

VP1421

4 x 2 True 4K Präsentation Matrix Switch mit Skalierung, DSP und HDBaseT-Lite



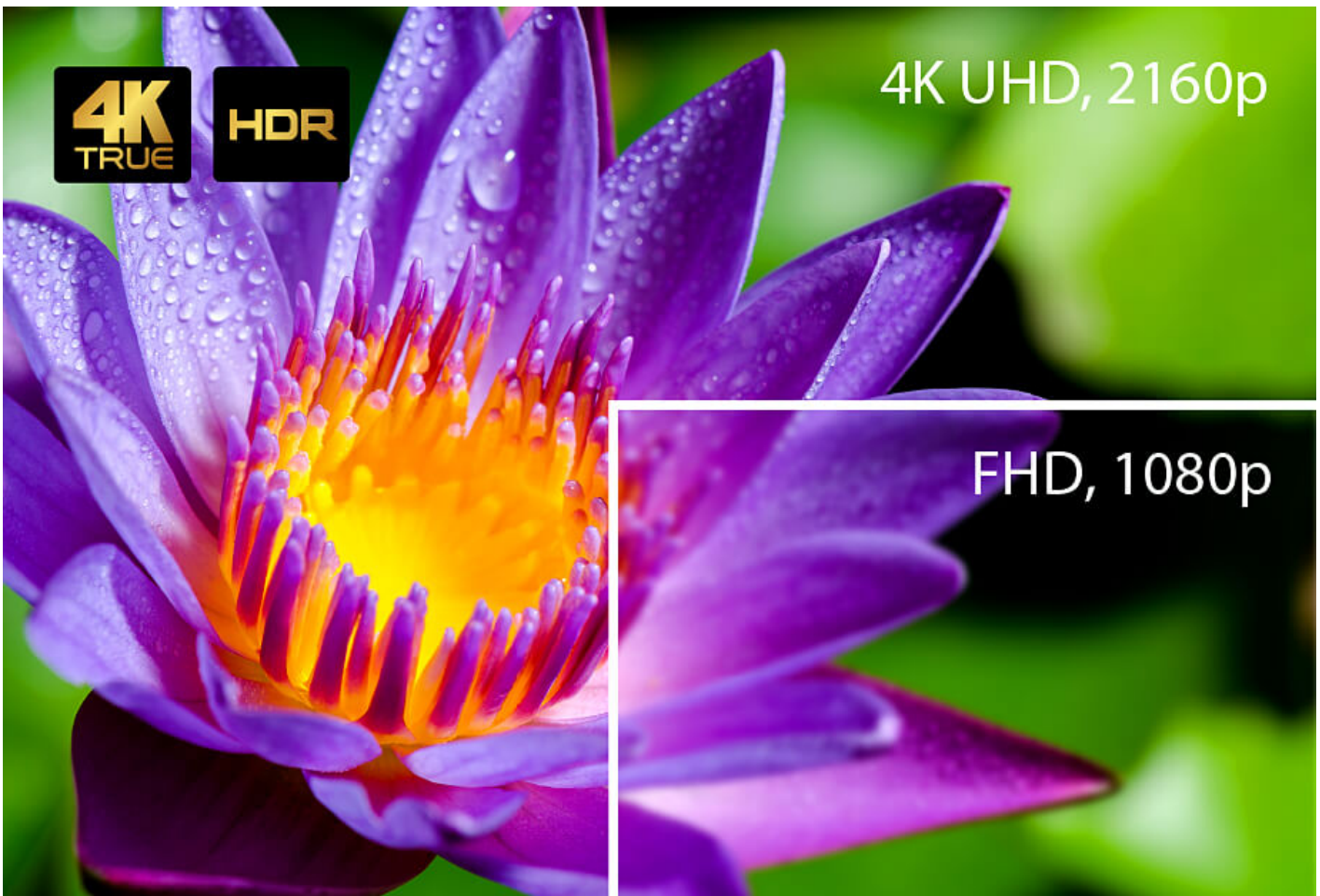
Perfekte Klarheit der Präsentation

VP1421

4 x 2 True 4K Präsentation Matrix Switch mit Skalierung, DSP und HDBaseT-Lite



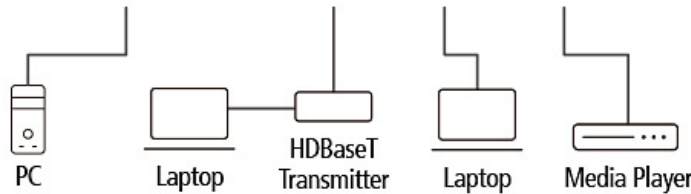
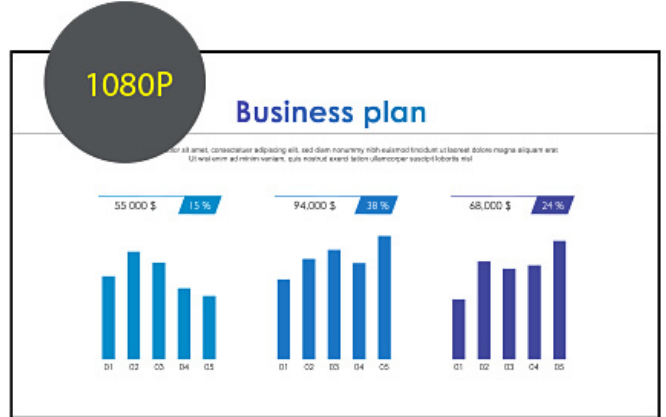
Der VP1421 ist ein Multi-in-One Präsentation Switch, der eine Videomatrix, True 4K Scaler, HDBaseT Extender, Audio DSP und Analog-Digital Wandler Funktionen in einem einzigen kompakten Gehäuse integriert, ideal für Besprechungsräume und Bildungsräume.

**True 4K, HDR Visual Clarity**

Unterstützt Auflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und HDR, um lebendige Inhalte in jeder Präsentation zu liefern.

Sanfte AV-Umschaltung in Perfektion skaliert

Schließen Sie bis zu 4 Quellen (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA) an, wechseln Sie sanft zwischen ihnen hin und her und zeigen Sie die Inhalte perfekt skaliert auf True 4K und 1080p gleichzeitig an.

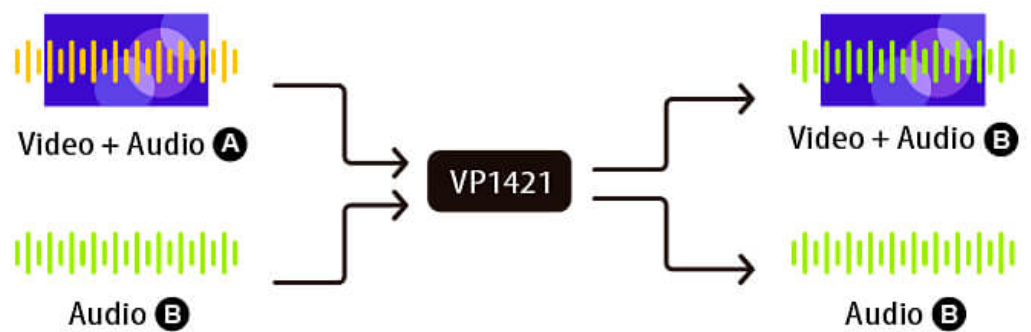
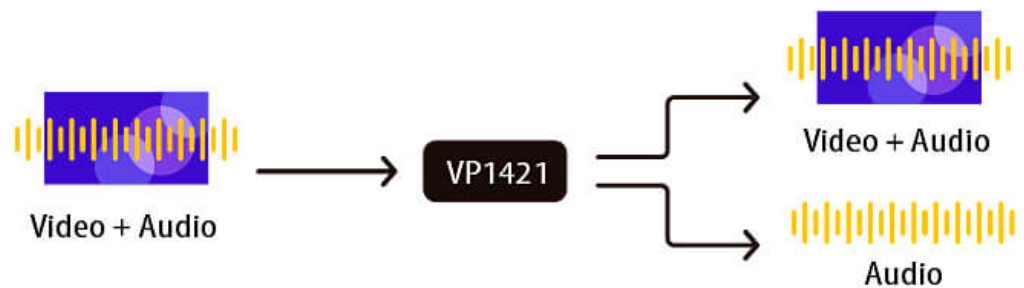
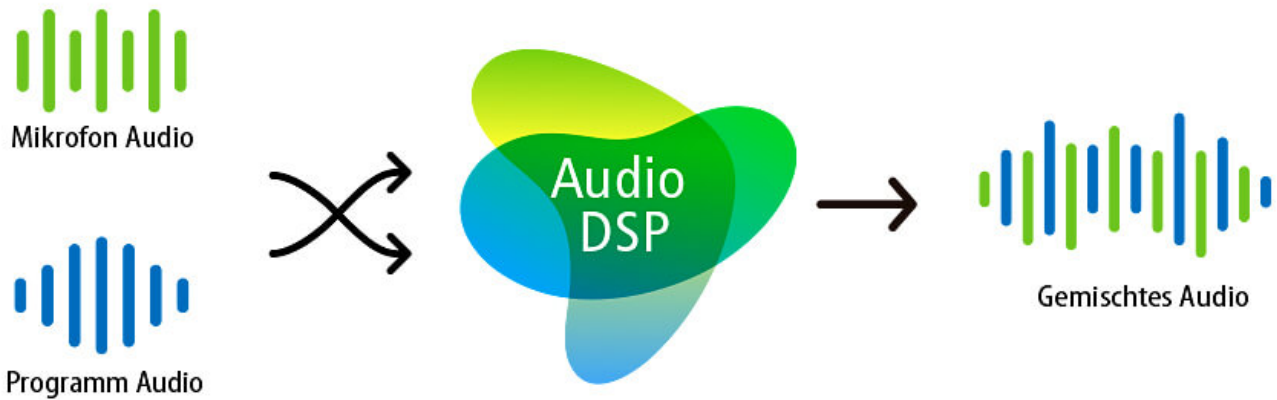


HDBaseT Verlängerte Übertragung über ein Kabel

Vereinfacht die Verkabelung und überträgt AV-, Strom- und bidirektionale RS-232- und IR-Steuersignale bis zu 140m über Cat 6/6a- oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel (sowohl über HDBaseT-Eingangs- als auch über Ausgangsanschlüsse).

Integriertes Advanced Audio DSP

Unterstützt den Mikrofoneingang mit wählbarer 48V Phantomspeisung und ermöglicht es, den Mikrofoneingang mit dem Programm Audio zu mischen und in den Anzeigeausgang zu integrieren, während der Programm Audioeingang automatisch reduziert wird, um die Sprachverständlichkeit zu verbessern.



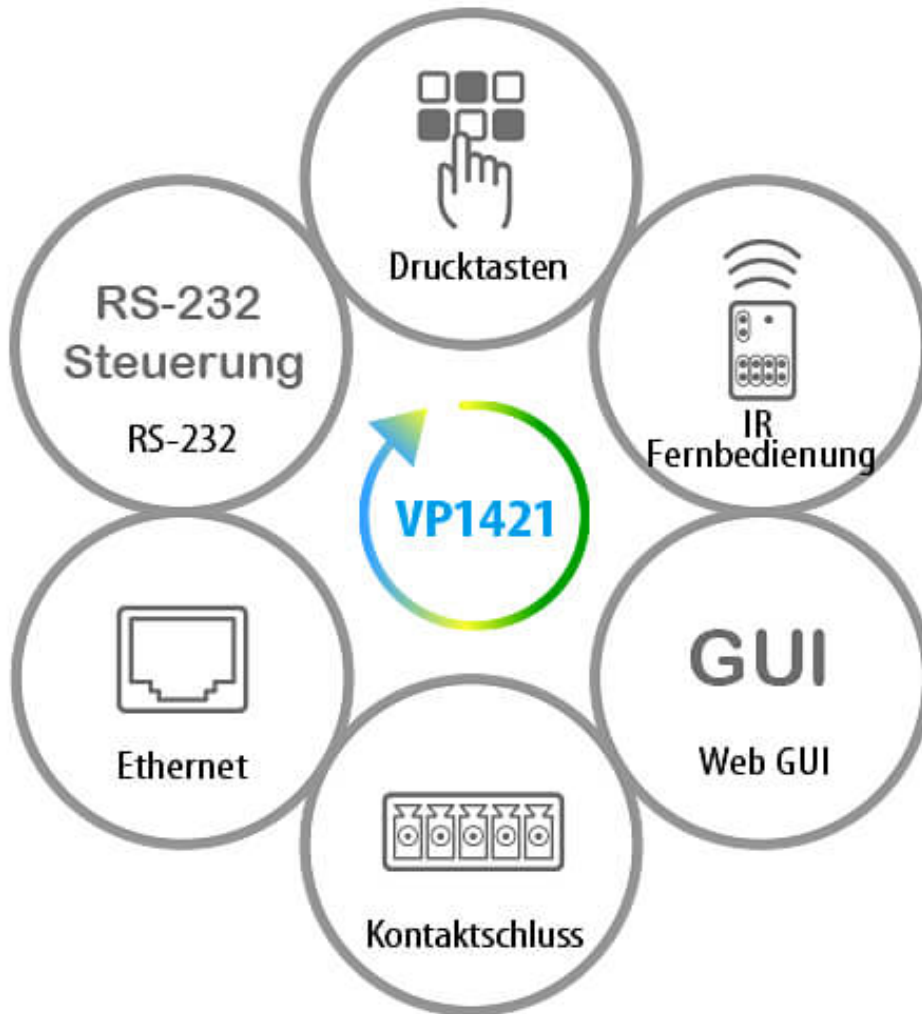
Flexibles Audio Embedding/De-Embedding

Unterstützt die Einbettung von Stereo Audio in den HDMI Ausgang oder die Trennung von Audio Line Out und Optical Audio Out. Extrahieren Sie HDMI und HDBaseT Audio auf verschiedene Audioausgänge, um die Anpassung an Ihre bevorzugte Audiokonfiguration zu erleichtern.

Vielseitige Steuerung, optimierter Betrieb

Kontrolle über Tasten an der Vorderseite, IR-Fernbedienung, webbasierter GUI und jede beliebige Steuerschnittstelle über RS-232,

Ethernet und Kontaktschluss zur Optimierung Ihres Betriebs.



Funktionen und Merkmale

• Analog/Digital AV Matrix Wechsel

- Unterstützt multiformatige 4 Eingänge – 2 HDMI, 1 HDBaseT, und 1 VGA Eingang
- 1 HDMI und 1 HDBaseT Ausgänge
- Audio Embedding – Stereo Audio kann in Anzeigeausgang eingebettet oder auf den Stereo Line-Ausgang und optische Audioausgänge getrennt werden
- Audio De-Embedding – HDMI/HDBaseT Audio kann auf den Stereo Line-Ausgang extrahiert werden
- Integrierter Audio DSP – unterstützt den Mikrofoneingang mit wählbarer 48V Phantomspeisung und ermöglicht es, den Mikrofoneingang mit dem Programm Audio zu mischen und in den Anzeigeausgang zu integrieren
- Reduziert automatisch den Programmtone, wenn ein Mikrofonsignal erkannt wird
- Automatische Umschaltung – erkennt und schaltet automatisch auf eine neue Quelle um, sobald sie angeschlossen ist

• Hochauflösendes Video mit optimaler Leistung

- Hervorragende Videoqualität – True 4K Auflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Unterstützt 4K HDR
- Scaler – unterstützt Video Upscaling auf 4K für Display A und Downscaling auf 1080p für Display B
- EDID Expert™ – wählt automatisch die optimalen EDID-Einstellungen für ein reibungsloses Einschalten, eine hochwertige Anzeige und die beste Videoauflösung über alle angeschlossenen Geräte hinweg
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 konform

• Vielseitiger, optimierter Betrieb

- Mehrere Kontrolloptionen – flexible Steuerung über Tasten an der Vorderseite, IR-Fernbedienung, RS-232 und webbasierter GUI über Ethernet
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videopräsentation Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- Bidirektionaler RS-232- und IR-Kanal – ermöglicht die Steuerung von AV-Geräten über die HDBaseT Verbindung ohne zusätzliche Verkabelung
- Unterstützt den Standbymodus für Energieeinsparung und schnelles Aufwachen
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung
- Integrierter Kontakt-Eingang und LED-Ausgang zur Steuerung der Tastatur über [VPK104](#) Kontaktschluss Remote Pad

• Verlängerte Übertragung über ein Kabel

- Fernübertragung – übertragen Sie digitale AV-Signale, bidirektionale RS-232- und IR-Steuersignale bis zu 140m* über Cat 6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
- Stromversorgung über HDBaseT (POH) – Fernspeisung über bestehendes Kommunikationskabel mit wählbarem Stromversorgungsgerät
Hinweis: Dies wird sowohl über die HDBaseT Eingangs- als auch über die HDBaseT Ausgangsanschlüsse am VP1421 erreicht, welche die Übertragung jeweils auf bis zu 70m verlängern.

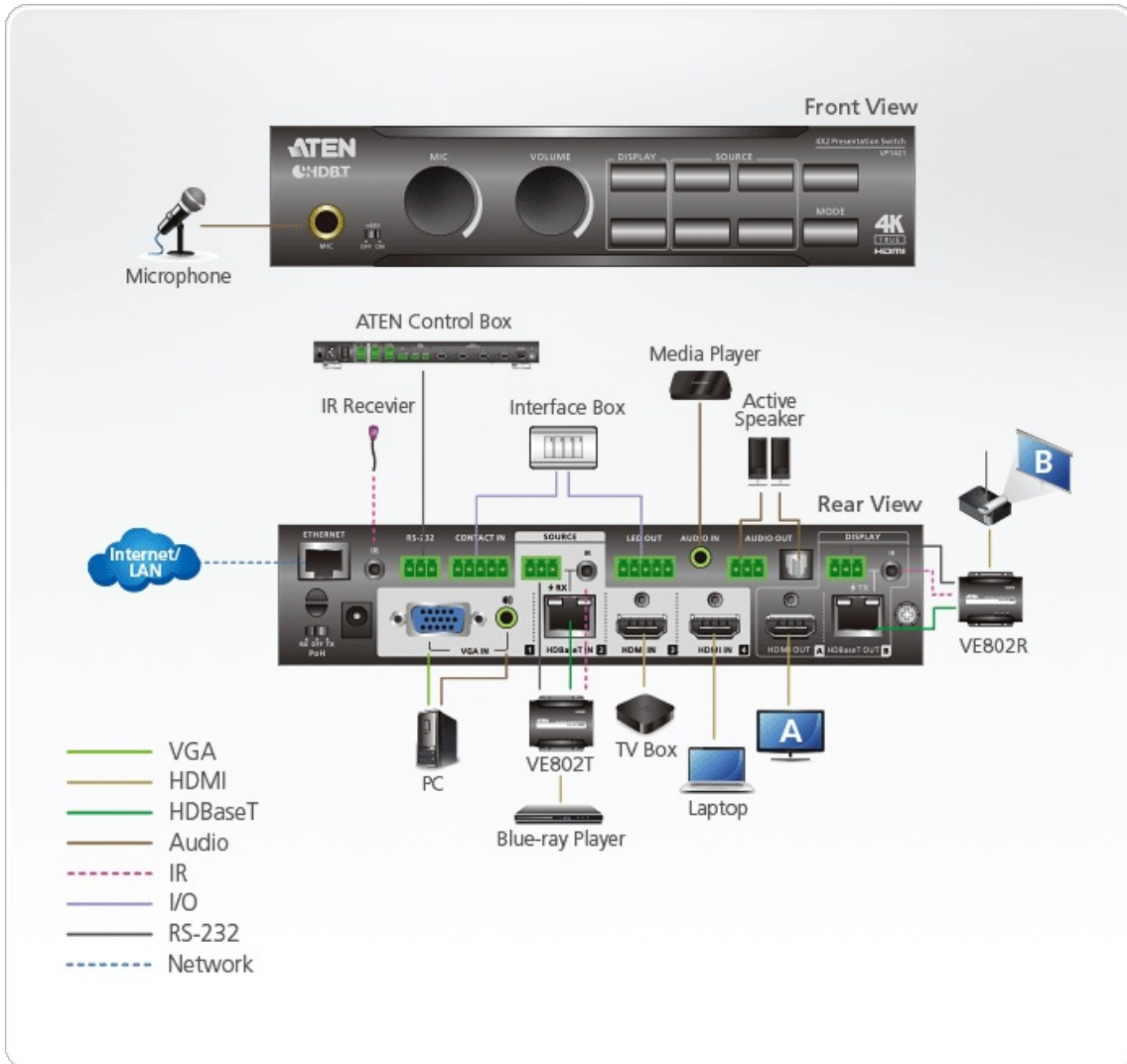
Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	2 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x VGA- (HDB-15) Buchse (Blau) 1 x HDBaseT (RJ-45) Buchse (Silber) mit wählbarem PoH
Max. Entfernung	HDMI: 4K bei 60 Hz (4:4:4) bei 5 m; 4K bei 30 Hz bei 10 m; 1080p bei 60 Hz bei 15 m VGA: 1080p bei 60 Hz bei 15 m HDBaseT: 4K bei 30 Hz bei 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p bei 60 Hz bei 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)

Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x HDBaseT (RJ-45) Buchse (Silber) mit wählbarem PoH
Max. Entfernung	HDMI: 4K bei 60 Hz (4:4:4) bei 5 m; 4K bei 30 Hz bei 10 m; 1080p bei 60 Hz bei 15 m HDBaseT: 4K bei 30 Hz bei 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p bei 60 Hz bei 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Video	
Max. Auflösungen	HDMI: Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4) VGA: Bis zu 1080p bei 60 Hz HDBaseT: Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0) ; Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Konformität	HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Audio	
Ausgang	Line Out (Unsymmetrisch): 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 3-polig Optisches Audio: 1 x Toslink (Schwarz)
Eingang	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x Mini-Stereobuchse (Grün) Stereo Audio (VGA): 1 x Mini-Stereobuchse (Grün) Mikrofon: 1 x 6,3 mm Klinkenbuchse (mit wählbarer Phantomspeisung)
Steuerung	
RS-232	1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 3-polig
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Ethernet	1 x RJ-45-Buchse (Silbern)
Kontakt Eingang	1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig
LED Ausgang	1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 5-polig LED Ausgangsleistung: +5 V Gleichspannung, 0,2 A
IR-Kanal	HDBaseT Eingang: 1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz) HDBaseT Ausgang: 1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
RS-232 Kanal	HDBaseT Eingang: 1 x Anschluss mit unverlierbare Schraube, 3-polig HDBaseT Ausgang: 1 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 3-polig
Schalter	
Stromversorgung	1 x Drucktaste (LED: Grün / Orange) 1 x Schiebeschalter (+48 V Phantomspeisung) 1 x Schiebeschalter (PoH)
Videoeingang Port-Auswahl	4 x Drucktasten (LED: Grün)
Videoausgangsportauswahl	2 x Drucktasten (LED: Orange)
Auswahl	Mikrofon: 1 x Knopf Lautstärke: 1 x Knopf Modus / Entsperren: 1 x Drucktaste

EDID-Einstellungen	EDID-Modus: ATEN Standard / Anzeige A / Remix
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)
Stromverbrauch	12 V Gleichspannung, 14,93 W, 110 BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1,16 kg (2,56 lb)
Abmessungen (L x B x H)	20,00 x 17,01 x 4,40 cm (7,87 x 6,7 x 1,73 Zoll)
Kartonposten	3 Stk.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.