Simply Better Connections

VM8584

Tarjeta de salida óptica 10G de 4 puertos [4K a 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM)]



La tarjeta de salida óptica 10G de 4 puertos VM8584 ofrece una manera sencilla de enrutar cuatro fuentes HDMI a pantallas HDMI a través de extensores ópticos y hasta 16/32 conexiones de entrada y 16/32 conexiones de salida en un switch de matriz modular de ATEN a través de varias interfaces de AV. Diseñado con tecnología de fibra óptica para la transmisión de larga distancia, el VM8584, junto con su módulo SFP+, extiende la señal 4K sin comprimir hasta 300 m (utilizando VM8584K1) o 10 km (utilizando VM8584K2) a través de cables de fibra óptica dúplex. La fibra óptica simplifica el cableado garantizando una transmisión de larga distancia libre de interferencias de las señales de audio, vídeo, infrarrojos y control RS-232 a través de un único juego de cables dúplex que se conecta fácilmente a la ranura SFP+. Además, el VM8584 admite una alta velocidad de datos de 10,2 Gbps y cumple las especificaciones HDMI que incluyen 3D, Color profundo y 4K para garantizar una calidad de vídeo superior.

Las tarjetas de entrada/salida de VM de ATEN pueden intercambiarse en caliente, lo que ofrece a los integradores de sistemas una gran flexibilidad y eficiencia de instalación y mantenimiento. Las tarjetas de entrada/salida VM de ATEN, junto con los switches de matriz modulares de ATEN, ofrecen soluciones ideales que atienden perfectamente las demandas de las aplicaciones escalables que hacen un uso intensivo del vídeo.

Características

- Compatible con VM3250/VM3200/VM1600A; puede combinarse con tarjetas de E/S modulares de cualquier tipo para obtener la máxima flexibilidad
- Extiende las señales de audio/vídeo, infrarrojos y control RS-232 a través de largas distancias a través de cables de fibra dúplex
- Excelente calidad de vídeo en la transmisión de larga distancia: hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 300 m con VM8584K1 a través de cables o 10 km con VM8584K2 a través de cables de modo individual
- Escalador: incluye una función de escalado de 4K vídeo para convertir las resoluciones de entrada en las resoluciones óptimas de la pantalla,*
- Seamless Switch ™: ofrece una 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 intuitiva interfaz gráfica de usuario web.*
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP 2.2
- Compatibilidad con Control de electrónica de consumo (CEC)
- Canal RS-232 bidireccional: le permite conectarse a terminales serie o dispositivos serie, como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras*
- Canal de infrarrojos bidireccional: la transmisión infrarroja se procesa en una única dirección cada vez, con un intervalo de entre 30 kHz y 60 kHz*
- 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.*
- Módulo de fibra óptica intercambiable en caliente y tarjetas de E/S para una integración y un mantenimiento sencillos

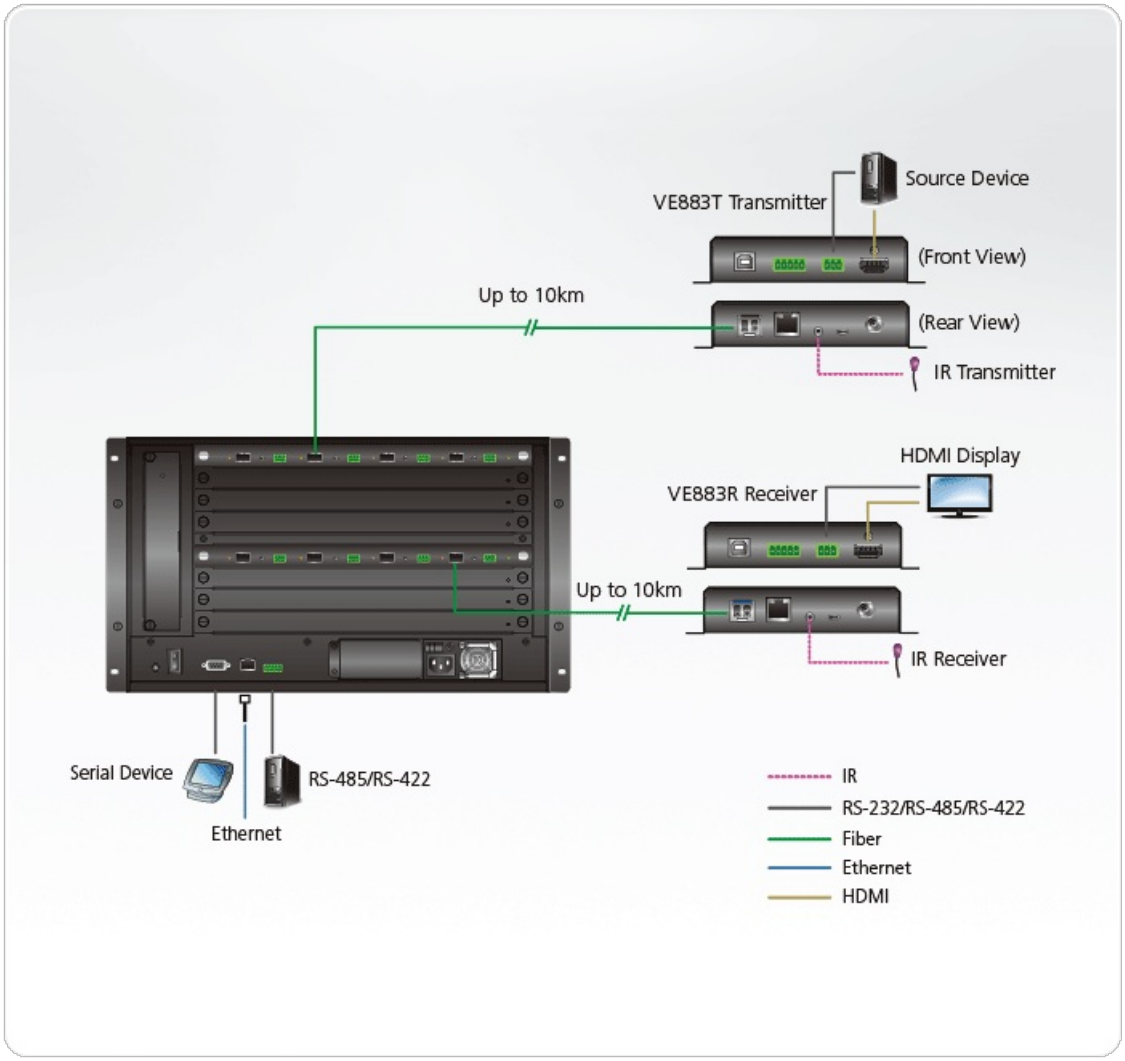
*Nota: El VM8584 está diseñado para funcionar con el Receptor de vídeo VE883R. Las funciones solo están disponibles cuando se usa con el VE883R.

Especificaciones

Fibra óptica	
Velocidad de datos	10,3 Gbps
Longitud de onda	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Tipo de fibra	VM8584K1: Multimodo (MM), OM3, tipo conector LC dúplex VM8584K2: Modo sencillo (SM), tipo conector LC dúplex
Salida de vídeo	
Interfaces	4 x SFP+ bidireccional (LC)
Vídeo	
Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	340 MHz
Normativa	HDMI (3D, Color profundo, 4K) Compatible con HDCP 2.2 Control de electrónica de consumo (CEC)
Resolución máxima	Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distancia máxima	VM8584K1: hasta 300 m (MM, OM3, Negro) VM8584K2: hasta 10 km (SM, Azul)
Control	
Canal RS-232	4 x Conectores con tornillo cautivo, 3 tramos
Canal de infrarrojos	4 x Miniconector estéreo hembra (Negro)
LEDs	
Estado	1 (Verde)
Enlace	4 (Naranja)
Consumo de energía	22.96W:108BTU
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 (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Lote de caja de cartón	2 unidades
Nota	1. La distancia operativa puede variar en función del tipo de fibra, el ancho de banda de la red, los empalmes de conectores, las pérdidas de señal, la dispersión cromática o modal, los factores medioambientales y las vueltas. 2. ATEN recomienda usar fibra óptica monomodo que cumpla con las especificaciones IEC60793-2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B; y fibra óptica multimodo que cumpla con la especificación IEC11801 (OM3). 3. El VM8584 es un producto láser de clase 1 y cumple con las normativas de seguridad IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 y FDA 21 CFR 1040.11.
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



Simply Better Connections

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.