

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX / Stroboskop Interface 3004X Mk1



(C) SOUNDLIGHT 1996-2000 * 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 NICHT EIGNUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCH E INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT *The DMX Company* Glashüttenstrasse 11 D-30165 Hannover Tel.: 0511-3730267

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

Die SOUNDLIGHT DMX STROBE Interface Platine 3004X ist ein intelligenter Converter, der Signale nach USITT DMX-512/1990 in eine Impulssteuerung umsetzt, die zur Ansteuerung analog steuerbarer Stroboskope geeignet ist. Zu den besonderen Vorteilen der Platine zählen:

- universelle Protokolldekodierung
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten
- zukunftssicher
Durch Softwaresteuerung ist der Strobe-Converter jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- hohe Präzision
Durch voll digitale Steuerung von der Quelle bis zur Blitzröhre wird ein exaktes Timing erreicht. Damit wird zugleich eine hohe Reproduzierbarkeit der Einstellungen ermöglicht.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt 12...15V DC und kann aus jedem geeigneten Netzteil bezogen werden. Die Platine ist mit integrierten Stabilisatoren für die Steuerelektronik ausgestattet.
- Ausfallsicherung
Bei Übertragungsausfall bleibt die letzte Einstellung bestehen.
- kostengünstig
Die SOUNDLIGHT 3004X ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen lässt.

Anwendungen

Die Converterkarte 3004X eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen Stroboskope über DMX gesteuert werden sollen. Bis zu vier Stroboskope können angeschlossen und einzeln in der Blitzfolgefrequenz geregelt werden. Für Film- oder Fernseharbeiten auf dem Set ist die Karte ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX Stroboskopeffekte steuern wollen, ist die 3004X genau richtig.

Anschlüsse

Die Platine 3004X verfügt über Anschlusspunkte für 4 Ein- und Ausgänge:

SL10 Universal-Anschlussleiste (Pfostenleiste 10polig)

1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	XLR Pin 1 Masse
6	XLR Pin 1 Masse
7	XLR Pin 3 +DMX
8	XLR Pin 2 -DMX
9	XLR Pin 5 2. Link (Reserve)
10	XLR Pin 4 2. Link (Reserve)

Diese Leiste ist nur zugänglich, wenn keine XLR-Stecker bestückt sind.

CN2	DMX-Eingang (XLR 5-polig)
	1 Masse
	2 -DMX
	3 +DMX
	4 2. Link (Reserve)
	5 2. Link (Reserve)
CN3	DMX-Ausgang (XLR 5-polig)
	1 Masse
	2 -DMX
	3 +DMX
	4 2. Link (Reserve)
	5 2. Link (Reserve)
CN6	Steuerausgang zu den Stroboskopen, WAGO Klemmen
	1 Masse, GND
	2 Ausgang 1
	3 Ausgang 2
	4 Ausgang 3
	5 Ausgang 4
CN9	Stromversorgung (Löt pads)
	rot +15-25V DC
	blau Masse

Signalanzeigen

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

grün: Betrieb (blinkt im Normalbetrieb)
rot: ERROR
Ist im Normalbetrieb aus
Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall.

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.

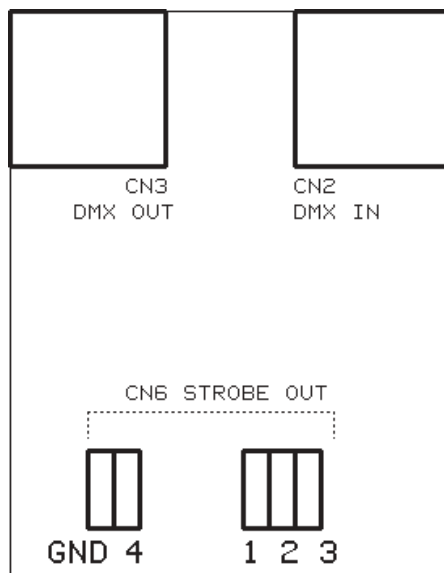
S1: Einer
S2: Zehner
S3: Hunderter

Ansteuerkennlinie

Durch die digitale Ansteuerung der Stroboskope ist eine hohe Reproduzierbarkeit der Ansteuerung gewährleistet. Die maximale Ansteuerfrequenz liegt bei ca. 14 Hz (DMX Kanal voll auf) und liegt damit am oberen Ende des Leistungsbereiches vieler Stroboskope. Wird das angeschlossene Stroboskop bei voll aufgezogener Geschwindigkeit ungleichmäßig, dann ist die von der Karte abgegebene Ansteuerfrequenz für das vorliegende Gerät bereits zu hoch. Abhilfe in diesem Fall: Kanal nicht voll aufziehen, oder ein besseres Stroboskop verwenden.

Anschluss

Meist werden analog angesteuerte Stroboskope über Klinkenstecker angeschlossen. Verwenden Sie möglichst Mono-Klinkenstecker, denn dann ist eine einheitliche Beschaltung gewährleistet.



Technische Daten

Abmessungen:	72 mm x 89 mm x 45 mm (Höhe ist buchsenabhängig)
Speisung:	12...15 DC
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	durchgeschleift
Strobe OUT:	10V Impulssignal
BestellNr.:	3004X-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 (16 MHz Quartz). Die Karte wurde in unserem Labor gemäß EN55022B und IEC65/144 geprüft. Damit die Eigenschaften der Karte in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, 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.

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 3004X einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.