

VM3404H

Commutateur matriciel HDMI HDBaseT-Lite 4K 4 x 4



reddot award 2015
winner interface design



Avec le développement rapide de la technologie HDBaseT, ATEN propose le nouveau commutateur à matrice HDMI HDBaseT-Lite VM3404H. Le commutateur étend la vidéo numérique Full HD / 4K non compressée, l'audio, l'IR et l'alimentation via la technologie HDBaseT à travers un seul câble Cat 6a jusqu'à 40/70 mètres.

Lorsque le VM3404H est associé à des récepteurs VE805R/VE816R, il prend en charge la technologie ATEN Seamless Switch™ et la fonctionnalité de mur vidéo. La technologie exclusive ATEN Seamless Switch™ utilise un processeur graphique FPGA pour assurer la continuité de la diffusion vidéo, le contrôle en temps réel et une transmission de signal stable sur toutes les sources. La fonctionnalité de mur vidéo permet de créer 8 profils de mur vidéo pour des dispositions d'écran personnalisées à travers une interface Web conviviale. La fonctionnalité Power over HDBaseT (POH) propose une façon ingénieuse d'alimenter les récepteurs VE802R à travers le câble Cat 5e sans avoir à utiliser une alimentation supplémentaire.

Le VM3404H offre de la flexibilité avec une distribution de signal fiable contrôlée par les boutons-poussoirs en façade et les connexions IR, RS-232 et Ethernet (Telnet / Interface Web). Il est conçu comme un système de contrôle fonctionnel et intégré pensé pour les configurations résidentielles, commerciales et de centre de conférence.

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.



Fonctionnalités

- Prend en charge 4 entrées HDMI et la mise en miroir de 4 sorties HDMI et HDBaseT
- Les sorties HDMI mises en miroir peuvent être utilisées pour vérifier la sortie HDBaseT correspondante ou en tant qu'écran vidéo additionnel*
- Connectivité HDBaseT – connecte des écrans HDMI sur une longue distance avec un câble Cat 5e/6/6a
- Antibrouillage HDBaseT – résiste aux interférences de signal lors de la transmission vidéo haute qualité
- Power over HDBaseT (POH) – fournit l'alimentation sur une longue distance, du commutateur à un récepteur sur un seul câble Cat 5e/6/6a** / ***
- Technologie Seamless Switch™ – la conception du FPGA ATEN unifie les formats vidéo pour fournir des flux vidéo continus, une commutation en temps réel et une transmission stable des signaux**
- Mur vidéo - vous permet de créer des dispositions de mur vidéo personnalisées via une interface Web intuitive**
- EDID Expert™ – sélectionne les paramètres EDID optimaux pour un démarrage fluide, un affichage de haute qualité et l'utilisation de la meilleure résolution vidéo sur les différents écrans
- Plusieurs méthodes de contrôle - gestion système avec les boutons-poussoirs en façade et les connexions IR, RS-232 et Ethernet (Telnet / Interface Web).
- Les ports de canal IR bidirectionnels prennent en charge les signaux IR pleine fréquence de 30 à 60 kHz
- Prend en charge le verrou de câble ATEN LockPro™ pour fixer les câbles HDMI sur l'appareil
- Firmware pouvant être mis à niveau
- Montage possible en rack (VM3404H : conception 1U)

Remarque :

* Les sorties HDMI ne prennent pas en charge les fonctions mur vidéo et Seamless Switch™

** Les fonctionnalités Seamless Switch™, mur vidéo et POH ne sont disponibles que pour une utilisation avec le récepteur compatible.

*** Le VM3404H peut fournir une alimentation de jusqu'à 15,4 W @ 48 V CC par port et 35 W au total. Veuillez vous assurer que la consommation d'énergie des appareils connectés au VM3404H ne dépasse pas cette limite.

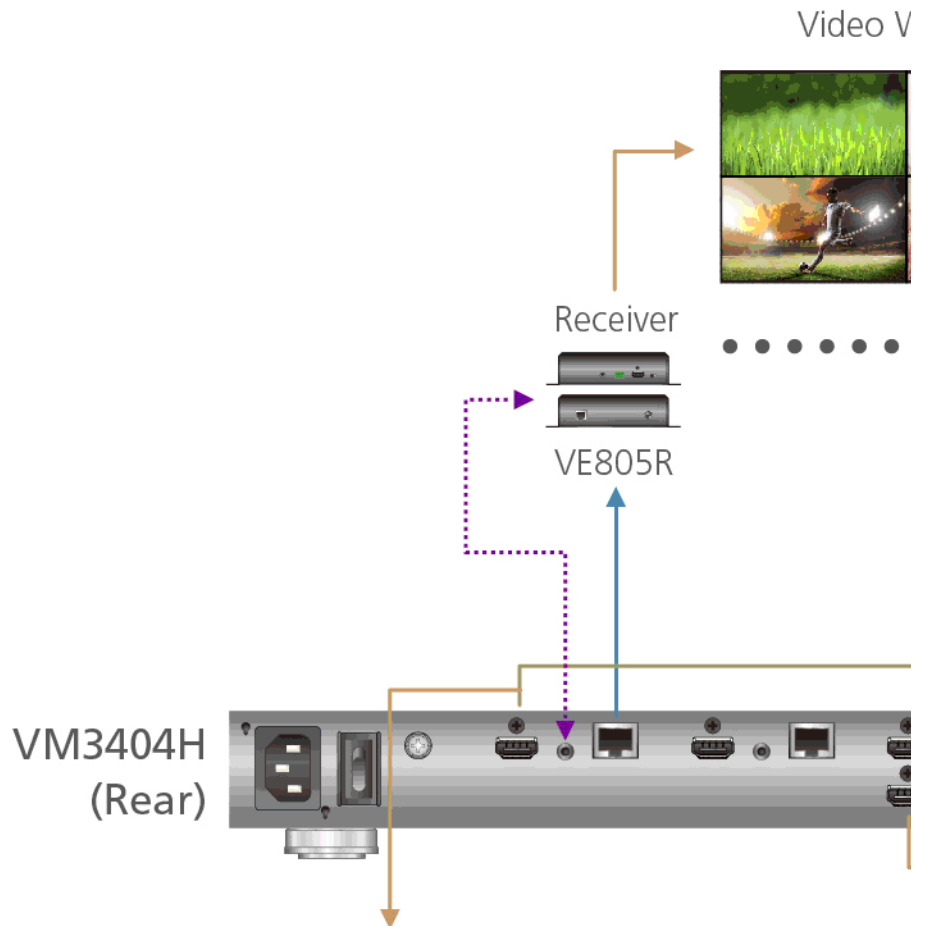
Caractéristiques

Entrée vidéo	
Interfaces	4 x HDMI type A femelle (Noire)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	1,8 m
Sortie vidéo	
Interfaces	4 x HDMI type A femelle (Noire) ; 4 x RJ-45 femelle
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	HDMI : jusqu'à 15 m HDBaseT (classe B) : 4K jusqu'à 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a) ; 1080p jusqu'à 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
Vidéo	
Débit de données maxi.	10,2 Gps (3,4 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	340 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color, 4K) ; Compatible HDCP 1.4 Consumer Electronic Control (CEC) Compatible HDBaseT
Résolution maxi.	Jusqu'à 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) ; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Distance maxi.	Jusqu'à 70 m
Contrôle	
RS-232	Connecteur : 1 x DB-9 femelle (Noire) Débit en bauds et protocole : Débit en bauds : 19200, Bits de données : 8, Bits d'arrêt : 1, Parité : Non, contrôle de flux : Non
Canal IR	4 x Mini Jack stéréo femelle (Noire) ; Transmission plage complète 30~60 kHz
Ethernet	1 x RJ-45 femelle
Paramètres EDID	Mode EDID : Par défaut / Port1 / Remix / Personnalisé
Connecteurs	
Alimentation	Prise secteur à 3 broches x 1
Alimentation	

Capacité d'alimentation d'entrée	100-240 V CA ; 50-60 Hz ; 1,0 A
Environnement	
Température de fonctionnement	0-50 °C
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80 % d'humidité relative, sans condensation
Consommation électrique	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	5.62 kg (12.38 lb)
Dimensions (L x l x H)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Lot par carton	1 pièce
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme

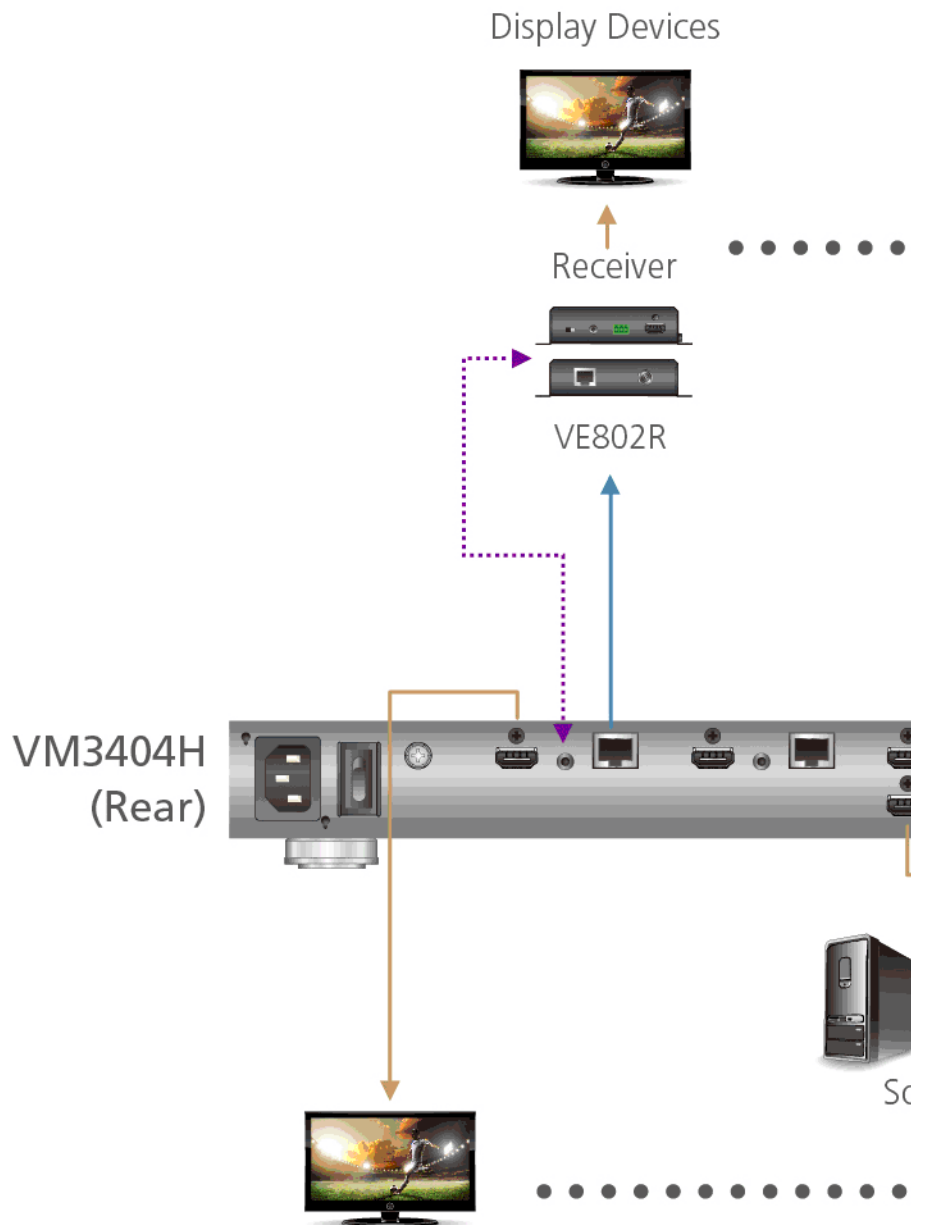
Video Wall Setup





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.