e) Programmes intégrés

Le produit dispose de 8 programmes intégrés que vous pouvez sélectionner à l'aide du fader **MAC** (4).

Désignation	Canal	Effet	Couleur
MAC1	8 - 38	Fading	Rouge - vert
MAC2	39 - 69	Fading	Rouge - bleu
MAC3	70 - 100	Fading	Vert - bleu
MAC4	101 - 131	Fading	Rouge - vert - bleu
MAC5	132 - 162	Chasing	Rouge - vert
MAC6	163 - 193	Chasing	Rouge - bleu
MAC7	194 - 224	Chasing	Vert - bleu
MAC8	225 - 255	Chasing	Rouge - vert - bleu

f) Commande auto / commande son et lumière

- Sélectionnez avec la touche **Run mode** (9) la nature de la commande.
- Avec la commande auto, vous pouvez régler la vitesse avec le fader **Speed** (5).
- Avec la commande son et lumière, vous pouvez régler la sensibilité avec le fader **Sound Sensitivity** (6)

g) Mode stroboscopique

- Maintenez enfoncé la touche **Strobe** (7) pour passer dans le mode stroboscopique.
- En mode stroboscopique, vous pouvez régler la fréquence (1 - 20 Hz) en utilisant le fader **STROBE SPEED** (6).
- Relâchez la touche **Strobe** pour revenir au mode normal.

h) Blackout

Appuyez sur la touche BLACK OUT (8) pour déplacer les appareils connectés en mode blackout.

10. Dépannage rapide

Avec le contrôleur DMX, vous avez acquis un produit à la pointe du développement technique et qui bénéficie d'un fonctionnement fiable. Il est toutefois possible que des problèmes ou des pannes surviennent. C'est pourquoi nous tenons à décrire ici comment vous pouvez facilement remédier à de possibles interférences.

Aucune fonction, bien que l'interrupteur marche/arrêt (13) est sur la position I.

- Le bloc d'alimentation n'est pas correctement branché dans la prise de courant.
- La fiche creuse du bloc d'alimentation n'est pas correctement insérée dans le raccordement électrique (12).
- La prise réseau n'est pas alimentée en électricité.

Aucune fonction des effets lumineux connectés.

- Le mode blackout est activé.
- Les adresses DMX sont mal réglées.
- La connexion entre le produit et les effets lumineux connectés est interrompue.
- Le fil DMX est trop long ou est exposé à des interférences. Utilisez un fil DMX spécial à haute fréquence.

La commande son et lumière ne fonctionne pas.

- La commande son et lumière est désactivée. Appuyez la touche **Run mode** (9) ; la LED **SOUND** doit s'allumer.
- La lecture de la musique a un volume trop bas. Essayez de tester un réglage vers un volume plus élevé.

11. Entretien et nettoyage

- Débranchez le produit avant le nettoyage des appareils connectés et enlevez le bloc d'alimentation de la prise.
- Vous n'avez pas besoin d'ouvrir ou de démontez l'appareil car celui-ci ne comprend pas des éléments qui sont sujet à une maintenance.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et nuire au bon fonctionnement de l'appareil.
- Pour le nettoyage, un simple chiffon sec, doux et propre suffit. N'appuyez pas trop fort sur le boîtier pour éviter de le rayer !
- La poussière peut être facilement enlevée à l'aide d'un pinceau propre et souple à poils longs.

12. Elimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.



En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

13. Caractéristiques techniques

a) Contrôleur DMX

Puissance consommée.....	2,5 W
Consommation de courant.....	300 mA
Conditions de service.....	-20 à +40 °C, 30 – 75 % hum. rel.
Conditions de stockage.....	0 à +60 °C, 10 – 90 % hum. rel.
Dimensions (L x H x P).....	201 x 110 x 56 mm
Poids.....	env. 780 g

b) Bloc d'alimentation

Tension / courant d'entrée	100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Tension / courant de sortie.....	9 V/CC, 800 mA

	Pagina
1. Inleiding.....	51
2. Bedoeld gebruik.....	52
3. Leveringsomvang	52
4. Verklaring van pictogrammen	53
5. Kenmerken.....	53
6. Veiligheidsinstructies.....	54
7. Bedieningselementen.....	57
8. Ingebruikname	58
a) Opstellen / montage.....	58
b) Aansluiting van de lichteffecten.....	59
c) Netaansluiting	60
9. Instellingen	60
a) Modus kiezen.....	60
b) DMX-adresgroep kiezen.....	61
c) Kleureffect handmatig instellen	61
d) Kleurmix.....	61
e) Ingebouwde programma's.....	62
f) Auto-besturing / Sound-to-Light-besturing	62
g) Stroboscoopmodus.....	62
h) Blackout.....	63
10. Verhelpen van storingen	63
11. Onderhoud en reiniging.....	64
12. Verwijdering	64
13. Technische gegevens	65
a) DMX-controller.....	65
b) Netvoedingadapter	65

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit product voldoet aan de wettelijke nationale en Europese normen.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Deze bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden doorgeeft.

Bewaar deze handleiding om haar achteraf te raadplegen!

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Bedoeld gebruik

Het product dient voor het aansturen van een aantal verschillende soorten LED-spots (RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW).

Stroomvoorziening via de meegeleverde netvoedingadapter.

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

In verband met veiligheid en normering (CE) zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

→ Een overzicht van alle productkenmerken en -eigenschappen vindt u in Hoofdstuk 5.

3. Leveringsomvang

- LEDmaster-II DMX-controller
- Netvoedingadapter
- Gebruiksaanwijzing

4. Verklaring van pictogrammen



Dit symbool geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, gebruik en bediening.



Het "pijl"-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

5. Kenmerken

- DMX 512-standaard
- 4 Kanalen
- 4 Faders
- Te kiezen kleurruimtes: RGB/RGBW, RGBD, RGBWD, DRGB, DRGBW
- 1 Kleurmix-fader
- 8 Ingebouwde programma's met regelbare snelheid
- Stroboscoopeffect met regelbare frequentie (1 – 20 Hz)
- Sound-to-Light-besturing met regelbare gevoeligheid
- Autobesturing

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet langer op juiste wijze werkt,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de spanningsbron uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.

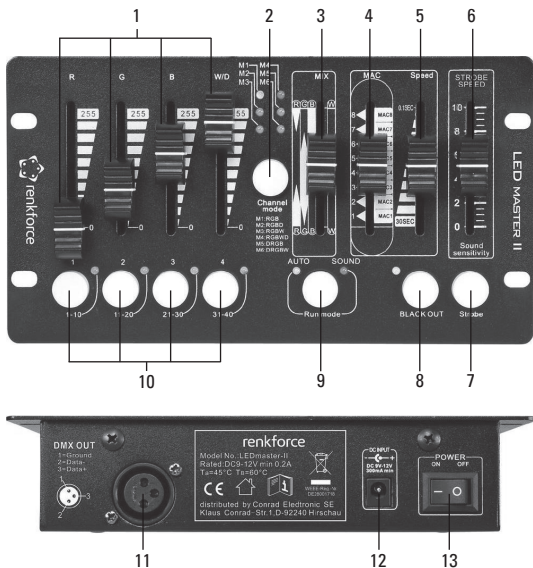


- Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurd stopcontact van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Netvoedingadapters nooit met natte handen in het stopcontact steken of eruit trekken.
- Trek de netvoedingadapter nooit aan het netsnoer uit het stopcontact maar gebruik daarvoor altijd de daarvoor bestemde greepvlakken.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknikt of beschadigd is door scherpe randen.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Trek om veiligheidsredenen bij onweer de netvoedingadapter altijd uit het stopcontact.
- Raak de netadapter niet aan als schade wordt waargenomen. Er bestaat risico op de dood door een elektrische schok! Koppel eerst de voeding los van het stopcontact waarop de netadapter is aangesloten (schakel eerst de zekering en vervolgens de differentieelschakelaar uit om het stopcontact op alle fasen los te koppelen). Haal vervolgens de stekker van het apparaat uit het stopcontact. Gebruik de netadapter niet langer en gooi deze op een milieuvriendelijke manier weg. Vervang de netvoedingadapter door een identiek exemplaar.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Bij een stekkertransformator bestaat er tevens een risico op de dood door een elektrische schok! Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen voordat het aangesloten en gebruikt wordt. Dit kan soms een aantal uur duren.
- Giet geen vloeistoffen uit over elektrische apparatuur en plaats geen met vloeistof gevulde objecten naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan het bijbehorende stopcontact stroomvrij (bijv. door de automatische zekering uit te schakelen) en trek vervolgens de netstekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.



- Alle personen die dit product bedienen, installeren, opstellen, in gebruik nemen of er onderhoud aan verrichten moeten daarvoor opgeleid of gekwalificeerd zijn en naleven wat in deze gebruiksaanwijzing aangegeven is.
- In scholen, onderwijsinstellingen, hobby- en doe-het-zelf-instellingen moet op het omgaan met elektrische apparatuur door geschoold personeel toezicht worden gehouden.
- In commerciële instellingen moeten de ongevallenpreventievoorschriften van de Organisatie van Commerciële Bedrijfsverenigingen voor Elektrische Installaties en Apparatuur nageleefd worden.
- Het product is gebouwd conform hetgeen aangegeven is voor beveiligingsklasse III. Gebruik het product uitsluitend met een daarvoor geschikte transformator.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

7. Bedieningselementen



- | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 Fader R, G, B, W/D | 8 Toets BLACK OUT |
| 2 Toets Channel mode | 9 Toets Run mode |
| 3 Fader MIX | 10 Toetsen voor het definiëren van de DMX-adresgroep |
| 4 Fader MAC | 11 DMX-aansluiting |
| 5 Fader Speed | 12 Stroomaansluiting |
| 6 Fader STROBE SPEED / Sound Sensitivity | 13 Aan-/uitschakelaar |
| 7 Toets Strobe | |

8. Ingebruikname

a) Opstellen / montage

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Plaats het product niet op en zachte ondergrond (tapijten, bedden, etc.).
- De luchtcirculatie mag niet door objecten als kranten, tafellakens, gordijnen, etc. belemmerd worden. Dat verhindert de warmteafvoer van het product en kan tot oververhitting leiden (brandgevaar).
- Boor geen gaten en draai geen schroeven in de behuizing. Het product kan daardoor beschadigd worden en aan de veiligheid kan afbreuk worden gedaan.
- Let bij het opstellen van het product erop dat het stevig staat op een stabiele ondergrond.
- Mocht het product naar beneden vallen dan bestaat het gevaar dat personen gewond raken.
- Let er bij het opstellen van het product op dat het aansluitsnoer niet platgedrukt of door scherpe randen beschadigd kan worden.
- Plaats kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of er in verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Zorg ervoor dat er zich geen apparaten die sterke magnetische velden genereren zoals bijv. transformatoren, motoren, draadloze telefoons, radio's, etc., in de directe nabijheid bevinden omdat deze het product kunnen beïnvloeden.
- Zet het product nooit zonder voldoende bescherming op waardevolle of gevoelige meubeloppervlakken.
- Plaats het product op een horizontaal oppervlak.
- Indien nodig kan het product in een houder bevestigd worden.

b) Aansluiting van de lichteffecten



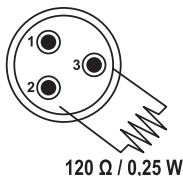
Het apparaat is uitsluitend bestemd om aangesloten te worden op DMX-apparaten die werken met het DMX-512-protocol.

Een DMX-keten kan uit maximaal 32 apparaten bestaan omdat de controller anders overbelast wordt.

De maximale totale lengte van de DMX-keten mag niet groter zijn dan 200 m.

Als er XLR-microfoonkabels worden gebruikt, kunnen er storingen optreden bij de overdracht van DMX-signalen. Gebruik in dat geval speciale hoogfrequente DMX-leidingen.

- Verbindt de DMX-aansluiting (11) met de ingang van het eerste DMX-lichteffect.
- Verbindt de DMX-uitgang van het eerste DMX-lichteffect met de DMX-ingang van het volgende DMX-lichteffect.
- Ga voor de overige lichteffecten te werk als boven beschreven.
- Steek een XLR-stekker met een afsluitweerstand ($120 \Omega / 0,25 \text{ W}$) tussen pin 2 en pin 3 van de DMX-uitgang van het laatste apparaat in de DMX-keten.



c) Netaansluiting



Zorg ervoor dat het product uitgezet is voor het op het elektrische net aan te sluiten. De aan-/uitschakelaar moet in stand **0 (OFF)** staan.

- Steek de holle stekker van de netvoedingadapter in de stroomaansluiting (12) aan de achterkant van het product.
 - Steek de netvoedingadapter in een daarvoor geschikt stopcontact.
 - Zet het product aan. De aan-/uitschakelaar moet op stand **I (ON)** staan.
- Zet het product uit zodra u het niet gebruikt. Indien u het product voor langere tijd niet denkt te gebruiken, trek de netvoedingadapter dan uit het stopcontact.

9. Instellingen

a) Modus kiezen

Kies allereerst afhankelijk van de aangesloten lichteffecten één van de 6 onderstaande modi uit. Druk daarvoor op toets **Channel mode** (2) totdat de bijbehorende LED gaat branden.

Aanduiding	Modus
M1	RGB
M2	RGBD
M3	RGBW
M4	RGBWD
M5	DRGB
M6	DRGBW

→ Bij de modi M4 en M6 is de dimwaarde vast ingesteld op 255.

b) DMX-adresgroep kiezen

Kies met een van de voor het definiëren van de DMX-adresgroep (10) de gewenste DMX-adresgroep.

Toets	DMX-adresgroep
1	1-10
2	11-20
3	21-30
4	31-40

c) Kleureffect handmatig instellen

Stel met de faders **R, G, B, W/D** (1) het gewenste kleureffect handmatig in.

→ In de RGB-modus heeft de fader **W/D** geen functie.

d) Kleurmix

Met de fader **MIX** (3) kunt u traploos verschillende kleurenmengeffecten kiezen. De mengverhouding wordt op de schaal naast de fader aangegeven.

e) Ingebouwde programma's

Het product beschikt over 8 ingebouwde programma's waaruit u met de fader **MAC** (4) een keus kunt maken.

Naam	Kanaal	Effect	Kleur
MAC1	8 - 38	Fading	Rood - Groen
MAC2	39 - 69	Fading	Rood - Blauw
MAC3	70 - 100	Fading	Groen - Blauw
MAC4	101 - 131	Fading	Rood - Groen - Blauw
MAC5	132 - 162	Chasing	Rood - Groen
MAC6	163 - 193	Chasing	Rood - Blauw
MAC7	194 - 224	Chasing	Groen - Blauw
MAC8	225 - 255	Chasing	Rood - Groen - Blauw

f) Auto-besturing / Sound-to-Light-besturing

- Kies met de toets **Run mode** (9) het soort besturing.
- Bij de autobesturing kunt u met de fader **Speed** (5) de snelheid reguleren.
- Bij de Sound-to-Light-besturing kunt u met de fader **Sound Sensitivity** (6) de gevoeligheid reguleren.

g) Stroboscoopmodus

- Houd de toets **Strobe** (7) ingedrukt om naar de stroboscoopmodus over te schakelen.
- In de stroboscoopmodus kunt u met de fader **STROBE SPEED** (6) de frequentie (1 – 20 Hz) reguleren.
- Laat de toets **Strobe** los om naar de normale modus terug te keren.

h) Blackout

Druk de toets **BLACK OUT** (8) in om de aangesloten apparaten in de Blackout-stand te zetten.

10. Verhelpen van storingen

Met de DMX-controller heeft u een product verkregen dat volgens de laatste technische snufjes gebouwd en bedrijfszeker is. Niettemin kunnen zich toch fouten en storingen voordoen. Raadpleeg het volgende voor informatie over het oplossen van eventuele problemen.

Geen functie alhoewel de aan-/uitschakelaar (13) in stand I staat.

- De netvoedingadapter is niet goed aangesloten op het stopcontact.
- De holle stekker van de netvoedingadapter is niet goed inde stroomaansluiting (12) gestoken.
- Er staat geen spanning op het elektrische stopcontact.

De aangesloten lichteffecten werken niet.

- De Blackout-modus is geactiveerd.
- De DMX-adressen zijn onjuist ingesteld.
- De verbinding tussen het product en de aangesloten lichteffecten is verbroken.
- De DMX-leiding is te lang of is door storingen uitgezet. Gebruik een speciale hoogfrequente DMX-leiding.

De Sound-to-Light-besturing werkt niet.

- De Sound-to-Light-besturing is gedeactiveerd. Druk op de toets **Run mode** (9). De **SOUND**-LED moet gaan branden.
- De muziekweergave is te zacht ingesteld. Probeer bij wijze van proef een hogere geluidsterkte in te stellen.

11. Onderhoud en reiniging

- Koppel voor de reiniging het product los van de aangesloten apparaten en van het stopcontact.
- Het binnenste van het product bevat geen onderdelen die door u gerepareerd kunnen worden; maak het product dus nooit open/haal het nooit uit elkaar.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat dit schade toe kan brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.
- Reiniging met een droog, zacht en schoon doekje is voldoende. Druk niet te hard op de behuizing omdat hierdoor krassen kunnen ontstaan.
- Stof kan gemakkelijk verwijderd worden met behulp van een langharig, zacht en schoon kwastje.

12. Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

13. Technische gegevens

a) DMX-controller

Vermogensverbruik	2,5 W
Stroomverbruik.....	300 mA
Bedrijfscondities	-20 tot +40 °C, 30 – 75 % RV
Opslagcondities.....	0 tot +60 °C, 10 – 90 % RV
Afmetingen (B x H x D).....	201 x 110 x 56 mm
Gewicht.....	ca. 780 g

b) Netvoedingadapter

Ingangsspanning/-stroom	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Uitgangsspanning/-stroom.....	9 V/DC, 800 mA

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Legal notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Information légales

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Colofon

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2_0715_02-ETS-Mkde