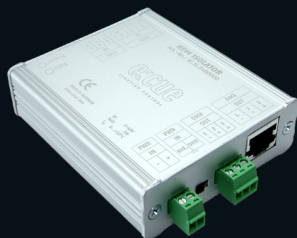


e:cue



TRAXON | e:cue
MEMBER OF PROSPERITY GROUP



AA438860235

e:cue RDM Isolator

Information for Use
Bedienungsanleitung

Table of Contents / Inhalt

	English	5
1	Safety instructions	6
2	Overview	6
3	Delivery content	7
4	Inspection	7
5	Connections	8
6	Use cases	9
7	Technical data	10
	Deutsch	11
8	Sicherheitshinweise	12
9	Übersicht	12
10	Lieferumfang	13
11	Überprüfen	13
12	Anschlüsse	14
13	Anwendungen	15
14	Technische Daten	16
	Appendix / Anhang	17
15	Dimensions/Abmessungen	18

English

1 Safety instructions



Only use the device in compliance with the environmental conditions specified and watch the technical characteristics. Otherwise the unit may be damaged or malfunction will happen.



Only use original e:cue accessories to power the RDM Isolator. Other power supplies can damage the unit.



To prevent the device from overheating, only operate it in well-ventilated environment. Ventilation may not be obstructed. Do not install next to heat emitting sources or in a place subject to direct sunlight.



Device components inside the system can reach high temperatures! To avoid burns, allow the unit to cool for at least 20 minutes before unmount or repair.



Installation and maintenance of this product must be performed by individuals who are knowledgeable about the procedures, precautions and hazards associated with the product.

2 Overview

The RDM isolator repeats DMX and e:pix (one way) as well as RDM (bi-directional) signals over a galvanic isolation barrier. The power supply has a separate isolation barrier (“external” selected) or is aligned with the output potential (“DMX power” selected). In some cases DMX cable electrically connect installations with different power sources (with slightly different electrical potential) this may result in unwanted links causing ground loops or earth loops. Also, long cable runs cause signal attenuation. A signal amplification is required every 32 DMX fixtures or a cable length of more than 300 meters for DMX, for e:pix

every 200 meters.

Key Features

- Flexible data ports (RJ45 or screw terminals)
- USITT DMX-512A and e:pix compatibility
- Full ANSI E1.20-2010 RDM support
- Device can be powered by power back via TXconnectdata (RJ45 output)
- Separate, fully isolated power supply port.

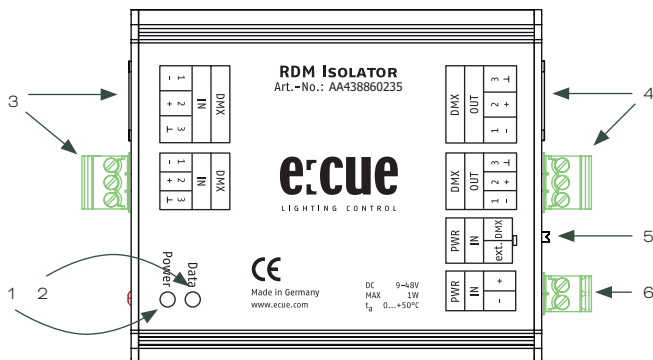
3 Delivery content

- RDM Isolator
- 2 x 3-pole screw terminal plugs
- 2-pole screw terminal plugs
- This setup manual.

4 Inspection

Unpack the VMC and inspect all parts for completeness. Keep the packaging for use in case of further transport. If there is apparent damage to the device or parts are missing from the delivery scope, please contact Traxon Technologies service.

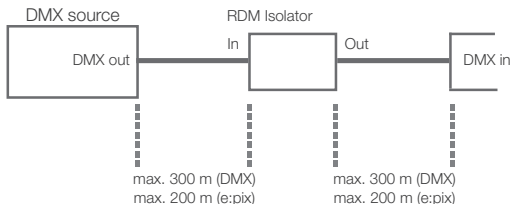
5 Connections



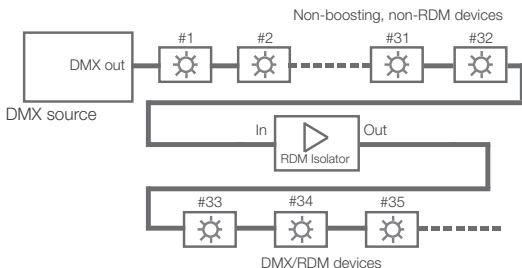
- | | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Power LED | Indicates operational device |
| 2 | Data LED | Indicates valid data input:
On = valid DMX/epix signal or RDM request detected
Blinking = valid RDM response detected |
| 3 | Data input port | Use either RJ45 (Traxon-e:cue pin assignment)
OR screw terminals. |
| 4 | Data output port | Use either RJ45 (Traxon-e:cue pin assignment)
OR screw terminals
Biased RDM command port
Power back function on pins 5 (24 V DC) and 3 (GND) |
| 5 | Power supply selector | Select „DMX“ for Traxon-e:cue power back function or „ext.“ for separate power supply unit. |
| 6 | Power supply port | If selected supply 9 ... 48 V DC with at least 1W. |

6 Use cases

A DMX booster/refreshers is typically required when distances of more than 300 meters are required.



A DMX booster is also required after 32 passive (non-RDM non-boosting) DMX fixtures.



Please note:



All RDM fixtures must be placed after the last RDM Isolator. DMX Auto addressing fixtures have compatibility issues with RDM. Place DMX Auto Addressing fixtures and DMX/RDM fixtures in separate DMX lines.

7 Technical data

Product number	AA438860235
Dimensions	71 x 24 x 80 mm / 2.8 x 0.94 x 3.15 in
Weight	0.12 kg / 0.26 lbs
Power	9 ... 48 V DC, 1 W (ext.)
Op. / stor. temp.	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Op. / stor. humidity	0 ... 90%, non-condensing
Protection class	IP20
Housing	anodized aluminium
Certifications	CE, ETL, UKCA
User Interface	Switch
Outputs	DMX512/e:pix/RDM (RJ45, screw terminals)
Inputs	DC Input (screw terminals) DMX512/e:pix/RDM (RJ45, screw terminals)
Display	LED indicators



4000805

ETL LISTED

Conforms to ANSI/UL Std 60950-1

Certified to CAN/CSA STD C22.2 No. 60950-1



Deutsch

8 Sicherheitshinweise



Setzen Sie das Gerät nur unter den in den technischen Daten angegebenen Umgebungsbedingungen ein! Ansonsten kann das Gerät beschädigt werden.



Verwenden Sie nur ein von Traxon empfohlenes Netzteil! Fremde Netzteile mit zu hohen Spannungen beschädigen das Gerät! Aus Sicherheitsgründen muss Schutz Erde im Netzteil durchgeschliffen sein!



Zum Schutz vor Überhitzung darf das Gerät nur in gut belüfteten Umgebungen eingesetzt werden. Installieren Sie das Gerät nicht nahe an Hitzequellen oder in direktem Sonnenlicht.



Die Oberfläche des Gerätes kann sich im Betrieb erhitzen. Lassen Sie es vor Demontage oder Reparatur ca. 20 Minuten abkühlen, um Verbrennung zu vermeiden.



Die in diesem Manual beschriebenen Aktionen dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Anderenfalls können Schäden verursacht werden!

9 Übersicht

Der RDM Isolator verstärkt sowohl DMS- und e:pix-Signale (uni-direktional) als auch RDM-Signale (bi-direktional) bei gleichzeitiger galvanischer Trennung von Ein- und Ausgang. Der Stromversorgungs-Anschluss verfügt nochmals über eine eigene galvanische Trennung (Einstellung "external") oder liegt auf dem Potential des Ausgangs (Einstellung "DMX power").

Eigenschaften

- Flexible Anschlüsse (RJ45 oder Schraubklemmen)
- Kompatibel zu USITT DMX512A und e:pix
- Volle Unterstützung von ANSI E1.20-2010 RDM
- Phantom-Stromversorgung auch über TXconnectdata (RJ45-Ausgang)
- Getrennter, galvanisch isolierter Anschluss für externes Netzteil

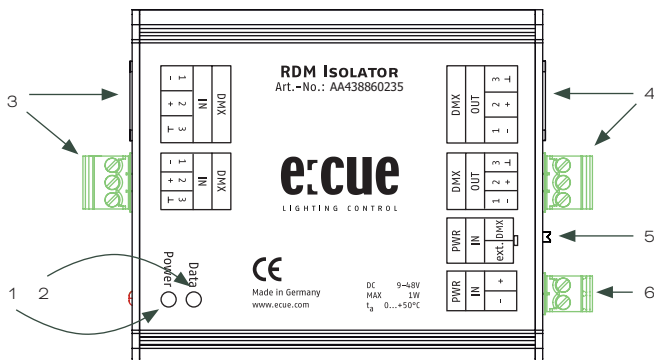
10 Lieferumfang

- RDM Isolator
- 2 x 3-polige Schraubklemmen-Stecker
- 2-polige Schraubklemmen-Stecker
- Setup Manual

11 Überprüfen

Entpacken Sie die VMC und überprüfen Sie den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit. Bewahren Sie die Verpackung für den späteren Transport auf. Sollten sichtbare Schäden am Gerät zu finden oder der Lieferumfang unvollständig sein, kontaktieren Sie bitte Traxon Technologies.

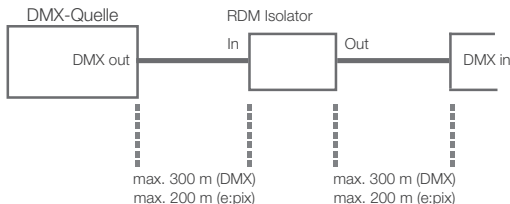
12 Anschlüsse



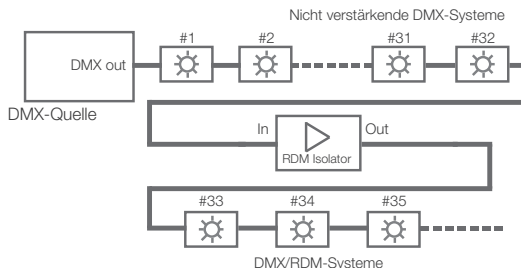
- | | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Betriebs-LED | Zeigt ein betriebsbereites Gerät an. |
| 2 | Data-LED | Datenempfang:
Leuchtend: gültiges DMX/epix-Signal oder RDM-Anfrage empfangen
Blinkend: gültige RDM-Antwort empfangen |
| 3 | Daten-Eingang | RJ45 (Traxon Pinbelegung) oder Schraubklemmen |
| 4 | Data-Ausgang | RJ45 (Traxon Pinbelegung) oder Schraubklemmen
RDM-Schnittstelle mit Vorspannung
Stromversorgung auf Pins 5 (24 V) und 3 (Masse) |
| 5 | Stromversorgungs-Auswahl | „DMX“ für Traxon e:cue Phantom-Stromversorgung oder „ext.“ für Betrieb mit externem Netzteil |
| 6 | Netzteil-Eingang | Eingang für 9 .. 48 V=, mindestens 1 W Leistung |

13 Anwendungen

Ein DMX-Booster ist erforderlich bei Leitungslängen von mehr als 300 Metern bei DMX und 200 Metern bei e:pix..



Ein DMX-Booster ist ebenso erforderlich, wenn vor den RDM-Systemen mehr als 32 passive Nicht-RDM-Systeme liegen.



Bitte beachten Sie:



Alle RDM-Systeme müssen hinter dem letzten RDM Isolator liegen. DMX-Autoadressierung ist nicht kompatibel mit RDM. DMX-Systeme mit Autoadressierung und RDM-Systeme müssen in getrennten DMX-Leitungen geschaltet werden.

14 Technische Daten

Produktnummer	AA438860235
Abmessungen	71 x 24 x 80 mm
Gewicht	0,12 kg
Stromversorgung	9 ... 48 V=, 1 Watt (externe Versorgung)
Betriebs-/Lager-Temperatur	0 .. 50 °C
Betriebs-/Lager-Luftfeuchtigkeit	0 .. 90%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Gehäuse	Aluminium matt
Zertifizierung	CE, ETL, UKCA
Bedienelemente	Schalter
Ausgang	DMX512/e:pix/RDM (RJ 45, Schraubklemmen)
Eingänge	Stromversorgung (Schraubklemmen) DMX512/e:pix/RDM (RJ 45, Schraubklemmen)
Anzeigen	LED-Anzeigen



Intertek



4000805

ETL GELISTED

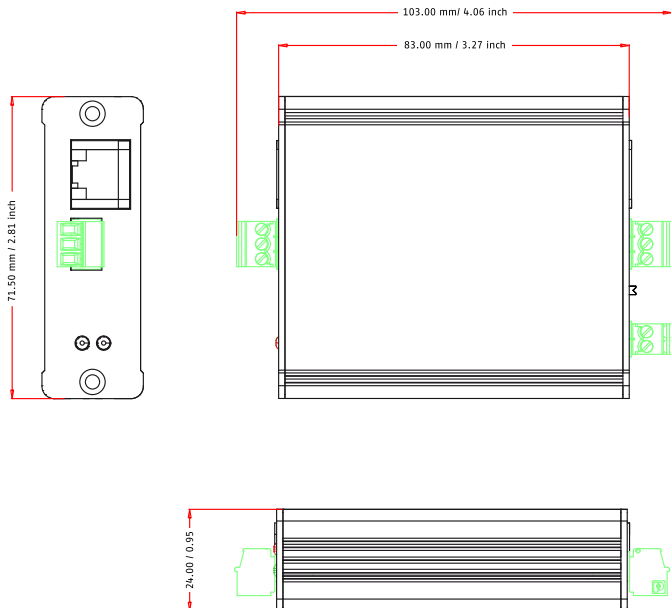
Entspricht ANSI/UL Std 60950-1

Zertifiziert nach CAN/CSA STD C22.2 No. 60950-1

Appendix / Anhang

15 Dimensions/Abmessungen

All dimensions in mm/Alle Abmessungen in mm



ecue



TRAXON | ecue
MEMBER OF PROSPERITY GROUP

Please check for the latest updates and changes on the Traxon website.

© 2023 TRAXON TECHNOLOGIES. ALL RIGHTS RESERVED.

www.traxon-ecue.com