

## Gerätebeschreibung

# LipSync Delay MS-DLY

Mit dem *LipSync Delay MS-DLY* stellt die Ton- und Studioteknik GmbH aus Meerbusch ein universelles Audiowerkzeug zur Verfügung, mit dem schnell und unkompliziert eine Audioverzögerung im Bereich von 0 bis 180 Millisekunden in eine analoge und/oder digitale Audioleitung eingefügt werden kann.



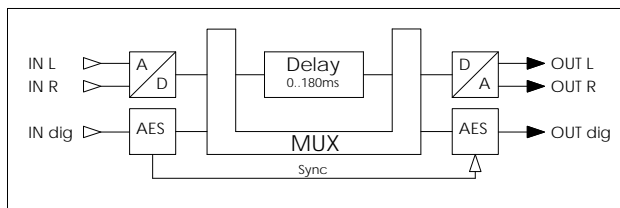
Über einen an der Seite des Gehäuses befindlichen BCD-Schalter wird das interne Audio routing der analogen und der digitalen Quellen auf die analogen und digitalen Ausgänge definiert:

- Modus 1** Analog In über **Delay** auf Analog und Digital Out, Digital In als externe Synchronisation
- 2** Analog In ohne **Delay** auf Analog und Digital Out, Digital In als externe Synchronisation
- Modus 3** Digital In über **Delay** auf Analog und Digital Out, Synchronisation auf Digital In
- 4** Digital In über **Delay** auf Analog und ohne **Delay** auf Digital Out, Sync. auf Digital In
- 5** Digital In ohne **Delay** auf Analog und Digital Out, Synchronisation auf Digital In
- Modus 6** **AD/DA Wandlermodus**  
Analog In auf Digital Out, Digital In auf Analog Out, Synchronisation auf Digital In
- Modus 7-8** firmeninterne Einstellungen
- Modus 9** Remote Modus (Verlassen nur durch Power Up)
- Modus 0** Bypass, Analog In auf Analog Out, Digital In auf Digital Out

Die Einstellung der Verzögerungszeit erfolgt schrittweise über drei weitere BCD-Schalter im Bereich von 0 bis 170/180ms mit einer Schrittweite von einer Millisekunde. Der eingestellte Wert gilt hierbei in Abhängigkeit des eingestellten Modus für den linken und den rechten Audiokanal.

Das *LipSync Delay MS-DLY* verfügt in den analogen Ausgängen über ein Kurzschlussrelais, die den direkten Betrieb an Monitorlautsprechern ohne Einschaltknacken ermöglichen.

### Prinzipschaltbild



### Bedienelemente

Modusanwahl	BCD Schalter
Verzögerung	3x BCD Schalter
Bereich	0 .. 180ms bei 44.1kHz 0 .. 170ms bei 48kHz
Schrittweite	1ms / Stellung

### Signalisation

- 1x LED gn für gültige Synchronisationsquelle
- 1x LED gn für Systemstatus

### Mechanische Ausführung

Tisch-/Montagegehäuse	120x85x40mm
Gewicht	0.45kg

### Spannung

Versorgung	+24V DC
Leistungsaufnahme	< 3 VA
Anschluss	+24Vdc Steckernetzteil (100-240V AC, 50-60Hz)

### HINWEIS

Das *LipSync Delay MS-DLY* gibt es auch in der Sonderausführung *Delay MS-DLYMETER* mit einem Einstellbereich von 0.0 .. 20.00 Meter in einer Schrittweite von 0.02cm.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Stand 05/2009

### Technische Daten

#### Ein- und Ausgang digital

Ein-/Ausgang	1/1, AES3
Ein-/Ausgangswiderstand	110 Ohm
Eingangsfrequenz	44.1/48 kHz
Auflösung	24 bit

#### Eingang analog

Eingang	2, elektr. sym.
Nenneingangsspegel	+6 dBu = -9 dBFS
Max. Eingangsspegel	+15 dBu = 0 dBFS
Eingangswiderstand	> 5 kOhm
Eingangsunsymmetriedämpfung	> 50 dB
Frequenzbereich	20Hz..20kHz
Auflösung	24 bit
Dynamik @-60dBFS	typ. > 104 dB
THD + N @-9dBFS	typ. > 104 dB
Übersprechdämpfung	> 100 dB

#### Ausgang analog

Ausgang	2, elektr. sym.
Nennausgangsspegel	+6 dBu = -9 dBFS
Max. Ausgangsspegel	+15 dBu = 0 dBFS
Ausgangswiderstand	< 40 Ohm
Ausgangsunsymmetriedämpfung	> 40 dB
Frequenzbereich	20Hz..20kHz
Auflösung	24 bit
Dynamik @-60dBFS	typ. > 104 dB
THD + N @-9dBFS	typ. > 104 dB
Übersprechdämpfung	> 100 dB