

Funktionsbeschreibung

Die SPATZ DVI-4PRO Verteiler verteilt und verstärkt einen DVI/HDMI Ausgang eines DVD-Players, PCs oder Satellitenempfängers auf bis zu 4 Displays. Der Verteiler kann über die serielle Schnittstelle mit Firmwareupdates versehen werden, und unterstützt mit Hilfe spezieller Kommandos die Fehlersuche bei Verbindungsproblemen. Das Gerät hat ein internes Netzteil mit einem Weitbereichseingang. Die mitgelieferten 19 Zoll Befestigungswinkel erlauben die Montage mit Anschlüssen vorne oder hinten. Der Verteiler unterstützt Bandbreiten bis 2,25 Gbit/s und alle Deep Color Modi und HD Bitstream Audioformate. Das Gerät verfügt über 2 Modi für das EDID Handling. Wenn die LED leuchtet wird das EDID des zuletzt gelernten Displays am Ausgang 1 an die Quelle übermittelt. Um das EDID neu zu lernen, deaktivieren sie die LED durch einen kurzen Tastendruck und halten dann den TASTER 3s gedrückt bis die LED zu leuchten anfängt. Nun ist das EDID des Displays am OUTPUT 1 in den Speicher des Gerätes geladen worden. Sollte diese Variante Probleme bereiten, können Sie das interne EDID des Gerätes verwenden, das eine grosse Anzahl von gängigen PC und HDTV Auflösungen enthält. In diesem Fall übermittelt der Verteiler ein internes von den angeschlossenen Displays unabhängiges EDID mit den gängigsten PC und HDMI Auflösungen. Die Geräte können bei UXGA bis zu 3 mal kaskadiert werden, um grössere Verteilsystem aufzubauen.

3D Operation

Der DVI-4PRO verfügt ab Firmware 26102011 über ein integriertes 3D EDID, das mit dem seriellen kommando „3DO“ aktiviert werden kann. Dies ist aktiv wenn die LED leuchtet. Es kann nicht durch den Lern Modus überschrieben werden, erst das Kommand „3DF“ deaktiviert das 3D EDID und ein beliebiges Display EDID kann wieder eingelesen werden.

KEIN AUDIO ?

Sollte der Verteiler kein Audio mehr durchleiten, dann hat das Gerät von einem Display das kein HDMI Audio unterstützt, das EDID geladen und deaktiviert damit die Audioausgabe eines am Eingang angeschlossenen HDMI Ausgabegerätes. In diesem Fall das interne EDID verwenden oder ein Display mit integrierten Lautsprechern am OUTPUT 1 anschliessen und die Lernfunktion ausführen.

Technische Daten

Versorgung	AC 110-240V
Videoeingang	DVI oder HDMI (HDCP)
Videoausgang	DVI oder HDMI (HDCP)
Unterstützte Auflösungen	480i –1080p VGA-UXGA
unterstützte Frameraten	24-120 Hz
Grösse	433 x 93 x 42 mm

Serial Commands

"HPB"	;Hot Plug Break
"EON"	;Echo On
"EOF"	;Echo Off
"R"	;RESET
"SWD"	;Software Download
"3DO"	;3D EDID ON
"3DF"	;3D EDID OFF

Functional description

The SPATZ DVI-4PRO distributes and amplifies one DVI/HDMI output of a DVD-player, PC or satellite receiver up to 4 displays. The units supports bandwidths up to 2,25 Gbit/s ,all deep color modes and all HD audio formats in Bitstream. The serial interface allows firmware upgrades and debugging connection problems. The internal power supply works from 110 -240 Volts. The rack mount ears allow installation of the unit with connectors at the back or front. It has 2 modes how to handle the EDID forwarding. When the LED is lid up the unit uses the EDID which has been learned previously from a display that has been connected to OUTPUT 1. If you want to learn EDID data from a display then connect at OUTPUT 1, touch the button so the LED is off and then hold it for min. 3 s. When the LED has lid up you have successfully stored the EDID data to the internal memory. An alternative method is to use the preprogrammed EDID that is permanently stored in the unit holding almost all PC and HDTV resolutions available. To activate press the button so LED is off. This may solve problems with incorrect EDID forwarding resulting in no picture with some sources. Up to 3 units may be cascaded to form larger distribution systems at UXGA resolutions. If you want to use the unit with DVI equipment you can get appropriate adaptors or cables from us or any other suitable source.

3D Operation

From Firmware 26102011 on the unit has an integrated 3D EDID that can be activated sending „3DO“ over the serial interface. It is then available as the “Learned EDID” with the LED on. It is not possible to learn any EDID into the memory if 3D EDID operation is active. You have to disable 3D EDID using the “3DF” command. Then the unit will work as normal you can read any display EDID into the internal memory.

NO AUDIO ?

In case the distribution amp is not passing audio it might be that the unit loaded EDID information from a display that is not supporting HDMI Audio. In this case you have to connect a HDMI Audio capable display (typical with integrated speakers) at Output 1 or use the unit in the “internal EDID” mode that activates all audio supported by HDMI 1.3.

Technical Data

Power supply voltage	AC 110-240V
Video input	DVI or HDMI (HDCP)
Video output	DVI or HDMI (HDCP)
supported resolutions	480i –1080p VGA-UXGA
supported framerates	24-120 Hz
Dimension	433 x 93 x 42 mm