

Bedienungsanleitung/Manual HDMI over RGBHV Extender

Funktionsbeschreibung

Der SPATZ HDMIRGB ist ein revolutionärer HDMI&/DVI Extender, der hervorragende Ergebnisse für längste Distanzen liefert.

Der Extender arbeitet analog, ist damit mit allen gängigen HDMI und DVI Standards bis zu 10,2 GBit/s kompatibel.

Das System benötigt mind. 4 RG59 oder vergleichbare 75 ohm Kabel für die Übertragung von Ton und Bild. Das 5te Kabel ist optional und kann für die Fernspeisung des Empfängers verwendet werden.

Schliessen Sie dazu alle RG59 Leitungen an die BNC Eingänge an.

Sie können das System auf der Sender und optional an Empfängerseite versorgen, bitte verwenden Sie das mitgelieferte Steckernetzteil.

Bie Speisung auf beiden Seiten, muss der seitliche Schiebeschalter an der Empfängereinheit auf POWER EXT stehen.

Wenn Sie die Fernspeisung aus dem Sender wählen muss das 5te Kabel angeschlossen werden, und der Schalter auf POWER INT stehen.

Die Link LED beginnt zu leuchten, wenn eine gültige Übertragung von HDMI oder DVI Signalen erkannt wurde.

Die von uns geteste Distanz mit Standard RG59 Kabel sind 100m bei der Verwendung von 1080p oder WUXGA.

ACHTUNG !

Das System wird nur in seltenen Fällen mit VGA Kabeln funktionieren, da dort meist die Sync Signale über einfach ungeschirmte Leitungen übertragen werden. Das HDMIRGB benötigt aber eine gleichwertige 4te Leitung (H Sync) um ordnungsgemäss zu funktionieren.

Da es eine Vielzahl von RGBHV Multicoreleitungen gibt, können wir keine vernünftigen Angaben zur möglichen Distanz des Systems HDMIRGB und verwendetes RGBHV Kabel machen.

Zu hohe Kabeldämpfung zeigt sich durch sogenanntes Pixelgewitter im Bild, dann müssen Sie die Auflösung reduzieren oder ein qualitativ besseres Kabel verwenden.

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.

Technische Daten

Versorgung	DC 6,5V TX opt/RX
Videoeingang	HDMI 1.3 (HDCP)/DVI
Videoausgang	HDMI 1.3 (HDCP)/7DVI
Leitungen	RG 59 oder andere 75 ohm
Unterstützte Auflösungen	480i – 1080p VGA- WUXGA
max. Datenrate	10,2 GBit/s
unterstützte Frameraten	24-120 Hz
Grösse	135 x 90 x 38 mm
Gewicht	200g

Functional description

The SPATZ HDMIRGB is a revolutionary HDMI/DVI extender that delivers great results for longest distances.

HDMIRGB is using sophisticated analog recovering technology and is therefore independent of HDMI/DVI standard and is compatible with highest speeds of 10,2 GBit/s.

The system requires a minimum of 4 RG59 or similar 75 ohm cable for transmission of digital video and audio.

The fifth connection is optional and serves as a DC connection to remote power the receiver from the transmitter with the supplied wall mount adaptor.

You may as well power the receiver locally, then the small slide switch at the receiver must be in the POWER EXT position.

If you want to use the remote power option put the slide switch in POWER INT and connect the 5th cable.

The link LED comes up when the system is transmitting valid HDMI or DVI signals.

To give you an idea how powerful the HDMIRGB is we have been succesfully conducting tests with standard industry RG59 wires at 1080p and WUXGA with 100m/330 ft of cable.

ATTENTION !

The system will not work reliably with VGA cables as they usually have only simple unshielded wires for H and V Sync. HDMIRGB however requires an equal 4th wire in addition to the RGB lines to work properly.

The fact that there is thousands of different RGBHV multicores we are unable to provide a table for possible distances of our HDMIRGB system with your RGBHV cable.

Too high cable attenuation usually is resulting in visible horizontal pixel burst lines in the image. In this case you have to reduce the resolution of your video signal or use a better quality 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.

Technical Data

POWER	DC 5V TX opt/RX
Video In	HDMI 1.3 (HDCP)/DVI
Video Out	HDMI 1.3 (HDCP)/DVI
Cables	RG59 or similar 75 ohm
Supported Resolutions	480i to 1080p VGA-WUXGA
max dataspeed	10,2 GBit/s
supported Framerates	24-120 Hz
Dimensions	135 x 90 x 38 mm
Weight	200g