

## Allgemeines

Mit dem VD-01 ist es möglich, Audiosignale auf einen Videomonitor oder einen gewöhnlichen Fernseher darzustellen. Es können zwei Audiosignale zu gleichen Zeit angeschlossen werden, des Position eingestellt werden kann.

## Betrieb

Das Modul VD-01 ist in Bauform un Bus-Stromversorgung kompatibel zum Doepfer A-100 Modulare System. Das 10-polige MFB-Anschlusskabel wird mit der 16-poligen Buchse der Doepfer-Busplatine verbunden. Die Versorgungsspannung kann zwischen +/-9....+/- 15 Volt liegen. Eine 5 Volt Spannung wird nicht benötigt. Der Stromverbrauch liegt bei 100 mA. Die Modulbreite beträgt 8 TE (Teileinheiten).

**ACHTUNG:** Es muss unbedingt auf die richtige Polung geachtet werden! Die farbige Ader des Flachbandkabels muss nach unten zeigen, d.h. das Kabel darf nicht verdreht sein.

## Funktion

In die beiden Klinkenbuchsen InA und InB werden die Audiosignale eingespeist. Es können die Ausgänge von Oszillatoren sein, aber auch jede anderen Audiosignale. Das Videosignal wird über eine Standard-Cinchbuchse ausgegeben und kann so an nahezu jeden beliebigen Videomonitor oder Bildschirm angeschlossen werden. Folgende Bedienungselemente sind vorhanden:

## Level A und B

Mit diesen Reglern wird die Verstärkung der Eingangssignale eingestellt.

## Pos A und B

Mit Hilfe der POS-Reglern (Position) lassen sich die dargestellte Wellenformen vertikal verschieben.

## Time/Div

Über den Time/Div-Regler wird die gewünschte Frequenz justiert, welche über einen Bereich von 100 msec bis 1 usec verfügt.

## Modus

Der Modus-Schalter erlaubt die Wahl zwischen drei Darstellungen.

1. Hier wird jeder Samplewert durch einen Punkt dargestellt.
2. Wie 1, jedoch sind die Punkte miteinander verbunden
3. Hierbei handelt es sich um eine X/Y Darstellung (Lissajous-Figuren), d.h. Eingang A wird horizontal und Eingang B vertikal dargestellt. Dieser Modus ist nur bei sinusähnlichen Eingangssignalen zu empfehlen, oder Audiosignalen (STEREO).

Über einen Jumper (GRID) kann man wählen, ob die Anzeige mit oder ohne Raster erfolgt.

## Trigger Pos o Neg

Dieser Trigger-Schalter ermöglicht die Wahl zwischen positiver oder negativer Flanke des Eingangssignals. Die Mittelstellung ist die FREEZE Funktion, das momentane Bild wird eingefroren. Nur die Positionsregler sind noch aktiv.

## Trigger A o B

Mit dem Triggerschalter wird selektiert, ob Eingang A oder B triggert. In Mittelstellung wird unabhängig von A und B das Signal dargestellt.

## AC DC

Mit diesem Schalter kann gewählt werden, ob das Eingangssignal mit zusätzlicher Gleichspannung dargestellt wird (DC), was die Position beeinflusst, oder nicht.

## Videonorm

Auf der Rückseite befindet sich noch ein Jumper (50/60), mit dem die Videonorm eingestellt werden kann. In Europa sind es 50 Hz, in USA und Japan 60 Hz. Man kann aber bei den meisten Fernsehern 60Hz wählen, was den Vorteil hat, dass das Signal vom oberen zum unteren Rand reicht.



**Bedienungsanleitung**

**Modul VD-01**