Simply Better Connections

VM51616H

Matriz de conmutación HDMI 16 x 16 con escalador, compatible con videowall

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design

El VM51616H es un switch de matriz HDMI 16 x 16 que ofrece una manera sencilla y asequible de redirigir 16 fuentes de vídeo y audio HDMI a 16 pantallas HDMI, con una visión rápida de todas las conexiones de puertos mediante el LCD del panel delantero o salida HDMI local para la vista previa de varias fuentes.

El VM51616H incluye conmutación fluida que emplea una arquitectura de matriz FPGA para garantizar flujos de vídeo continuos, control en tiempo real y transmisiones de señal estables. Gracias al escalador de alto rendimiento incorporado, el VM51616H convierte fácilmente diversas resoluciones de entrada a resoluciones óptimas 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 interfaz gráfica de usuario intuitiva que le permite crear 32 perfiles de conexión que pueden personalizarse para distintos diseños de pared de vídeo.

El VM51616H es una solución ideal para aplicaciones que exigen varias pantallas HDMI para la distribución práctica de varias fuentes HDMI a diversas ubicaciones, como estaciones de tren, recintos de competición, casinos, centros de control, salas de conferencia, centros de logística, control de la seguridad, etc.

Supports 3D · Full HD 1080P · HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE · SUPPORTS 3D V1.4

Características

- Permite conectar cualquiera de las 16 fuentes HDMI a cualquiera de las 16 pantallas HDMI
- Varios métodos de configuración del sistema, incluidos pulsadores del panel delantero, 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
- Seamless Switch™ – ofrece conmutación de prácticamente cero segundos, flujos de vídeo continuos, conmutación en tiempo real y transmisiones de señal estables*
- Escalador –incluye una función de escalado de vídeo para convertir las resoluciones de entrada en las resoluciones óptimas de la pantalla
- 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
- 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
- Calidad de imagen sobresaliente – resolución HDTV de 480p, 720p, 1080i y 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Color profundo); compatible con HDCP 1.4
- Compatibilidad con Control de electrónica de consumo (CEC)
- Salida HDMI local –permite varias vistas previas de 16 fuentes de vídeo
- Compatible con audio; permite la extracción de audio HDMI para audio estéreo
- Compatible con audio Dolby True HD y DTS HD Master
- Protección de ESD para HDMI
- Puede montarse en bastidor (diseño de 2U)

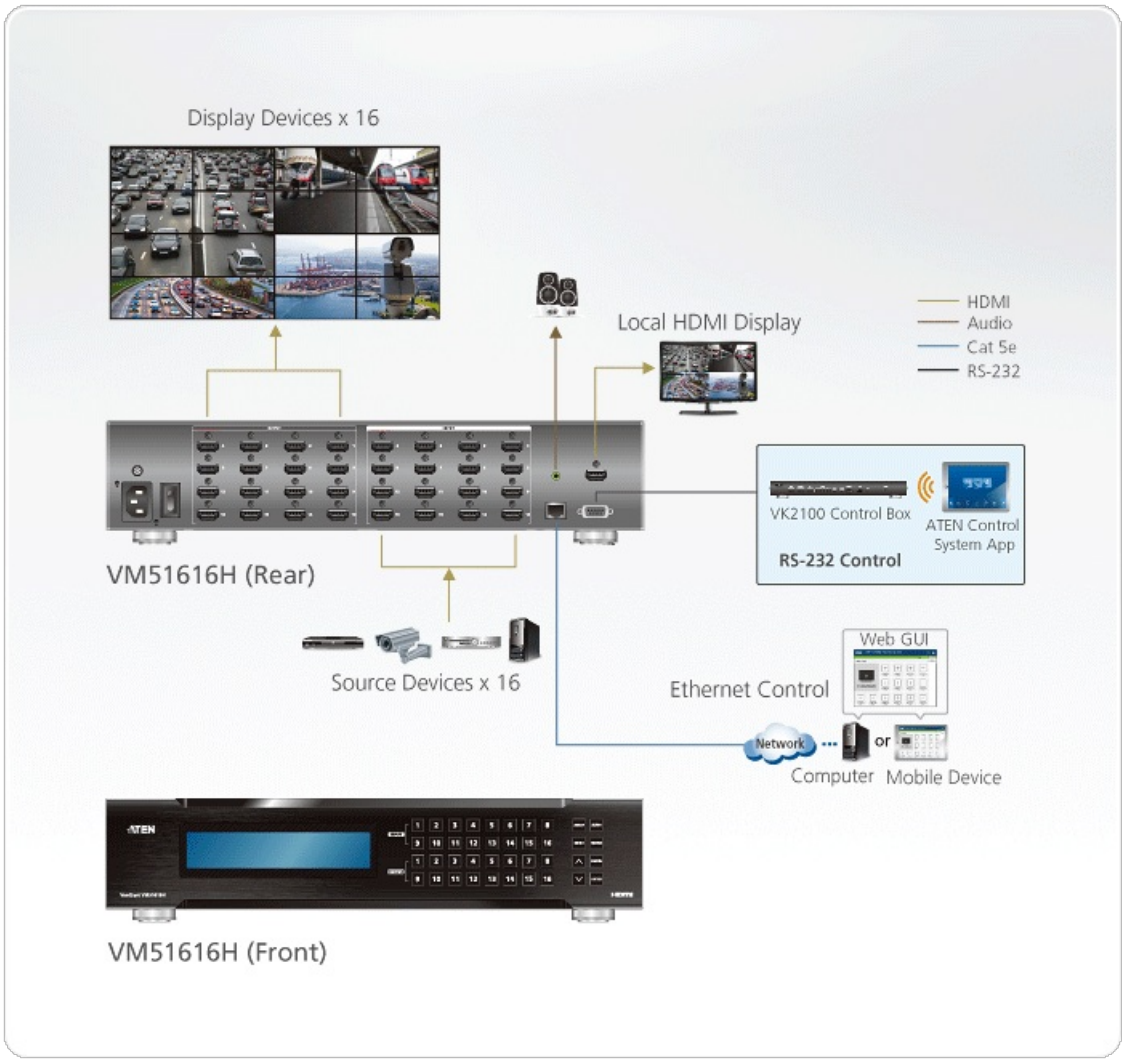
*Nota:
1. Si la función Seamless Switch™ se encuentra habilitada, no se admitirán 3D, Color profundo ni formatos entrelazados (p. ej., 1080i). Para utilizar estos formatos, deshabilite Seamless Switch™.
2. Es posible que no se vean los vídeos dentro del alcance si las funciones Seamless Switch™ o Pared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

Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	16 x HDMI Tipo A hembra (Negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	hasta 5 m
Salida de vídeo	
Interfaces	16 x HDMI Tipo A hembra (Negro) (Array Mode): 1 x HDMI Tipo A hembra (Negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	hasta 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 electrónica de consumo (CEC)
Resolución máxima	Hasta 1080p
Audio	
Salida	1 x Conector hembra miniestéreo (Verde)
Control	

RS-232	Conector: 1 x DB-9 hembra (Negro) Velocidad en baudios 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)
Switches	
Alimentación	1 x Switches basculantes
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:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/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 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	7.86 kg (17.31 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Altura de bastidor (espacios U)	2U
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.