

VM5404D

4 x 4 DVI-matrisswitch med videovägg och skalare



reddot award 2015
winner interface design



Medan HDMI-kompatibla enheter blir mer och mer populära, förlitar sig fortfarande majoriteten av trafikledningscentraler och andra storskaliga centraliserade kontrollrum på DVI-skärmenheter.

ATEN skapade VM5404D för att undvika signalinstabilitet, kvalitetsförsämring och andra faktorer associerade med gränssnittsconverter: En sömlös matrisswitch för DVI-signaler som erbjuder en enkel och prisvärd metod för att dirigera 4 DVI-videokällor till 4 DVI-skärmar.

VM5404D har funktioner för sömlös växling, med en FPGA-matrisarkitektur för att försäkra oavbrutna videoströmmar, realtidskontroll och stabil signalöverföring. Med en inbyggd högprestandaskalare omvandlar VM5404D enkelt olika ingångsupplösningar till olika utgångsupplösningar, för att ge tittare den bästa video- och bildkvaliteten över alla skärmar. Switchen integrerar dessutom videoväggsfunktionalitet med ett lättanvänt webb-GUI som låter dig skapa 8 anslutningsprofiler för praktisk layoutanpassning.

VM5404D är den perfekta lösningen för alla kontrollcentraler som strömmar flera källor till flera skärmar.



Egenskaper

- 4x4 DVI I/O-anslutningar
- Konfiguration och kontroll via tryckknappar/IR-fjärrkontroll
- Snabb och smidig visning och styrning med [ATEN Video Matrix Control App](#) (styrningsapp för videomatrix)
- Systemdrift via dubbelriktad seriell RS-232-styrapparat / webbläsarbaserat grafiskt användargränssnitt (GUI) / Telnet
- Förlänger IR-överföring via IR-förlängningskabel
- Inbyggd skalare, som stödjer skalning upp eller ned av upplösning 1920 x 1200, i varje utgång omvandlar ingångsupplösningar till skärmens interna upplösning
- Seamless Switch™ – ATEN FPGA-design enar videoformat för att tillhandahålla kontinuerliga videoströmmar, realtidsväxling och stabila signalöverföringar *
- Videovägg – har upp till 8 videoväggprofiler för anpassade skärmlayouter via ett webbaserat point-n-click-GUI*
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för smidig aktivering, högkvalitativ visning och användning av den bästa upplösningen över olika bildskärmar
- Uppgraderbar fast programvara
- Rackmonterbar (1U-design)

Notera:

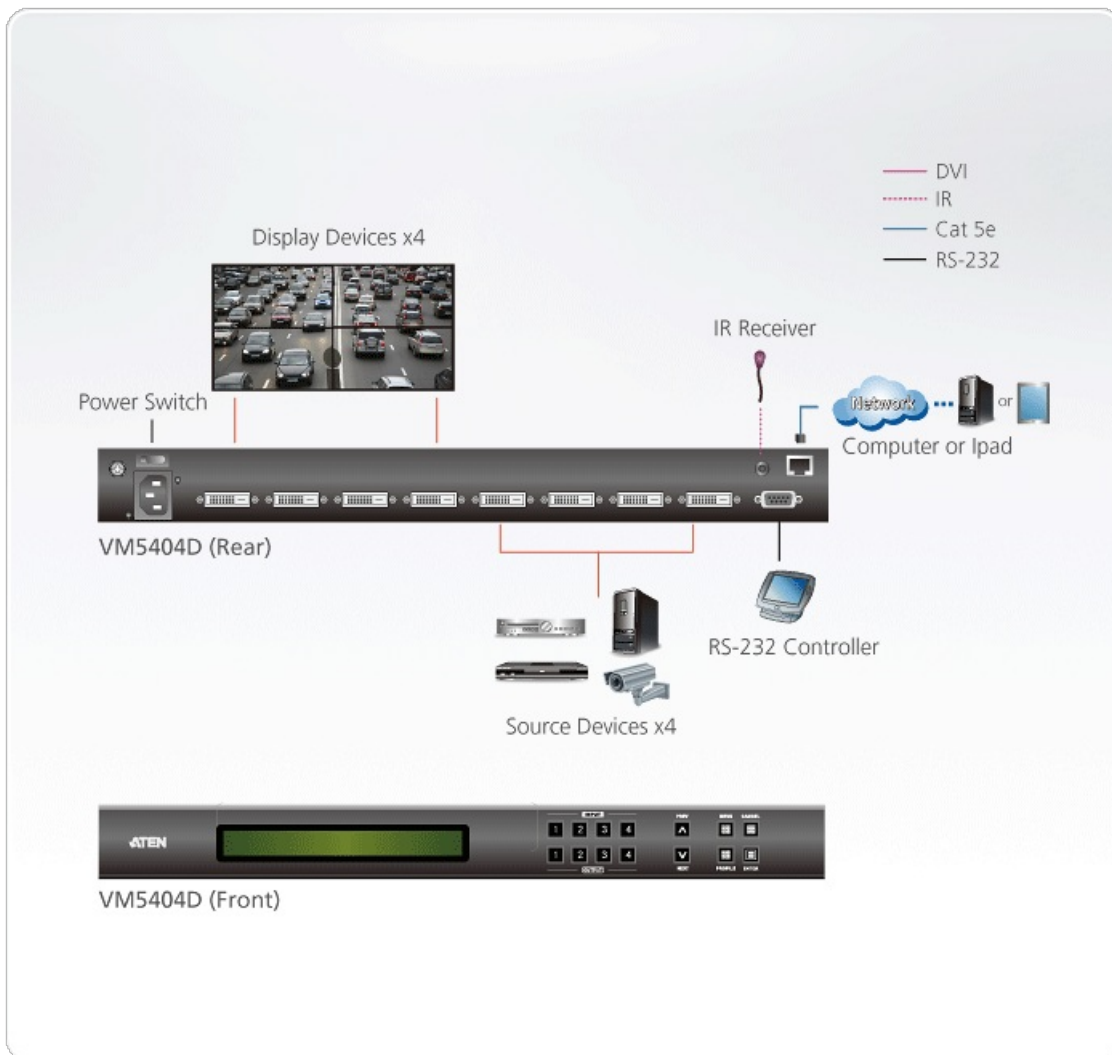
1. Videoutgången stödjer inte 3D, Deep Color eller interlace (dvs. 1080i) om Seamless Switch är aktiverad. Inaktivera Seamless Switch om du vill använda dessa funktioner.
2. Videor kanske inte kan visas när Seamless Switch™ eller videovägg är aktiverad. Justera i sådana fall skärminställningarna för din enhet.

Specifikation

Videosignal in	
Gränssnitt	4 x DVI-D hona (vit)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	1,8 m
Videosignal ut	
Gränssnitt	4 x DVI-D hona (vit)
Impedans	100 Ω
Video	
Max. Datahastighet	6,75 Gbps (2,25 Gbps per lane)
Max. Bildpunktsklocka	225 MHz
Överensstämmelse	Kompatibel med HDCP 1.4
Max. Upplösning	Upp till 1920 x 1200
Max. Avstånd	Upp till 5m
Reglage	
RS-232	Kontakt: 1 x DB-9 hona (svart) Överföringshastighet och protokoll: Överföringshastighet: 19 200, Databitar: 8, Stoppbit: 1, Paritet: Nej, Flödeskontroll: Nej
IR	1 x Mini-stereouttag hona (svart)
Ethernet	1 x RJ-45 hona (svart)
EDID-inställningar	EDID-läge: Default / Port 1 / Remix / Customized
Kontakter	
Effekt	1 x 3-spårigt växelströmsuttag
Effekt	
Maximal märkeffekt för ineffekt	100-240VAC; 50-60Hz; 1,0A
Strömförbrukning	AC110V:34.1W:160BTU/h AC220V:34.4W:161BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0-50°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	

Hölje	Metall
Vikt	3.50 kg (7.71 lb)
Mått (L x B x H)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

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.