

## Manual HDMI Aufholverstärker 1.3 + Audio Decoder

### Funktionsbeschreibung

Der SPATZ HDMIREPDEC ist ein vollwertiger Repeater mit HDMI 1.3 Decoder und Encoder Chips. Die leistungsfähigen Chips können am Eingang die Dämpfung von bis zu 30m hochwertigen HDMI Kabels bei 1080p kompensieren und 20m treiben. Bei 1080i oder 720p erhöht sich die treibende Kabellänge auf 30m. Diese Daten basieren auf Tests mit SPATZ HDMI oder DVI Kabel. Wir empfehlen trotzdem Tests, da jede Quelle unterschiedliche Jitterwerte hat, und diese nicht kompensiert werden. Das Gerät kann ausserdem die im HDMI Signal enthaltenen Tonsignale extrahieren. Der Schiebesehalter verändert das EDID des HDMIREPDEC und übermittelt die gewählte Einstellung an die Quelle, die dann das Audiosignal als Bitstream, LPCM 5.1/7.1 oder als 2-Kanal PCM Signal in das HDMI Signal einbettet. Der optische Ausgang kann nur Dolby 5.1/2 oder 2-Kanal PCM ausgeben, das 7.1 Format wird von der optischen Audioschnittstelle nicht unterstützt. Nicht alle Quellen werten das EDID vollständig aus, so dass die Auswahl der Tonformats nicht unbedingt ein Veränderung des Tonausgabeformats der Quelle zur Folge hat ! Die analogen Ausgänge geben die Audiosignale je nach Einstellung des Schiebesehalters und der Auswahl im BluRay/DVD Menu wieder. Der Ton ist mit dem Bildsignal verschlüsselt, daher keine Tonausgabe ohne HDCP konformes Display am Ausgang !

#### Technische Daten

Versorgung	DC 5V
Videoeingang	DVI oder HDMI (HDCP)
Videoausgang	DVI oder HDMI (HDCP)
Unterstützte Auflösungen	480i –1080p VGA-UXGA
unterstützte Frameraten	24-120 Hz
Analog Audio Out	Front Left, Front Right LFE/Front Center Rear Left, Rear Right Rear Left Center Rear Right Center
Optical Audio Out	Dolby 5.1 oder 2 Kanal Lineare PCM 2-Kanal
CEC	Pass through
Grösse	147x 100 x 25 mm

### Functional description

SPATZ HDMIREPDEC is a decoding/encoding HDMI 1.3 repeater using silicon Image's newest VastLane Chips. These new powerful chips are capable of compensating up to 30m/(100ft) high quality DVI/HDMI cable at 1080p resolution at the input side and can drive up to 20m(66ft) at the output. If the resolution is 1080i or 720p the drive distance is 30m(100ft). These tests were conducted using our SPATZ cable and similar results may not be achieved with cheaper quality cable. We recommend testing the HDMIREPDEC before installing as HDMI cable setups cannot hardly be predicted because of different quality transmitter/receiver chips as well the trillions of cables that are on the market. The HDMIREPDEC can also extract the audio signal that is embedded in the HDMI signal. There is a sliding switch in the front panel hat allows the EDID change of the HDMIREPDEC to force the source to output Audio as Bitstream, LPCM 5.1/7.1 or 2 channel PCM and embedd it into the HDMI datastream. The optical output of the HDMIREPDEC can only output Dolby 5.1/2 or 2-channel PCM. The high res 7.1 formats are not supported by this interface. Not all sources will follow the adjustments of the HDMIREPDEC and the selection of the desired audio format is part of the BluRay/DVD player menu ! The analog outputs will follow the settings of the slide switch or of what has been adjusted in the SETUP of the player or the Menu of the BluRay or DVD movie. Sorry folks this is complicated and we know it. The unit is not outputting any audio signal if there is no HDCP capable display at the output. The reason are HDCP rules and the fact that the audio signal in part of the video data and also HDCP protected.

#### Technical Data

Power supply voltage	DC 5V
Video input	DVI or HDMI (HDCP)
Video output	DVI or HDMI (HDCP)
supported resolutions	480i –1080p VGA-UXGA
supported framerates	24-120 Hz
Analog Audio Out	Front Left, Front Right LFE/Front Center Rear Left, Rear Right Rear Left Center Rear Right Center
Optical Audio Out	Dolby 5.1 or 2 channel Lineare PCM 2-channel
CEC	Pass through
Dimension	147x 100 x 25 mm