

VE7831A

Cable óptico activo HDMI True 4K de 10 m



Los cables ópticos VE7831A de ATEN utilizan la tecnología AOC, que permite convertir las señales de entrada en señales de salida para obtener transmisiones de datos óptimas que requieren un ancho de banda elevado. Los cables ópticos resistentes a la EMI tienen una longitud de 10 m y son totalmente compatibles con las resoluciones True 4K. Cumplen íntegramente con los estándares HDCP 2.2 y satisfacen las especificaciones HDMI, entre las que se incluyen 3D y Color Profundo. Además, ofrecen velocidades de transmisión de datos de hasta 18 Gbps. Al ser compatibles con Dolby True HD y DTS-HD Master Audio, estos cables ópticos garantizan transmisiones de señales de audio sin pérdidas. Por otro lado, esta serie de cables incluye un canal Ethernet HDMI (HEC) que permite combinar flujos de audio, vídeo y datos en un mismo cable, lo que permite compartir tanto la conexión a Internet como las aplicaciones basadas en IP a través de HDMI. Asimismo, es compatible con el canal de retorno de audio (ARC). Esto permite transmitir la señal de audio desde y hacia el televisor y el sistema de audio, lo que reduce el número de cables necesarios entre el televisor y el sistema de cine en casa o la barra de sonido externos.

Los cables ópticos VE7831A están diseñados para adaptarse a la última tendencia de diseño de los integradores y cuentan con conectores de género enchufables y chapados en oro. Por lo tanto, estos cables son la solución ideal para ampliar el alcance de Digital Signage en una amplia variedad de entornos tales como estaciones de tráfico, centros comerciales e instalaciones hospitalarias.



Características

- HDMI (3D, Color profundo, 4K, HDR, HEC, ARC); compatible con HDCP 2.2
- Extiende las señales True 4K con resoluciones de hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) hasta 10 m de distancia
- Admite HDR.
- Admite el canal Ethernet HDMI (HEC): combina flujos de audio, vídeo y datos en un único cable para simplificar la configuración.
- Admite el canal de retorno de audio (ARC): conecta el televisor y el sistema de audio, lo que elimina la necesidad de utilizar un cable adicional.
- Reduce los niveles de EMI y RFI para disminuir las interferencias por ruido.
- Admite varios canales de audio: Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio.
- Gran resistencia a la tracción del cable (máx. 10 kg) y a la carga por compresión (máx. 50 kg).
- Fuente de alimentación adicional disponible a través del cable microUSB, que permite una mayor compatibilidad.
- Conectores chapados en oro que garantizan la fiabilidad de las transmisiones.
- Cumple con las normas internacionales de ignifugación: UL CMP-OF (Plenum)
- Género enchufable que facilita la instalación.
- Plug and Play

Especificaciones

Longitud del cable	10 m (32,8 pies)
Tipo de cable	Tipo de cable: cable híbrido de fibra óptica e hilo de cobre Estándares HDMI: Cable HDMI de alta velocidad
Entrada de vídeo	

Interfaces	1 x conector enchufable HDMI tipo A macho (chapado en oro) de 19 pines 1 x HDMI tipo D macho
Salida de vídeo	
Interfaces	1 x conector enchufable HDMI tipo A macho (chapado en oro) de 19 pines 1 x HDMI tipo D macho
Video	
Tasa de datos máxima	18 Gbps (6 Gbps por canal)
Reloj de píxeles máximo	600 MHz (máx.)
Normativa	HDMI (3D, Color profundo, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Submuestreo cromático: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 Profundidad de color: 30/36/48 bits
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4), a una distancia máxima de 10 m
Comunicación	
Señales	TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC
Audio	
Entrada	PCM de 8 canales, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Salida	PCM de 8 canales, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Conductor	
Construcción	7 x cable con hilos de cobre estañado 4 x cable de fibra óptica OM3 (50/125 µm)
Enfundado	
Material	Cable de plenum con certificación UL (CMP-OF)
Certificaciones	
Certificaciones	Seguridad y emisiones: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
Consumo de energía	DC5V:0.25W:1BTU/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 (opcional)	Fuente de alimentación opcional: Cable micro USB a USB (100 cm) 5 V, 250 mW (máx.)
Notificación	Radio de curvatura: 20 mm (mín.) Resistencia a la tracción del conector: máx. 10 kg (100 N) Resistencia a la carga por compresión: máx. 50 kg (500 N) Apantallamiento y relleno: apantallamiento Al/Mylar y relleno de Kevlar
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad	HR del 0-85 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Carcasa del conector: aleación de zinc
Peso	0.30 kg (0.66 lb)
Dimensiones exteriores del cable	Diámetro exterior del cable: 4,5 mm (± 0,2 mm)
Lote de caja de cartón	10 unidades

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.