

Funktionsbeschreibung

Der SPATZ HDMICAT5 ist gänzlich anders aufgebaut, als die herkömmlichen Extender von Wettbewerbern. In vielen Fällen wird nur ein CAT5e Kabel für die Übertragung von Ton und Bild benötigt.

Schliessen Sie dazu das CAT5e Kabel am Videoport der RX und TX Einheit an.

Das System ist so konstruiert, dass immer ein Bild zustande kommt, es kann bei grossen Längen kombiniert mit hoher Auflösung aber dazu kommen, dass das Bild nicht mehr die volle Schärfe und die gewohnte Helligkeit zeigt.

Mit guten CAT5e oder CAT6 Kabeln können Distanzen bis 150m bei 1080p überbrückt werden.

Bitte verwenden Sie die GAIN und EQUALIZER Einsteller am Empfänger, um die Kabelverluste zu kompensieren.

Sollte das Ergebnis nicht zufriedenstellend sein, empfehlen wir die Auflösung an der Quelle auf 1080i oder 720p zu reduzieren. Es ist nicht unbedingt ein Vorteil schon an der Quelle 1080p zu erzeugen.

HDTV wird nativ in 1080i oder 720p erzeugt und von internen Schaltungen erst nach 1080p konvertiert.

Somit empfiehlt sich zu prüfen, ob nicht eventuell die Verwendung von 1080i anstatt 1080p zu besseren Ergebnissen führt.

Das System verwendet alle 4 Adernpaare einer CAT5,6 oder CAT7 Leitung !

In selten Fällen kann es wegen HDCP Kommunikation dazu kommen, dass kein Bild angezeigt wird. In diesem Fall alle Geräte inkl. das Display vom Strom trennen und neu einschalten.

AUDIO

Der HDMICAT5 Extender kann 2-Kanal PCM und 2.0/5.1 dolby digital und DTS übertragen. Moderne BluRay Player sind teilweise so eingestellt dass Bitstream 5.1 in PCM 6-Kanal umkodiert werden, so dass die Audioübertragung nicht funktioniert !!

Bitte die Player Einstellung prüfen, Bitstream ist die beste Wahl, da 2-CH und 5.1CH gleichermassen unterstützt werden.

Technische Daten

Versorgung	DC 5V
Videoeingang	HDMI (HDCP)
Videoausgang	HDMI (HDCP)
CAT Kabel	mind. CAT5e
Unterstützte Auflösungen	480i/576i @300 m 1080i/720p @200m 1080p@150m
unterstützte Frameraten	24-120 Hz
Grösse	123 x 125 x 30 mm
Gewicht	700g

Functional description

The SPATZ HDMICAT5 is a complete different design than what you find from other vendors. Most applications will require only one CAT5e cable for Audio and Video transmission. Simply connect the CAT5e cable to Video ports of the RX and TX device.

The system is designed in a way that it will always show a picture. However it might be that in a combination of lengths over 150/450ft and 1080p resolution the picture quality loss is noticeable.

In this case pls use the GAIN and EQUALIZER adjustments to bring the image quality back to level. If this proves to be unsatisfactory we recommend to reduce the resolution of the source device and not to use 1080p but 1080i instead.

You probably get better results using 720p or 1080i as these are the native formats in which all HD video is produced. 1080p signal are converted inside displays and source devices and can never be found on the disc or satellite downlink.

The system uses all 4 pairs of a CAT5,6 or CAT7 cable !

In very odd circumstances it might happen that due to HDCP communication it will look like the system is not passing the video. Usually this can be fixed by repowering the display or the receiver unit.

AUDIO

The HDMICAT5 can transmit 2-Ch PCM and 2.0/5.1 Dolby digital or DTS bitstream audio. Modern BluRay players may be factory adjusted to convert bitstream 5.1 audio to PCM which will not work with the HDMICAT5. 6-CH PCM is not supported. Please check your player setup for bitstream settings and activate for 2-ch and 5.1 ch modes !

Technical Data

POWER	DC 5V
Video In	HDMI (HDCP)
Video Out	HDMI (HDCP)
CAT Specs	min. CAT5e
Supported Resolutions	480i/p/576i/p @300m 1080i/720p @200m 1080p@150m
supported Framerates	24-120 Hz
Dimensions	123 x 125 x 30 mm
Weight	700g