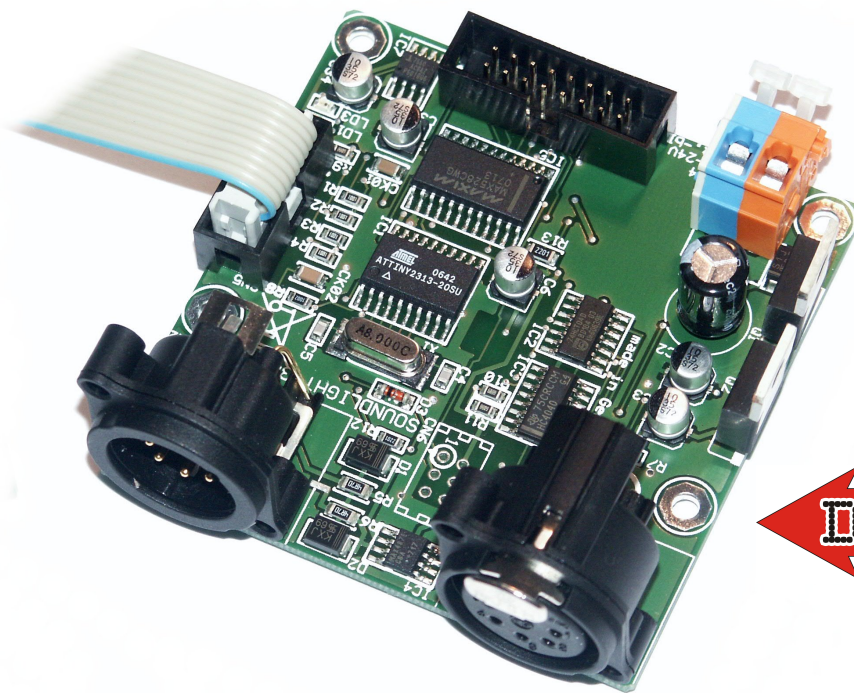


# BEDIENUNGSANLEITUNG

## DMX Demultiplexer 3006D-RDM Mk1



**RoHS**  
compliant

(C) SOUNDLIGHT 1996-2017\* 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 Str. 1 D-30974 Wennigsen Tel. 05045-912 93-11

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

Der SOUNDLIGHT DMX Demultiplexer 3006D-EP RDM ist ein intelligenter Demultiplexer, der digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990, DMX512/DIN 56930 , DMX512-A und DMX512-RDM in analoge Steuerspannungen von 0...+10V DC umwandelt. Der Demux 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 8 ausgewertete Empfangskanäle stehen bei Verwendung von Standard 6-Kanal Dimmerpacks zwei zusätzliche Kanäle als AUX- oder Schaltausgang zur Verfügung

**- durchgeschleiftes Signal**

Der DMX-Dateneingang des 3006C ist allpolig durchgeschleift. Damit stehen auch Signale, die auf den sonst nicht benutzten Leitungen 4/5 übertragen werden, am Ausgang zur Verfügung.

**- einfache Speisung**

Die Versorgungsspannung kann 15...24V betragen; die Platine ist mit integrierten Stabilisatoren ausgestattet.

**- kostengünstig**

Die SOUNDLIGHT 3006D-EP ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen lässt.

## Anschlüsse

Die Platine 3006D-EP Mk1 verfügt über Anschlusspunkte für 4 Ein- und Ausgänge:

**CN1**

**Ausgangsanschluss(16 pin)**

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	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
10	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
11	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
12	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
13	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
14	nc (kein Anschluss- nicht benutzen)
15	Masse 0V
16	Versorgungsspannung +24V=

**CN2**

**DMX Eingang (XLR 5-pin)**

1	GND
2	-DMX
3	+DMX

4 verbunden mit Pin 4 CN3  
 5 verbunden mit Pin 5 CN3

### CN3

#### DMX Ausgang (XLR 5-pin)

1 GND  
 2 -DMX  
 3 +DMX  
 4 verbunden mit Pin 4 CN2  
 5 verbunden mit Pin 5 CN2

### CN4

#### Stromversorgung

rot +15-24V DC  
 blau GND

**ACHTUNG: Vertauschen der Polung kann zu Beschädigungen führen.**

## Signalanzeigen

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

grün: Betrieb (blinkt im Normalbetrieb)

rot:

ERROR

Ist im Normalbetrieb aus

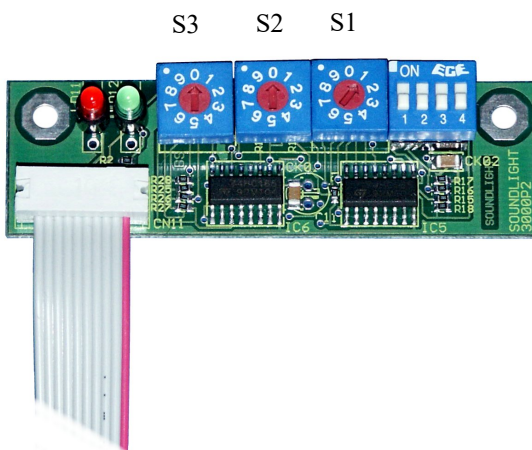
Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall.

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.

**WICHTIGER HINWEIS:** Bei einer Programmierung einer Startadresse über RDM wird die Schaltereingabe deaktiviert. Die Schalter können wieder aktiviert werden, indem die Hunderterstelle (S3) kurzzeitig auf „9“ gestellt wird und ein Programmierzyklus (LEDs blinken 4x rot/grün) abgewartet wird. Danach die gewünschte Startadresse auf den Schaltern einstellen.

# Service-Einstellungen

Der Demultiplexer 3006D-EP 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%
- 804: Ausgang 4 auf 100%
- 805: Ausgang 5 auf 100%
- 806: Ausgang 6 auf 100%
- etc. bis
- 808: Ausgang 8 auf 100%

## Test-Programme

Der Demultiplexer 3006D-EP 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

Die grüne LED blinkt schnell, solange sich der Decoder im Testmodus befindet.

## DIP-Schalter

Das Verhalten der Karte lässt sich per DIP-Schalter anpassen. Dabei sind bei der 3006D-EP Mk1 folgende Funktionen belegt:

- DIP-SCHALTER 1:            HOLD MODUS**  
*hält die aktuellen Ausgangspegel bei Ausfall des DMX-Signals*  
OFF:    Ausgangspegel bei Signalausfall gemäss DIP-Schalter 2  
ON:     HOLD Modus bei Signalausfall aktiviert
  
- DIP-SCHALTER 2:            SAFETY LEVEL**  
*Ausgangspegel bei Signalausfall, wenn kein HOLD-Modus gesetzt ist*  
OFF:    Alle Ausgänge fahren auf Null  
ON:     Alle Ausgänge fahren auf 100%
  
- DIP-SCHALTER 3:            DMX Auflösung**  
*gibt die Betriebsart für die DMX Ansteuerung an*  
OFF:    8 Bit Modus  
ON:     16 Bit Modus
  
- DIP-SCHALTER 4:            MASTER MODUS**  
ON:     Masterfader (Kanal 9 bzw. Kanal 17) aktiviert  
OFF:    kein Masterfader

## Technische Daten

Die Technischen Daten entsprechen den Daten bei Publikation. Eine Anpassung der technischen Daten bleibt jederzeit vorbehalten, um dem technischen Fortschritt oder anderen technischen Erfordernissen Rechnung zu tragen.

Geräteform:	Einbauplatine
Abmessungen:	70mm x 70 mm
Speisung:	15...24V DC, ca. 35mA ohne Last
DMX IN:	1 Standard-Eingangslast
Protokoll:	USITT DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX 512-A, DIN 56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM
DMX OUT (THRU):	durchgeschleift
Analog Out:	0 ... +10,4V, typ. 2mA, max. 4mA
Ausgangsoffset:	<40mV
Bestellnr.:	3006D-EP

## Weitere RDM Info

Weitere Informationen zu DMX RDM, RDM-Einstellungen, den speziellen RDM-Befehlen u.s.w. finden Sie auf unserer Website [www.rdm.soundlight.de](http://www.rdm.soundlight.de).

## 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 2 Jahre. 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 sowie Überlastung;
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

## CE-Konformität



Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz . Damit die Eigenschaften des Gerätes in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, ist es notwendig, dass zum Anschluss stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-DigitalKabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist.

**Hinweis:** Die Abschirmung darf nicht mit einem signalführenden Leiter zusammenkommen.

## Service

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

## Umwelthinweis



Ist die Lebensdauer des Gerätes erreicht, dann muss es umweltverträglich über die kommunalen Sammelstellen zum Elektrogeräte-Recycling entsorgt werden. Diese Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. SOUNDLIGHT ist dem Rücknahmesystem für Elektrogeräte (WEEE-EAR) angeschlossen und dort registriert (WEEE DE 58883929).

## Internet-Hotline

Aktuelle Informationen finden Sie stets auf unserer Website [www.soundlight.de](http://www.soundlight.de). Um spezielle Informationen abzurufen, stehen Ihnen zudem folgende Seiten zur Verfügung:

Produkt-Homepage: <http://www.soundlight.de/produkte/3006d-ep>

DMX RDM Website: <http://www.rdm.soundlight.de>

Manual-Website: <http://www.manuals.soundlight.de>