

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Protocol Detector 3002R-HD



(C) SOUNDLIGHT 1996-2002 * ALLE RECHTE VORBEHALTEN * KEIN TEIL DIESER ANLEITUNG DARF OHNE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DES HERAUSGEBERS IN IRGEND EINER FORM REPRODUZIERT, VERVIELFÄLTIGT ODER KOMMERZIELL GENUTZT WERDEN. * WIR HALTEN ALLE ANGABEN DIESER ANLEITUNG FÜR VOLLSTÄNDIG UND ZUVERLÄSSIG. FÜR IRRTÜMER UND DRUCKFEHLER KÖNNEN WIR JEDOCH KEINE GEWÄHR ÜBERNEHMEN. VOR INBETRIEBNAHME HAT DER ANWENDER DIE ZWECKMÄSSIGKEIT DES GERÄTES FÜR SEINEN GEPLANTEN EINSATZ ZU PRÜFEN. SOUNDLIGHT SCHLIESST INSBESONDERE JEDE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN -SOWOHL AM GERÄT ALS AUCH FOLGESCHÄDEN- AUS, DIE DURCH NICHTEIGNUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCHER INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

Vielen Dank, daß Sie sich für ein SOUNDLIGHT Gerät entschieden haben.

Der SOUNDLIGHT DMX Protokoll Detektor 3002R-HD ist Gerät, das digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 bzw. DIN DMX 56930-2 erkennt und auswertet, und bei gültigem Protokoll eine Meldung generiert. Das Gerät ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu seinen besonderen Vorzügen zählen:

- **echte Protokolldekodierung**
Erkennt alle derzeit nach USITT und DIN zugelassenen Protokollvarianten.
- **zukunftssicher**
Durch Softwaresteuerung ist der DMX Protokoll-Detektor jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpaßbar
- **unbegrenzte Kanalzahl**
Die aktuell gesendete Kanalzahl spielt für die elektronische Signalerkennung keine Rolle, der Protokolldetektor verarbeitet alle Sendelängen
- **kostengünstig**
Der SOUNDLIGHT DMX Protokoll detektor 3002R-HD ist ein preiswertes Gerät, die sich fast überall einsetzen läßt.

AUSFÜHRUNGEN

Der Protokoll-detektor ist in einem Gehäuse zum Aufschrauben auf DIN Tragschienen montiert.

ANSCHLÜSSE

Der Anschluß erfolgt über WAGO Federklemmen. Anschlüsse sind vorgesehen für DMX Eingang und DMX Ausgang, Stromversorgung und Meldekontakt.

DMX IN	GRAU	Abschirmung/Masse
	BLAU	DMX - (invertiert)
	ORANGE	DMX + (normal)
DMX OUT	GRAU	Abschirmung/Masse
	BLAU	DMX - (invertiert)
	ORANGE	DMX + (normal)
PSU	BLAU	0V
	SCHWARZ	+24V DC
RELAIS	H'GRAU	COMMON
	M'GRAU	N.O. (normally open: SCHLIESSER)
	D'GRAU	N.C. (normally closed: ÖFFNER)

Das DMX Eingangssignal ist 1:1 galvanisch auf die DMX OUT durchgeschleift.

SIGNALANZEIGEN

Der Zustand des DMX Protokoll-Detektors wird über LED Anzeige ausgegeben. Eine LED-Anzeige findet sich zwischen den Anschlußklemmen DMX IN und DMX OUT.

Dabei werden folgende Zustände signalisiert:

ERROR	Kein Empfang (kein Signal oder nicht normmäßiges Signal): rote LED blinkt
EMPFANG	Empfang, Signal ok: grüne LED blinkt.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: DIN Hutschienenmodul ca. 83mm Breite
Speisung: 24V DC, ca. 50mA (kein Empfang), ca. 75mA (Empfang)
DMX IN: 1 Unit Load
DMX OUT: durchgeschleift
BestellNr.: 3002R-HD24

Abmessungen: DIN Hutschienenmodul ca. 83mm Breite
Speisung: 230V AC, ca. 3W
DMX IN: 1 Unit Load
DMX OUT: durchgeschleift
BestellNr.: 3002R-HD230

STÖRUNG

Ist anzunehmen, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Das trifft zu, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist;
- das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist;
- Teile im Innern des Gerätes lose oder locker sind;
- Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.

GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung für dieses Gerät beträgt 1 Jahr. Sie umfaßt die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Die Gewährleistung beschränkt sich auf Instandsetzung oder Austausch des Produktes; weitergehende Haftung ist ausgeschlossen.

Die Gewährleistung erlischt:

- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät;
- bei eigenmächtiger Veränderung der Schaltung;
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen;
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlußplanes;
- Anschluß an eine falsche Spannung oder Stromart;
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

CE-KONFORMITÄT



Das Gerät wurde in unserem Labor gemäß DIN EN 50081 und DIN EN 50082 geprüft und mit der CE-Kennzeichnung versehen.

Bitte achten Sie darauf, dass zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist. Das letzte an einen Ausgang angeschlossene Gerät muß mit einem Leitungsabschluß (Busterminierung, 120 Ohm) versehen werden.

GERÄTESICHERHEIT

Zur Absicherung ist das Gerät mit einer Schmelzsicherung (Gerätesicherung) 5x20 mm 0,125A flink versehen. Bei Austausch der Sicherung sicherstellen, daß eine gleichwertige Type mit den angegebenen elektrischen Daten verwendet wird.

ENTSORGUNG



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll! Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, oder nicht mehr benötigt wird, leisten Sie bitte einen Beitrag zum Umweltschutz und entsorgen Sie es kostenlos über die kommunalen Sammelsysteme. SOUNDLIGHT ist dem Elektrogeräte-Recyclingsystem "Elektro-Altgeräte-Register (EAR) angeschlossen.

SERVICE

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3002R-HD einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

OPERATING MANUAL

DMX Protocol Detector 3002R-HD



(C) SOUNDLIGHT 1996-2002 * ALL RIGHTS RESERVED * NO PART OF THIS MANUAL MAY BE REPRODUCED, DUPLICATED OR USED COMMERCIALY WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF THE OWNER * ALL STATEMENTS WITHIN THIS MANUAL HAVE BEEN CHECKED CAREFULLY AND ARE BELIEVED TO BE ACCURATE, HOWEVER SOUNDLIGHT DOES NOT ASSUME ANY RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR OMISSIONS. * THE USER HAS TO CHECK THE SUITABILITY OF THE EQUIPMENT FOR THE INTENDED USE. SOUNDLIGHT EXPRESSLY EXCLUDES ANY RESPONSIBILITY FOR DAMAGES - DIRECT OR INDIRECT - WHICH MAY OCCUR DUE TO MISUSE, UNPROPER INSTALLATION, WRONG OPERATING CONDITIONS AND NON-COMPLIANCE TO THE INSTRUMENT'S INSTRUCTIONS, AS WELL AS IGNORANCE OF EXISTING SAFETY REGULATIONS.

Thank you for choosing a SOUNDLIGHT device.

The SOUNDLIGHT DMX protocol detector is a highly sophisticated device, which was designed to check and identify DMX light control signals complying with USITT standard DMX-512 or DIN 56930/2, respectively. The unit can be used with all standard light control systems.

Its special advantages include:

- **universal protocol decoding**
Recognizes all variants of the protocol as defined by USITT/ESTA/DIN.
- **future-proof**
The unit is software controlled and can be adapted to any change in protocol definition;
- **unlimited channel count**
The number of DMX channels sent or received does not affect the operation of the DMX protocol decoder 3002R-HD, as the unit can handle all transmission lengths.
- **cost-effective**
The SOUNDLIGHT 3002R-HD is a cost-effective solution for many purposes.

VERSIONS

The booster / splitter is available as pcb (printed circuit board) in a housing for DIN rail mounting.

CONNECTORS

The booster/splitter is using spring terminal clamps for both, input and output. This type of connector is easy to use and highly reliable.

Contact assignment:

DMX IN	GREY	Screen / GND
	BLUE	DMX - (inverted)
	ORANGE	DMX + (normal)
DMX OUT	GREY	Screen / GND
	BLUE	DMX - (inverted)
	ORANGE	DMX + (normal)
POWER	BLUE	0V
	BLACK	24V DC
RELAY	L-GREY	COMMON
	M-GREY	N.O.
	D-GREY	N.C.

The DMX input signal is directly fed to the DMX OUT connector.

SIGNAL INDICATORS

The state of the DMX signal detector card is signalled by two LED.

ERROR	no reception, or non-standard signal: red LED blinking
OK	reception o.k.: green LED blinking

TECHNICAL DATA

Dimensions	DIN rail housing, 86mm wide
Supply:	24V DC approx 50mA idle, 75mA active
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	fed thru
Order No.:	3002R-HD

INTERNET-HOTLINE

Please check our internet domain <http://www.soundlight.de> for new versions, updates etc. If you have any comments which may be worth considering, please send a message to info@soundlight.de.

DISTURBANCES

If a trouble-free operation cannot be guaranteed, disconnect the booster/splitter and secure it against unwanted operation. This is especially necessary, when

- the unit has visible damages;
- the unit does not operate;
- internal parts are loose;
- connection cables show visible damages.

LIMITED WARRANTY

This instrument is warranted against defects in materials and workmanship for a period of 12 months, beginning with the date of purchase. The warranty is limited to repair or exchange of the hardware product; no further liability is assumed. SOUNDLIGHT is not responsible for damages or for loss of data, sales or profit which arise from usage or breakdown of the hardware product. In Germany, SOUNDLIGHT will repair or replace established defects in hardware, provided that the defective part is sent in, freight paid, through the responsible dealer along with warranty card and/or sales receipt prior to expiration of warranty.

Warranty is void:

- when modifying or trying to repair the unit without authorisation;
- modification of the circuitry;
- damages by interference of other persons;
- operation which is not in accordance with the manual;
- connection to wrong voltage or current;
- misuse.

SERVICE

There are no parts within the DMX signal detector 3002R-HD, which require the user's attention. Should your unit require servicing, please send it to the factory, freight paid.