Simply Better Connections

VM6404H

Matriz de conmutación HDMI 4K 4 x 4 con escalador, compatible con videowall

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY



4K es la siguiente generación de calidad de imagen para vídeo de alta definición. 4K proporciona ocho millones de píxeles, lo cual supone cuatro veces más de detalle que las resoluciones Full HD 1080p. El switch de matriz HDMI 4K con módulo de escala VM6404H de ATEN es compatible con los dos estándares de resolución de vídeo 4K más recientes: 3840 x 2160 y 4096 x 2160. El VM6404H proporciona procesamiento HD potente para generar resoluciones 4K en cuatro pantallas con imágenes supernítidas.

El VM6404H admite 4K a 60 Hz, HDMI 2.0* y HDCP 2.2 y cuenta con la función de conmutación sin problemas que emplea una arquitectura de matriz FPGA que garantiza secuencias de vídeo continuas, control en tiempo real y transiciones de señal estables. Con un módulo de escala de alto rendimiento integrado, el VM6404H convierte fácilmente varias resoluciones de entrada en diferentes resoluciones de pantalla de salida, lo que proporciona a los espectadores la mejor calidad de vídeo e imagen en todas las pantallas. La conmutación integra la funcionalidad de mural de vídeo con una interfaz gráfica del usuario Web fácil de utilizar que permite crear 8 perfiles de conexión que puede personalizar en diferentes diseños de mural de vídeo.

* HDMI 2.0 admite resoluciones 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 a 30Hz (4:4:4) y 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)

El VM6404H es una solución ideal para aplicaciones que requieren varias pantallas HDMI con diferentes fuentes HDMI que necesitan instalarse convenientemente, como por ejemplo para representaciones escénicas, aulas digitales, salas de videoconferencia y cualquier instalación que requiera informes en tiempo real.

4K HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE SUPPORTS 3D

Características

- 4 x 4 conexiones de entrada/salida HDMI
- Varios métodos de configuración del sistema, incluidos pulsadores del panel delantero, infrarrojos, control RS-232 y conexión Ethernet para interfaz gráfica de usuario web o Telnet
- Visualice y controle a través de la Aplicación de control de matriz de vídeo ATEN de manera rápida y ágil
- Escalador 4K – incluye una función de escalado de vídeo para convertir las resoluciones de entrada en las resoluciones nativas de la pantalla
- Seamless Switch™ – ofrece conmutación de prácticamente cero segundos, flujos de vídeo continuos, conmutación en tiempo real y transmisiones de señal estables*
- Pared de vídeo – le permite crear diseños de pared de vídeo personalizados mediante una interfaz gráfica de usuario web intuitiva*
- EDID Expert – selecciona los ajustes de EDID óptimos para suavizar la puesta en marcha, conseguir una visualización de alta calidad y utilizar la mejor resolución en varias pantallas
- Pared de vídeo 4K utilizando pantallas de menor resolución – divida una señal 4K en cuatro pantallas a 1080p para formar una pared de vídeo 4K de 2x2
- FrameSync – impide que la imagen se rompa sincronizando la velocidad de fotogramas de salida del escalador con la velocidad de fotogramas de la señal de entrada
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP 2.2
- Compatibilidad con Control de electrónica de consumo (CEC)*
- Protección de ESD para HDMI
- Puede montarse en bastidor (diseño de 1U)

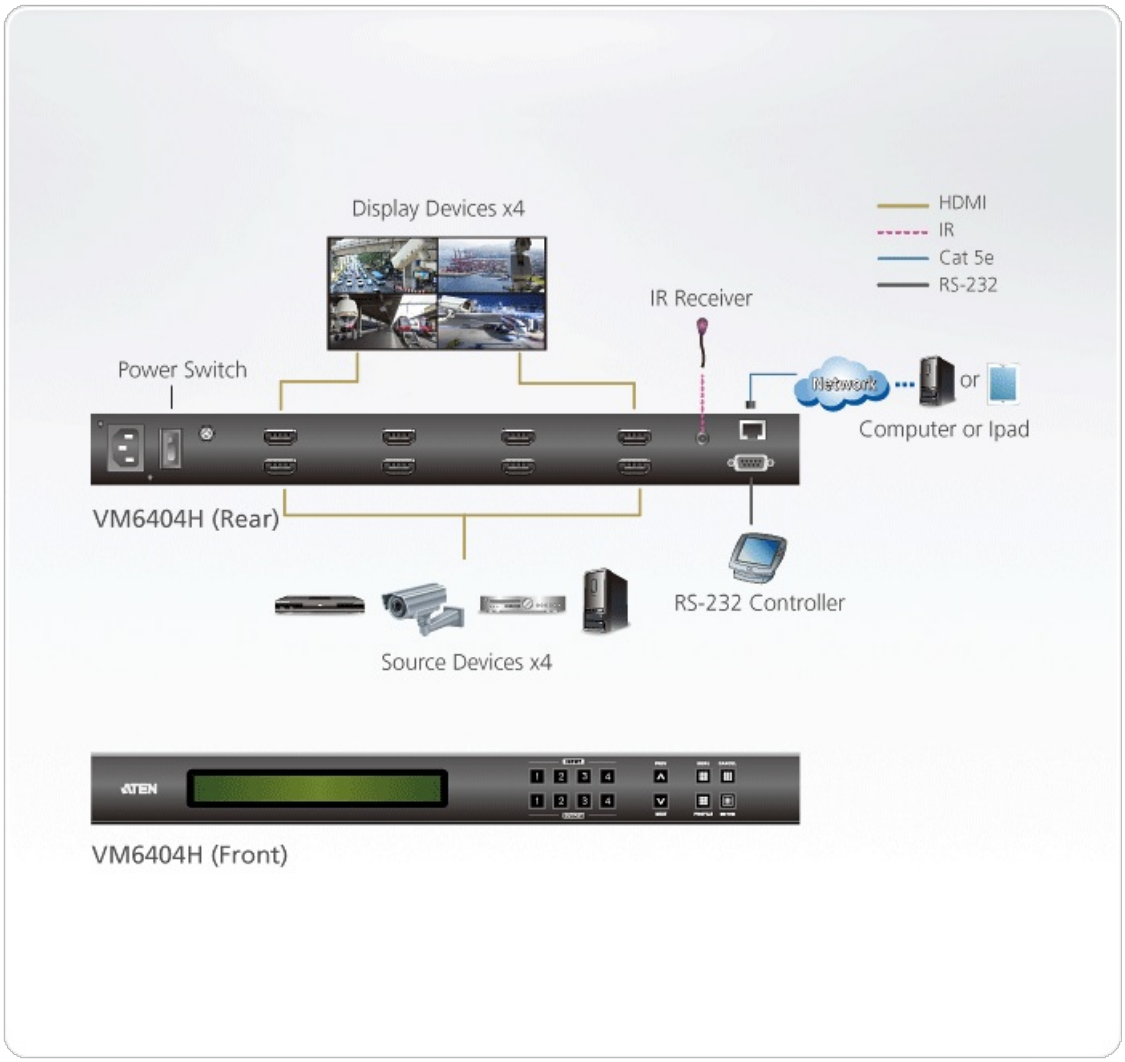
  *Nota:
  1. Si la función Seamless Switch™ se encuentra habilitada, no se admitirán 3D, Color profundo ni formatos entrelazados (p. ej., 1080i). Para utilizar estos formatos, deshabilite Seamless Switch™.
  2. Es posible que no se vean los vídeos dentro del alcance si las funciones Seamless Switch™ o Pared de vídeo están habilitadas; en este caso, ajuste la configuración de la pantalla del dispositivo.

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)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	15 m
Vídeo	
Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,40 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	340 MHz
Normativa	HDMI (3D, Color profundo, 4K); Compatible con HDCP 2.2; Control electrónico del consumidor (CEC)
Resolución máxima	Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distancia máxima	Hasta 15 m
Control	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 hembra (Negro); Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8, Bits de parada: 1, Paridad: No, Control de flujo: No
Infrarrojos	1 x Miniconector estéreo hembra (Negro)

Ethernet	1 x RJ-45 hembra
Configuración EDID	Modo EDID: Predeterminado / Puerto 1 / Remix / Personalizado (compatibilidad con Asistente EDID)
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
Consumo de energía	AC110V:47.6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0-50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C
Humedad	HR del 0 - 80% Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	4.72 kg (10.4 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
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



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.