

8K-HDMI-Glasfaserkabel, gepanzert

Das gepanzerte aktive optische HDMI 2.1-Kabel (AOC) wurde für die Übertragung von 8K-Videoinhalten der nächsten Generation entwickelt. Es kann Auflösungen von bis zu 8K (7680 x 4320p) 4:4:4 bei 60 Hz mit einer Bandbreite von 48 Gbit/s übertragen und eliminiert so die Möglichkeit elektronischer Störungen.

Machen Sie sich bereit für die 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) und kompatibel mit dem eARC HD-Audiostandard.

- Hybridkabel mit Edelstahl- und Kevlar-Armierung
- Unterstützt HDMI 2.1 8K (7680 x 4320) bei 60 Hz und HDMI 2.0 4K (4096 x 2160) bei 120 Hz, abwärtskompatibel
- Übertragungsrate bis zu 12 Gbit/s pro Kanal, bis zu 48 Gbit/s Bandbreite
- Unterstützt 3D Full HD, HDCP 2.2 Zwei-Wege-EDID und HDCP-Kommunikation
- Audioformate mit hoher Bitrate bis zu 192 kHz, 24 Bit und unkomprimiertem 5.1 und 7.1, Dolby-spezifische verlustfreie
- Audioformate und 32-Kanal-unkomprimiertes Audio Energiesparend, geringer Stromverbrauch (max. 250 mW), keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Plug-and-Play – keine Software oder Einstellungen erforderlich
- RF/EMI-frei für klare Signalübertragung
- Extrem robuste Kabelrolle für schnellen und einfachen Einsatz vor Ort im Lieferumfang enthalten
- Maximale Länge bis zu 150 m (max. 30 m für eARC)

**Unübertroffene Klarheit**

Unterstützt atemberaubende 8K Ultra HD-Auflösung bei 60 Hz für naturgetreue Details.

**Glasfasergeschwindigkeit**

Verlustfreie Signalübertragung über große Entfernungen ohne Störungen.

**Robuste Haltbarkeit**

Mit verstärktem, gepanzertem Design für maximalen Schutz und Zuverlässigkeit.

8K HDMI Fibre Optic Cable, Armored

The armored Active Optical HDMI 2.1 Cable (AOC) is designed for transmitting next-generation 8K video content. Supporting resolutions up to 8K (7680 x 4320p) 4:4:4 at 60 Hz with a blazing 48 Gbps bandwidth, it ensures ultra-reliable performance by eliminating the risk of electronic interference. Be ready for future-proof HDCP 2.3 content protection, with full compatibility for all current and upcoming HDR standards—including HLG, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Perceptual Quantizer, and SL-HDR1. The cable also supports the eARC HD audio standard, delivering an uncompromising audio-visual experience.

- Stainless steel and Kevlar armored hybrid cable
- Support HDMI 2.1 8K (7680 x 4320)@60 Hz and HDMI 2.0 4K (4096 x 2160)@120 Hz, backward compatible
- Transmission rate up to 12 Gbps/channel, up to 48 Gbps bandwidth
- Supports 3D Full HD, HDCP 2.2 two-way EDID and HDCP communication
- Support the high-bitrate audio formats up to 192 kHz, 24-bit, and uncompressed 5.1 and 7.1, Dolby specific lossless audio formats, and 32-channel uncompressed audio
- Energy saving, low power consumption (max. 250 mW), no extra power supply required
- Plug-and-play – no software or setting required
- RF/EMI free for clear signal transmission
- Super rugged cable reel included for fast & easy field deployment
- Up to 150 m maximum length (30 m max. for eARC)

Unmatched Clarity

Supports stunning 8K Ultra HD resolution at 60Hz for lifelike detail.

Fibre Optic Speed

Lossless signal transmission over long distances without interference.

Armored Durability

Built with reinforced armored design for maximum protection and reliability.



**Kristallklare Bilder.
Zuverlässige Technik.
Maßgeschneidert für
Herausforderungen.**

*Crystal clear images.
Reliable technology.
Customised for challenges.*



Lösung Solution	4-Kanal-850-nm-VCSEL-Array (Sender: Quelle); 4-Kanal-GaAs-PD-Array (Empfänger: Anzeige) 4 Channel 850 nm VCSEL array (Transmitter: Source); 4 Channel GaAs PD array (Receiver: Display)
HDCP & DDC	HDCP 2.3 Vollständige Unterstützung für bidirektionale EDID- und HDCP-Kommunikation HDCP 2.3 Fully Support bi-directional EDID and HDCP communication
Videobandbreite Video Bandwidth	Maximal 12 Gbit/s/*4 Kanäle Maximum 12 Gbps/*4 Channels
Taktrate Clock Rate	600 MHz
Bandbreite Bandwidth	48 Gbit/s max.
Videoauflösung Video Resolution	7680 x 4320p@60 Hz, 5120 x 2880p@60 Hz, 3840 x 2160p@144 Hz, 2560 x 1440p@240 Hz, 1920 x 1080p@240 Hz
Leistungsaufnahme Power Consumption	250 mW
Stromversorgung Power Supply	Passiv, 4,5–5,5 V Vcc (von angeschlossener Quelle) Passive, 4.5–5.5V Vcc (from connected source)
Video	DCI, Static HDR, HDR10+, Dolby Vision, HLG, SL-HDR1, PQ, BT.2020, BT.2100
Audio	2 Ch PCM, Multichannel LPCM, DTS-X, Dolby Atmos, eARC
Kommunikation Communication	HDCP, EDID, CEC, ALLM, VRR, Ethernet (100 Mbps)
Anschlussart Connector Type	HDMI 2.1 Typ A auf Typ A HDMI 2.1 type A to type A
Ausziehkraft Pull-out Force	2000N/100 mm; 204 kg per sq mm; 6804 kg of force
Lebensdauer Lifespan	>10000 Zyklen >10000 cycles
Kabelarmierung Cable Armor	Kevlar, Edelstahl 304 Kevlar, Stainless Steel 304
Kabeltyp Cable Type	Hybridkabel, OM3 / Glasfaser (4x) + Kupferdrähte (7x) Hybrid Cable, OM3 / Fiber (4x) + Copper wires (7x)
Außenmantel Outer Jacket	Grau, TPU, Ø 6,0 mm Grey, TPU, Ø 6.0 mm
Betriebstemperatur Working Temperature	0–50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit Relative Humidity	5–90 % RH (nicht kondensierend) 5–90 % RH (non-condensing)

Artikel Nr. Item No	Kabellänge Cable Length	Einziehbares Rosttone PCD-Trommel und Schutzkappen Retractable Rosttone PCD Drum & Protection Caps
CHF0130	5 m	–
CHF0131	8 m	–
CHF0132	10 m	–
CHF0133	15 m	–
CHF0134	20 m	–
CHF0135	30 m	–
CHF0136	40 m	–
CHF0137	50 m	–
CHF0138	75 m	–
CHF0139	100 m	–
CHF0140	150 m	–
CHF0150	50 m	•
CHF0151	75 m	•
CHF0152	100 m	•
CHF0153	150 m	•

