

Digital Audio Matrix 16 Inputs 8 Outputs

Funktionsbeschreibung

Die digitale SPATZ Audiomatrix DIGIAUDIO-16X8 schaltet 8 digitale Coax und 8 optische Eingänge auf 8 Ausgänge, die doppelt als Coax und Optisch ausgeführt sind. Die coaxialen Ausgänge treiben bis zu 100m RG 59 Videokabel oder auch CAT5. Die optischen Ausgänge können je nach Qualität der optischen Übertragung für bis zu 20m Kabel verwendet werden. Wir empfehlen in jedem Fall vor der Installation Versuche mit den geplanten Leitungen zu machen. Die Matrix schaltet alle Signalarten, die von dieser Schnittstelle unterstützt werden.

Bedienung

Die DIGIAUDIO-16X8 bietet insgesamt 10 Presets, die einfach durch Anwahl des gewünschten Presets mit den +/- Tasten angewählt werden, und durch Drücken der Taste SET aktiv geschaltet werden.

Um den aktuellen Schaltzustand in ein Preset zu speichern, einfach den gewünschten Preset Speicherplatz anwählen, dann die Taste SET 2 sek gedrückt halten. Ein Aufblinken der beiden Dezimalpunkte signalisiert die erfolgreiche Speicherung. Die Displayhelligkeit lässt sich durch Halten der SET Taste und gleichzeitiger Betätigung der + oder - Taste verändern. Die neue Einstellung wird automatisch gespeichert. Die Matrix ist ausgangsgesteuert und eine Zuordnung eines Ausgangs wird mit dem entsprechenden Taster festgelegt. Der Dezimalpunkt zeigt an, dass einer der optischen Eingänge 9-16 (1.-8.) ausgewählt wurde.

Fernbedienung

Die mitgelieferte Fernbedienung funktioniert ähnlich wie die Tasten am Gerät. Mit den numerischen Tasten 1-8 wird der Ausgang ausgewählt, wiederholtes Drücken ändert den zugeordneten Eingang. Die Pfeiltasten steuern die +/- Tasten, die OK Taste entspricht der SET Taste am Gerät. Für die einfache Integration in ein Steuerungssystem kann das Gerät mit IR Befehlen diskret An und Aus geschaltet werden.

RS-232

Die Matrix lässt sich komplett über die serielle Schnittstelle steuern. Bei der Fernsteuerung über die serielle Schnittstelle wird die Zuordnung Eingang zu Ausgang mit einem einzigen Kommando gesetzt. Dies besteht nur aus Zahlen, gefolgt von <Return (Taste)>. Die optischen Eingänge haben hier die Nummern 1. bis 8.. Zuerst kommt die Nummer des Ausgangs, dann die Nummer des Eingangs, dann Return. Beispiel 12 <RET> verbindet Ausgang 1 mit Eingang 2. 88. verbindet Ausgang 8 mit optischem Eingang 8. Weitere RS-232 Kommandos (immer gefolgt von <Return>):
Porteinstellung ist fix 57600 BAUD, 8N1

P1 bis P10	wählen Presets 1 bis 10 an.
SET	führt Preset aus.
STO	speichert unter laufender Preset Nummer.
PON	schaltet das Gerät An
EON	Echo On
EOF	Echo Off

Functional description

The SPATZ digital Audio Matrix DIGIAUDIO-16X8 switches 8 digital coax and 8 optical audio signals to 8 outputs that are paralleled 8 coax and 8 optical outs. The coax outputs can drive up to 100m/330ft of RG59 video cable or CAT5 that are matching the 110 ohm impedance. The optical outs are limited to 20m/66ft depending on the quality of the cable and connectors. We highly recommend to test transmission distances before installing matrix and cabling to assure proper operation. The Matrix can switch all kind of signals that are supported by this interface.

Operation

The DIGIAUDIO-16X8 offers 10 customizable Presets that are simply engaged by using the +/- buttons and then activate by pressing the SET button. To store the actual routing to a Preset just preselect the desired Preset and hold the SET button for 2 sec. The blinking decimal points indicate that the operation was successful. The brightness of the displays is adjustable by holding the SET button and simultaneously press + or - button. The new setting is stored automatically. To select an input for an output press the output button repeatedly from 1-8 (coax inputs) 1.-8. (9-16 optical inputs).

IR Remote

The IR remote is operating the matrix very similar to the frontpanel control. The numeric button 1-8 are assigned to the output buttons and repeated button presses will select the input for this output. The arrow buttons are controlling the +/- buttons the OK buttons is same functionality as the SET button on the front panel.

RS-232

Port setting is 57600 Baud, 8N1
The complete Matrix is remote controllable. The input to output routing is set with a single command. The command is output number then input number. The optical inputs have the number 1.-8. e.g. 68. <CR> connects optical input 8 with output 6.

Additional commands:

P1 - P10	selects Presets 1 - 10
SET	Selects Preset as active
STO	Saves actual setting under current Preset
PON	POWER ON
EON	Echo On
EOF	Echo Off

Technical Data

Power supply voltage	DC 5V 650mA
Standby	35mA = 0,175 VA
Weight	900g
Dimensions	436 mm x 130mm x 44 mm
	Rack mount included