

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### DMX Demultiplexer 3012B Mk4



(C) SOUNDLIGHT 1995-2008 \* 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 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT *The DMX Company* Bennigser Strasse 1 D-30974 Wennigsen-Steinkrug Tel. +49-(0)5045-912 93-11

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

Der SOUNDLIGHT DMX Demultiplexer 30012B ist ein intelligenter Demultiplexer, der digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 resp. DIN DMX 56930 in analoge Steuerspannungen von 0...+10V DC umwandelt. Er ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu seinen besonderen Vorzügen zählen:

- universelle Protokolldekodierung  
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten
- zukunftssicher  
Durch Softwaresteuerung ist der Demultiplexer jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- erweiterte Kanalzahl  
Durch 14 ausgewertete Empfangskanäle stehen bei Verwendung von Standard 12-Kanal Dimmerpacks zwei zusätzliche Kanäle als AUX- oder Schaltausgang zur Verfügung
- einfache Speisung  
Die Versorgungsspannung kann 15...24V betragen; die Platine ist mit integrierten Stabilisatoren ausgestattet.
- kostengünstig  
Die SOUNDLIGHT 3012B ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen lässt.

## Anschlüsse

Die Platine 3012B verfügt über Anschlusspunkte für folgende Ein- und Ausgänge:

<b>CN1</b>	Universal-Anschlussleiste (Pfostenleiste 16polig)
1	Ausgang 0...10V Kanal 1
2	Ausgang 0...10V Kanal 2
3	Ausgang 0...10V Kanal 3
4	Ausgang 0...10V Kanal 4
5	Ausgang 0...10V Kanal 5
6	Ausgang 0...10V Kanal 6
7	Ausgang 0...10V Kanal 7
8	Ausgang 0...10V Kanal 8
9	Ausgang 0...10V Kanal 9
10	Ausgang 0...10V Kanal 10
11	Ausgang 0...10V Kanal 11
12	Ausgang 0...10V Kanal 12
13	Ausgang 0...10V Kanal 13
14	Ausgang 0...10V Kanal 14
15	Masse 0V
16	Eingang +15...+24V=

**CN2** DMX-Eingang (XLR 5-polig)

1	Masse
2	-DMX
3	+DMX
4	durchgeschleift an CN3
5	durchgeschleift an CN3

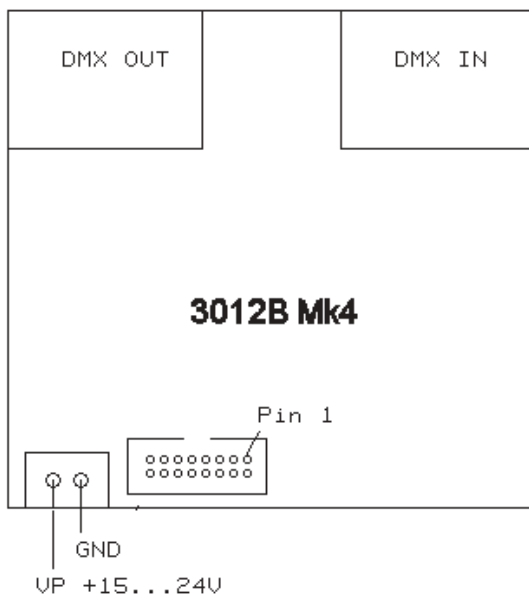
**CN3** DMX-Ausgang (XLR 5-polig)

1	Masse
2	-DMX
3	+DMX
4	durchgeschleift von CN2
5	durchgeschleift von CN2

**CNN** Stromversorgung (Klemmleiste)

rot	+15-24V DC
blau	Masse

**Achtung!** Verpolung der Anschlüsse kann Bausteine zerstören!  
Siehe folgende Abbildung!



## Signalanzeigen

Der Zustand der Demultiplexer-Karte wird über zwei Anzeige-LED signalisiert.

grün:	Betrieb (blinkt im Normalbetrieb)
rot:	ERROR
	Ist im Normalbetrieb aus
	Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall. Aus der Anzahl der Blinker (bezogen auf die grüne LED) kann auf den Fehler geschlossen werden:
	1x blinken: Ausfall, allgemeiner Fehler
	2x blinken: Startcode-Fehler

## Codierschalter

Mit den Codierschaltern wird die Startadresse, d.h., die Nummer des ersten zu dekodierenden Kanals eingestellt. Die Einstellung erfolgt numerisch dezimal, es ist also keine Binärumrechnung wie bei DIL-Schaltern erforderlich.

S1:        Einer  
S2:        Zehner  
S3:        Hunderter

Wird die Adresse 000 eingestellt, dann werden alle Ausgänge auf Null gefahren- unabhängig von eventuell empfangenen Daten.

## DIP-Schalter

Die DIP-Schalter dienen zur Konfiguration der Karte. Folgende Einstellungen sind möglich:

### **DIP-SCHALTER 1: DMX HOLD MODUS**

ON    =    DMX HOLD, Ausgang wird bei Datenausfall gehalten  
OFF   =    NO HOLD, Ausgang wird gemäß DIP-Schalter 2 eingestellt

### **DIP-SCHALTER 2: AUSFALLWERT**

ON    =    EIN, alle Ausgänge werden bei Signalausfall auf 100% gefahren  
OFF   =    AUS, alle Ausgänge werden auf Null gefahren

### **DIP-SCHALTER 3: SMOOTHING**

ON    =    Signalglättung eingeschaltet  
OFF   =    Signalglättung ausgeschaltet

## Service-Einstellungen

Der Demultiplexer 3012B kann auf verschiedene Service-Positionen eingestellt werden. Hiermit lassen sich die einzelnen Ausgänge testen. Folgende Einstellungen sind möglich:

801: Ausgang 1 auf 100%  
802: Ausgang 2 auf 100%  
803: Ausgang 3 auf 100%  
usw. bis  
812: Ausgang 12 auf 100%

## Test-Programme

Der Demultiplexer 3012B kann auf Selbsttest-Programme eingestellt werden. Hiermit lässt sich die Funktion des Demultiplexers überprüfen. Folgende Einstellungen sind möglich:

997: Alle Ausgänge blinken parallel  
998: Alle Ausgänge fahren parallel von 0% auf 100%  
999: Alle Ausgänge blinken als Lauflicht

# Technische Daten

Abmessungen:	70 mm x 70 mm x 45 mm
Speisung:	15...25V DC 35mA ohne Last
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	>20 Unit Load, buffered
Analog Out:	0...+10V, <b>max. 4 mA</b>
BestellNr.:	3012B-EP

## 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 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



Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz (8 MHz Quartz). Damit die Anforderungen in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erfüllt werden, ist es notwendig, die Baugruppe in ein geschlossenes Metallgehäuse einzubauen.

Bitte achten Sie darauf, dass zum Anschluss stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist.

## Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3012B einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.



Ist die Lebensdauer dieses Gerätes erreicht, dann muss es über die kommunalen Sammelsysteme für Elektrogeräte entsorgt werden. Elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. SOUNDLIGHT ist dem Rücknahmesystem für Elektrogeräte (EAR) angeschlossen.