Simply Better Connections

VM3404H

Matriz de conmutación HDMI 4K 4 x 4 con salida dual HDMI/HDBaseT-Lite

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY



Con el desarrollo rápido de la tecnología HDBaseT, ATEN ha lanzado el nuevo Conmutador de matriz HDBaseT-Lite HDMIVM3404H Este switch extiende vídeo 4K / Full HD digital sin comprimir, audio, IR y alimentación mediante la tecnología HDBaseT a través de un único cable Cat 6a, hasta 40/70 metros.

Cuando se combina el VM3404H con receptores VE805R/VE816R, es compatible con tanto tecnología Seamless Switch de ATEN™ como la funcionalidad de mural de vídeo. La tecnología exclusiva Seamless Switch de ATEN™ utiliza un procesador de gráficos FPGA para asegurar la transmisión sin interrupciones de vídeo, control en tiempo real y una transmisión estable de señales a través de todas las fuentes. La funcionalidad de mural de vídeo le permite crear 8 perfiles de murales de vídeo para diseños de pantalla personalizados a través de una interfaz web fácil de usar. La función alimentación a través de HDBaseT (POH) proporciona una manera inteligente de suministrar energía a los receptores VE802R a través de un cable Cat 5e sin necesidad de una fuente de alimentación adicional.

El VM3404H ofrece flexibilidad con una distribución de señales fiable, controlada mediante pulsadores en el panel frontal; además tiene conexiones IR, RS-232 y Ethernet (Telnet / interfaz gráfica del usuario Web). Está diseñado como un sistema de control integrado funcional para entornos residenciales, comerciales y centros de conferencia.

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.

Características

- Admite 4 entradas HDMI y 4 salidas HDMI y HDBaseT en espejo
- Las salidas HDMI en espejo se pueden utilizar para verificar la correspondencia de la salida HDBaseT o como single display de vídeo adicional*
- Conectividad HDBaseT – conecta pantallas HDMI a larga distancia a través de un único cable Cat 5e/6/6a
- Anti-interferencias HDBaseT – Resistente a la interferencia de la señal durante la transmisión de vídeo de alta calidad
- Alimentación a través de HDBaseT (POH) – suministra energía a largas distancias entre el switch y un receptor a través de un único cable Cat 5e/6/6a ** / ***
- La tecnología Conmutador homogéneo™ del motor ATEN FPGA unifica los formatos de vídeo para proporcionar secuencias de vídeo continuas, conmutación en tiempo real y transmisión de señales estables**
- La pared de vídeo - Le permite crear diseños personalizados de paredes de vídeo a través de una intuitiva GUI web**
- EDID Expert™ – selecciona los ajustes óptimos EDID para el buen arranque, pantallas de alta calidad y el uso de la mejor resolución de vídeo a través de diferentes pantallas
- Múltiples métodos de control – gestión de sistema a través de pulsadores en el panel frontal, conexiones IR, RS-232 y Ethernet (Telnet / interfaz gráfica del usuario Web)
- Visualice y controle a través de la Aplicación de control de matriz de vídeo ATEN de manera rápida y ágil
- Puertos de canal IR bidireccionales que admiten señales IR de frecuencia completa entre 30 KHz y 60 KHz
- Compatible con el cierre de cable HDMI LockPro™ de ATEN para asegurar cables HDMI al dispositivo
- Firmware actualizable
- Instalable en bastidor (VM3404H: Diseño 1U)

Nota:
* Las salidas HDMI no pueden soportar las funciones de pared de vídeo y switch homogéneo™.
** El switch homogéneo™, la pared de vídeo y las funciones POH sólo están disponibles cuando se utiliza un receptor compatible.
*** El VM3404Hpuede proporcionar hasta 15,4 W a 48 VCC de corriente por puerto y 35W de corriente total; asegúrese de que el consumo de energía de los dispositivos conectados al VM3404H no exceda este límite.

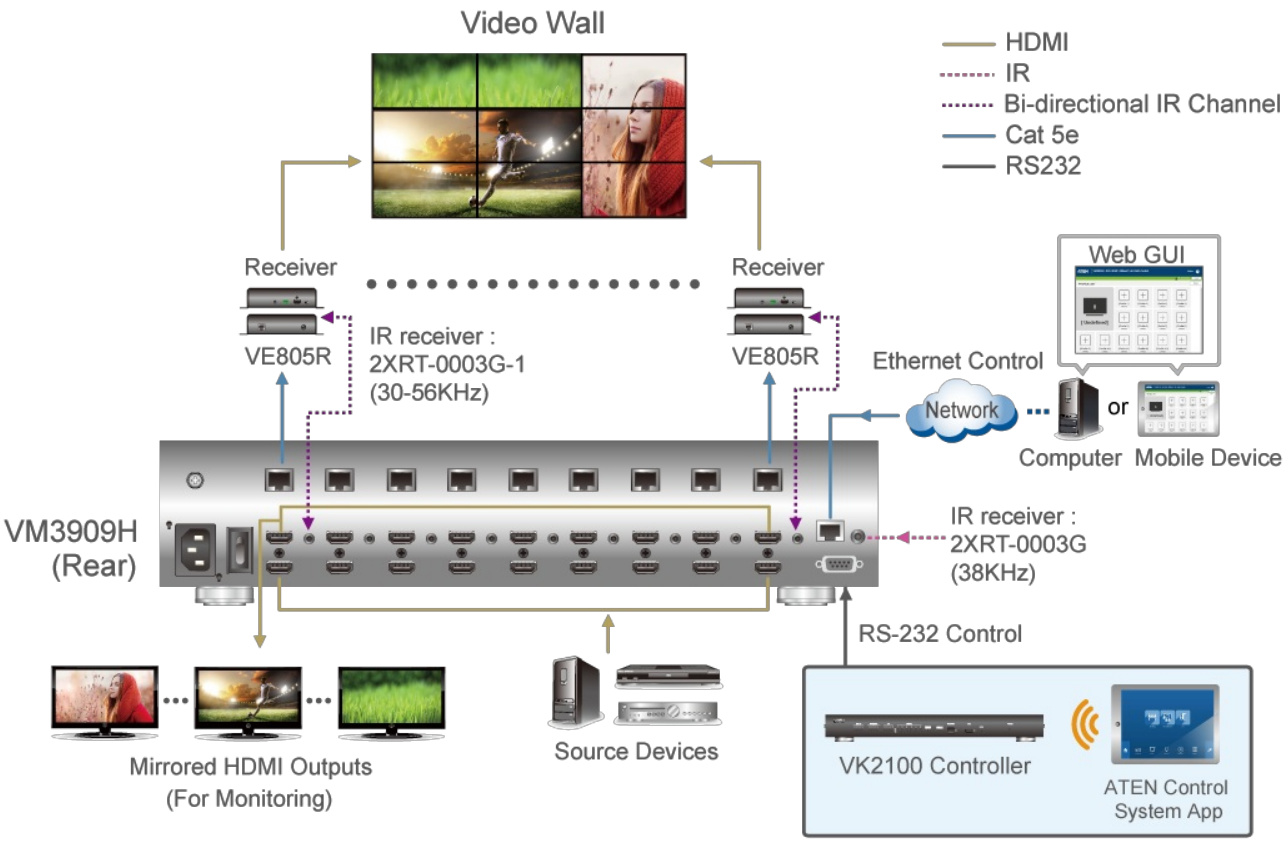
Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI tipo A hembra (Negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	1,8 m
Salida de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI tipo A hembra (Negro); 4 x RJ-45 hembra
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	HDMI: Hasta 15 m HDBaseT (Class B): 4K hasta 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a) 1080p hasta 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a)
Vídeo	
Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	340 MHz
Normativa	HDMI (3D, color profundo, 4K); Compatible con HDCP 1.4 Control electrónico del consumidor (CEC) Compatible con HDBaseT
Resolución máxima	Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30Hz (4:4:4)
Distancia máxima	Hasta 70 m
Control	
RS-232	Conector: 1 x Hembra DB-9 (Negro) Velocidad en baudios y protocolo: Velocidad en baudios: 19200. Bits de datos: 8. Bits de parada: 1. Paridad: No. Control de flujo: No
Canal de infrarrojos	4 x Conector hembra miniestéreo (Negro); Transmisión de intervalo completo de 30~60 KHz
Ethernet	1 x RJ-45 hembra
Configuración EDID	Modo EDID: Predeterminado / Puerto 1 / Remix / Personalizado
Conectores	
Alimentación	1 x Toma de CA de 3 clavijas
Alimentación	
Valores nominales de alimentación de entrada	100-240 VCA, 50/-60 Hz; 1,0 A
Condiciones medioambientales	

Temperatura de funcionamiento	0-50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C
Humedad	HR del 0 - 80% Sin condensación
Consumo de energía	AC110V:62W:291BTU AC220V:60.6W:284BTU
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	5.62 kg (12.38 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.)
Lote de caja de cartón	1 unidades
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

Diagrama

Video Wall Setup



Simply Better Connections

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.