

## VM5404HA

Matriz de vídeo HDMI de 4 x 4 con escalador



Esta matriz de vídeo HDMI 4 x 4 permite dirigir cualquiera de las 4 señales de entrada HDMI a cualquiera de los 4 canales de salida HDMI sin comprometer la flexibilidad. El dispositivo se puede controlar de diferentes maneras como, por ejemplo, mediante los botones del panel frontal, RS-232 y Ethernet (Telnet o interfaz gráfica de usuario web). Además, esta matriz de vídeo VM5404HA es compatible con la aplicación de control de matrices de vídeo ATEN para visualizar y controlar el estado de los dispositivos. Asimismo, puede integrarse con el sistema de control ATEN, una plataforma en la que tanto las matrices de conmutación de vídeo de ATEN con conexión Ethernet y los dispositivos de otros fabricantes (como proyectores, luces o dispositivos audiovisuales) se monitorizan, gestionan y controlan de forma centralizada. La gestión de la señal se realiza de forma eficiente gracias a la pantalla LCD del panel frontal, que permite a los usuarios visualizar rápidamente todas las conexiones de los puertos. Por otro lado, el puerto de salida HDMI local permite monitorizar en tiempo real diferentes fuentes en un mismo monitor, exactamente en el lugar donde se encuentra la matriz de vídeo.

La matriz de vídeo VM5404HA, basada en FPGA, cuenta con la exclusiva tecnología Seamless Switch de ATEN, que garantiza flujos de vídeo ininterrumpidos, control en tiempo real y transmisión estable de la señal, lo que convierte a este dispositivo en la solución de videowall definitiva. El escalador integrado ajusta automáticamente las señales de vídeo de entrada para que coincidan con la resolución nativa del monitor de salida y así obtener la mejor calidad de vídeo e imagen. Para evitar el desgarro de la pantalla, la matriz de vídeo VM5404HA utiliza la tecnología FrameSync para sincronizar las frecuencias de fotogramas emitidas por el escalador con las frecuencias de fotogramas de la señal de entrada, lo que permite obtener unos videowalls con una calidad de imagen excepcional y sin desgarros.

En cuanto a la funcionalidad de audio, esta matriz de vídeo cuenta con una función de desincrustación de audio que permite asignar el audio digital de cualquier entrada HDMI a la salida estéreo para aumentar la flexibilidad de la instalación. La matriz de vídeo VM5404HA es una solución de enrutamiento de vídeo HDMI perfecta para situaciones en las que se requiere una transmisión de señales AV personalizable y en tiempo real desde varias fuentes a uno o varios destinos, desde centros de control y salas de servidores hasta cualquier tipo de aplicaciones de videowall.

### Características

- Dirige cualquiera de las 4 fuentes HDMI a cualquiera de los 4 monitores HDMI.
- Salida local HDMI: permite previsualizar hasta 4 fuentes de vídeo en una ventana multi-view.
- Diferentes métodos de configuración del sistema: pulsadores del panel frontal, RS-232, conexión Ethernet (Telnet o interfaz gráfica de usuario web), aplicación de control de matrices de vídeo ATEN y el sistema de control ATEN.
- Se puede visualizar y controlar el estado del dispositivo a través de la aplicación de control de matrices de vídeo ATEN.
- La funcionalidad de videowall permite, mediante una intuitiva interfaz gráfica de usuario\*, personalizar hasta 8 diseños para cualquier tipo de videowall.
- El escalador integrado convierte automáticamente las resoluciones de entrada para obtener una imagen perfecta en el monitor.
- FrameSync: evita el desgarro de la imagen al sincronizar la velocidad de fotogramas emitida por el escalador con la velocidad de fotogramas de la señal de entrada.
- Tecnología Seamless Switch\* de ATEN: utiliza FPGA para unificar los formatos de vídeo y proporcionar flujos de vídeo continuos, conmutación en tiempo real y una transmisión estable de la señal.
- EDID Expert: permite seleccionar los ajustes EDID óptimos para un encendido suave, una visualización de alta calidad y el uso de la mejor resolución en diferentes pantallas.
- Desincrustación de audio: el audio HDMI se puede extraer en la salida de línea estéreo.
- HDMI (3D, color profundo); compatible con HDCP 1.4.
- Soporta los formatos de audio Dolby True HD y DTS HD Master.
- Soporta el control de la electrónica de consumo (CEC).
- Protección ESD para HDMI.
- Firmware actualizable.
- Montaje en rack (1U).

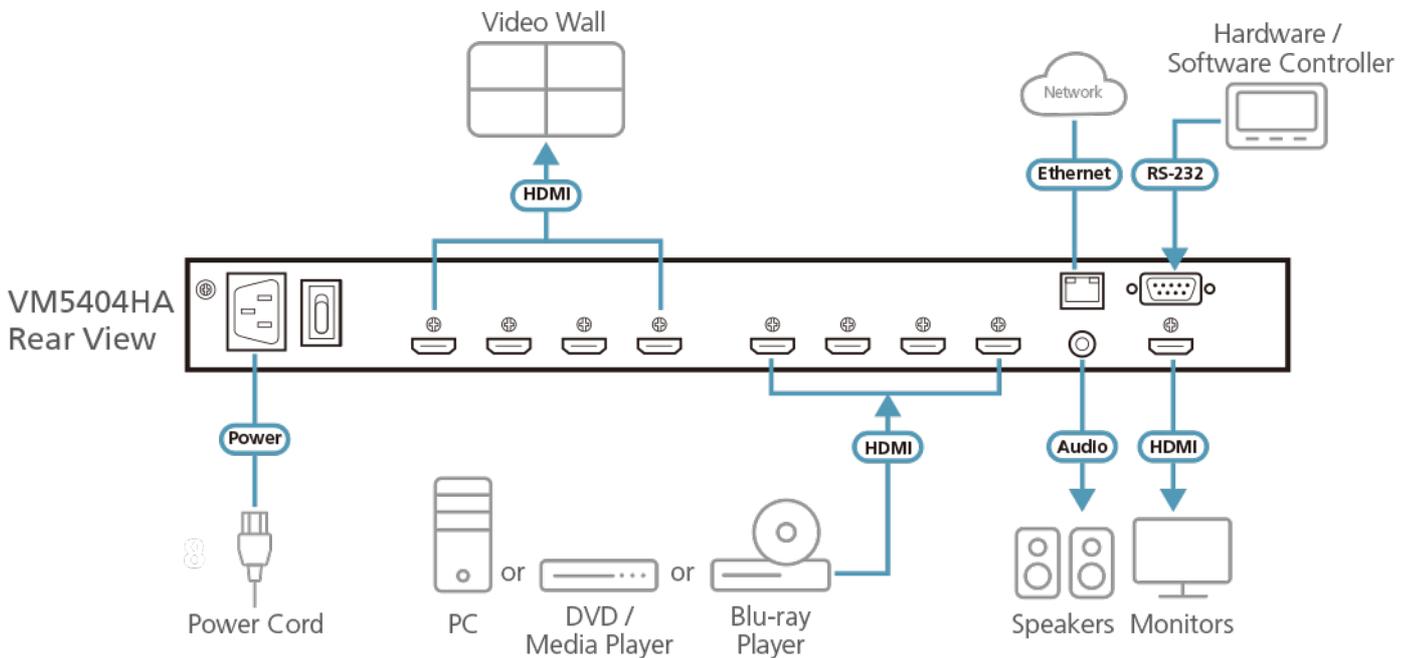
#### \*Nota:

1. Si la función Seamless Switching está activada, la salida de vídeo no mostrará las resoluciones 3D, color profundo o de vídeo entrelazado (es decir, 1080i). Para poder utilizar estas funciones, es necesario desactivar la función Seamless Switching.
2. Es posible que los vídeos no se muestren dentro del alcance cuando Seamless Switch o el videowall están activados. Si este es el caso, es preciso ajustar la configuración del monitor en el dispositivo.

### 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) (Modo Panel Array): 1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	15 m
Vídeo	
Tasa de datos máxima	6,75 Gbps (2,25 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	225 MHz
Normativa	HDMI (3D, color profundo) Compatible con HDCP 1.4 Control de la electrónica de consumo (CEC)
Resolución máxima	Hasta 1080p
Distancia máxima	Hasta 15 m
Audio	
Salida	1 x miniconector de audio estéreo hembra (verde)
Control	
RS-232	Conector: 1 x conector DB-9 hembra (negro) Velocidad de transmisión y protocolo: Velocidad en baudios: 19200. Bits de datos: 8. Bits de parada: 1. Paridad: no. Control de flujo: no.
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 VCC; 50-60 Hz, 1,0 A
Consumo de energía	110 Vcc, 35,7 W, 167 BTU 220 Vcc, 34,9 W, 164 BTU
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad	HR del 0-80 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	5,12 kg (11,28 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43,24 x 37,82 x 4,40 cm (17,02 x 14,89 x 1,73 pulgadas)
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**

**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.