

## VM6809H

Matriz de conmutación HDMI 4K 8 x 9 con escalador, compatible con videowall



reddot award 2015  
winner interface design



4K es la nueva generación de calidad de imagen para vídeo de alta definición, capaz de ofrecer ocho millones de píxeles, lo que supone el cuádruple de detalle que las resoluciones Full HD 1080p. El switch de matriz HDMI 4K con escalador VM6809H de ATEN es compatible con los dos estándares de resolución de vídeo 4K más recientes: 3840 x 2160 y 4096 x 2160. El VM6809H ofrece potente procesamiento HD para ofrecer resoluciones 4K en nueve pantallas con imágenes de la máxima nitidez.

El VM6809H admite 4K a 60 Hz, HDMI\* y HDCP 2.2, y ofrece la función de conmutación fluida 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 VM6809H 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 interfaz gráfica de usuario muy fácil de usar que le permite crear 17 perfiles de conexión que pueden personalizarse para distintos diseños de pared de vídeo.

El VM6809H es la opción ideal para aquellas aplicaciones que requieren varias pantallas HDMI con múltiples fuentes HDMI y una configuración cómoda, como presentaciones en escenarios, aulas digitales, salas de conferencias de vídeo y toda aquella instalación que requiera sincronización en tiempo real.

\*Nota:

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



### Características

- 8 x 9 conexiones de entrada/salida 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
- **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 o nueve pantallas a 720p para formar una pared de vídeo 4K de 2x2 o 3x3
- **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)\*
- Compatible con audio, permite la extracción de audio HDMI para audio estéreo
- **Protección de ESD** para HDMI
- Puede montarse en bastidor (diseño de 1U)

\*Nota:

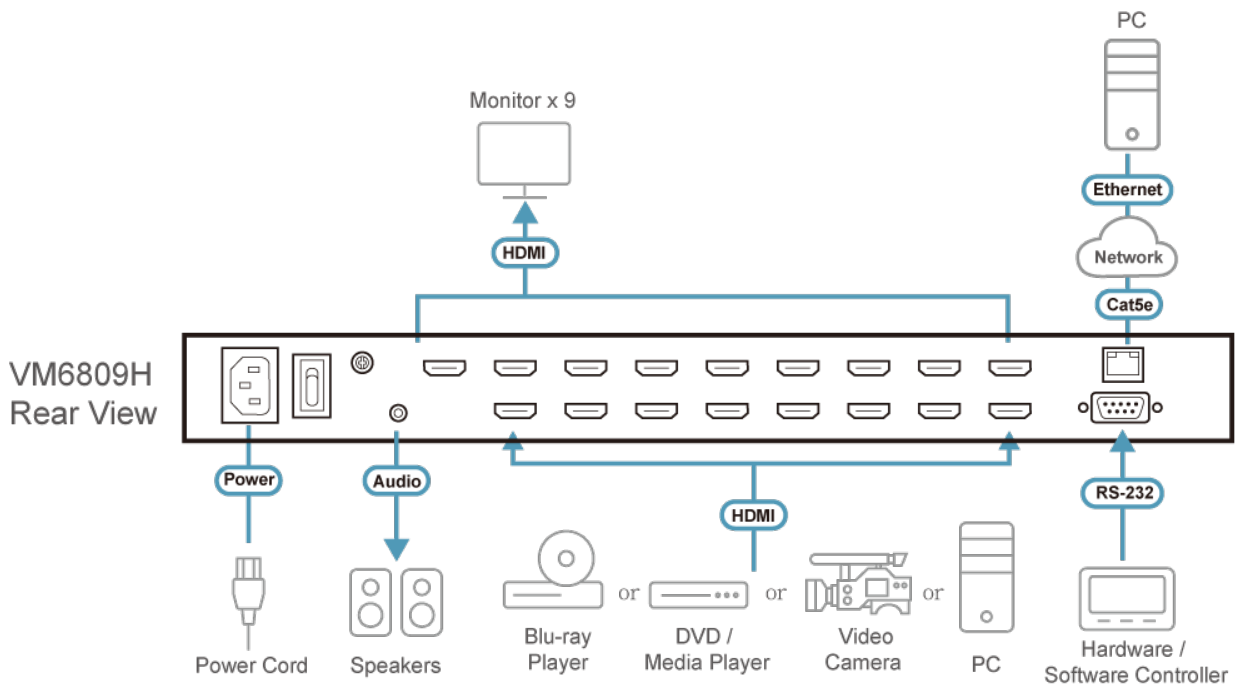
1. Si la función Seamless Switch™ se encuentra habilitada, no se admitirán 3D, Color profundo ni formatos entrelazados (p. ej., 1080i). Para utilizar estos formatos, deshabilite Seamless Switch™.
2. Es posible que no se vean los vídeos dentro del alcance si las funciones Seamless Switch™ o Pared de vídeo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

### Especificaciones

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Entrada de vídeo |                                |
| Interfaces       | 8 x HDMI Tipo A hembra (Negro) |
| Impedancia       | 100 Ω                          |
| Distancia máxima | 3,0 m                          |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida de vídeo                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfaces                                   | 9 x HDMI Tipo A hembra (Negro)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedancia                                   | 100 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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);<br>Compatible con HDCP 2.2;<br>Control de electrónica de consumo (CEC)                                                                                                                                                            |
| Resolución máxima                            | Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)                                                                                                                                                                    |
| Distancia máxima                             | Hasta 15 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Audio                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Salida                                       | 1 x Conector hembra miniestéreo (Verde)                                                                                                                                                                                                                          |
| Control                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RS-232                                       | Conector: 1 x DB-9 hembra (Negro);<br>Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8, Bits de parada: 1, Paridad: No,<br>Control de flujo: No                                                                                                                     |
| Ethernet                                     | 1 x RJ-45 hembra                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Configuración EDID                           | Modo EDID: Predeterminado / Puerto 1 / Remix / Personalizado<br>(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:79.5W:373BTU/h<br>AC220V:78.1W:366BTU/h<br><br>Nota:<br>● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa.<br>● 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                                         | 7.05 kg ( 15.53 lb )                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensiones (LA x AN x AL)                   | 43.24 x 45.03 x 4.40 cm<br>(17.02 x 17.73 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



Note: Connects up to 9 display devices to the HDMI output ports, and up to 8 video source devices to the HDMI input ports.

## 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.