

VP3520

5 x 2 True 4K Seamless Präsentationsmatrix-Switch mit Steuerung



Der ATEN VP3520 ist ein Multi-in-One-Präsentationsmatrix-Switch, der einen Video Matrix Switch, einen 4K-Scaler, einen HDBaseT-Extender und Audio-DSP-Funktionen in einem kompakten Gerät integriert, das sich leicht unter einem Tisch oder in einem Rack montieren lässt. Der VP3520 nahtlose Präsentationsmatrix-Switch mit Steuerung verfügt über die True 4K-Videoauflösungen von 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) und HDR-Technologie, die kristallklare Bilder auf zwei Bildschirmen garantiert. Der VP3520, der 4K @ 60 Hz, HDMI und HDCP 2.2 unterstützt, verfügt über Seamless Switch™, das eine FPGA-Matrixarchitektur verwendet, die kontinuierliche Videoströme, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragungen gewährleistet. Mit einem integrierten leistungsstarken 4K-Scaler wandelt der VP3520 problemlos verschiedene Eingangsaufösungen in verschiedene Ausgangsbildschirmauflösungen um und bietet den Zuschauern die beste Video- und Bildqualität auf beiden Bildschirmen.

Mit flexiblem Audio-De-Embedding bietet der VP3520 die nötige Flexibilität beim Audio-Routing, um unterschiedliche Anwendungsanforderungen zu erfüllen. In einem einfachen Setup kann HDMI-Audio angeschlossen und direkt auf Bildschirm-Audio umgeschaltet werden. Bei einem komplexeren Setup kann das HDMI-Audio auf den Audio-Line-Out umgeschaltet werden, um eine Verbindung zu Ihrem bevorzugten Audio-Equipment im Raum herzustellen. Ausgestattet mit 5 digitalen Eingängen, einem HDBaseT- und einem HDMI True 4K-Ausgang, ermöglicht der VP3520 die gleichzeitige Steuerung von zwei Bildschirmen und wurde entwickelt, um die Effizienz und Wirkung professioneller Präsentationen zu steigern. Der VP3520 bietet Anwendern die Flexibilität, sowohl Aktiv- als auch Passiv-Lautsprecher mit seinem Stereo-Line-Out-Anschluss, Koaxialanschluss und 2 x 10 W Leistungsverstärker zu verwenden.

Was die Steuerungsfunktionen betrifft, so bietet der VP3520 dem Benutzer mehrere Steuerungsoptionen über die Drucktasten an der Vorderseite, die IR-Fernbedienung, RS-232-Befehle, die webbasierte GUI und die [ATEN Video Presentation Control App](#). Außerdem ermöglicht der VP3520 die Steuerung von AV-Geräten wie TV-Bildschirme, Projektoren und Monitoren. Er eignet sich ideal für alle Besprechungsräume und Bildungsumgebungen, einschließlich Besprechungsräume, Klassenzimmer, Schulungsräume oder andere Präsentationsumgebungen wie Ausstellungsräume oder Hotels.



Funktionen und Merkmale

• **Bildschirmsteuerung**

- Automatisches Ein- und Ausschalten des Bildschirms – unterstützt Bildschirmsteuerung über CEC, IR, RS-232, PLink und steuert den Projektorbildschirm über den Relaisanschluss
- Flexible Steuerungsmethoden – ausgelöst durch Quellenerkennung oder 4 Funktionstasten auf der Vorderseite

• **Digitales AV Matrix Switching**

- Unterstützt 5 Multiformat-Eingänge – 3 HDMI, 2 HDBaseT
- 1 HDMI und 1 HDBaseT Ausgänge
- Audio-Embedding – Stereo-Audio kann in den Bildschirmausgang eingebettet oder auf den Stereo-Line-Out und den koaxialen Audioausgang aufgeteilt werden
- Audio-De-Embedding – HDMI-/HDBaseT-Audio kann auf den Stereo-Line-Out extrahiert werden
- Built-in Audio DSP – unterstützt den Mikrofoneingang mit wählbarer 48-V-Phantomspannung und ermöglicht das Mischen des Mikrofoneingangs mit dem Programmton und die Einbettung in den Bildschirmausgang
- Reduziert automatisch den Programmton, wenn ein Mikrofonsignal erkannt wird
- Automatische Umschaltung – erkennt automatisch eine neue Quelle und schaltet auf diese um, sobald sie angeschlossen wird
- Audioverstärker – 2 x 10 W eingebauter Leistungsverstärker mit Lautsprecheranschlüssen an Klemmleistenanschlüssen

• **High-Definition-Video mit optimaler Ausgabe**

- Hervorragende Videoqualität – True 4K-Auflösungen bis zu 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Unterstützt 4K HDR
- **4K Scaler** – verfügt über einen 4K-VideoScaler zur Konvertierung von Eingangsaufösungen in die optimale Anzeigaauflösung
- **Seamless Switch™** – bietet eine sekundengenaue Umschaltung für kontinuierliche Videoströme, Echtzeitschaltung und stabile Signalübertragungen
- EDID Expert™ – wählt automatisch die optimalen EDID-Einstellungen für ein reibungsloses Einschalten, eine hochwertige Anzeige und die beste Videoauflösung für alle angeschlossenen Geräte
- HDMI; HDCP 2.2-kompatibel

• **Vielseitiger, optimierter Betrieb**

- Mehrere Steuerungsoptionen – flexible Steuerung über Drucktasten an der Vorderseite, IR-Fernbedienung, RS-232 und webbasiertes GUI über Ethernet
- Zeigen Sie den Gerätestatus an und steuern Sie ihn über die [ATEN Video Presentation Control App](#) auf schnelle und flexible Weise.
- RS-232 und IR-Kanal – ermöglicht die Steuerung von AV-Geräten über eine HDBaseT-Verbindung ohne zusätzliche Verkabelung
- Unterstützt den Standby-Modus zum Stromsparen und schnellen Aufwachen
- Unterstützung der Consumer Electronics Control (CEC)

• **Erweiterte Übertragung über ein Kabel**

- Power over HDBaseT (PoH) – Fernspeisung über das vorhandene Kommunikationskabel mit wählbarem Speisegerät
- Übertragung über große Entfernungen – überträgt digitale AV-Signale, RS-232-Befehle und IR-Steuersignale bis zu 70 m* über Cat 6/6a- oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6-Kabel über den HDBaseT Out-Anschluss

Anmerkung: Dies wird erreicht, indem sowohl der HDBaseT-Eingang als auch der HDBaseT-Ausgang des VP3520 verwendet werden, wobei jeder die Übertragung auf bis zu 70 m verlängert.

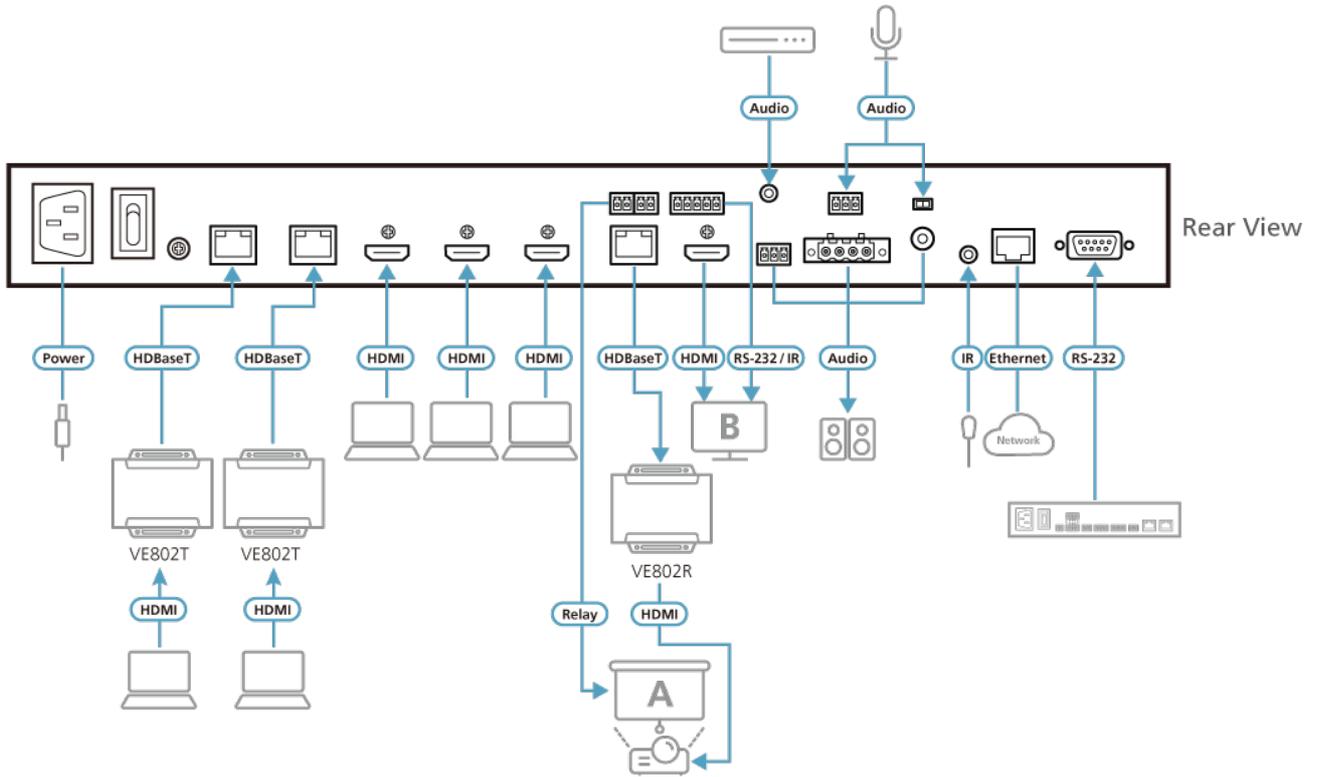
Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	3 x HDMI Type A Female (schwarz) 2 x HDBaseT (RJ-45) Female (silber) mit PoH
Max. Entfernung	HDMI: 4K@60 Hz (4:4:4) bei 5 m; 4K@30 Hz bei 10 m; 1080p@60Hz bei 15 m HDBaseT: 4K@30Hz bei 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@ 60 Hz bei 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI Type A Female (schwarz) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (silber) mit PoH
Max. Entfernung	HDMI: 4K@60 Hz (4:4:4) bei 5 m; 4K@30 Hz bei 10 m; 1080p@60Hz bei 15 m HDBaseT: 4K@30Hz bei 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@ 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 @ 60 Hz (4:4:4) HDBaseT: Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) ; Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Konformität	HDMI; 4K HDR HDCP 2.2 kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Audio	

Ausgang	Line Out (unsymmetrisch): 1 x Schraubklemmleiste, 3-polig Digital Audio: 1 x Koaxial Verstärker out: 1 x Schraubklemmleiste, 4-polig
Eingang	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (grün) Mikrofon: 1 x Schraubklemmleiste, 3-polig (mit wählbarer Phantomspeisung)
Schnittstellen	
Relais	2 x Schraubklemmleiste, 2-polig
Schalter	
Stromversorgung	1 x Drucktaste(LED: grün/orange) 1X Schieberegler (+48 V Phantomspeisung)
Videoeingang Port-Auswahl	5 x Drucktaste(LED: grün)
Videoausgangsportauswahl	2 x Drucktaste(LED: orange)
Auswahl	Mic: 1 x Drehregler Lautstärke 1 x Drehregler Modus / Entsperrn: 1 x Drucktaste Funktionstasten: 4X Drucktasten
Steuerung	
Ethernet	1 x RJ-45 Female (silber); Unterstützt PLink-Protokoll
IR	1 x Mini-Stereoklinkbuchse (schwarz); VP-Gerätsteuerung 1 x Schraubklemmleiste, 2-polig; AV-Gerätsteuerung
RS-232	1x DB-9 Female (schwarz); VP-Gerätsteuerung & -koffiguration 1 x Schraubklemmleiste, 3-polig; AV-Gerätsteuerung
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: ATEN Default / Bildschirm A / Remix
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-Kontakt GS-Dose
Stromverbrauch	AC110V:46.7W:314BTU/h AC220V:45.8W:310BTU/h Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 ~ 80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	3,80 kg (8,37 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17,02 x 10,72 x 1,73 ")
Kartonposten	3 Teile
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm

► Connection Diagram



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.