

HDMI 2.1 Aktives Optisches Kabel Typ A Stecker – Abnehmbarer Typ A + Micro D

Highlights:

- Einzigartiges Design: LED-Anzeige des Betriebsstatus in Echtzeit.
- Patentierter abnehmbarer und verriegelbarer HDMI-2.1-Stecker: Gewährleistet sichere Verbindungen und komfortables Trennen.
- Unterstützt HDMI 2.1 8K (7680 × 4320) @60Hz und HDMI 2.0 4K (4096 × 2160) @120Hz, abwärtskompatibel.
- Übertragungsrate bis zu 12Gbps/Kanal, bis zu 48Gbps Bandbreite.
- Unterstützt 3D Full HD, HDCP2.2, bidirektionale EDID- und HDCP-Kommunikation.
- Unterstützt hochauflösende Audioformate bis 192kHz, 24-Bit, unkomprimiertes 5.1- und 7.1-Audio, Dolby-spezifische verlustfreie Audioformate sowie 32-Kanal unkomprimiertes Audio.
- Energiesparend, niedriger Stromverbrauch (max. 250mW), keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich.
- Plug-and-Play – keine Software oder Einstellungen erforderlich.
- RF-/EMI-frei für klare Signalübertragung.
- Maximale Länge bis zu 150m (max. 30m für eARC).
- Individuelle Längen, Logos und Verpackungen verfügbar

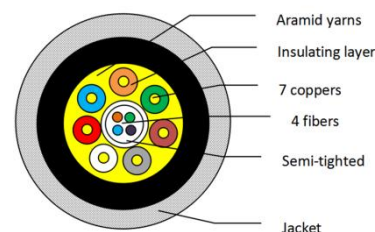
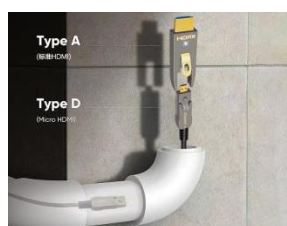
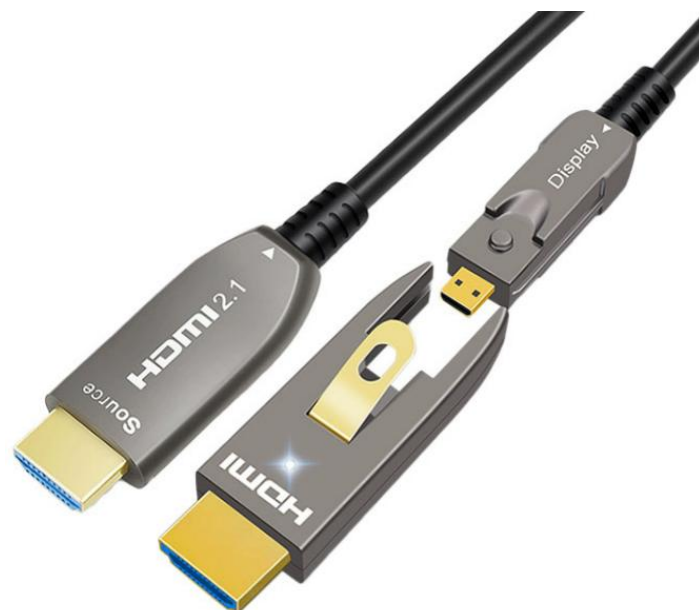
Product information:

Ausgestattet mit fortschrittlichen Funktionen wie einer einzigartigen LED-Anzeige für den Betriebsstatus sowie einem patentierten abnehmbaren und verriegelbaren HDMI-2.1-Stecker setzt das aktive optische HDMI-Kabel FHDC-2103 neue Maßstäbe in Bezug auf Leistung und Langlebigkeit. Dank der einzigartigen AOC+™ Glasfasertechnologie von Fiberlink kann es Auflösungen bis zu 8K (7680 × 4320p) 4:4:4 bei 60 Hz mit einer Bandbreite von 48 Gbps übertragen, wobei eine störungsfreie Signalübertragung ohne elektronische Interferenzen ermöglicht wird.

Vorbereitet für zukünftige HDCP-2.3-Inhaltsverschlüsselung, kompatibel mit allen aktuellen und zukünftigen HDR-Standards (HLG, HDR-10 und HDR-10+, Dolby Vision, Perceptual Quantizer und SL-HDR-1) sowie kompatibel mit dem eARC-HD-Audiostandard.

Anwendungen:

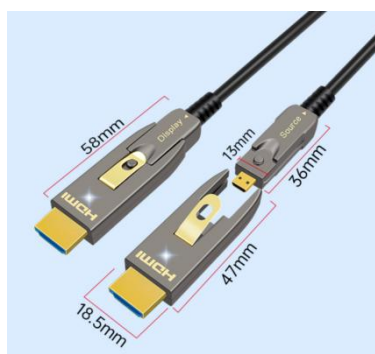
Heimkino, Blu-ray, 3D-Video, Projektor, Set-Top-Box, DVR, Spielkonsolensteuerung und Monitorverbindung
Radio- und Fernsehsender
LED-Anzeigen & Monitore für Stadien, Krankenhäuser und Einkaufszentren
Medizinische Bildgebungssysteme, Digital Signage



Zertifizierungen:



Eigenschaften:



Technische Spezifikationen:

Artikel	Beschreibung	
Quelle	Sender (Quelle)	Empfänger (Display)
Lösung	4-Kanal 850nm VCSEL-Array	4-Kanal GaAs PD-Array
HDCP & DDC	HDCP 2.3, vollständige Unterstützung bidirektionaler EDID- und HDCP-Kommunikation	
Video-Bandbreite	Maximal 12Gbps × 4 Kanäle	
Taktrate	600 MHz	
Bandbreite	Maximal 48Gbps	
Videoauflösung	7680 × 4320p @ 60Hz, 5120 × 2880p @ 60Hz, 3840 × 2160p @ 144Hz, 2560 × 1440p @ 240Hz, 1920 × 1080p @ 240Hz, max. 300m	
Stromverbrauch	250mW	
Stromversorgung	Passiv, 4.5V ~ 5.5V VCC (von angeschlossener Quelle)	
Unterstützte Standards		
Video	DCI, Static HDR, HDR10+, Dolby Vision, HLG, SL-HDR1, PQ, BT.2020, BT.2100	
Audio	2-Kanal PCM, Mehrkanal LPCM, DTS-X, Dolby Atmos, eARC	
Kommunikation	HDCP, EDID, CEC, ALLM, VRR, Ethernet (100Mbps)	
Steckverbinder		
Typ	HDMI 2.1 Typ A Stecker auf abnehmbaren Typ-A + Micro-D	
Auszugskraft	2kg	
Lebensdauertest	> 10.000 Steckzyklen	
Kabel		
Typ	Hybrid-Glasfaser, OM3 / Glasfaser (4x) + Kupferleitungen (7x)	
Außenmantel	Schwarz, LSZH, 4.6mm (Ø)	
Optional Length (Tolerance±30cm)	10m/15m/20m/30m/40m/50m/60m/70m/80m/90m/100m/150m Individuell anpassbar bis 150m;	
Biegeradius	20mm (min.)	
Zugfestigkeit	25kg	
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)	
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C (-4°F bis 158°F).	