

VM5404D

4 x 4 DVI Matrix Switch mit Videowall & Scaler



reddot award 2015
winner interface design



Während HDMI-konforme Geräte immer beliebter werden, vertrauen die meisten Verkehrszentralen und andere große, zentralisierte Kontrollräume immer noch auf DVI-Anzeigergeräte.

Zur Vermeidung von Signalproblemen, Qualitätseinbußen und anderen Faktoren in Verbindung mit Schnittstellenkonvertern entwickelte ATEN den VM5404D: Ein nahtlos arbeitender Matrix-Switch für DVI-Signale, der eine einfache und erschwingliche Möglichkeit zum Senden von 4 beliebigen DVI-Videoquellen an 4 beliebige DVI-Displays bietet.

Der VM5404D beinhaltet nahtloses Umschalten basierend auf einer FPGA-Matrixarchitektur zur Gewährleistung von kontinuierlichen Videostreams, Echtzeitsteuerung und stabiler Signalübertragung. Mit einem integrierten hochleistungsfähigen Scaler konvertiert der VM5404D mühelos verschiedene Eingangsauflösungen in eine Vielzahl von Ausgangsanzeigeauflösungen, bietet Nutzern dadurch beste Bildqualität an allen Displays. Der Switch integriert Videowandfunktionalität mit einer nutzerfreundlichen Webbenutzeroberfläche, die Ihnen die Erstellung von 8 an verschiedene Layouts anpassbaren Verbindungsprofilen ermöglicht.

Der VM5404D ist die ideale Lösung für jedes Kontrollcenter, das mehrere Quellen an mehrere Displays streamt.



Funktionen und Merkmale

- 4x4-DVI-I/O-Verbindungen
- Konfiguration und Steuerung über Tasten / IR-Fernbedienung
- Ansicht und Steuerung über die ATEN Videomatrix Kontroll-App auf schnelle und agile Art und Weise
- Systembedienung über bidirektionalen seriellen RS-232-Controller / Browser-Benutzerschnittstelle / Telnet
- Erweitert die IR-Übertragung per IR-Verlängerungskabel
- Integrierter Scaler an jedem Ausgang konvertiert Eingangsauflösungen in die native Auflösung des Displays, unterstützt die Herauf- oder Herabsetzung von Auflösungen von 1920 x 1200
- Seamless Switch™ – ATENs FPGA-Design vereinheitlicht Videoformate zur Bereitstellung von kontinuierlichen Videostreams, Echtzeitumschaltung und stabilen Signalübertragungen.
- Videowand – verfügt über bis zu 8 Videowandprofile für angepasste Bildschirmlayouts über Point-and-Click-Webbenutzeroberfläche
- EDID-Experte – konfiguriert optimale EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten, hochqualitative Anzeige und den Einsatz der besten Auflösung zwischen verschiedenen Bildschirmen
- Aufrüstbare Firmware
- Unterstützt Rack-Monate (1HE-Design)

Specification

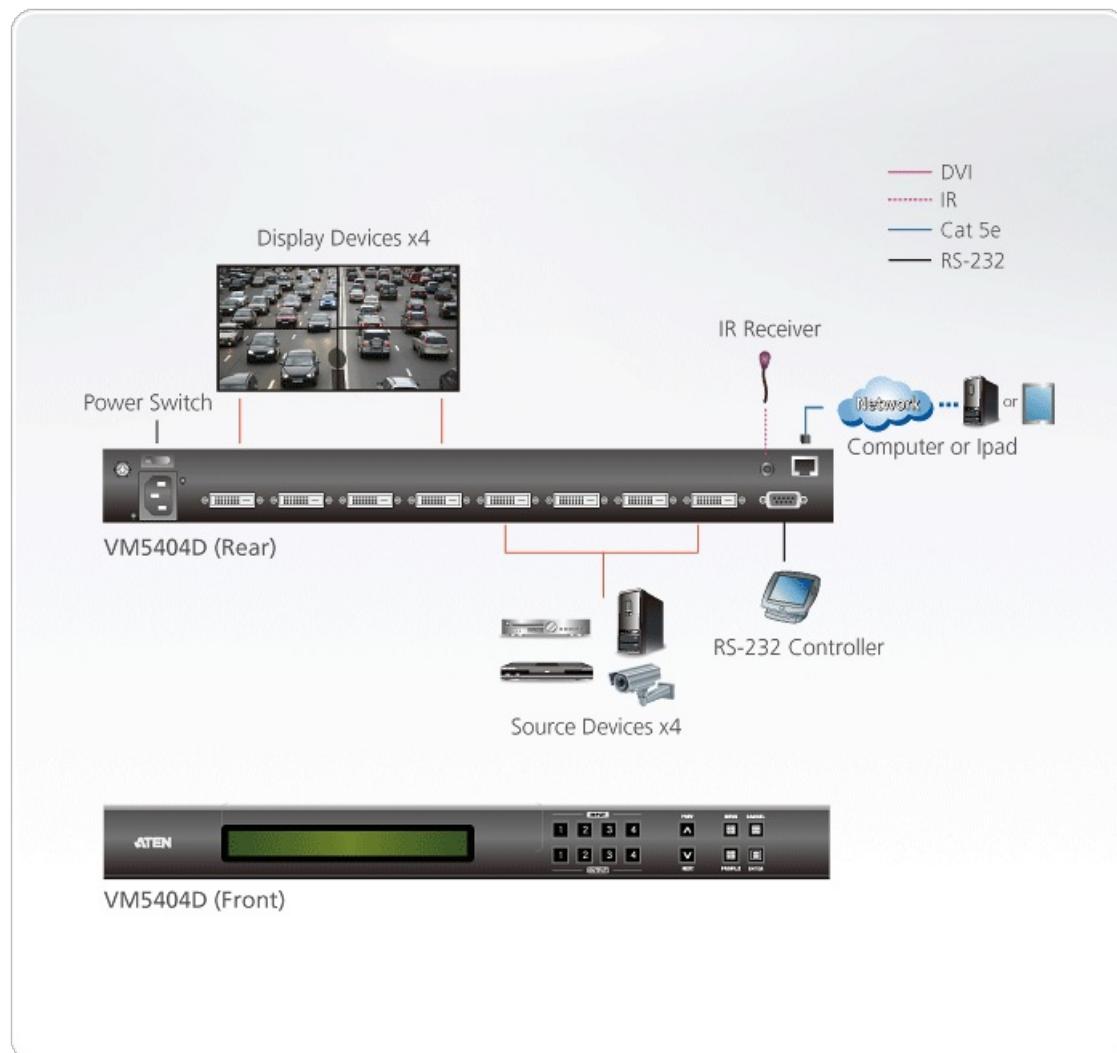
Videoeingang

Schnittstellen	4 x DVI-D-Buchse (Weiß)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	1,8 m
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x DVI-D-Buchse (Weiß)
Impedanz	100 Ω
Video	
Max. Datenrate	6,75 Gb/s (2,25 Gb/s pro Lane)
Max. Pixeltakt	225 MHz
Konformität	HDCP 1.4-kompatibel
Max. Auflösungen	Bis 1920 x 1200
Max. Entfernung	Bis 5m
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbit: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Ethernet	1 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst
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	3.50 kg (7.71 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.)

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.