

VM6404H

4x4 4K HDMI Matrix Switch met schaler



reddot award 2015
winner interface design



4K is de volgende generatie beeldkwaliteit voor high definition video. 4K levert acht miljoen pixels, ofwel viermaal zoveel details als 1080p Full HD-resoluties. ATEN's VM6404H 4K HDMI Matrix Switch met schaler is compatibel met de twee nieuwste 4K-standaarden voor videoresolutie. 3840 x 2160 en 4096 x 2160. De VM6404H zorgt voor een krachtige HD-verwerking om 4K-resoluties op vier schermen te produceren met een kristalhelder beeld.

De VM6404H ondersteunt 4K bij 60 Hz, HDMI 2.0* en HDCP 2.2 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 VM6404H verschillende invoerresoluties probleemloos naar verschillende 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.

* HDMI 2.0 ondersteunt resoluties 3840 x 2160 bij 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 bij 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 bij 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 bij 60 Hz (4:2:0)

De VM6404H is een ideale oplossing voor toepassingen die een gemakkelijke installatie van meerdere HDMI-schermen vereisen, zoals voor toneelpresentaties, digitale klaslokalen, videovergaderruimten en elke installatie die rapportage in real-time vereist.



Opties

- 4x4 verbindingen tussen HDMI-ingangen en uitgangen
- Meerdere manieren voor systeemconfiguratie zoals drukknoppen op het frontpaneel, bediening via IR, RS-232- en Ethernetverbindingen voor web GUI of Telnet
- Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
- **4K schaler:** heeft een 4K videoschaalfunctie om invoeresoluties naar de eigen resolutie van een scherm te converteren
- **Seamless Switch™:** biedt bijna-nul seconden schakelen voor continue video streams, schakelen in real-time en stabiele signaaltransmissie*
- **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
- 4K Video Wall met beeldschermen met een lagere resolutie: splitst een 4K-sigitaal naar vier 1080p-beeldschermen om een 2x2 4K videowand te vormen
- **FrameSync:** voorkomt verbroken beelden door de framesnelheid van de schaler-uitvoer te synchroniseren met de framesnelheid van het binnenkomende signaal
- HDMI (3D, Deep color, 4K); compatibel met HDCP 2.2
- Ondersteunt Consumer Electronics Control (CEC)*
- **ESD-bescherming** voor HDMI
- Kan in rek worden gemonteerd (1U design)

*Opmerking:

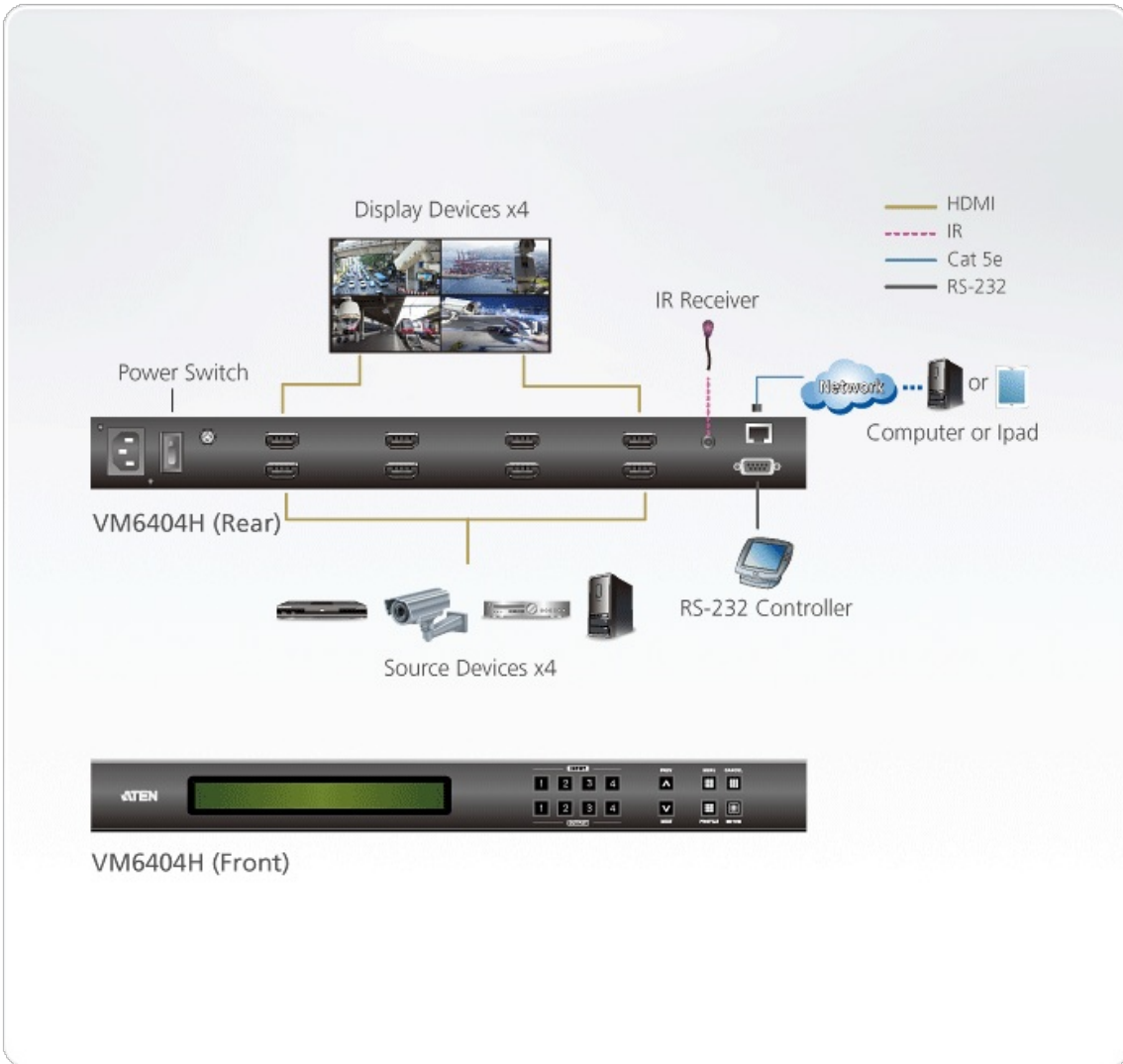
1. Als Seamless Switch™ is ingeschakeld, worden 3D, Deep Color, of interlace (i.e., 1080i) formaten niet ondersteund. Schakel Seamless Switch™ uit om deze formaten te gebruiken.
2. Video's worden mogelijk niet binnen het bereik weergegeven als Seamless Switch™ of Video Wall is ingeschakeld; pas in dat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

Specificaties

Video Invoer	
Interface's	4 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	1.8 m
Video Uitgang	
Interface's	4 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	15 m
Video	
Maximale Datatarief	10.2 Gbps (3.40 Gbps per strook)
Maximale Pixel Klok	340 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Diepe Kleuren, 4K); Geschikt voor HDCP 2.2; Controle van de ConsumentenElektronica (CEC)
Maximale Resolutie	Tot 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Maximale Afstand	Tot 15 m
Controle	
RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart); Baudsnelheid: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Gelijkheid: Geen,

	Stroomregeling: Geen
IR	1 x Mini Stereostekker Female (Zwart)
Ethernet	1 x RJ-45 Female
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1 / Remix / Op Maat EDID Wizard Ondersteuning
Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240 VAC;50-60Hz;1.0A
Stroomverbruik	AC110V:47,6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	4,72 kg (10,4 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43,24 x 30,73 x 4,40 cm (17,02 x 12,1 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.