

VE883AR

Receptor óptico HDMI True 4K (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



El VE883AR es un receptor óptico HDMI True 4K que extiende hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) señales HDMI, audio, USB 2.0, IR, RS-232 y Gigabit Ethernet a través de 300 m (VE883ARK1) o 10 km (VE883ARK2) sobre un único cable de fibra óptica dúplex sin pérdidas. Además de evitar la instalación de cables voluminosos, los cables de fibra óptica están aislados eléctricamente, por lo que son inmunes a RFI y EMI. Gracias a la exclusiva tecnología FarSmooth de ATEN, el VE883AR evita el retardo y la congelación al adaptar las velocidades de salida a las de entrada y garantiza que el monitor de vídeo sea estable, fluido e idéntico a la fuente, especialmente en aplicaciones de extensión a larga distancia en las que se requieren flujos de vídeo ininterrumpidos.

El VE883AR viene con interfaces de salida HDMI, salida de audio analógico, USB 2.0, IR, RS-232 y Gigabit Ethernet. La conectividad con periféricos USB se amplia gracias a los dos puertos USB de tipo A del VE883AR. Para la ampliación punto a punto, se incluyen módulos SFP+ enchufables que sirven de conexión óptica. Además, el VE883AR es compatible con la tarjeta de salida óptica VM8584 de ATEN instalada en las matrices de vídeo modulares de ATEN para ampliar sus aplicaciones. Es adecuado para instalaciones en las que la transmisión de vídeo True 4K a larga distancia y el aislamiento eléctrico son esenciales, como salas de control, fábricas y hospitales

Nota: VE883A / VE883AT / VE883AR no es compatible con VE883 / VE883T / VE883R.



Características

- Extiende las señales de vídeo HDMI, audio, IR, control RS-232 y Ethernet a través de un cable de fibra óptica dúplex de hasta 10 km*
 Transmisión sin pérdidas de señales de hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); compatible con HDCP 2.2
- La exclusiva tecnología FarSmooth de ATEN evita el retardo y la congelación adaptando las frecuencias de salida a las de entrada y garantiza que el monitor de vídeo 4K@60 Hz sea estable, fluido e idéntico a la fuente a través de un ancho de banda de 10 Gbps
- Admite señales USB 2.0 transparentes para ampliar la conectividad con Periféricos USB a una velocidad máxima de transferencia de 25 MB/s
- Transmisión de señal IR bidireccional la transmisión IR se procesa en una dirección cada vez, con un rango de 30 kHz a 56 kHz Dispone de puerto serie RS-232 para conectar periféricos como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
- Admite actualizaciones por lotes mediante la Utilidad de Actualización de Firmware
- Protección ESD integrada de 8 kV / 15 kV
- Plug and Play
- Conexión en caliente
- Montaje en bastidor

Nota

- La distancia máxima de transmisión puede variar en función del tipo de fibra, ancho de banda, empalme del conector, pérdidas, modelo, dispersión cromática, factor ambiental y dobleces. Para transmisiones de larga distancia, ATEN recomienda utilizar módulos SFP+ para permitir la compatibilidad con fibras monomodo o multimodo. Dependiendo del paquete elegido (VE883AK1 o VE883AK2), se suministran diferentes módulos SFP+:
- VE883AK1: Transceptor multimodal dúplex SFP+ de 10 Gbps/300 m
- VE883AK2: Transceptor monomodo dúplex SFP+ de 10 Gbps/10 km
- ATEN recomienda utilizar fibras monomodo conformes con las especificaciones IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) y fibras multimodo conformes con las especificaciones IEC 11801 (OM3,
- El dispositivo es un producto láser de clase 1. Cumple las normas de seguridad de IEC/ES 60825-1, 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto las desviaciones de conformidad con el Aviso sobre láser n.º 50, de fecha 24 de junio de 2007.

Especificaciones

Salida de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω

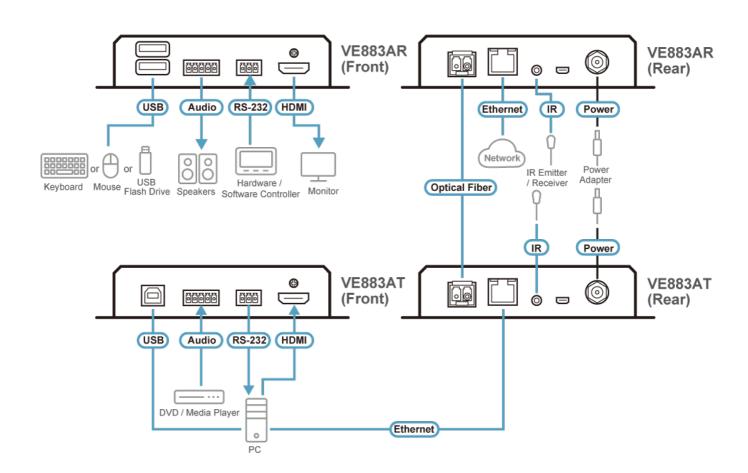


Trasa de dates 10.2 Clipps (3.4 Clipps por carril)			
Tasa de datos habrano	Distancia máxima	Hasta 5 m	
Trest pide pipelines Trest pide pide pide pide pide pide pide pide	Vídeo		
Monatina	Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)	
Resolución mixima 4/96/x2160@R014 (4-41) 73840/2160@R014 (4-44) Distancia mixima 1 x M60/ulo SEP (Nota) VERSANAY: 44/26/R014 4-44 hasta 100m (MM, CMX, Negro) VERSANAY: 45/26/R014 4-44 hasta 100m (MM, CMX, Negro) VERSANAY: 45/	Reloj de píxeles máximo	594 MHz	
Delancia máxima	Normativa		
VEBBSAK1: 4K-26X-06Hz 4-44 hasta 10th (MA, OMS, Nogro) VEBBSAK2: 4K-26X-06Hz 4-44 hasta 10th (SM, Azul)	Resolución máxima	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)	
Entrada ND Salida 1x bloque de terminales, 5 polos (verde) Conectores Unidad a unidad 1 x SFP bidireccional (LC) Actualización de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (Negro) Intrinvatre de 1x Micro USB (Tipo B) Hambra (NiM), CMS, tipo displex LC VEBSJAKI: 850 nm VEBSJAKI: 850 n	Distancia máxima	VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 hasta 300m (MM, OM3, Negro)	
Salida 1 x bioque de terminales, 5 polos (verde) Conectores Unidad a unidad 1 x SFP bidireccional (LC) Actualización de 1 x Micro USB (Tipo B) Hembra (Negro) Intrinvario 1 x toma CC con bioqueo Fibra optica VesasaAK1: 850 nm VES83AK2: 1310	Audio		
Conectores Unidad a unidad 1 x SFP bidireccional (LC) Actualización de IT x Micro USB (Tipo B) Hembra (Negro) Actualización de IT x toma CC con bloqueo Alimentación 1 x toma CC con bloqueo Fibra óptica Velocidad de datos 10.3 Gbps Velocidad de datos 10.3 Gbps Velocidad de datos 10.3 Gbps Velocidad de datos VE883AK1: multimodo (MM), OM3, tipo dúplex LC VE883AK2: 1310 nm VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (bianco) Canal de infrarrojos 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro): Transmasión de rango completo S0K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ 45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V-6.5W-52BTU/h Nota: • La medición en BTU/h 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.	Entrada	N/D	
Unidad a unidad 1 x SFP bidireccional (LC) Actualización de It x Micro USB (Tipo B) Hembra (Negro) Altimentación 1 x toma CC con bioqueo Altimentación 1 x toma CC con bioqueo Fibra óptica Velocidad de datos 10.3 Gbps Longitud de onda VESBSAK1: 850 nm VESBSAK1: 1310 nm Tipo de fibra VESBSAK1: multimodo (MM), OM3, sipo dúplex LC VESBSAK2: 1310 nm Tipo de fibra VESBSAK2: monomodo (SM), sipo dúplex LC VESBSAK2: monomodo (SM), sipo dúplex LC Control Control Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (bianco) Canal Ge infrarrojos 1 x minigack estéreo hembra (negro): Transmissión de rango completo SiK-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V-6.5W-52BTU/h Nota: • La medición en BTU/h 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.	Salida	1 x bloque de terminales, 5 polos (verde)	
Actualización de Irrimware 1 x Micro USB (Tipo B) Hembra (Negro) Alimentación 1 x toma CC con bioqueo Fibra optica Velocidad de datos 10.3 Gbps Longitud de onda VEB83AK1: 850 mm VEB83AK1: 850 mm VEB83AK2: 310 mm Tipo de fibra VEB83AK2: multimodo (MM), OM3, tipo diplex LC VEB83AK2: monomodo (SM), tipo diplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal B9-232 1 x bioque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro): Transmisión de rargo completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energia DC12X6-SW52BTU/h Nota: • La medición en BTU/h indica el consumo de energia tipico del aparato sin carga externa. • La medición en BTU/h indica el consumo de energia del dispositivo cuando está totalmente cargado.	Conectores		
Alimentación 1 x toma CC con bloqueo Fibra óptica Velocidad de datos 10.3 Gbps Longitud de onda VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm Tipo de fibra VE883AK2: 1310 nm Tipo de fibra VE883AK2: monomodo (MM), OM3, tipo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal HS-232 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x Gbc (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V.6.5W.52BTU/h Nataria La medición en vatios indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado. Condiciones medioambientales	Unidad a unidad	1 x SFP bidireccional (LC)	
Fibra óptica Velocidad de datos 10.3 Gbps Longitud de onda VE893AK1: 950 nm VE893AK2: 1310 nm Tipo de fibra VE893AK2: 1310 nm Tipo de fibra VE883AK2: multimodo (MM), OM3, tipo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Allimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTUh Nota: • La medición en vatios indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.	Actualización de firmware	1 x Micro USB (Tipo B) Hembra (Negro)	
Velocidad de datos 10.3 Gbps Longitud de onda VE883AK1: multimodo (MM), OM3, tipo dúplex LC VE883AK2: 1310 mm Tipo de fibra VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal de infrarrojos 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de video 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V-6.5W-S2BTU/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.	Alimentación	1 x toma CC con bloqueo	
Longitud de onda VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm Tipo de fibra VE883AK2: monomodo (SM), itpo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), itpo dúplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:S2BTU/h Nota: La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. La medicion en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.	Fibra óptica		
VE883AK2: 1310 nm VE883AK1: multimodo (MM), OM3, tipo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal RS-232 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GBE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/h Nota: • La medición en vatios indica el consumo de energía tipico del aparato sin carga externa. • La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.	Velocidad de datos	10.3 Gbps	
VE883AK2: monomodo (SM), tipo dúplex LC Control Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal RS-232 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro): Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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.	Longitud de onda		
Canal USB 2 x USB tipo A hembra (blanco) Canal RS-232 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/h Nota: • La medición en bTU/h 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.	Tipo de fibra		
Canal RS-232 1 x bloque de terminales, 3 polos (verde) Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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.	Control		
Canal de infrarrojos 1 x minijack estéreo hembra (negro); Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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	Canal USB	2 x USB tipo A hembra (blanco)	
Transmisión de rango completo 30K-56 KHz Canal Ethernet 1 x GbE (RJ-45 hembra) LEDs Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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	Canal RS-232	1 x bloque de terminales, 3 polos (verde)	
Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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.	Canal de infrarrojos		
Alimentación 1 (Verde) Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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.	Canal Ethernet	1 x GbE (RJ-45 hembra)	
Enlace 1 (Naranja) Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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	LEDs		
Salida de vídeo 1 (Naranja) Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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	Alimentación	1 (Verde)	
Consumo de energía DC12V:6.5W:52BTU/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	Enlace	1 (Naranja)	
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	Salida de vídeo	1 (Naranja)	
▶ 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	Consumo de energía		
		 La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. 	
Townstein de 0.4000	Condiciones medioambientales		
	Temperatura de funcionamiento	0-40°C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C	
Humedad 0 - 80% RH, Sin condensación	Humedad	0 - 80% RH, Sin condensación	
Propiedades físicas			



Carcasa	Metal
Peso	0.66 kg (1.45 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
Dimensiones (La x An x Al) sin soporte	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Nota	1. La distancia de funcionamiento es aproximada. Una distancia máxima típica puede variar en función de factores como el tipo de fibra, el ancho de banda, el empalme del conector, las pérdidas, la dispersión modal o cromática, los factores ambientales y los dobleces. 2. Se recomienda utilizar fibras monomodo conformes a las especificaciones IEC 60793- 2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B; utilice fibras multimodo conformes a las especificaciones IEC 11801 (OM3). 3. El dispositivo es un producto láser de clase 1. Cumple las normas de seguridad IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 y FDA 21 CFR 1040.11.

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

