

VM51616H

16 x 16 HDMI Matrix Switch met schaler



reddot award 2015
winner interface design



De VM51616H is een 16 x 16 HDMI Matrix Switch die een eenvoudige en betaalbare manier biedt om elk van 16 HDMI video- en audiobronnen te routeren naar elk van 16 HDMI-beeldschermen, met een snel overzicht van alle poortansluitingen op LCD-scherm van het frontpaneel of het lokale HDMI-beeldscherm voor weergave van meerdere bronnen.

De VM51616H biedt naadloos schakelen waarbij een FPGA matrix-architectuur wordt gebruikt om te zorgen voor continue video streams, real-time bediening en een stabiele signaaloverdracht. Met een ingebouwde hoogpresterende schaler converteert de VM51616H verschillende invoerresoluties probleemloos naar optimale uitvoerresoluties, zodat de kijkers op alle beeldschermen de beste beeldkwaliteit krijgen. De switch integreert tevens opties voor videowanden met een intuïtieve web GUI waarmee u 32 verbindingsprofielen kunt maken om verschillende videowand-indelingen te maken.

De VM51616H is een ideale oplossing voor toepassingen waarvoor meerdere HDMI-beeldschermen met meerdere HDMI-bronnen vereist zijn die eenvoudig moeten worden geleverd aan meerdere locaties, zoals stations, wedstrijd omgevingen, regelcentra, vergaderzalen, logistieke centra, beveiligingsbeheer enzovoort.



Opties

- Verbindt elk van 16 HDMI-bronnen met maximaal 16 HDMI-beeldschermen
- Meerdere manieren voor systeemconfiguratie waaronder drukknoppen op het frontpaneel, bediening over RS-232, en Ethernet-verbindingen voor web GUI of Telnet
- Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
- **Seamless Switch™**: biedt bijna-nul seconden schakelen voor continue video streams, schakelen in real-time en stabiele signaaltransmissie*
- **Schaler**: heeft een functie voor videoschalen om invoerresoluties te converteren naar de optimale weergaveresoluties
- **Video Wall**: hiermee kunt u aangepaste indelingen voor videowanden maken via een intuïtieve web GUI*
- **EDID Expert™**: selecteert optimale EDID-instellingen voor vloeiend opstarten, kwaliteitsweergave en gebruik van de beste videoresolutie over verschillende schermen
- **FrameSync**: voorkomt verbroken beelden door de framesnelheid van de schaler-uitvoer te synchroniseren met de framesnelheid van het binnenkomende signaal
- Superieure videokwaliteit: HDTV-resoluties van 480p, 720p, 1080i en 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep color); compatibel met HDCP 1.4
- Ondersteunt Consumer Electronics Control (CEC)
- **Lokale HDMI-uitvoer**: maakt voorbeeldweergave mogelijk van 16 videobronnen
- Audio ingeschakeld; HDMI-audio kan worden geëxtraheerd als stereo audio
- Ondersteunt Dolby True HD en DTS HD Master audio
- **ESD-bescherming** voor HDMI
- Kan in rek worden gemonteerd (2U design)

*Opmerking:

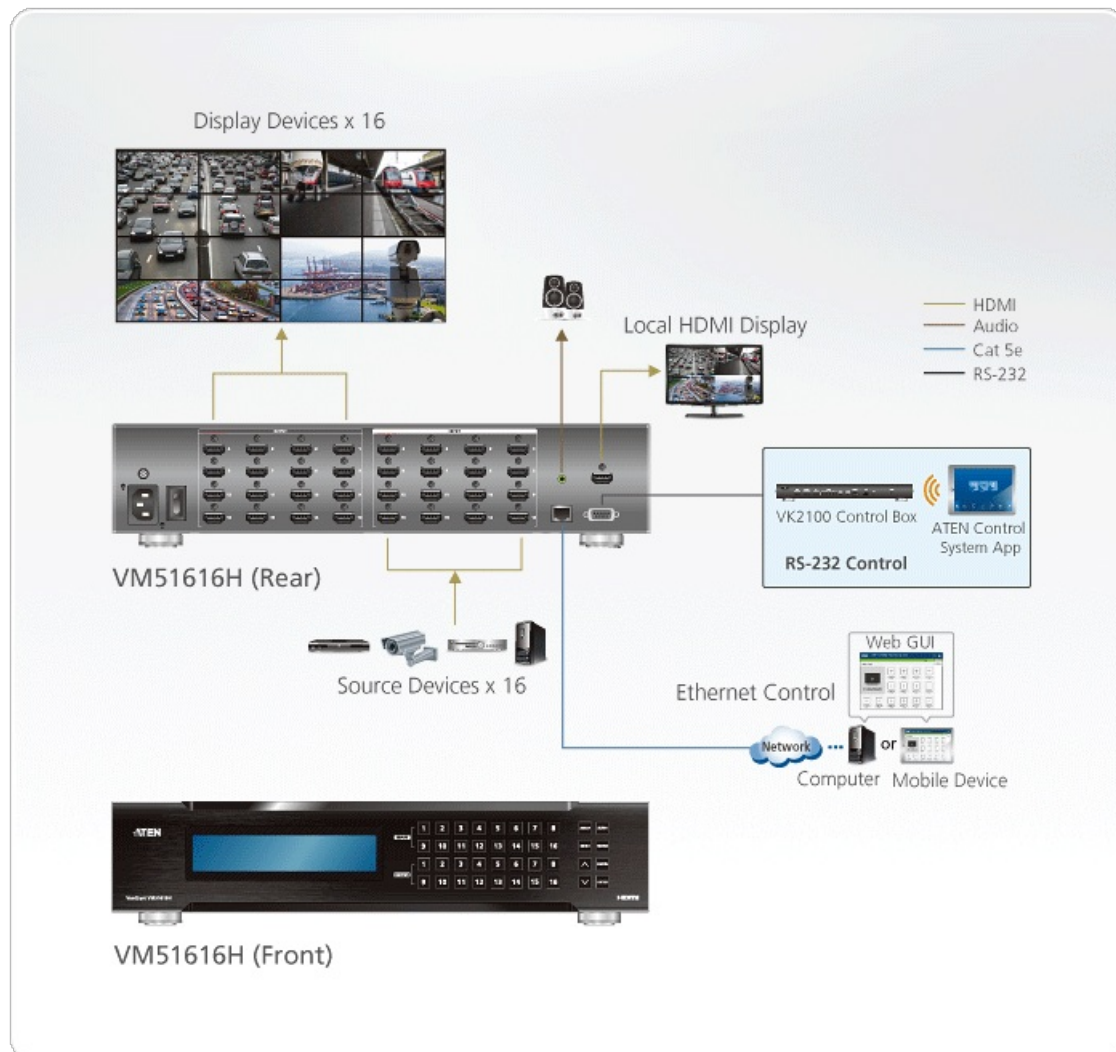
1. Als Seamless Switch™ is ingeschakeld, worden 3D, Deep Color, of interlace (i.e., 1080i) formaten niet ondersteund. Schakel Seamless Switch™ uit om deze formaten te gebruiken.
2. Video's worden mogelijk niet binnen het bereik weergegeven als Seamless Switch™ of Video Wall is ingeschakeld; pas in dat geval de instellingen voor de weergave op het apparaat aan.

Specificaties

Video Invoer	
Interface's	16 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	tot 5m
Video Uitgang	
Interface's	16 x HDMI Type A Female (Zwart) (Array Modus): 1 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	tot 15 m
Video	
Maximale Datatarief	6,75 Gbps (2,25 Gbps Per Strook)
Maximale Pixel Klok	225 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Diepe Kleuren) Geschikt voor HDCP 1.4 Controle van de ConsumentenElektronica (CEC)
Maximale Resolutie	Tot 1080p
Geluid	
Uitgang	1 x Mini Stereosteekker Female (Groen)
Controle	

RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart) Baudsnelheid en protocol: Baudsnelheid: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Gelijkheid: Geen, Stroomregeling: Geen
Ethernet	1 x RJ-45 Female
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1 / Remix / Op Maat (EDID Wizard Ondersteuning)
Schakelaars	
Stroom	1 x Wipschakelaar
Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,0A
Stroomverbruik	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/h Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	7.86 kg (17.31 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Rekhoogte (U-ruimtes)	2U
Kartonnen Partij	1 pc
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.