

VM3404H

4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



Met de snelle ontwikkeling van HDBaseT-technologie heeft ATEN de nieuwe VM3404H HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch uitgegeven. De switch breidt niet-gecomprimeerde 4K / Full HD digitale video, audio, IR en voeding uit via HDBaseT-technologie over een enkele Cat 6a-kabel tot 40/70 meter.

Als de VM3404H wordt gecombineerd met [VE805R/VE816R](#)-ontvangers, dan ondersteunt hij zowel ATEN Seamless Switch™-technologie als Video Wall-functionaliteit. ATEN's exclusieve Seamless Switch™-technologie gebruikt een FPGA grafische processor om te zorgen voor continue video streaming, real-time bediening en een stabiele signaaloverdracht van alle bronnen. Met de Video Wall kunt u 8 videowandprofielen maken voor aangepaste schermindelingen met een eenvoudig te gebruiken webinterface. De optie Power over HDBaseT (POH) biedt een ingenieuze manier om de [VE802R](#)-ontvangers te voeden via de Cat 5e-kabel zonder dat een extra voeding nodig is.

De VM3404H biedt flexibiliteit met een betrouwbare signaaldistributie, bediend via drukknoppen op het frontpaneel, IR, RS-232 en Ethernet (Telnet / Web GUI) verbindingen. Het is ontworpen als een functioneel en geïntegreerd bedieningssysteem gebouwd voor woonblokken, commerciële en vergaderruimten.

Model	Max. Distance	IR	4K	Seamless Switch™	Video Wall	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70m*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70m*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70m*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70m*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70m*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70m*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*A Cat 6a cable is required to extend the distance up to 70 meters.



Opties

- Ondersteunt 4 HDMI-ingangen en 4 gespiegelde HDMI- en HDBaseT-uitgangen
- De gespiegelde HDMI-uitgangen zijn bruikbaar om de bijbehorende HDBaseT-uitvoer te controleren of als extra videoscherm.*
- HDBaseT-connectiviteit: verbindt HDMI-schermen over een grote afstand via een Cat 5e/6/6a-kabel
- HDBaseT Anti-jamming: weerstaat signaalinterferentie tijdens kwaliteits-videotransmissie
- Power over HDBaseT (POH): levert stroom over een grote afstand vanaf de switch naar een ontvanger over een enkele Cat 5e/6/6a-kabel** / ***
- [Seamless Switch™-technologie: ATEN FPGA engine unificeert videoformaten om continue video streams, real-time switching en stabiele signaaltransmissie te leveren**](#)
- [Video Wall: hiermee kunt u indelingen op maat 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](#)
- Meerdere bedieningsmethoden: systeembeheer via drukknoppen op het frontpaneel, IR, RS-232 en Ethernet (Telnet / Web GUI) verbindingen
- Bekijk en beheers via de ATEN-app Video Matrix Control op een snelle en flexibele wijze
- Bi-directionele IR-kanaalpoorten ondersteunen IR-signalen met de volledige frequentie van 30 KHz tot 60 KHz
- Ondersteunt ATEN's LockPro™ HDMI-kabelslot om HDMI-kabels aan het apparaat vast te zetten
- Upgrade voor firmware mogelijk
- Kan in rek worden gemonteerd (VM3404H: 1U Design)

Opmerking:

* De HDMI-uitgangen bieden geen ondersteuning voor de functies Video Wall en Seamless Switch™.

** De functies Seamless Switch™, Video Wall en POH zijn alleen beschikbaar bij gebruik met een compatibele ontvanger.

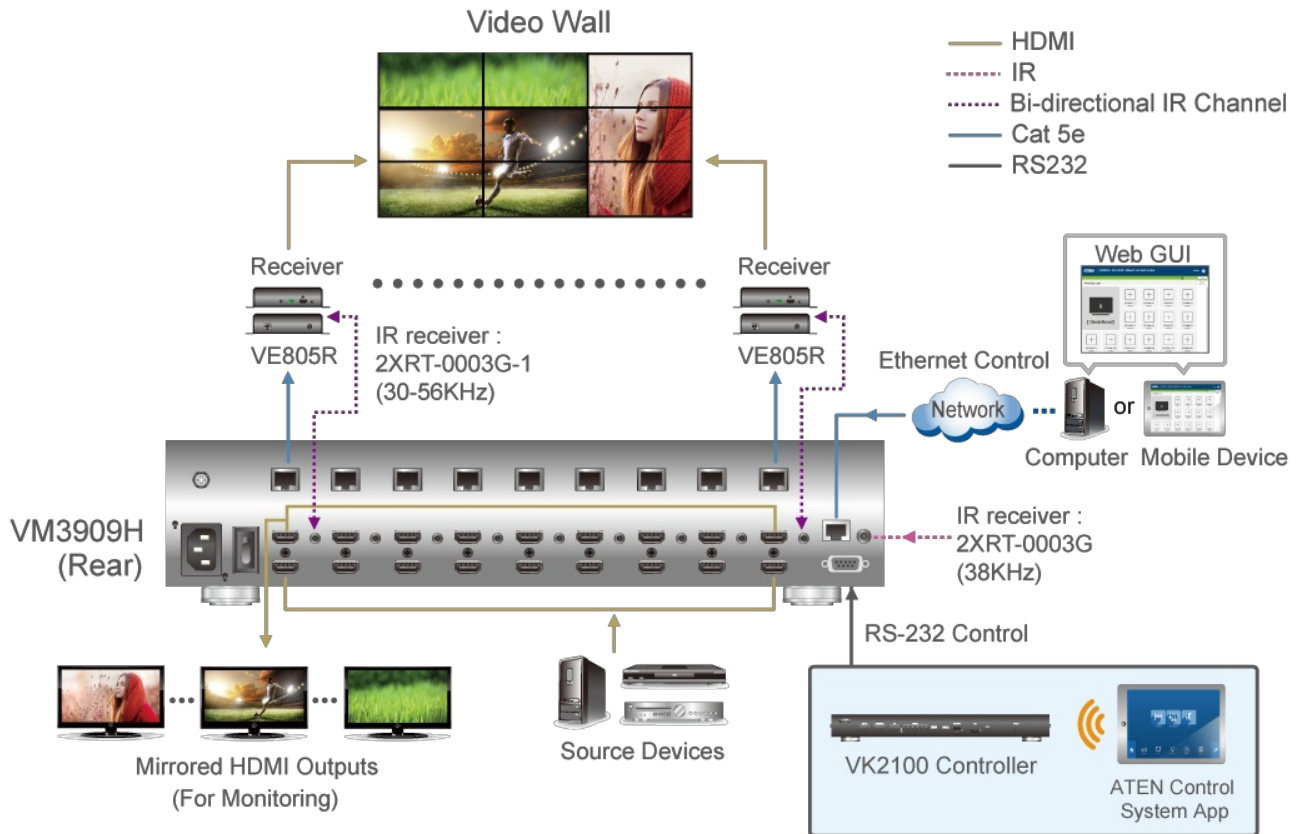
*** De VM3404H kan tot 15,4 W bij 48 VDC aan vermogen per poort en 35 W totaal vermogen leveren; zorg ervoor dat het opgenomen vermogen van de op de VM3404H aangesloten apparaten deze limiet niet overschrijdt.

Specificaties

Omgeving	
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Operatietemperatuur	0 - 50°C
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	5.62 kg (12.38 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Video Invoer	
Interface's	4 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	1.8 m
Controle	
IR Kanaal	4 x Mini Stereosteekker Female (Zwart); 30~60 KHz volledig uitzendbereik
Ethernet	1 x RJ-45 Female
RS-232	Verbinding: 1 x DB-9 Female (Zwart) Baudsnelheid en protocol: Baudsnelheid: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Gelijkheid: Geen, Stroomregeling: Geen
Kartonnen Partij	1 pc
Video Uitgang	
Interface's	4 x HDMI Type A Female (Zwart); 4 x RJ-45 Female
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	HDMI: tot 15 m HDBaseT (B-Klasse): 4K tot 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p tot 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
EDID Instellingen	EDID Modus: Standaard / Poort 1 / Remix / Op Maat
Connectoren	
Stroom	1 x 3-pin AC-aansluiting
Stroomverbruik	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
Stroom	
Maximale Stroominvoer	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,0A
Video	
Maximale Datatarief	10,2 Gbps (3,4 Gbps Per Strook)
Maximale Pixel Klok	340 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Diepe Kleuren, 4K); Geschikt voor HDCP 1.4 Controle van de Consumentenelectronica (CEC) Geschikt voor HDBaseT
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 70 m
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

▶ Video Wall Setup


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.