

3 x Input Switcher für HDMI und VGA Signale mit Netzwerkübertragung über HDBaseT



Der Atlona AT-HDVS-200-TX ist ein HDBaseT Sender mit integriertem 3 auf 1 Quellenumschalter für HDMI und VGA Signale. Er verfügt über zwei HDMI Eingänge und einen VGA Eingang mit 3.5mm Audio-Klinkenstecker. Der AT-HDVS-200-TX kombiniert die Vorteile eines Quellenumschalters mit dem Vorteil der Signalübertragung über weite Strecken mittels HDBaseT über ein einziges Netzkabel. HDMI Signale bis zu 4K/UHD @ 60Hz 4:2:0, VGA Eingangssignale bis zu 1920x1200, und Steuersignale können bis zu 100 Meter (328 feet) übertragen werden. Der HDBaseT Sender verfügt über eine automatische Display on/off Funktion, automatische Quellenumschaltung, Lautstärkeregelung, Steuerungs-Möglichkeit mittels Kontrollsystemen von Drittanbietern und weiterer Steuerungsfunktionen. Der Sender wird via Power over Ethernet (PoE) gespeist, und bildet zusammen mit dem AT-HDVS-200-RX ein eigenständiges AV-System mit Skalierungs-Möglichkeit für Schulzimmer und Konferenzräume. Die Geräte der HDVS-200 Serie sind ebenso nützliche Komponenten in grösseren Anwendungen als Erweiterung von Atlona Matrixen wie dem AT-UHD-CLSO-824 bei denen sie als Ein-/Ausgangs-Module verwendet werden können. Durch drücken der Bedientasten am AT-HDVS-200-TX werden IP-Befehle an ein angeschlossenes IP-basierendes Kontrollsystem übermittelt. In Verbindung mit dem AT-HDVS-200-RX werden die IP-Befehle in RS-232 oder CEC Befehle gewandelt. Mittels CEC lassen sich so die gängigsten Displays steuern.

Die HDVS-200 Serie ist ein einfaches Audio-Video Übertragungssystem mit (automatischer) Quellenumschaltung für HDMI und VGA Signale, Display on/off Steuerung, analoge Audio Auskopplung, Lautstärkeregelung, und einer Skalier-Möglichkeit. Es ist eine Erweiterung der HDVS-150 Serie die IP-Management sowie weitere Installationsmöglichkeiten bietet inklusive mehrerer RS232 Ports, einem Schliess-Kontakt für eine Leinwandsteuerung, CEC Display-Steuerung für die gängigsten Consumer-Displays und eine Netzwerkfähige 100m HDBaseT Strecke. Die HDVS-200 Serie enthält viele von Integratoren gewünschte Funktionen unter Beibehaltung der eigentlichen Funktionalität.

3 zu 1 HDBaseT Umschalter -

- Bietet zwei HDMI Eingänge und einen VGA Eingang mit 3.5mm Audio Anschluss
- Ermöglicht das Anschliessen einer analogen VGA Quelle an Displays mit digitalem HDMI Eingang

Übertragung von Netzwerksignalen über HDBaseT -

- Überträgt Netzwerk und HDMI Signale bis zu 100m (328ft) bei 1080p und 100m bei 4K/UHD unter Verwendung eines CAT6a/7 Kabels
- Kosteneffiziente Installation durch Verwendung von CAT-Kabeln zur Signalübertragung

Automatische Quellenumschaltung -

- Wechselt automatisch auf den aktiven Eingang wenn eine Quelle angeschlossen wird oder wenn sich der Powerstatus einer angeschlossenen Quelle ändert
- Erübrigt die Verwendung einer komplexen Steuerung in keinen AV-Installationen

TCP/IP und RS-232 Steuerung -

- Flexible Steuerungsmöglichkeiten für Kontrollsysteme von Drittanbietern. RS232 Steuerung über HDBaseT
- Reduziert Installations- Zeiten und Kosten

Automatische Display-Steuerung -

- Schaltet das Display automatisch ein/aus abhängig davon ob der Scaler aktiv ist oder sich im Standby befindet. Die Kontrollsignale werden via IP, RS-232 oder CEC übertragen
- Erübrigt die Verwendung einer komplexen Steuerung in kleinen AV-Installationen. Ermöglicht die Displaykontrolle und Lautstärkeregelung in Verbindung mit dem AT-UHD-CLSO-824
- CEC ermöglicht die Steuerung von vielen Consumer-Displays

Input select Knopf am Bedienteil -

- Manuelle Umschaltung bei aktivierter automatischer Quellenumschaltung wenn zwei Quellen gleichzeitig aktiv sind
- Einfache manuelle Umschaltung für den Benutzer um die gewünschte Quelle auf dem Display wiederzugeben

Display on/off am Bedienteil -

- Ein-/ausschalten des Displays. Kann alternativ auch als „Picture-Mute“ verwendet werden
- Erübrigt manuelles ein-/ausschalten oder die Verwendung der Fernbedienung

Lautstärkeregelung am Bedienteil -

- Regelt die Lautstärke, Bietet eine „Stumm“ Funktion Erübrigt manuelles Bedienen am Display oder die Verwendung der Fernbedienung

3 x Input Switcher für HDMI und VGA Signale mit Netzwerkübertragung über HDBaseT



Spezifikationen

Video Auflösungen

Video	4096x2160@24/25/30/50*/60Hz*, 3840x2160@24/25/30/50*/60Hz* (UHD), 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz, 1080i@50/59.94/60Hz, 720p@50/59.94/60Hz, 576p, 576i, 480p, 480i
VESA	2560x2048, 2560x1600, 2048x1536, 1920x1200, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1440x900, 1400x1050, 1366x768, 1360x768, 1280x1024, 1280x800, 1280x768, 1152x864, 1024x768, 800x600, 640x480 (VGA input limited to a max of 1920x1200)

Farbraum	YUV, RGB
Chroma Subsampling	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 *
Farbtiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit

Audio

Analog IN	PCM 2Ch
HDMI IN / HDBaseT OUT	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos
Sample Rate	32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
Bitrate	bis zu 24-bit

Distanzen

CAT5e/6 @ 4K	Bis zu 70M	Bis zu 230 ft
CAT5e/6 @ 1080p	Bis zu 100M	Bis zu 328 ft
CAT6a/7 @ 4K	Bis zu 100M	Bis zu 328 ft

Signal

Bandbreite	10.2 Gbps
CEC	Ja
HDCP	1.4

Temperatur

Betrieb	0°C bis 50°C	32°F bis 122°F
Aufbewahrung	-20°C bis 60°C	-4°F bis 140°F
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% nicht kondensierend	

Power

Verbrauch	TBD
-----------	-----

Dimensionen

H x W x T	38 x 127 x 102 (mm)	1.5 x 5 x 4.02 (inch)
-----------	---------------------	-----------------------

Gewicht

Gerät	TBD kg	TBD lbs
-------	--------	---------

Zertifizierung

Produkt	CE, FCC
---------	---------

*4096x2160@50/60Hz & 3840x2160@50/60Hz supported @ chroma subsampling 4:2:0 8-bit only

