

VM3404H

4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch



reddot award 2015
winner interface design



Angesichts der rasanten Entwicklung der HDBaseT-Technologie hat ATEN den neuen HDMI-HDBaseT-Lite-Matrix-Switch VM3404H herausgegeben. Der Switch erweitert unkomprimiertes digitales 4K- / Full-HD-Video, Audio, IR und Stromversorgung per HDBaseT-Technologie über ein einziges Cat.-6a-Kabel auf bis zu 40/70 Meter.

Wenn der VM3404H mit [VE805R/VE816R](#)-Empfängern kombiniert wird, unterstützt er ATENs Seamless Switch-Technologie™ und Videowand-Funktionalität. ATENs exklusive Seamless Switch™-Technologie nutzt einen FPGA-Grafikprozessor zur Gewährleistung von kontinuierlichem Videostreaming, Echtzeitsteuerung und stabiler Signalübertragung zwischen allen Quellen. Die Videowand-Funktionalität ermöglicht Ihnen die Erstellung von 8 Videowand-Profilen für angepassten Anzeigelayouts über eine nutzerfreundliche Webschnittstelle. Die Power over HDBaseT- (POH) Funktion bietet eine geniale Möglichkeit zur Stromversorgung der [VE802R](#)-Empfänger über das Cat.5e-Kabel, ohne dass eine zusätzliche Stromversorgung benötigt wird.

Der VM3404H bietet Flexibilität mit zuverlässiger Signalverteilung, die über Tasten an der Frontblende, IR, RS-232 und Ethernet-Verbindungen (Telnet / Webschnittstelle) gesteuert wird. Er ist als funktionales und integriertes Steuerungssystem für private und kommerzielle Zwecke sowie Konferenzzentren konzipiert.

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.



Funktionen und Merkmale

- Unterstützt 4 HDMI-Eingänge und 4 gespiegelte HDMI- und HDBaseT-Ausgänge
- Die gespiegelten HDMI-Ausgänge können zur Verifizierung des entsprechenden HDBaseT-Ausgangs oder als zusätzliche Videoanzeige genutzt werden*
- HDBaseT-Konnektivität – verbindet HDMI-Displays per Cat.-5e/6/6a-Kabel über eine lange Strecke
- HDBaseT-Entstörung – widersteht Signalstörungen während der Übertragung hochqualitativer Videos
- Power over HDBaseT (POH) – versorgt einen Empfänger über ein einziges Cat.-5e/6/6a-Kabel über eine lange Strecke vom Switch mit Strom ** / ***
- Seamless Switch™-Technologie – ATENs FPGA-Engine vereinheitlicht Videoformate zur Bereitstellung von kontinuierlichen Videostreams, Echtzeitumschaltung und stabilen Signalübertragungen**
- Videowand – ermöglicht Ihnen die Erstellung angepasster Videowandlayouts über die intuitive Webbenutzeroberfläche**
- EDID-Experte™ – wählt optimale EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten, hochqualitative Anzeige und den Einsatz der besten Videoauflösung zwischen verschiedenen Bildschirmen
- Mehrere Steuerungsmethoden – Systemverwaltung über Tasten an der Frontblende, IR, RS-232 und Ethernet-Verbindungen (Telnet / Webschnittstelle)
- Bidirektionale IR-Kanalports unterstützen IR-Signale aller Frequenzen von 30 bis 60 kHz
- Unterstützt ATENs HDMI-Kabelsperre LockPro™ zur Sicherung von HDMI-Kabeln am Gerät
- Aufrüstbare Firmware
- Rack-montierbar (VM3404H: 1HE-Design)

Hinweis:

* Die HDMI-Ausgänge können Videowand- und Seamless Switch™-Funktionen nicht unterstützen.

** Die Seamless Switch™-, Videowand- und POH-Funktionen sind nur bei Verwendung eines kompatiblen Empfängers verfügbar.

*** Der VM3404H kann bis zu 15,4 W bei 48 V Gleichspannung per Port und insgesamt 35 W bereitstellen; bitte vergewissern Sie sich, dass die Leistungsaufnahme der mit dem VM3404H verbundenen Geräte dieses Limit nicht übersteigt.

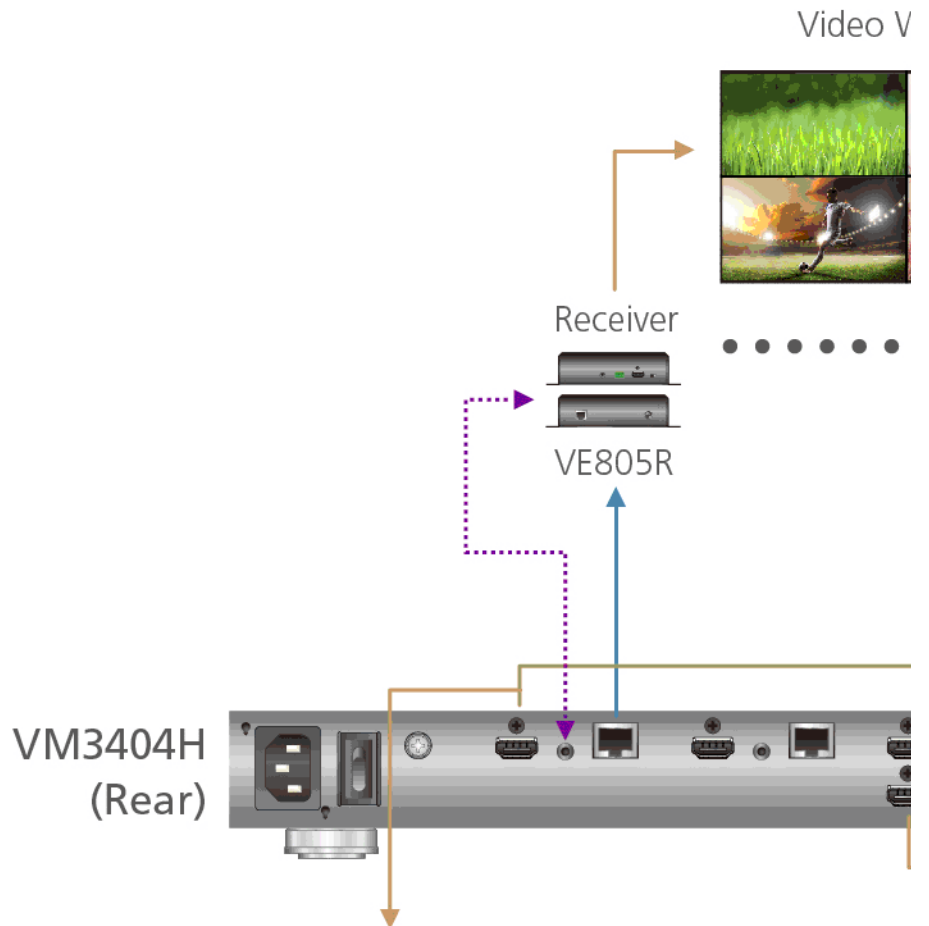
Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	4 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	1,8 m
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz); 4 x RJ-45-Buchse
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	HDMI: Bis 15 m HDBaseT (Klasse B): 4K bis 35 m (Cat. 5e/6) / 40 m (Cat. 6a); 1080p bis 60 m (Cat. 5e/6) / 70 m (Cat. 6a)
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gb/s (3,4 Gb/s pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC) HDBaseT-kompatibel
Max. Auflösungen	Bis 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	Bis 70 m
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x DB-9-Buchse (Schwarz) Baudrate und Protokoll: Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
IR-Kanal	4 x Mini-Stereobuchse (Schwarz); 30 ~ 60 kHz, Übertragung über die gesamte Bandbreite
Ethernet	1 x RJ-45-Buchse
EDID-Einstellungen	EDID-Modus: Standard / Port 1 / Remix / Angepasst
Anschlüsse	
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
Stromversorgung	

Nenneneingangsleistung Umgebung	100 – 240 V Wechselspannung; 50 – 60 Hz; 1,0 A
Betriebstemperatur	0-50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Stromverbrauch	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	5.62 kg (12.38 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Kartonposten	1 Stk.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm

Video Wall Setup



Mirrored HDMI Outputs
(For Monitoring)

VM3404H
(Front)



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.