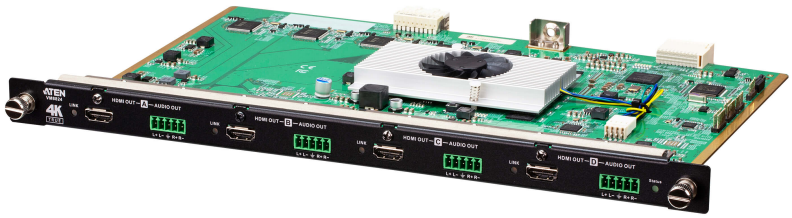
# VM8824

Tarjeta de salida HDMI True 4K de 4 puertos con escalador



La VM8824 es una tarjeta de salida HDMI 4K real que se combina con un switch de matriz modular de ATEN para facilitar el enrutamiento de 4 fuentes de audio/vídeo analógico/digital: a 4 pantallas HDMI con compatibilidad con imágenes de alta definición 4K real. Además de la interfaz HDMI que transporta la señal de audio/vídeo digital, la VM8824 tiene también 4 puertos de salida de audio estéreo que permiten la extracción de audio HDMI.

Teniendo en cuenta que las aplicaciones de pared de vídeo siempre requieren de una adaptación de la resolución y una conmutación de vídeo rápidas, el VM8824 admite la tecnología Seamless Switch™ que ofrece conmutación de vídeo en tiempo real, un escalador 4K integrado que gestiona diferentes resoluciones de vídeo, y la tecnología EDID Expert para una conmutación rápida y fluida entre pantallas. Todas las tarjetas de entrada/salida de la serie VM de ATEN son intercambiables en caliente, lo que ofrece gran flexibilidad y eficiencia de mantenimiento a los integradores de sistemas. Las tarjetas de entrada/salida de la serie VM, junto con los switches de matriz modulares de ATEN, ofrecen soluciones ideales que atienden perfectamente las demandas de las aplicaciones de vídeo de múltiples interfaces.

## Características

- Compatible con los switches de matriz modulares VM; puede combinarse con tarjetas de E/S modulares de cualquier tipo para obtener la máxima flexibilidad
- Resoluciones de vídeo 4K real: gestiona resoluciones de vídeo sin comprimir de hasta 3840 × 2160 / 4096 × 2160 píxeles a 60 Hz (4:4:4)*
- Escalador 4K: incorpora una función de escalado de vídeo para integrar una pared de vídeo a la perfección con diversas resoluciones de vídeo de salida
- Seamless Switch™: incluye conmutación de prácticamente cero segundos, que proporciona 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*
- 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 y la incrustación de audio estéreo
- Probador de cable: examina la calidad del cable HDMI
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP 2.2
- Compatibilidad con Control de electrónica de consumo (CEC)

  *Nota:

  1. La resoluciones 4K real solo son compatibles cuando el VM7824 y el VM8824 se utilizan con el VM3250.
  2. Si la función Seamless Switch™ se encuentra habilitada, no se admitirán 3D, Color profundo ni formatos entrelazados (p. ej.,1080i). Para usar estos formatos, asegúrese de deshabilitar la función Seamless Switch™.
  3. 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

| | |
|---|---|
| Salida de vídeo | |
| Interfaces | 4 x HDMI Tipo A hembra (Negro) |
| Impedancia | 100 Ω |
| Distancia máxima | Hasta 3,0 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)<br>Compatible con HDCP 2.2<br>Control de electrónica de consumo (CEC) |
| Resolución máxima | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) |
| Audio | |
| Salida | 4 x Conector de tornillo cautivo, 5 polos<br>* Tipo de señal de audio: estéreo, balanceada/no balanceada. |
| Consumo de energía | 44.83W:210BTU |
| 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 | 0.65 kg ( 1.43 lb ) |
| Dimensiones (LA x AN x AL) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm<br>(13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| Lote de caja de cartón | 2 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.