

Funktionsbeschreibung

MINIDOCK-HDBaseT ist die kosteneffiziente Dockingstation oder Übertragungssystem für den modernen Schulbetrieb, Konferenz oder Schulungsraum. Das Gerät beherbergt einen VGA und HDMI Anschluss, wie sie heute bei Notebooks oder PCs verbreitet sind. Der Empfänger speist die Sendereinheit, dort ist kein Netzteil notwendig.

Die Eingangswahl ist automatisch mit VGA Eingang als Priorität. Der HDMI Eingang funktioniert auch mit DVI Signalen und entsprechendem Kabeladapter.

Das MINIDOCK verfügt über keinen Scaler so dass keine Qualitätseinbußen durch Skalierung möglich sind. Die Ausgabeauflösung der angeschlossenen Quelle kann über das EDID Management gesteuert werden, dazu verfügt der Empfänger über einen Drehcodierschalter. Typischerweise wird das EDID der Senke eingelernt und für den integrierten Audiodeembedder die notwendige Audio EDID Information hinzugefügt. Dies ist die Standardbetriebsart des MINIDOCK. Das gelernte EDID garantiert ein gleiches Verhalten der Quelle wie direkt an der Senke ohne Extender. Mit Hilfe unserer EDID Manager HDMIFIX, können Sie auch ein SingleEDID einlernen, wenn Sie möchten dass das MINIDOCK nur eine von ihnen kontrollierte Auflösung anbietet.

Das Gerät ist kompatibel mit 3D Signalen und HDCP und kann mit allen Quellen eingesetzt werden, inklusive BluRay Player oder Satelittenreceiver. Die Eingänge verarbeiten alle Signale bis 1080p/WUXGA.

Der Empfänger dekodiert das Signal wieder in ein HDMI Ausgangssignal und kann zusätzlich das in das HDMI Signal embeddede Audio Signal als Stereo Signal analog ausgeben. Die typische Distanz für das hier verwendete HDBaseT lite ist typischerweise 100m ohne Patchfelder oder Anschlussdosen mit gutem CAT7 AWG23. Mit CAT5e Qualitäten sind typischerweise ca. 70m bei 1080p erreichbar. Geringere Auflösungen des zu übertragenden Signales erhöhen die Reichweite.

Der VGA Eingang hat Priorität, so dass ein Anschluss einer VGA Quelle das Gerät zur Umschaltung auf den VGA Eingang zwingt. Für den VGA Eingang verfügt das MINIDOCK über einen Stereo Audio Eingang als Mini-Klinke, der in das HDMI Signal embedded wird, und am Empfänger als HDMI embedded Audio oder wieder als analoges Audio Signal entnommen werden

Anschlüsse:

Videoeingang	DVI/HDMI (HDCP), VGA
Videoausgang	DVI/HDMI (HDCP)
Unterstützte Auflösungen	480i- 1080p VGA-WUXGA
max. Distanz	70m
VGA Audio IN Stereo 3,5 mm	Ring=L, TIP=R, Ground
Versorgung	DC 19V mind 1 A nur RX RX versorgt die TX Einheit
Grösse	117 x 107 x 24 mm
Gewicht	300 g (RX, TX)

EDID Einstellung des Drehcodierschalters:

0	EDID Copy (Analog Audio Output Enable)
1	EDID Copy (Analog Audio Output Disable)
2	Fixed EDID (PCM2.0, 3D compatible)
3	Fixed EDID (PCM2.0, 3D incompatible)
4-7	Reserved

Functional description

MINIDOCK-HDBaseT is the cost effective docking station for schools, conference or board rooms using one UTP cable between TX and RX unit. The TX unit incorporates typical connections that can be found in legacy and up to date netbooks or PCs. No adaptors necessary, simply plug and play. Sources will find 1 HDMI and 1 VGA including stereo audio connection that will be embedded in the HDBaseT output signal. The receiver unit powers the TX unit, no power supply necessary at the TX side. The unit will automatically select the used input with VGA as priority input.

The MINIDOCK is not using a scaler to achieve maximum pixel clarity. The output resolution of the source may be forced to the desired format using the EDID management. The unit will pass 3D signals and is fully HDCP compliant. The receiver has the option to learn EDID from the sink and transfer it to the TX unit, so the source is behaving the same as if there would be a direct HDMI cable connection. Since there is an audio deembedder in the RX unit, you may extract the HDMI embedded audio and feed analog audio equipment. The EDID management will add the necessary audio information, so the source will output AUDIO even if the used display has no audio EDID.

MINIDOCK is compatible with any kind of professional or consumer source equipment. Both inputs will pass 1080p/1920x1200 resolutions. Typically the distance for the used HDBaseT lite devices is 100m/330ft without any patches or wall plates using CAT7 AWG23. With CAT5e it is possible to reach approx. 70m/230ft at 1080p. The receiver decodes the HDBaseT signal back into a HDMI signal so it can be used with a myriad of displays.

Technical Data

Video inputs	DVI/HDMI (HDCP), VGA
Video output	DVI/HDMI (HDCP)
supported resolutions	480i- 1080p VGA-WUXGA
max. Distanz	70m
VGA Audio IN Stereo 3,5 mm	Ring=L, TIP=R, Ground
Power	DC 19V min 1 A only RX TX unit powered by RX
Dimension	117 x 107 x 24 mm
Weight	300 g (RX, TX)

EDID Setting of the rotary encoder:

0	EDID Copy (Analog Audio Output Enable)
1	EDID Copy (Analog Audio Output Disable)
2	Fixed EDID (PCM2.0, 3D compatible)
3	Fixed EDID (PCM2.0, 3D incompatible)
4-7	Reserved