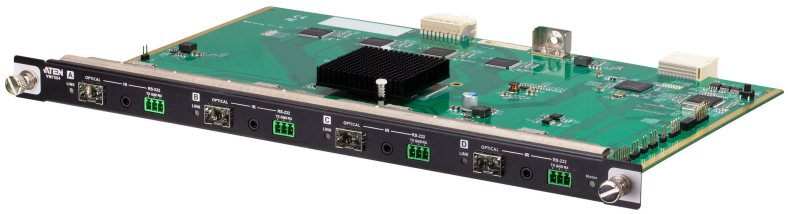
Simply Better Connections

VM7584

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



La tarjeta de entrada óptica 10G de 4 puertos VM7584 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 VM7584, junto con sus módulos SFP+, extiende la señal 4K sin comprimir hasta 300 m (utilizando VM7584K1) o 10 km (utilizando VM7584K2) 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 VM7584 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 VM7584K1 a través de cables o 10 km con VM7584K2 a través de cables de modo individual
- 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 la mejor resolución en distintas pantallas
- Módulo de fibra óptica intercambiable en caliente y tarjetas de E/S para una integración y un mantenimiento sencillos

*Nota: El VM7584 está diseñado para funcionar con el transmisor de vídeo VE883T. Las funciones solo están disponibles cuando se usa con el VE883T.

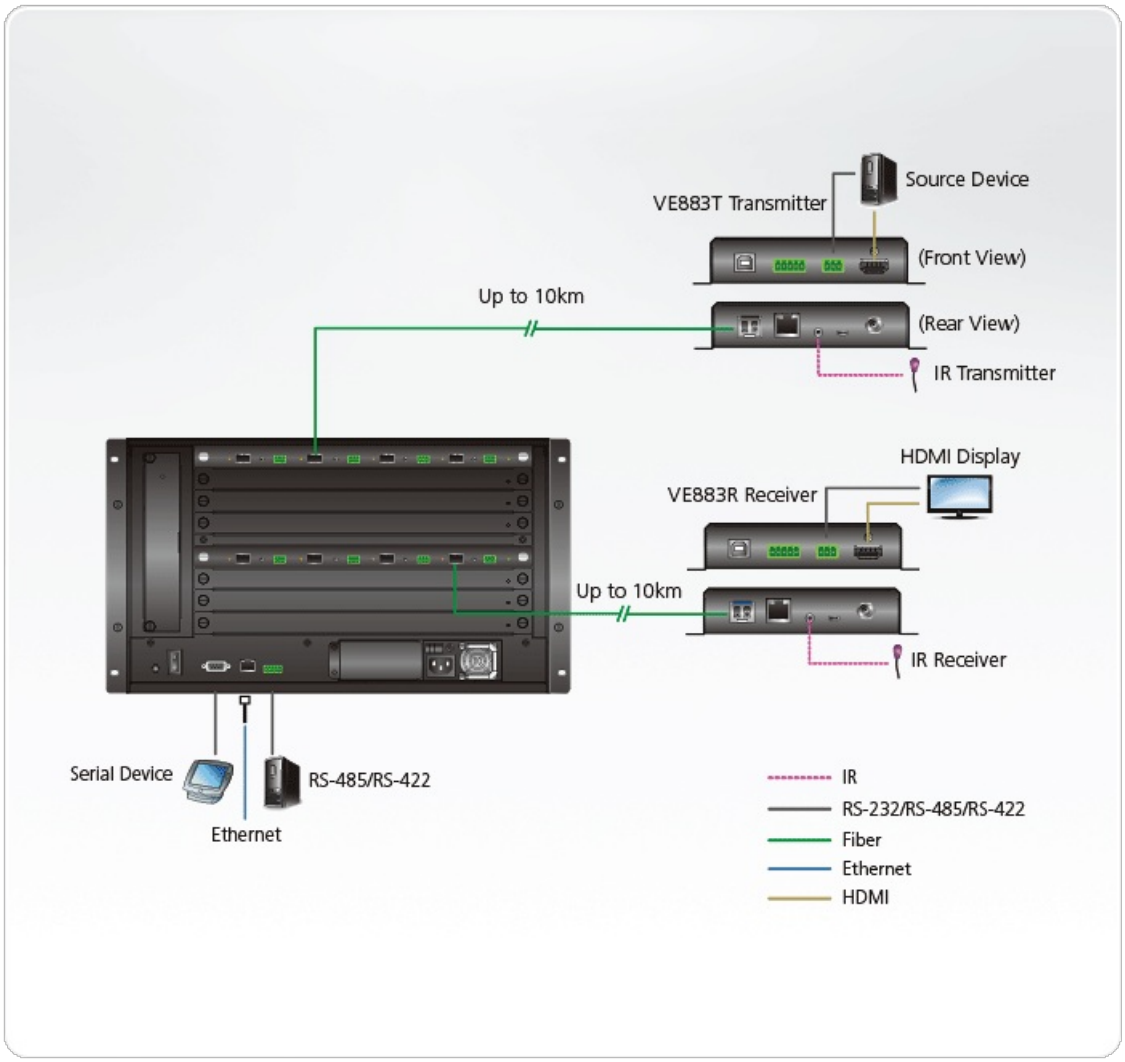
Especificaciones

Fibra óptica

Velocidad de datos	10,3 Gbps
Longitud de onda	VM7584K1: 850 nm VM7584K2: 1310 nm
Tipo de fibra	VM7584K1: Multimodo (MM), OM3, tipo conector LC dúplex VM7584K2: Modo sencillo (SM), tipo conector LC dúplex
Entrada 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	VM7584K1: hasta 300 m (MM, OM3, Negro) VM7584K2: 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	10.54W:49BTU
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	0.57 kg (1.26 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 de funcionamiento es aproximada. La distancia máxima normal variará en función de factores como el tipo de fibra, el ancho de banda, los empalmes de conectores, las pérdidas, la dispersión modal o cromática, los factores medioambientales y los dobleces. 2. Se recomienda utilizar fibras de modo sencillo que cumplan las especificaciones de las normas IEC 60793- 2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B, y fibras multimodo que cumplan las especificaciones de la norma IEC 11801 (OM3). 3. El dispositivo es un producto láser de clase 1. Cumple con las normativas de seguridad de los estándares 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.