

VM5404D

Matriz de conmutación DVI 4 x 4 con escalador, compatible con videowall



reddot award 2015
winner interface design



Mientras que los dispositivos compatibles con HDMI cada vez son más populares, la mayoría de los centros de control de tráfico y otras salas de control de gran escala y centralizadas siguen confiando en los dispositivos de visualización DVI.

Para evitar la inestabilidad de la señal, el deterioro de la calidad y otros factores asociados con los conversores de interfaz, ATEN creó la unidad VM5404D: Conmutador de matriz homogéneo para señales de DVI que ofrece una forma sencilla y asequible de enrutar cualquiera de las 4 fuentes de vídeo a cualquiera de las 4 pantallas de DVI.

La unidad VM5404D proporciona conmutación homogénea que emplea una arquitectura de matriz FPGA para garantizar streaming de vídeo continuo, control en tiempo real y transmisión de señales estable. Con un módulo de escala de alto rendimiento integrado, la unidad VM5404D convierte fácilmente varias resoluciones de entrada en una matriz de resoluciones de salida, lo que proporciona a los espectadores la mejor calidad de imagen en todas las pantallas. El switch también integra funcionalidad de mural de vídeo con una interfaz gráfica del usuario Web de fácil uso que le permite crear 8 perfiles de conexión para una personalización de diseño cómoda.

La unidad VM5404D es la solución ideal para cualquier centro de control que realice streaming de varias fuentes en múltiples pantallas.



Características

- 4x4 Conexiones de E/S de DVI
- Configuración y control mediante pulsadores y mando a distancia IR
- Visualice y controle a través de la Aplicación de control de matriz de vídeo ATEN de manera rápida y ágil
- Funcionamiento del sistema a través de un controlador serie RS-232 bidireccional / Interfaz gráfica del usuario mediante explorador (GUI) / Telnet
- Extiende una transmisión IR a través de un extensor IR
- El módulo de escala integrado en cada puerto de salida convierte las resoluciones de entrada en la resolución nativa de la pantalla y admite escalado de resoluciones de 1920 x 1200 ascendente y descendente
- Seamless Switch™ – El diseño ATEN FPGA unifica los formatos de vídeo para proporcionar secuencias de vídeo continuas, conmutación en tiempo real y transmisiones de señal estables
- Mural de vídeo – Cuenta con 8 perfiles de mural de vídeo para diseños de pantalla personalizados a través de una interfaz gráfica del usuario Web Señalar y hacer clic
- EDID Expert – Define la configuración EDID óptima para encendido sin problemas, pantallas de alta calidad y uso de la mejor solución en diferentes pantallas
- Firmware actualizable
- Instalable en bastidor (diseño 1U)

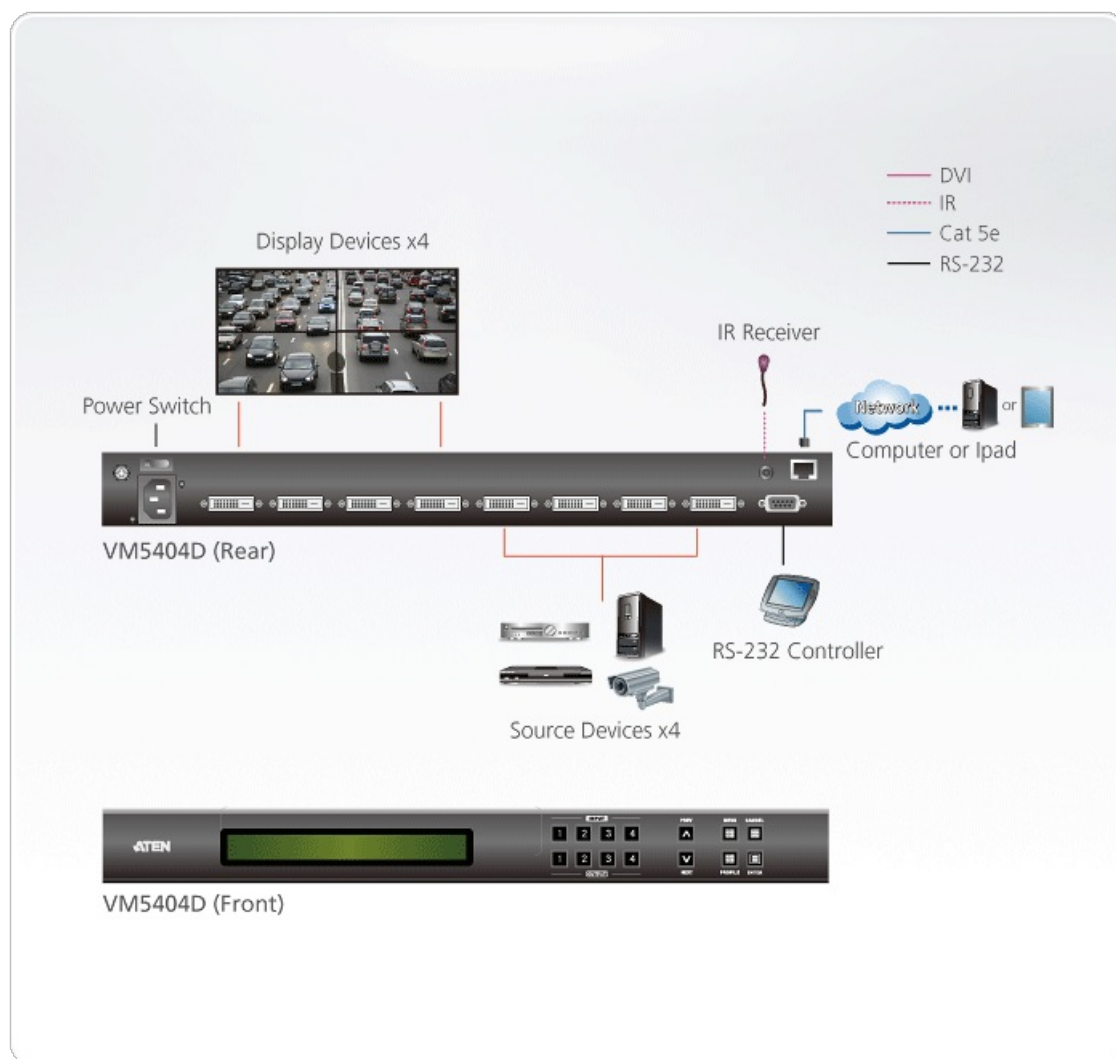
Especificaciones

Entrada de vídeo

Interfaces	4 x DVI-D hembra (Blanco)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	1,8 m
Salida de vídeo	
Interfaces	4 x DVI-D hembra (Blanco)
Impedancia	100 Ω
Vídeo	
Tasa de datos máxima	6,75 Gbps (2,25 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	225 MHz
Normativa	Compatible con HDCP 1.4
Resolución máxima	Hasta 1920 x 1200
Distancia máxima	Hasta 5m
Control	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 hembra (Negro) Velocidad en baudios y protocolo: Velocidad en baudios: 19200. Bits de datos: 8. Bit de parada: 1, Paridad: No. Control de flujo: No
Infrarrojos	1 x Miniconector estéreo hembra (Negro)
Ethernet	1 x RJ-45 hembra (Negro)
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; 50-60Hz; 1,0 A
Consumo de energía	AC110V:34.1W:160BTU/h AC220V:34.4W:161BTU/h Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.
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	3.50 kg (7.71 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 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.