

VM5404H

4 x 4 HDMI Matrix Switch mit Videowall & Scaler



reddot award 2015
winner interface design



Der VM5404H 4 x 4 HDMI Matrix Switch ist eine eigenständige HDMI Lösung, die eine einfache und preiswerte Möglichkeit zum Routen von bis zu 4 HDMI Videoquellen auf bis zu 4 HDMI Anzeigen mit einer schnellen Übersicht über sämtliche Anschlüsse über die LCD an der Vorderseite bietet.

Der VM5404H beinhaltet nahtloses Switching, die eine FPGA Matrix Struktur verwendet, um flüssige Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabile Signalübertragungen zu gewährleisten. Mit einem integrierten Hochleistungs-Scalerer kann der VM5404H ganz einfach verschiedene Eingangsaufösungen in verschiedene Ausgangs-Anzeigeaufösungen konvertieren, womit die Zuschauer die jeweils beste Video- und Bildqualität auf den Anzeigen genießen können. Der Switch beinhaltet eine Videowand-Funktion mit einer benutzerfreundlichen Benutzeroberfläche, mit der Sie 8 Verbindungsprofile erstellen können, die für verschiedene Videowand-Layouts angepasst werden können.

Der VM5404H ist eine ideale Lösung für Anwendungen, bei denen mehrere HDMI Anzeigen mit mehreren HDMI Quellen an mehreren Standorten eingerichtet werden müssen, z.B. für Bühnenpräsentationen, Wettbewerben, Steuerungszentralen und Installation, die Echtzeitberichte erfordern.



Funktionen und Merkmale

- Verbindet bis zu 4 HDMI Quellen mit bis zu 4 HDMI Anzeigen
- Langzeitübertragung – unterstützt bis zu 15 m (24 AWG)
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 kompatibel
- **Seamless Switch™** – ATENs FPGA-Design vereinheitlicht Videoformate zur Bereitstellung von kontinuierlichen Videostreams, Echtzeitumschaltung und stabilen Signalübertragungen
- **Videowand** – ermöglicht Ihnen die Erstellung angepasster Videowandlayouts über die intuitive Webbenutzeroberfläche
- Scaler – verfügt über eine Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsaufösungen in die optimale Bildschirmauflösung konvertiert werden können
- **EDID Expert™** – wählt die optimalen EDID-Einstellungen für reibungslose Einschaltung und höchste Anzeigequalität
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Frontblende, IR, RS-232 und Ethernet-Verbindungen (Telnet / Webschnittstelle)
- **Verfügt über einen integrierten hochleistungsfähigen Scaler für beste Bildqualität**
- Integrierter bidirektionaler, serieller RS-232 Port für hochwertige Systemsteuerung
- Hervorragende Videoqualität – HDTV Auflösung von 480p, 720p, 1080i und 1080p (1920 x 1080)
- ESD Schutz für HDMI
- Unterstützt Dolby True HD und DTS HD Master Audio
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung
- Unterstützt IR Signale für Fernbedienung
- Firmware-Upgrade möglich
- Rack-Montage möglich (1U Design)

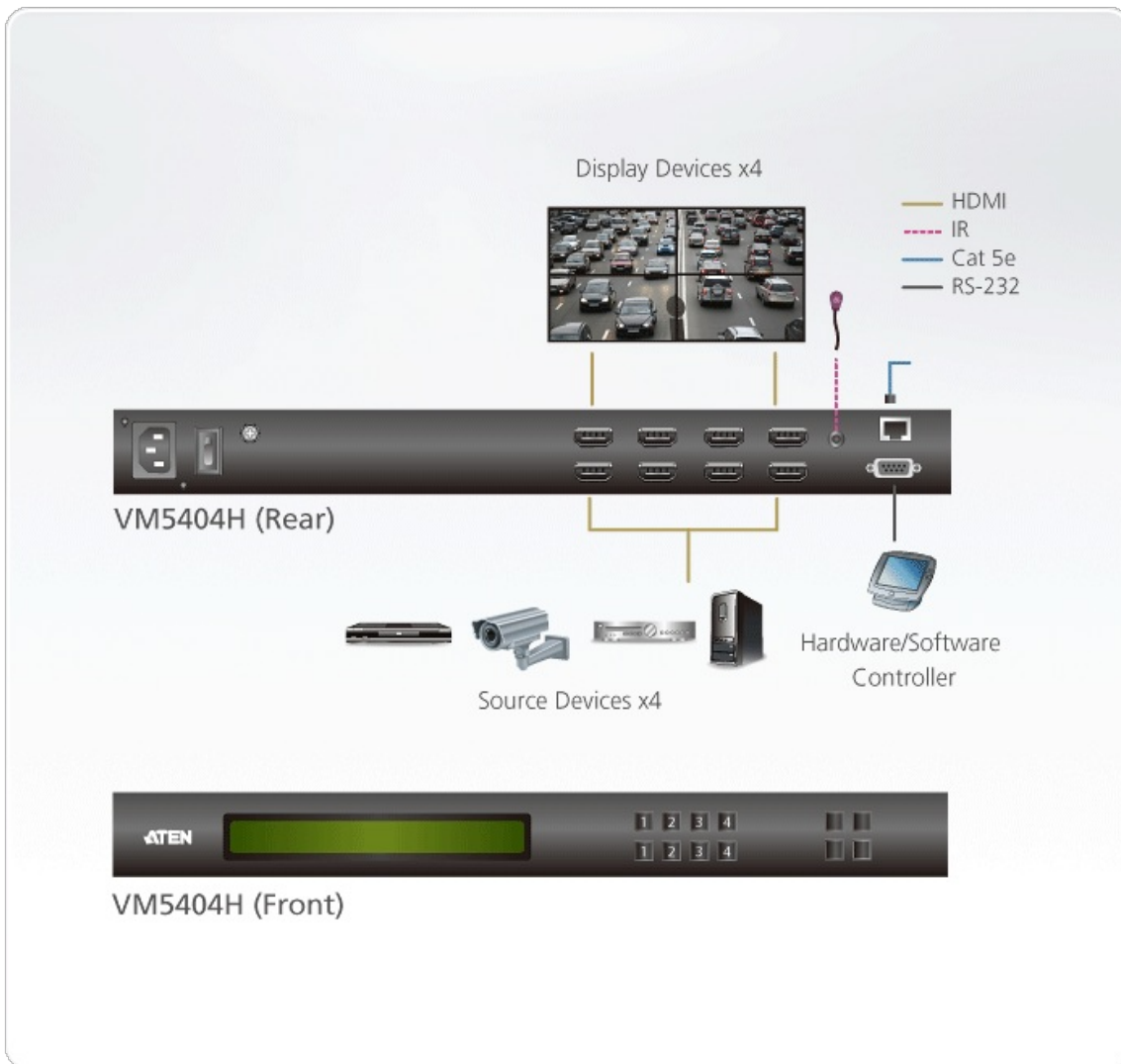
* Wenn Nahtloser Wechsel aktiviert ist, wird der Videoausgang keine 3D, Deep Color oder Interlace (d.h. 1080i) Auflösungen anzeigen. Wenn Sie diese Funktionen verfügbar machen möchten, müssen Sie Nahtloser Wechsel deaktivieren.

Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	4 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	1,8 m
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	15 m
Video	
Max. Datenrate	6,75 Gbps (2,25 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	225 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	Bis 1080p
Max. Entfernung	Bis 15 m
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll:

	Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Ethernet	1 x RJ-45 Buchse
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst (unterstützt EDID-Assistenten)
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	
Nenneingangsleistung	100-240 V Wechselspannung; 50-60 Hz; 1,0 A
Stromverbrauch	AC110V:34.1W:160BTU AC220V:34.4W:161BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	4.05 kg (8.92 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.)
Kartonposten	1 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.