

4x2 True 4K HDMI Präsentations-Switch mit Multi View

VP2420

Der VP2420 ist ein Präsentations-Switch mit vier HDMI-Eingängen und zwei HDMI-Ausgängen und kann Videoinhalte im Vollbildmodus, PiP, PbP und Triple/Quad Multi-View anzeigen. Mit wählbarem Anzeigemodus (Matrix/Spiegel) und Layoutmodus (Auto/Manuell) sowie der Möglichkeit zum nahtlosen Umschalten* zwischen mehreren Quellen bietet der VP2420 ein dynamisches Seherlebnis in jeder Konferenzumgebung. Neben der Unterstützung von $4096 \times 2160/3840 \times 2160$ bei 60 Hz (4:4:4) ist ein True 4K-Scaler im Gerät integriert, der für gestochenen scharfe und detailreiche Bildqualität sorgt. Dank der Audio-Embedding- und De-Embedding-Funktionen können Benutzer passende Audio-/Video-Kombinationen für verschiedene Umgebungen anpassen.

Der VP2420 wurde mit Blick auf Flexibilität entwickelt und bietet vielseitige Steuerungsmöglichkeiten, darunter Drucktasten auf der Vorderseite, RS-232, IR, Telnet, Web-GUI und die mobile ATEN Video Presentation Control App. So lassen sich Multimediasignale einfach verwalten und in kollaborative Veranstaltungen integrieren. Der VP2420 kann durch den Anschluss von vier weiteren VP2420-Einheiten bis zu zwei Stufen kaskadiert werden, um maximal 16 HDMI-Videoquellen gleichzeitig auf einem Bildschirm anzuzeigen. Die Rackmontage ermöglicht eine flexible Installation. Mit zahlreichen Funktionen in einem kompakten, langlebigen Metallgehäuse ist der VP2420 die perfekte Lösung für einen reibungslosen Präsentationsablauf und nahtlose Übergänge in allen Bildungs- oder kommerziellen Konferenzanwendungen.

Notiz: Die Funktion ist nur auf Display A verfügbar und gilt für die Einzelport-Umschaltung. Die Multiview-Layout-Umschaltung ist nicht anwendbar.



Vorderansicht



Rückansicht



Merkmale

Nahtlose AV-Matrix-Umschaltung

- Unterstützt 4 × HDMI-Eingänge und 2 × HDMI-Ausgänge
- Unterstützt Multi-View (Vollbild, PiP, PbP, Triple/Quad Multi-View), Matrix-/Spiegel-Anzeigemodi und Auto-/Manuelle Layoutmodi
- Unterstützt Audio-Embedding und De-Embedding
- Nahtloses Umschalten* mit einer Geschwindigkeit von nahezu null Sekunden
- Automatische Umschaltung – erkennt automatisch die letzte aktive Quellenverbindung und schaltet auf diese um

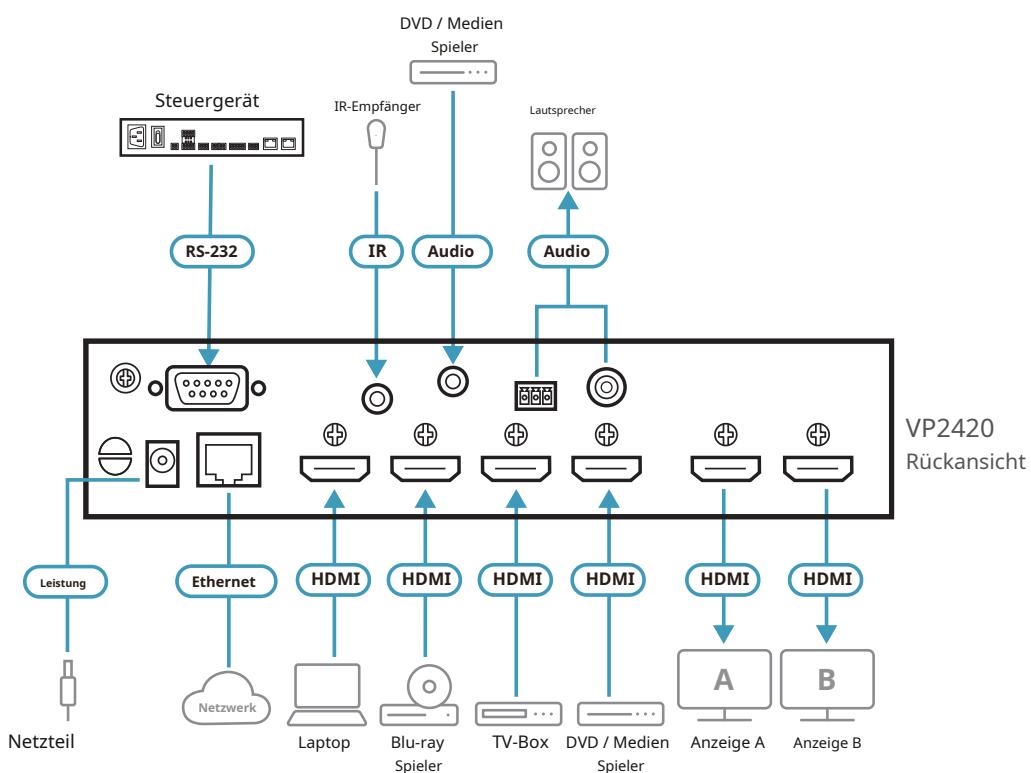
Optisch beeindruckende echte 4K-Ausgaben

- Unterstützt bis zu 4096 × 2160/3840 × 2160 bei 60 Hz (4:4:4) und 4K HDR
- Integrierter True 4K-Scaler – unterstützt Video-Upscaling auf True 4K
- EDID Expert™ – wählt automatisch die optimalen EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten, hochwertige Anzeige und die beste Videoauflösung auf allen angeschlossenen Geräten
- HDMI (Deep Color, 4K); HDCP 2.2-kompatibel

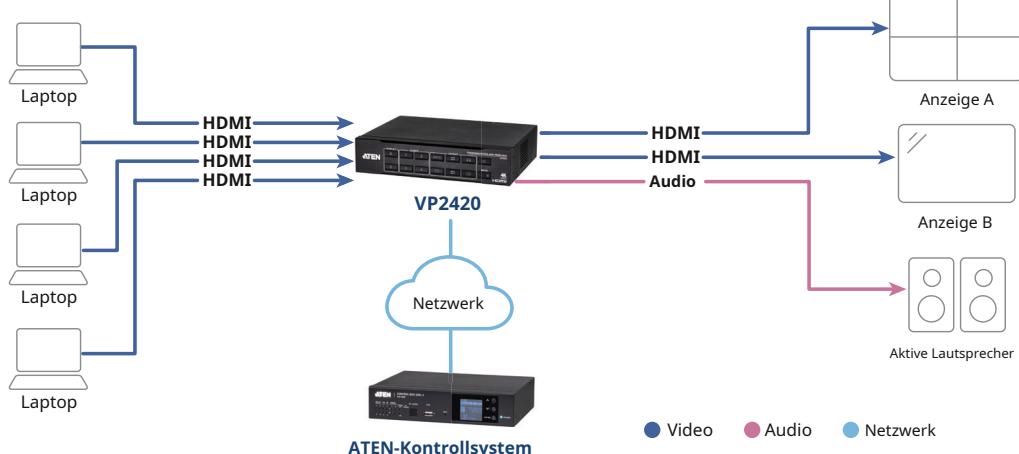
Ultimative Flexibilität bei der Optimierung des Betriebs

- Mehrere Steuerungsoptionen – Drucktasten auf der Vorderseite, RS-232, IR, Telnet, Web-GUI und die mobile App „ATEN Video Presentation Control“
- Verbraucherelektronik-Steuerung (CEC)
- Kann durch Anschluss von weiteren 4 VP2420-Einheiten auf bis zu 2 Ebenen kaskadiert werden, um die maximale Anzahl von 16 gleichzeitig angezeigten Videoquellen zu erreichen
- Fernübertragung – bis zu 5 m über ein High-Speed-HDMI-Kabel
- Unterstützt den Standby-Modus zum Energiesparen und schnellen Aufwachen
- Rack-montierbar
- Vollmetallgehäuse erhöht die Haltbarkeit

Notiz: Die Funktion ist nur auf Display A verfügbar und gilt für die Einzelport-Umschaltung. Die Multiview-Layout-Umschaltung ist nicht anwendbar.



Szenariodiagramm - Besprechungsraum



Technische Daten

	VP2420
Videoeingang	
Schnittstellen	4 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Max. Entfernung	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) @ 5m; 4K@30Hz @ 10m; 1080p@60Hz @ 15m
Videoausgang	
Schnittstellen	2 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Max. Entfernung	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) @ 5m; 4K@30Hz @ 10m; 1080p@60Hz @ 15m
Video	
Max. Auflösung	HDMI: Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:4:4)
Einhaltung	HDMI (Deep Color, 4K); 4K HDR; HDCP 2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Audio	
Eingang	Stereo-Audio (HDMI): 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)
Ausgabe	Line-Ausgang (unsymmetrisch): 1 x Schraubanschluss, 3-polig (PCM 2CH) Digital-Audio: 1 x koaxial (LPCM 2CH, Dolby Digital, DTS)
Kontrolle	
RS-232	1x DB-9-Buchse (Schwarz); VP-Gerätesteuerung und -konfiguration
IR	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Schwarz)
Ethernet	1 x RJ-45-Buchse (Silber)
Schalter	
Leistung	1 x Drucktaster (LED: Grün / Orange)
Auswahl des Videoeingangsanschlusses	4 x Drucktaster (LED: Grün)
Auswahl des Videoausgangsanschlusses	2 x Drucktaster (LED: Orange)
Mehrachsichtsmodus	Layout: 6 x Drucktasten (Vollbild, PiP, PbP, Dreifach-/Vierfach-Mehrachsicht)
Auswahl	Stumm: 1 x Drucktaste; Modus / Entsperren: 1 x Drucktaste
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: ATEN-Standard / Anzeige A / Remix
Anschlüsse	
Leistung	1 x DC-Buchse (Schwarz)
Energieaufnahme	
	DC12V;17,1W
Umwelt	
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Lagertemperatur	20 – 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1,05 kg
Abmessungen (L x B x H)	20 x 16,05 x 4,4 cm

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ATEN International Co., Ltd.

3 F., Nr. 125, Sek. 2, Datong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221424, Taiwan (ROC)

Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Veröffentlicht: 08/2025 V3.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.

ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Marken von ATEN International Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

