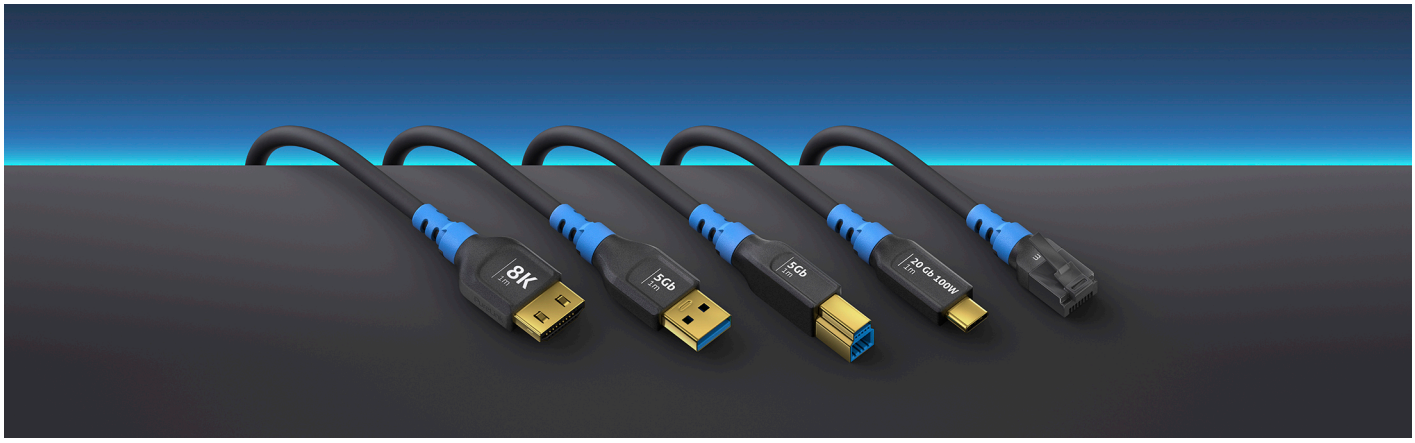


Serie PureLink FlexInstall: Cable óptico activo HDMI 8K de ultra alta velocidad

Cable flexible de fibra óptica HDMI 2.1 de ultra alta velocidad: Conectividad fiable y rendimiento de alta calidad

Preensamblado con alivio de tensión azul.
Los cables FlexInstall AOC (FI-H150) no son compatibles con ARC/eARC

El cable de fibra óptica FlexInstall Ultra High Speed HDMI 2.1 integra una arquitectura híbrida óptica activa, que combina fibras ópticas para datos de alta velocidad con conductores de cobre para el suministro de energía. El apantallamiento de triple capa y la nanotecnología de grafeno minimizan las interferencias electromagnéticas y permiten un funcionamiento fiable en entornos audiovisuales con alta densidad eléctrica. Los conectores HDMI-A mecanizados con precisión y un sistema de alivio de tensión codificado por colores facilitan una instalación e identificación seguras y sin errores. La construcción ultraflexible del cable, con un radio de curvatura mínimo, permite su instalación en espacios reducidos como bastidores, podios o recintos de señalización digital. Diseñado para rutas de señal HDMI 2.1, el conjunto admite protocolos AV avanzados y distribución de contenidos de gran ancho de banda en salas de reuniones, centros de control y entornos de espacios de trabajo híbridos.

- **Soporte de señal HDMI 2.1 8K:** La transmisión óptica activa admite anchos de banda HDMI 2.1 de hasta 48 Gbps, lo que permite vídeo 8K UltraHD-2 sin comprimir a 60 Hz, HDR, 3D y protocolos avanzados de protección de contenidos como HDCP 2.2 para una distribución AV segura.
- **Construcción de cable ultraflexible:** El radio de curvatura mínimo de 25,75 mm y el diámetro exterior de 5,0 mm permiten el enrutamiento a través de espacios reducidos y complejos sistemas de gestión de cables, lo que admite instalaciones en bastidores, podios y detrás de pantallas.
- **Conectores HDMI-A compactos con SLS:** Secure-Lock-System (SLS) proporciona retención mecánica, reduciendo las desconexiones accidentales en instalaciones fijas. El alivio de tensión azul es estándar, con seis opciones de color adicionales disponibles para la codificación de funciones y la gestión de cables.
- **Topología híbrida de fibra y cobre:** Las fibras ópticas transmiten datos de alta velocidad, mientras que los conductores OFC (cobre libre de oxígeno) de alta pureza suministran alimentación, garantizando la integridad de la señal y el cumplimiento de los requisitos de alimentación HDMI 2.1 en toda la longitud del cable.
- **Nano apantallamiento de grafeno:** El apantallamiento de triple capa, que incluye nano material de grafeno, proporciona una protección avanzada contra las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia, manteniendo la calidad de la señal en instalaciones audiovisuales eléctricamente ruidosas.

Solución técnica para la distribución AV de gran ancho de banda
El cable de fibra óptica HDMI 2.1 de ultra alta velocidad aborda los desafíos de la transmisión de señales de alta resolución, las interferencias electromagnéticas y el enrutamiento complejo en entornos AV profesionales. Su diseño híbrido óptico-cobre, su apantallamiento avanzado y su construcción flexible permiten la transmisión fiable de contenidos 8K y la compatibilidad de protocolos en escenarios de instalación exigentes.

Características

- HDMI 2.1 - 48 Gbps para resoluciones de hasta 8K UltraHD-2 60Hz
- Cable ultraflexible (radio de curvatura de 25,75 mm) y conector con SLS
- HDMI-A a HDMI-A con alivio de tensión azul (6 colores opcionales disponibles)
- Conductores de cobre de gran pureza y nanoprotección de grafeno - Ø 5,0 mm
- Cable híbrido: fibra para datos y cobre para energía

Especificaciones

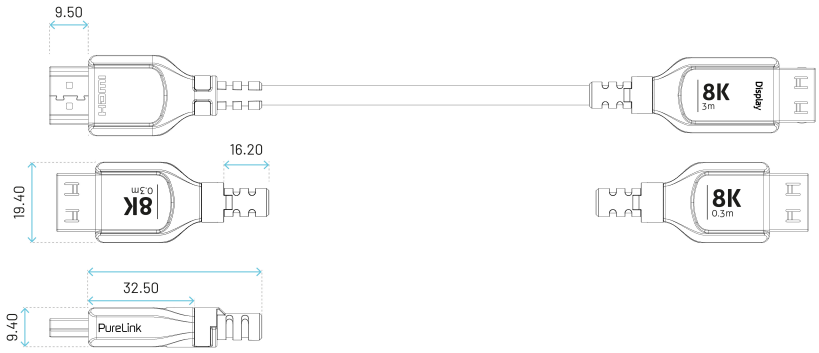
Cable	
Unidireccional	Yes
Material de la cubierta del cable	Policloruro de vinilo (PVC)
Cable estándar	HDMI 2.1
Clase de resistencia al fuego del cable	UL VW-1
Detección de longitud de cable	Yes
Color del cable	Negro
Forma del cable	Redondo
Diámetro del cable (mm)	5 mm
Características de la cubierta del cable	Ultra flexible, Ultraplano, Suave, Suave
Materiales de blindaje	Grafeno, Papel de aluminio + capa de Mylar
Número de capas de blindaje	2
Componentes adicionales de cable	Material de relleno de algodón
Material conductor	Fibra óptica/cobre
Radio mínimo de curvatura (uso flexible)(mm)	25,75 mm
Radio de curvatura mínimo (instalación fija)(mm)	25,75 mm

Conexión	
Conector 1 estándar	HDMI
Conector 1	HDMI-A (estándar)
Género del conector 1	Conector macho
Factor de forma del conector 1	Recta
Conector 1 bloqueable	Sistema de cierre seguro (SLS)
Conector 1: pinout	19+1 (HDMI) translates to 19+1 (HDMI) in Spanish.
Conector 2 estándar	HDMI
Conector 2	HDMI-A (estándar)
Género del conector 2	Conector macho
Factor de forma del conector 2	Recta
Conector 2 bloqueable	Sistema de cierre seguro (SLS)
Conector 2: pinout	19+1 (HDMI) translates to 19+1 (HDMI) in Spanish.
Material de la carcasa del conector	Policloruro de vinilo (PVC)
Material del conector	Chapado en oro
Revestimiento de contactos de conector	Chapado en oro
Blindaje de conectores	Yes
Material de blindaje de conectores	Estaño

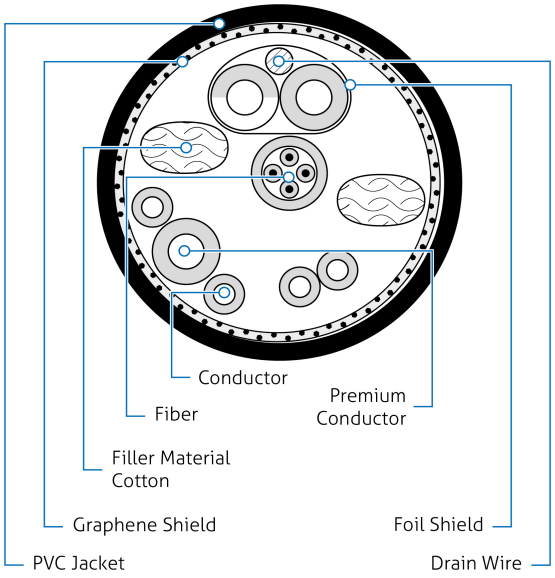
Features	
Tecnología de alto rango dinámico (HDR)	Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Alto rango dinámico (HDR), Alto rango dinámico 10 (HDR10), Log-Gamma híbrido (HLG), Log-Gamma Pro híbrido (HLG Pro)
Espacio de color	RGB, YCBCR (4:2:0), YCBCR (4:2:2), YCBCR (4:4:4)
Profundidad de color	16 bits
Canales de audio digital compatibles (sin comprimir)	2.0, 2.1, 32, 5.1, 7.1
Otras funciones	2 bridas de velcro, 2 alivios de tensión extraíbles (azul)

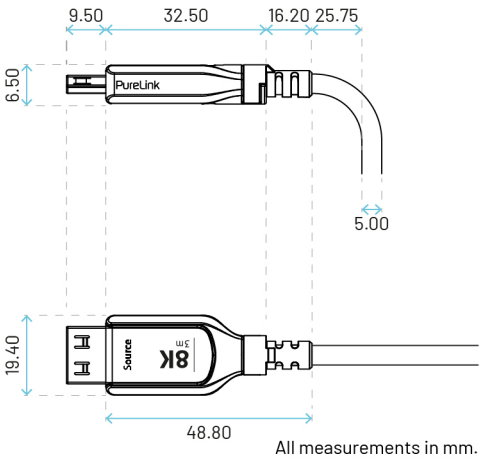
HDMI	
Versión HDMI	2.1a
Ancho de banda máximo (HDMI)	48 Gbps
Resolución máxima (HDMI)	7680 × 4320p
Versión HDCP	1.4, 2.0, 2.2, 2.3
Soporte de Control de Electrónica de Consumo (CEC)	Yes
Canal de retorno de audio (ARC)	No
Canal de retorno de audio mejorado (eARC)	No
Datos de identificación de pantalla ampliados (EDID)	Yes
Tecnologías Dolby	Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Vision, PUNTOS, PUNTOS: X, DTS-HD, Audio maestro DTS-HD, DTS Neo:X, DTS TruSurround

Información general	
Certificación	RoHS, CE



All measurements in mm.





All measurements in mm.

Visión general

Parent	Item-No.	Longitud del cable
FI-H150	FI-H150-030	3.00 m
	FI-H150-030-PCK	-
	FI-H150-050	5.00 m
	FI-H150-050-PCK	-
	FI-H150-075	7.50 m
	FI-H150-075-PCK	-
	FI-H150-100	10.00 m
	FI-H150-100-PCK	-
	FI-H150-125	12.50 m
	FI-H150-125-PCK	-
	FI-H150-150	15.00 m
	FI-H150-150-PCK	-
	FI-H150-200	20.00 m

2025 PureLink. PureLink, el logotipo de PureLink y otras marcas de PureLink son propiedad de PureLink y pueden estar registradas. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. PureLink no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que pueda aparecer en esta publicación. La información sobre productos, precios y características aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Contáctenos en
www.purelink.de

+49 5971 800 299-0
info@purelink.de

PureLink GmbH
Von-Liebig-Str. 10
48432 Rheine
Alemania

PureLink UK LTD.
Carpenter Court, 1 Maple Road
Bramhall, Stockport - Cheshire SK7 2DH
Reino Unido

v11-2025