Simply Better Connections

VM6404HB

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



Las soluciones Pro AV 4K real con tecnología HDR (Alto rango dinámico) son lo último en cuanto a vídeo de alta definición y ofrecen una magnífica experiencia visual con una excepcional calidad de vídeo nítida y vibrante. El switch de matriz HDMI 4K real con escalador VM6404HB de ATEN es compatible con las últimas resoluciones de vídeo 4K real de 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) y HDR, lo que garantiza imágenes de máxima nitidez en cuatro pantallas.

El VM6404HB admite 4K a 60Hz, HDMI 2.0, y HDCP 2.2, y ofrece la función Seamless Switch™, que emplea una arquitectura de matriz FPGA que garantiza flujos de vídeo continuos, control en tiempo real y transmisiones de señal estables. Gracias al escalador de alto rendimiento incorporado, el VM6404HB convierte fácilmente diversas resoluciones de entrada a varias resoluciones de visualización de salida, ofreciendo la mejor calidad de vídeo y de imagen en todas las pantallas. El switch incluye función de pared de vídeo con una sencilla interfaz gráfica de usuario que le permite crear 8 perfiles de conexión que pueden personalizarse para distintos diseños de pared de vídeo.

El VM6404HB es una solución ideal para aplicaciones que requieren de la instalación de varias pantallas HDMI con múltiples fuentes HDMI, como, por ejemplo, para presentaciones en escenarios, aula digital, salas de videoconferencia y cualquier instalación que necesite una sincronización en tiempo real.

Características

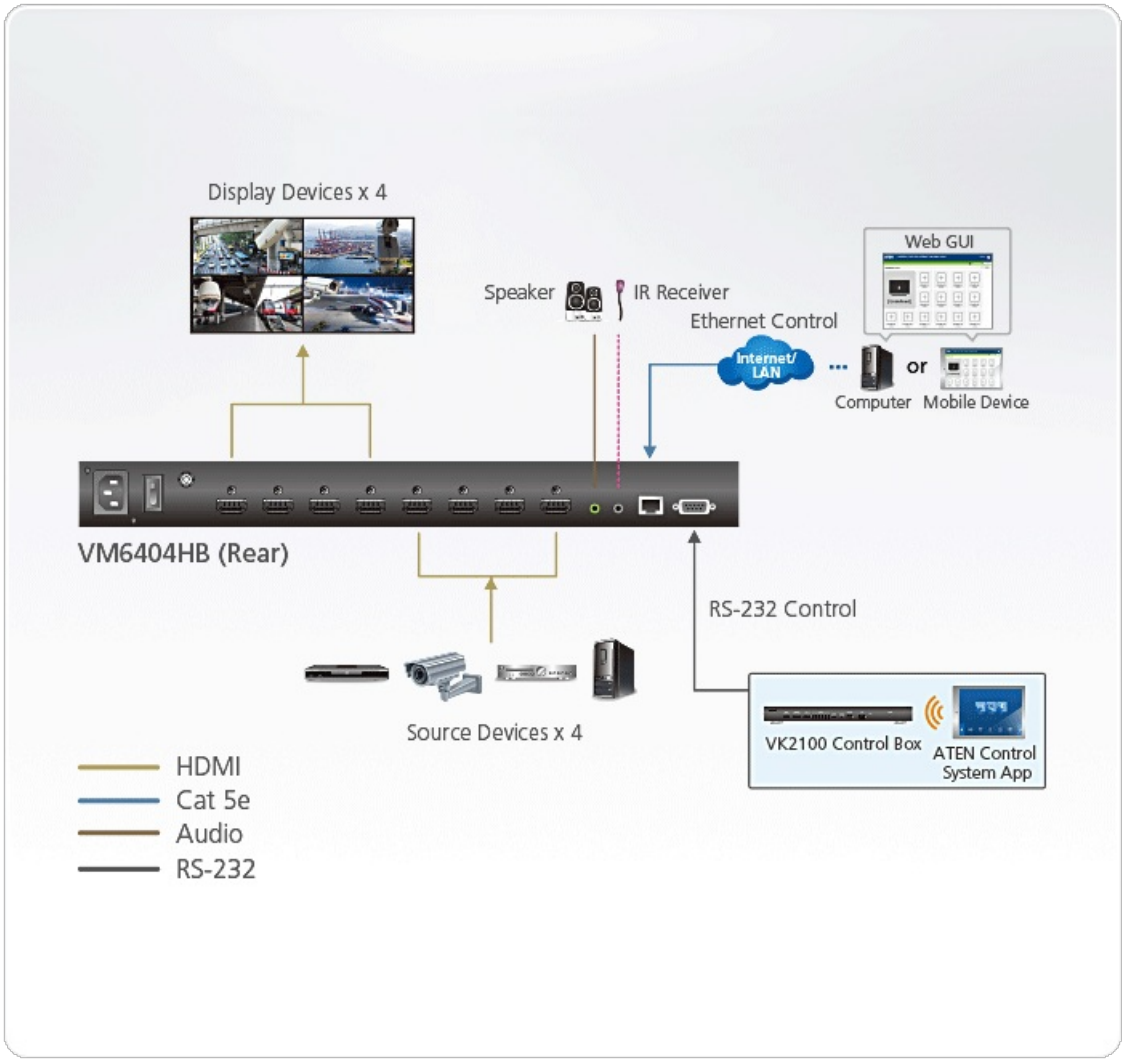
- 4 x 4 conexiones de entrada/salida HDMI
- Varios métodos de control: administración del sistema mediante pulsadores del panel delantero, infrarrojos, control RS-232 y conexión Ethernet para interfaz gráfica de usuario web o Telnet
- Visualice y controle a través de la Aplicación de control de matriz de vídeo ATEN de manera rápida y ágil
- Resoluciones de vídeo 4K real: gestiona resoluciones de vídeo sin comprimir de hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 píxeles a 60 Hz (4:4:4)
- Escalador 4K: incluye un escalador 4K para convertir las resoluciones de entrada en resoluciones óptimas 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 intuitiva interfaz gráfica de usuario web*
- True 4K EDID Expert: selecciona la configuración EDID óptima para encender el dispositivo con fluidez, obtener una visualización de alta calidad y utilizar las mejores resoluciones en distintas pantallas
- 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
- Compatible con audio: permite la extracción de audio HDMI para audio estéreo
- 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)

Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A hembra (Negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	5,0 m
Salida de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A hembra (Negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	5,0 m
Vídeo	
Tasa de datos máxima	18,0 Gbps (6,0 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	600 MHz
Normativa	HDMI (3D, color profundo, 4K); Compatible con HDCP 2.2; Control de electrónica de consumo (CEC)
Resolución máxima	Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
Distancia máxima	Hasta 5 m
Audio	
Salida	1 x Miniconector estéreo hembra
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	110 VCA, 43,7 W, 205 BTU 220 VCA, 43,1 W, 202 BTU
Condiciones medioambientales	

Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	3,52 kg (7,75 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43,24 x 26,23 x 4,40 cm (17,02 x 10,33 x 1,73 pulgadas)
Lote de caja de cartón	1 unidad
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



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.