

VM5404D

4 x 4 DVI Matrix Switch met videowand en schaler



reddot award 2015
winner interface design



Hoewel apparaten die HDMI ondersteunen steeds populairder worden, is het merendeel van verkeersregelcentra en andere grootschalige, gecentraliseerde controlekamers nog altijd afhankelijk van DVI-beeldschermen.

Om instabiele signalen, teruglopende kwaliteit en andere factoren die samenhangen met interface-converters te vermijden, heeft ATEN de VM5404D gemaakt: Een naadloze matrix switch voor DVI-signalen die een eenvoudige en betaalbare manier biedt om elk van 4 DVI-videobronnen naar elk van 4 DVI-schermen te routeren.

De VM5404D zorgt voor naadloos schakelen waarbij een FPGA matrix-architectuur wordt gebruikt om te zorgen voor continue video streaming, real-time bediening en een stabiele signaaloverdracht. Met een ingebouwde hoogpresterende schaler converteert de VM5404D verschillende invoerresoluties probleemloos naar een reeks uitvoerresoluties, zodat de kijkers op alle beeldschermen de beste beeldkwaliteit krijgen. De switch integreert tevens opties voor videowanden met een eenvoudig te gebruiken web GUI waarmee u 8 verbindingsprofielen kunt maken om gemakkelijk de indeling aan te passen.

De VM5404D is de ideale oplossing voor elke controlekamer die meerdere bronnen naar meerdere beeldschermen streamt.



Opties

- 4x4 DVI I/O-verbindingen
- Configuratie en bediening met drukknoppen/IR-afstandsbediening
- Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
- Systeembediening met bi-directionele RS-232 seriële controller / grafische gebruikersinterface (GUI) in de browser / Telnet
- Breidt IR-transmissie uit via IR-verlengkabel
- Ingebouwde schaler op elke uitgangspoort converteert invoerresoluties naar de eigen resolutie van het scherm, ondersteunt omhoog en omlaag schalen van 1920 x 1200 resolutie
- Seamless Switch™: ATEN FPGA-design unificeert video-indelingen voor het leveren van continue video streams, real-time schakelen en stabiele signaaltransmissies *
- Video Wall: bevat tot 8 videowand-profielen voor aangepaste schermindelingen via point-n-click web GUI *
- EDID Expert: selecteert optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, kwaliteitsweergave en gebruik van de beste videoresolutie over verschillende schermen
- Upgrade voor firmware mogelijk
- Kan in rek worden gemonteerd (1U Design)

Opmerking:

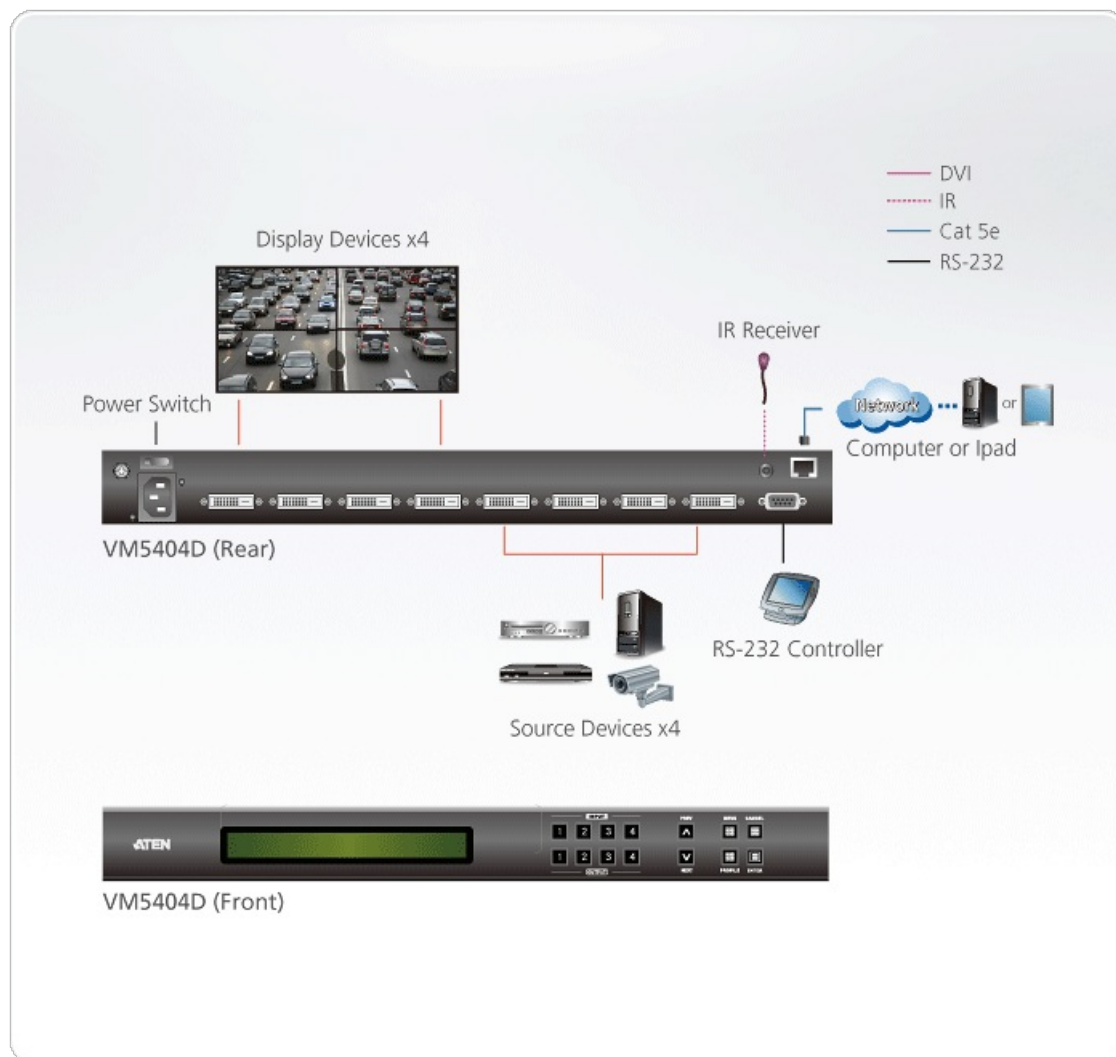
1. Als Seamless Switch is ingeschakeld, geeft de video-uitvoer geen opties 3D, Deep Color of interlace (zoals 1080i) resolutie weer. Om deze opties te gebruiken, moet u Seamless Switch uitschakelen.
2. Video's worden mogelijk niet binnen het bereik weergegeven als Seamless Switch™ of Video Wall is ingeschakeld; pas in dat geval de instellingen voor de weergave op het apparaat aan.

Specificaties

Video Invoer	
Interface's	4 x DVI-D Female (Wit)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	1.8 m
Video Uitgang	
Interface's	4 x DVI-D Female (Wit)
Verhinderend	100 Ω
Video	
Maximale Datatarief	6,75 Gbps (2,25 Gbps Per Strook)
Maximale Pixel Klok	225 MHz
Nakoming	Geschikt voor HDCP 1.4
Maximale Resolutie	Tot 1920 x 1200
Maximale Afstand	Tot 5m
Controle	
RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart) Baudsnelheid en Protocol: Baudsnelheid: 19200, Data Bits: 8, Stop Bit: 1, Gelijkheid: Geen, Stroomregeling: Geen
IR	1 x Mini Stereostekker Female (Zwart)
Ethernet	1 x RJ-45 Female (Zwart)
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1/ Remix / Op Maat
Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240VAC; 50-60Hz; 1,0A
Stroomverbruik	AC110V:34.1W:160BTU AC220V:34.4W:161BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal

Gewicht	3.50 kg (7.71 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.)
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

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.