

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Merger 2003A-H Mk1



(C) SOUNDLIGHT 1996-2011 * 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, FALSCHES INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT The DMX Company Benniger Strasse 1 30974 Wennigsen Tel. 05045-91293-11

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

Der SOUNDLIGHT DMX Merger 2003A-H ist ein intelligenter Merger, mit dem Sie drei DMX-Signale zusammenfügen können. Alle Eingänge und alle Ausgänge des Gerätes sind klemmbar ausgeführt, dadurch ergibt sich eine schnelle und einfache Montage. Da der Merger zudem das Signal aufbereitet und puffert, eignet er sich auch zur Signalregeneration.

Auspacken

Bitte entnehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Folgende Gegenstände sollten Sie vorfinden:

- den DMX Merger 2003A-H
- dies Manual

Bitte prüfen Sie alle Einheiten auf Unversehrtheit. Im Falle eines Transportschadens wenden Sie sich bitte unverzüglich an das zuständige Transportunternehmen und veranlassen Sie eine schriftliche Schadensaufnahme.

Anschlüsse

Der Merger 2003A-H verfügt über drei DMX Eingänge auf 3-fach Klemmen sowie über einen DMX Ausgang. Zusätzlich ist ein Klemmanschluß für die Stromversorgung vorgesehen.

CN1, CN2, CN3	DMX IN		
grau	GND, Masse	(Pin1)	
blau	DMX-	(Pin2)	
orange	DMX+	(Pin3)	
CN4	DMX OUT		
grau	GND, Masse	(Pin1)	
blau	DMX-	(Pin2)	
orange	DMX+	(Pin3)	
CN5	Stromversorgung 230V		
blau	N		
schwarz	L 230V 50 Hz AC		



Betriebsarten

Der Merger 2003A-H kombiniert drei DMX Eingangssignale zu einem gemeinsamen Ausgangssignal. Das Merge-verfahren ist HTP (highest takes precedence), d.h., der höchste Datenwert eines Slots jeden Einganges wird auf den Ausgang durchgegeben.

MODUS HTP - HTP

HTP (Highest takes Precedence, der höchste Wert wird übernommen) ist das klassische Verfahren, um zwei DMX Signale zusammenzumergen.

Jeder DMX Eingang akzeptiert bis zu 512 DMX Kanäle. Das Ergebnis steht auf dem Ausgang zur Verfügung.

Anzeigen

EINGANG 1:

Das Display zeigt die aktuell empfangene Kanalzahl (Datenslots pro Telegramm) an. Für ein volles DMX Telegramm ist die Anzeige "512". Ist kein Eingangssignal oder kein auswertbares Signal vorhanden, erscheint die Anzeige "000".

EINGANG 2:

Das Display zeigt die aktuell empfangene Kanalzahl (Datenslots pro Telegramm) an. Für ein volles DMX Telegramm ist die Anzeige "512". Ist kein Eingangssignal oder kein auswertbares Signal vorhanden, erscheint die Anzeige "000".

EINGANG 3:

Ist kein Eingangssignal vorhanden, blinkt die rote LED. Sie erlischt, sobald ein auswertbares Eingangssignal erkannt wird.

Die Startadresse für das Signal 3 kann anwenderseitig eingestellt werden. Dazu dienen die drei Startadreßschalter. Als Standard ist die Startadresse 001 eingestellt.

Über den Taster ist jederzeit die augenblickliche Betriebsart (HTP) abrufbar.

Anwendungen

Der Merger 2003A-H eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Typische Anwendungsbeispiele sind die Kombination mehrerer Controller, die gemeinsam oder separat Zugriff auf die angeschlossenen DMX Geräte erhalten sollen.

Technische Daten

DMX IN:	3x je 1 Unit Load
DMX OUT:	1x je 32 Unit Load, gepuffert
Betriebsmodi:	HTP
Speisung:	230V AC ca. 2,5 VA
Einbau:	für DIN Normtragschiene
Einbaubreite:	6,5 TE
Abmessung:	114 mm [B] x 113 mm [T] x 66 mm [H]
BestellNr.:	2003A-H

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;
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

CE-Konformität



Der DMX Merger 2003A erfüllt die Anforderungen der harmonisierten europäischen Normen zur CE Kennzeichnung und wurde mit einer Konformitätsbescheinigung versehen. Durch ESD-geschützte Signalempfänger mit Anstiegszeitbegrenzung der Digitalsignale (slew rate limiting) werden beste Werte erreicht. Damit die elektrischen Eigenschaften im Betrieb gewahrt bleiben, achten Sie bitte darauf, daß zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist. Der Anschluß der DMX Ein- und Ausgänge entspricht der Norm DIN 56930 resp. USITT DMX-512/1990.

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

Umwelthinweis



Dies Gerät unterliegt den Anforderungen des Elektrogsetzes (ElektroG) und muss nach Ende seiner nutzbaren Lebensdauer fachgerecht entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen den entsprechenden Recyclingsystemen zugeführt werden. Auskunft über die nächste Sammelstelle für Elektrogeräte erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger oder Ihrer Gemeinde. SOUNDLIGHT ist im deutschen Rücknahmesystem (WEEE-EAR, DE58883929) registriert. Die Geräteannahme ist somit kostenlos.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 2003A-H einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.