

4 x 4 / 8 x 8 HDMI Matrix Switch mit Scaler

VM5404HA / VM5808HA

Mit dem 4 x 4 / 8 x 8 HDMI-Matrix-Switch können beliebige 4 / 8 HDMI-Eingangssignale an beliebige 4 / 8 HDMI-Ausgangskanäle weitergeleitet werden, ohne dass dabei Kompromisse bei der Flexibilität eingegangen werden müssen. Zur Steuerung des Geräts stehen mehrere Methoden zur Verfügung, z. B. über die Drucktasten auf der Vorderseite sowie RS-232- und Ethernet-Verbindungen (Telnet / Web-GUI). Zudem unterstützt der VM5404HA / VM5808HA die ATEN Video Matrix Control-App zur Anzeige und Steuerung des Gerätestatus. Er kann auch in das ATEN Control System integriert werden, eine Plattform, auf der Ethernet-basierte ATEN Video Matrix Switches und Geräte von Drittanbietern (z. B. Projektoren, Lampen, AV-Geräte) zentral überwacht, verwaltet und gesteuert werden. Das LCD auf der Vorderseite vereinfacht die Signalverwaltung und bietet Benutzern einen schnellen Überblick über alle Portverbindungen. Darüber hinaus ermöglicht der lokale HDMI-Ausgang die Echtzeitüberwachung mehrerer Quellen auf einem einzigen Display genau dort, wo sich der Matrix Switch befindet.

Als ultimative Videowandlösung bietet der FPGA-basierte VM5404HA / VM5808HA die exklusive Seamless Switch-Technologie von ATEN und sorgt so für unterbrechungsfreie Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragung. Der integrierte Skalierer skaliert automatisch jeden Videoeingang an die native Auflösung des Ausgangsdisplays und sorgt so für optimale Video- und Bildqualität. Um Screen Tearing zu vermeiden, nutzt der VM5404HA / VM5808HA die FrameSync-Technologie, um die Ausgangsbildraten des Skalierers mit den Eingangssignalsbildraten zu synchronisieren und so atemberaubende, Tearing-freie Videowände zu garantieren.

Apropos Audiofunktionalität: Der Matrix Switch verfügt über Audio-De-Embedding, wodurch digitales Audio von jedem HDMI-Eingang dem Stereoausgang zugewiesen werden kann, was die Installationsflexibilität erhöht. Der VM5404HA / VM5808HA ist eine HDMI-Video-Routing-Lösung, die sich ideal für Szenarien eignet, in denen eine anpassbare Echtzeit-AV-Signalübertragung von mehreren Quellen zu einem oder mehreren Zielen erforderlich ist, von Kontrollzentren über Serverräume bis hin zu Videowandanwendungen aller Art.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



VM5404HA Vorderansicht



VM5808HA Vorderansicht



VM5404HA Rückansicht



VM5808HA Rückansicht

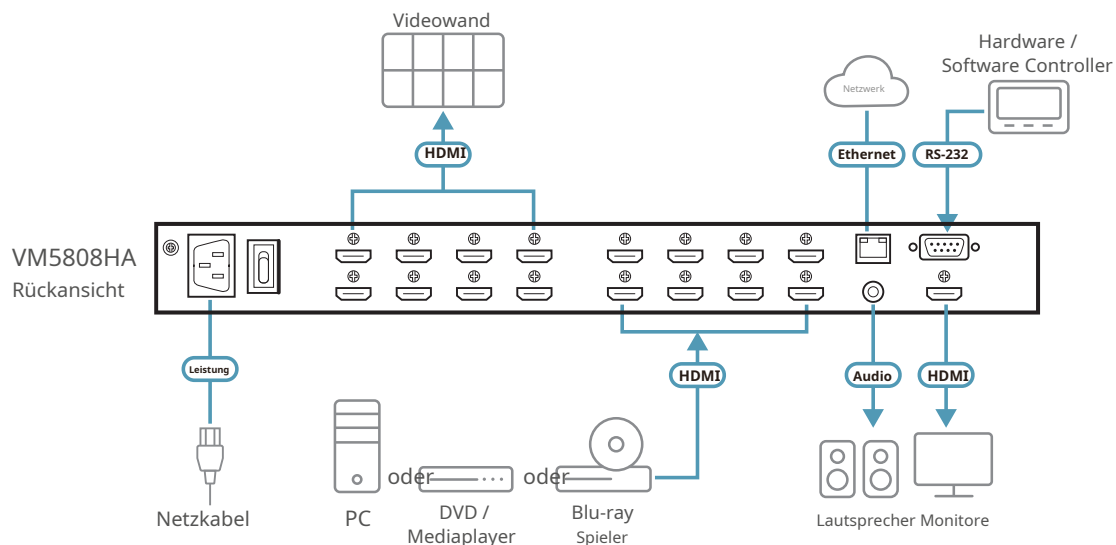


Merkmale

- Leitet beliebige 4/8 HDMI-Quellen an beliebige 4/8 HDMI-Displays weiter
- Lokaler HDMI-Ausgang – ermöglicht die Vorschau von bis zu 4/8 Videoquellen in einem Multi-View-Fenster
- Mehrere Systemkonfigurationsmethoden, einschließlich Drucktasten auf der Vorderseite / RS-232 / Ethernet (Telnet / Web-GUI)-Verbindung, ATEN Video Matrix Control-App und ATEN Control System
- Der Gerätestatus kann über die ATEN Video Matrix Control App angezeigt und gesteuert werden
- Videowand-Funktionalität über intuitive Web-GUI* ermöglicht die Anpassung von bis zu 8/16 Layouts für jede Art von Videowand
- Der integrierte Skalierer konvertiert die Eingangsaufösungen automatisch für eine optimale Darstellung auf dem Display
- FrameSync – verhindert Bildrisse durch Synchronisierung der Ausgangsbildrate des Skalierers mit der Eingangssignalbildrate
- ATEN Seamless Switch-Technologie* – verwendet FPGA zur Vereinheitlichung von Videoformaten, um kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung und stabile Signalübertragung zu ermöglichen
- EDID-Experte – wählt optimale EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten, hochwertige Anzeige und Verwendung der besten Auflösung auf verschiedenen Bildschirmen
- Audio aktiviert; HDMI-Audio kann in Stereo-Audio extrahiert werden
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- Unterstützt Consumer Electronics Control (CEC)
- ESD-Schutz für HDMI
- Firmware aktualisierbar
- Rackmontierbar (1U-Design)

* Notiz:

1. Wenn Seamless Switching aktiviert ist, wird die Videoausgabe nicht in 3D, Deep Color oder Interlace (z. B. 1080i) angezeigt. Um diese Funktionen nutzen zu können, muss Seamless Switching deaktiviert werden.
2. Videos werden möglicherweise nicht innerhalb der Reichweite angezeigt, wenn Seamless Switch oder Video Wall aktiviert ist. Passen Sie in diesem Fall bitte die Anzeigeeinstellungen auf Ihrem Gerät an.



Technische Daten

	VM5404HA	VM5808HA
Videoeingang		
Schnittstellen	4 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	8 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω	
Max. Entfernung	5,0 m	
Videoausgang		
Schnittstellen	4 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) (Array-Modus): 1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	8 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz) (Array-Modus): 1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω	
Max. Entfernung	15 m	
Video		
Max. Datenrate	6,75 Gbit/s (2,25 Gbit/s pro Spur)	
Max. Pixeltakt	225 MHz	
Einhaltung	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4-kompatibel Verbraucherelektronik-Steuerung (CEC)	
Max. Auflösung	Bis zu 1080p	
Max. Entfernung	Bis zu 15 m	
Audio		
Ausgabe	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün)	
Kontrolle		
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein	
Ethernet	1 x RJ-45-Buchse	
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port1 / Remix / Angepasst (EDID-Assistent-Unterstützung)	
Anschlüsse		
Leistung	1 x 3-polige AC-Buchse	
Leistung		
Maximale Eingangsleistung	100 - 240 V Wechselstrom; 50 - 60 Hz; 1,0 A	
Energieaufnahme	Wechselstrom 110 V: 35,7 W: 167 BTU	Wechselstrom 110 V: 58,1 W: 272 BTU
	Wechselstrom 220 V: 34,9 W: 164 BTU	Wechselstrom 220 V: 56,6 W: 265 BTU
Umwelt		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	
Lagertemperatur	20 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	
Gewicht	5,12 kg (11,28 lb)	5,54 kg (12,2 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43,24 x 37,82 x 4,40 cm (17,02 x 14,89 x 1,73 Zoll)	43,24 x 37,82 x 4,40 cm (17,02 x 14,89 x 1,73 Zoll)

ATEN International Co., Ltd.

3F., Nr. 125, Sek. 2, Datung Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Veröffentlicht: 08/2022 V1.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Marken der ATEN International Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
 Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

