

VM3404H

Matrycowy przełącznik wideo HDMI HDBaseT-Lite 4 x 4



reddot award 2015
winner interface design



W związku z szybkim rozwojem technologii HDBaseT, firma ATEN opracowała nowy przełącznik matrycowy VM3404H HDMI HDBaseT-Lite. Przełącznik rozszerza możliwości o obsługę nieskompresowanego cyfrowego wideo 4K / Full HD, audio, podświetień i zasilanie przez technologię HDBaseT, poprzez pojedynczy kabel Cat 6a o długości do 40/70 metrów.

Po połączeniu VM3404H z odbiornikami [VE805R/VE816R](#), obsługiwana jest technologia płynnego przełącznika ATEN™ i funkcjonalność ściany wideo. Technologia płynnego przełącznika ATEN™ wykorzystuje procesor graficzny FPGA do zapewnienia ciągłego przesyłania strumieni wideo, sterowania w czasie rzeczywistym i stabilnego przesyłania sygnału ze wszystkich źródeł. Funkcjonalność ściany wideo umożliwia utworzenie 8 profili ściany wideo dla niestandardowych układów ekranu, poprzez łatwy w użyciu interfejs sieci web. Funkcja Power over HDBaseT (POH) udostępnia pomysłowy sposób zasilania odbiorników [VE802R](#) poprzez kabel Cat 5e, bez konieczności użycia dodatkowego zasilania.

VM3404H oferuje elastyczność z niezawodną dystrybucją sygnału sterowaną przez przednie przyciski naciskowe, podświetień, połączenia RS-232 i Ethernet (Telnet / Web GUI). Został opracowany jako funkcjonalny i zintegrowany system sterowania do stosowania w rezydencjach, do zastosowań komercyjnych i centrach konferencyjnych.

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.



Funkcje

- Obsługa 4 wejść HDMI i lustrzanych 4 wyjść HDMI i HDBaseT
- Połączenia HDBaseT - podłączanie wyświetlaczy HDMI na duże odległości poprzez jeden kabel Cat 5e/6/6a
- Zapobieganie zakłóceniom HDBaseT - zapobiega zakłóceniom sygnału w czasie transmisji wideo wysokiej jakości
- Power over HDBaseT (POH) - zasilanie na duże odległości z przełącznika do odbiornika, przez pojedynczy kabel Cat 5e/6/6a * / **
- Płynny przełącznik™ Technologia - silnik FPGA ATEN unifikuje formaty wideo, aby dostarczać klientom ciągłe strumienie wideo, przełączanie w czasie rzeczywistym i stabilne transmisje sygnału*
- Ściana wideo - umożliwia tworzenie niestandardowych układów ścian wideo, przez intuicyjny graficzny interfejs sieci web*
- EDID Expert™ - wybiera optymalne ustawienia EDID dla płynnego zasilania, wysokiej jakości wyświetlania i stosowania najlepszej rozdzielczości wideo na różnych ekranach
- Metody wielokrotnej kontroli - zarządzanie systemem przez przyciski naciskowe na panelu przednim, podczerwień, połączenia RS-232 i Ethernet (Telnet / Web GUI)
- Dwukierunkowe porty kanału podczerwieni obsługują pełną częstotliwość sygnałów podczerwieni w zakresie od 30 kHz do 60 kHz (dostarczony w opakowaniu kabel odbiornika podczerwieni obsługuje jedynie częstotliwość 30 kHz do 56 kHz)
- Obsługa blokady kabla HDMI LockPro ATEN™ do mocowania kabli HDMI w urządzeniu
- Nadające się do aktualizacji oprogramowanie sprzętowe
- Montaż w szafie (VM3404H: Konstrukcja 1U)

Uwaga:

* Funkcje płynnego przełącznika™ ściany wideo i POH są dostępne wyłącznie wtedy, gdy używany jest kompatybilny odbiornik.

** VM3404H dostarcza zasilanie do 15,4 W przy 54 V prądu stałego na port i łącznej mocy 35W; należy się upewnić, że łączny pobór energii urządzeń podłączonych do VM3404H nie przekroczy tego limitu.

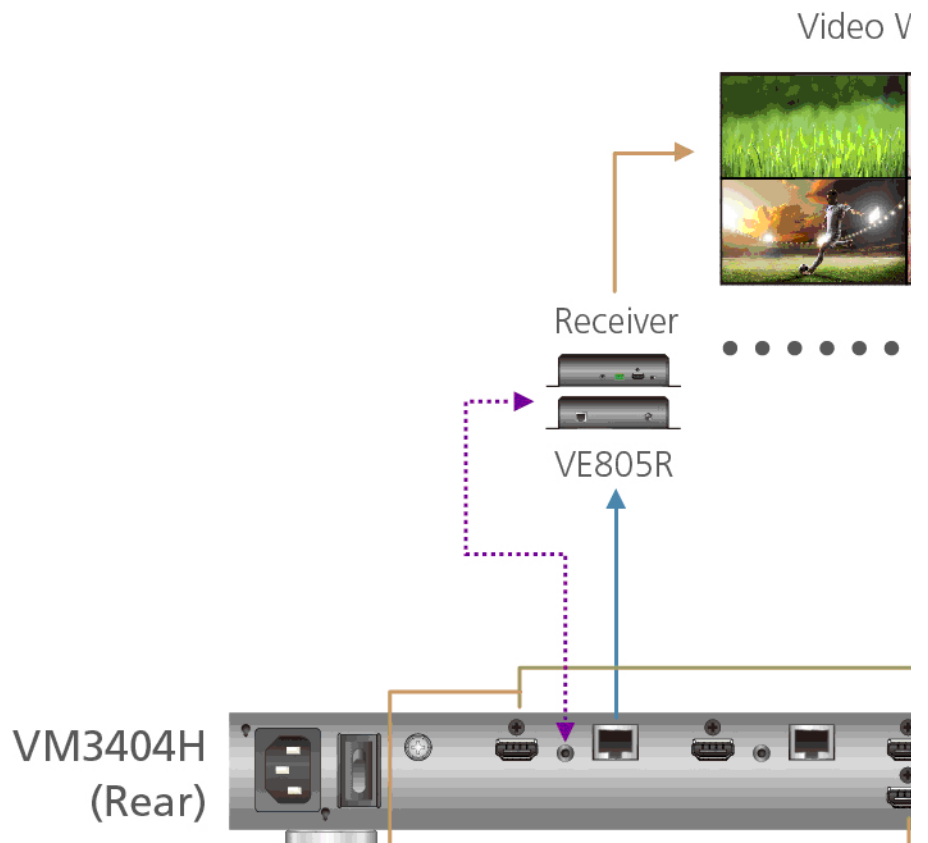
Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	4 x HDMI Typ A Żeńskie (czarny)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	1,8 m
Wyjście wideo	
Interfejsy	4 x HDMI typ A żeńskie (czarne); 4 x RJ-45 żeńskie
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	HDMI: do 15 m HDBaseT (klasa B): 4K do 35 m (Cat 5e/6)/40 m (Cat 6a); 1080p do 60 m (Cat 5e/6)/70 m (Cat 6a)
Wideo	
Maks. szybkość transmisji danych	10,2 Gbps (3,4 Gbps na tor)
Maks. zegara pikseli	340 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color, 4K); zgodność z HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC) Zgodność z HDBaseT
Maks. rozdzielczość	Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 przy 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 przy 30 Hz (4:4:4)
Maks. odległość	Do 70 m
Sterowanie	
RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne) Szybkość transmisji w bodach i protokół: Szybkość transmisji danych w bodach: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu: 1, Parzystość: Brak, Sterowanie przepływem: Nie
Kanał podczerwieni	4 x żeńskie stereo typu mini jack (czarne); Transmisja w pełnym zakresie 30-60 kHz
Ethernet	1 x RJ-45 Żeńskie
Ustawienia EDID	Tryb EDID: Domyślne/Gniazdo 1/Remiks/Użytkownika
Złącza	
Zasilanie	1 x gniazdo AC 3-bolcowe
Zasilanie	

Znamionowa moc wejściowa	Prąd zmienny 100-240 V; 50-60 Hz; 1,0 A
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-50°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Pobór mocy	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	5.62 kg (12.38 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Partia w opakowaniu	1 szt.
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram

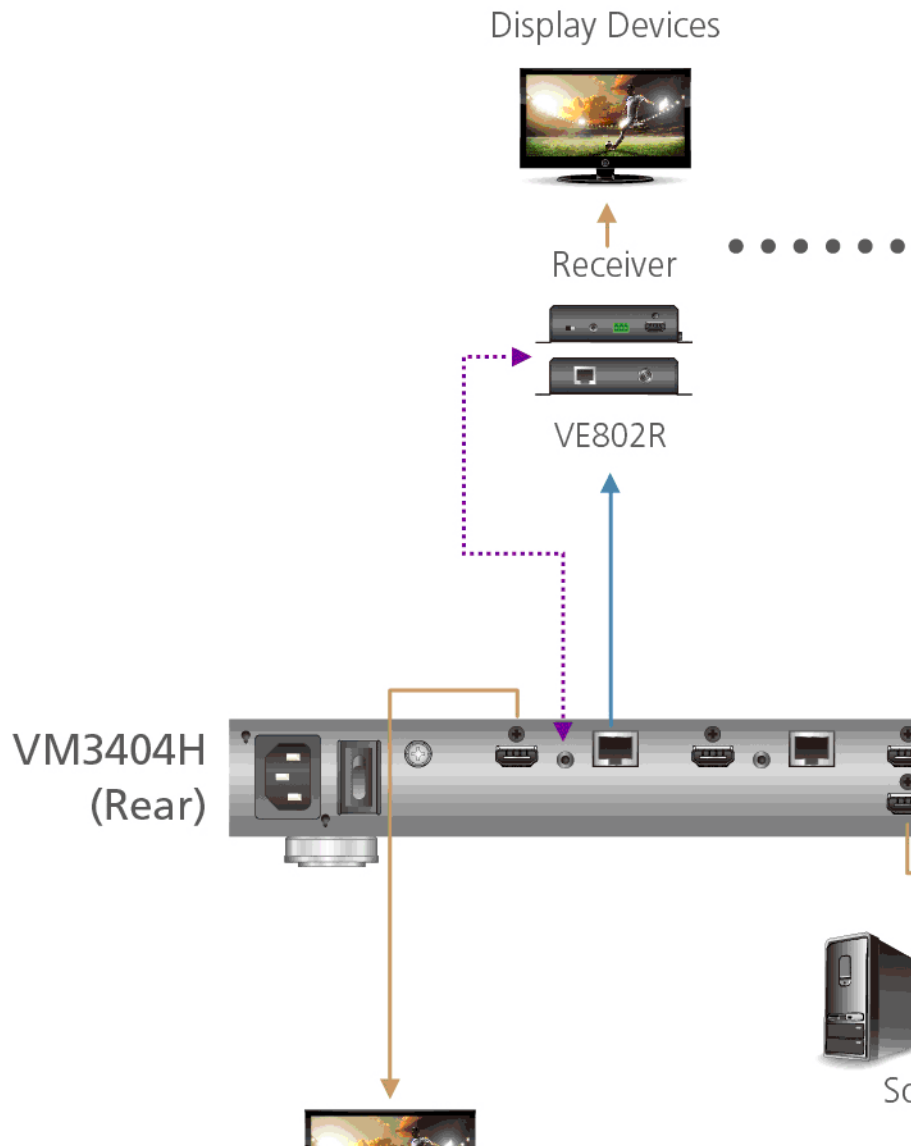
Video Wall Setup





Mirrored HDMI Outputs
(For Monitoring)

Matrix Video Switching 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.