

Cable HDMI UHD 4K de Fibra Óptica

SKU: HDMI-FO

Desde 50m hasta 100m

Este cable de fibra óptica 4K para HDTV es un cable de transmisión de audio/vídeo óptico activo de alto rendimiento que utiliza tecnología avanzada de fibra óptica. El producto tiene un cuerpo flexible ultrafino y un diseño plug-and-play, ideal para pantallas comerciales, proyecciones en ingeniería, videovigilancia y otros escenarios de transmisión de alta definición.



Principales Características:

- **Sin interferencias:** Elimina interferencias electromagnéticas (EMI/RFI)
- **Rendimiento superior:** Ofrece una transmisión ultra larga distancia con baja atenuación, sin retrasos y una calidad total para entornos 4K UHD.
- **Cable blindado:** Ideal para uso en exteriores resiste aplastamiento, corte y abrasiones.

Nota: El cable debe instalarse en la dirección correcta para funcionar apropiadamente, por favor revise las etiquetas de la fuente y pantalla en los conectores antes de la instalación.

Especificaciones

Parámetros de Vídeo	
Estándar de cumplimiento:	Totalmente compatible con el estándar HDMI 2.0b, retrocompatible con HDMI 1.4/1.3 y versiones anteriores.
Ancho de banda máximo:	18 Gbps de ancho de banda de transmisión de alta velocidad.

Resolución y frecuencia de actualización:	Soporta 4K (3840×2160/4096×2160) @60Hz, 2K@144Hz, 1080P@240Hz.
Muestreo de color:	Soporte completo para muestreo de color sin pérdida YUV 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0.
Función HDR:	Tecnología de alto rango dinámico HDR10 integrada, mejora el contraste, brillo y capas de color, restaurando efectos visuales reales.
Protocolo HDCP:	Compatible con el protocolo de cifrado de derechos de autor HDCP 2.2/2.3, transmisión de vídeo 4K con derechos de autor.
Relación de aspecto:	Soporta visualización en pantalla ultra ancha 21:9.
Párametros de Audio:	
Canal de audio:	Soporta sonido envolvente de 7.1 canales, transmisión de audio sincronizada sin comprimir de 32 canales.
Protocolo de audio:	Compatible con decodificación de audio sin pérdida Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio.
Canal de retorno de audio:	Retorno de audio síncrono ARC, transmisión de audio unidireccional entre TV y equipos de audio.
Tecnología de sincronización:	Transmisión síncrona de audio y video de latencia ultra baja, sin errores de sincronización labial.

Control Inteligente	
Identificación EDID:	Identificación automática de los parámetros del dispositivo de visualización, resolución óptima adaptativa y frecuencia de actualización.
Control CEC:	Admite la función de control mutuo de dispositivos, control con un solo botón de TV, decodificador, audio y otros equipos conectados.
Plug and Play:	Sí
Estructura Interna	
Medio de transmisión:	Núcleo de fibra óptica de alta pureza + conductor de cobre de alta precisión (señal auxiliar).
Capa de refuerzo:	Refuerzo de fibra de aramida de alta resistencia, anti-tracción y anti-rotura.
Capa de aislamiento:	Material aislante de PE de alta densidad, baja impedancia y baja pérdida.
Capa de blindaje:	Estructura de blindaje completo con doble capa de papel de aluminio + malla trenzada, aísla completamente la interferencia electromagnética externa.
Certificaciones	
CE	Sí
FCC	Sí
RoHS	Sí

Físicas	
Material del forro:	PVC/LSZH, retardante de llama, resistente al desgaste, a la corrosión, flexible y plegable.
Material del conector:	Bañado en oro, anti-oxidación, anti-corrosión, conducción estable.
Diámetro del cable:	4.0mm $\pm$ 0.2mm (diseño ultradelgado y ligero).
Longitud:	50m / 60m / 70m / 80m / 90m / 100m
Conectores	
Lado A - Conector 1	HDMI (MACHO)
Lado B - Conector 1	HDMI (MACHO)
Estándares Mecánicos:	
Resistencia a la tracción:	Soporta fuerza de tracción de 12kgf, sin rotura de núcleo y sin interrupción de señal.
Resistencia a la flexión:	1000+ flexiones repetidas de 180°, rendimiento de transmisión normal.
Anti-interferencia:	Resiste interferencia electromagnética y de radiofrecuencia EMI/RFI, sin parpadeo de pantalla, sin ruido de nieve.
Resistencia a la presión:	Presión uniforme de 500N, sin daños a la estructura del núcleo del cable.