



HDMI AOC Glasfaserkabel gepanzert, UHD 8K



Installationshandbuch

AK-330128-xxx-S

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	3
2. Lieferumfang	3
3. Produktbeschreibung und Hauptmerkmale	3
4. Technische Daten	4
5. Installation	5
6. Wichtige Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen	5
7. Sicherheitshinweise	6

1. Einführung

Das HDMI 2.1 Active Optical Cable (AOC) ist für professionelle Anwendungen konzipiert, bei denen große Übertragungsdistanzen, höchste Bild- und Tonqualität sowie eine hohe mechanische Belastbarkeit gefordert sind. Durch den aktiven, hybriden Aufbau aus Glasfaser- und Kupferleitern ermöglicht das Kabel eine verlustfreie und störungsfreie Übertragung von HDMI-Signalen in beeindruckender Ultra HD-Auflösung (8K bei 60Hz).

Die integrierte Metallarmierung schützt das Kabel zuverlässig vor mechanischen Einwirkungen bei Installation und Betrieb und macht es ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen wie Event-Technik, Messebau oder fest installierten AV-Systemen.

2. Lieferumfang

- 1x HDMI 2.1 Active Optical Cable (AOC), gepanzert
- 1x Installationsanleitung

3. Produktbeschreibung und Hauptmerkmale

- Auflösungen bis 8K (7680 x 4320) / 60Hz sowie 4K / 120Hz über die gesamte Kabellänge
- Robuste Metallarmierung für erhöhte Widerstandsfähigkeit bei Installation und Betrieb
- Hybrid-Aufbau aus Glasfaser- und Kupferleitern für verlustfreie Übertragung über große Distanzen
- Bandbreite bis 48 Gbps für verzögerungsfreie Signalübertragung gemäß HDMI 2.1
- Hohe Störsicherheit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen (EMI-resistent)
- Geringer Außendurchmesser von ca. 5,9 mm trotz Panzerung für flexible Verlegung
- Optoelektronische Signalwandlung über hochwertigen Silicon-Line Konverter-Chip
- Plug & Play – Keine Treiber notwendig
- Richtungsgebundenes Kabeldesign mit gekennzeichneten Source-/Display-Steckern
- Unterstützung moderner HDR-Formate: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Unterstützung hochwertiger Audioformate wie Dolby TrueHD und DTS-HD Master Audio

4. Technische Daten

HDMI Standard	HDMI 2.1
Max. Auflösung	8K 60Hz, 4K 144Hz
Max. Bandbreite	48 Gbps
HDCP-Version	HDCP 2.3 (abwärtskompatibel zu 2.2 / 1.4)
Farbraum / Farbtiefe	YUV 4:4:4, 8 / 10 / 12 Bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audioformate	LPCM (8 Kanäle), Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD
Weitere HDMI-Funktionen	ARC, CEC, EDID (1.3 / 1.4 / 2.0), Lip-Sync, HEC
Übertragungsart	Aktiv, optisch (AOC)
Richtungsgebunden	Ja (Source → Display)
Gaming-Features	VRR, ALLM, QFT, QMS
Leiter	OM2-Glasfaser (50/125 µm) + Kupferleiter
Armierung	Metallarmierung + Nylonfäden
Außendurchmesser	ca. 5,9 mm
Minimaler Biegeradius	ca. 59 mm
Max. Zugkraft	200 N
Druckfestigkeit	300 N
Kabelmantel	TPU, flammhemmend (VW-1)
Stecker	HDMI Typ A, vergoldet, Aluminiumgehäuse
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	20–80 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % rF (nicht kondensierend)
Steckermaße (L/W/H)	44,8 × 20 × 12,2 mm (±0,2 mm)

5. Installation

1. Verbinden Sie den mit „Source“ gekennzeichneten HDMI-Stecker mit dem HDMI-Ausgang des Quellgeräts (z. B. PC, Blu-ray-Player, Kamera).
2. Verbinden Sie den mit „Display“ gekennzeichneten HDMI-Stecker mit dem HDMI-Eingang des Ausgabegeräts (z. B. Monitor, TV, Projektor).
3. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.

Das Kabel arbeitet Plug & Play. Es ist keine Treiberinstallation und keine externe Stromversorgung erforderlich.

Wichtig: Das Kabel ist richtungsgebunden. Bei vertauschter Anschlussrichtung wird kein Bildsignal übertragen.

6. Wichtige Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Empfohlene maximale Zugbelastung bei der Installation: ≤ 10 kg
 - Kabel nicht knicken, verknoten oder verdrehen
 - Minimalen Biegeradius einhalten
 - Stecker nicht schlagen, quetschen oder fallen lassen
 - Beim Ein- und Ausstecken immer am Steckergehäuse, nicht am Kabel ziehen
 - Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz ohne zusätzlichen Schutz vorgesehen
1. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Quellgeräts.
 2. Richten Sie die Fernbedienung bitte direkt auf die IR-Empfänger-Sonde in einer Entfernung von 5 Metern.
 3. Das IR-Verlängerungskabel basiert auf dem 20-kHz-60-kHz-Fernbedienungssignalprotokoll, das die meisten IR-Fernbedienungen auf dem Markt unterstützt. Spezielle Standard- oder alte Fernbedienungen werden möglicherweise nicht unterstützt.

7. Sicherheitshinweise

1. Dieses Produkt ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
2. Bei Beschädigung oder Zerknicken des Kabels, sollte das Kabel direkt von den angeschlossenen Geräten getrennt und nicht mehr angewendet werden.
3. Bei Transportschäden wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren autorisierten Fachhändler.
4. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne unsere Genehmigung reproduziert oder übertragen werden.
5. Die Verpackungen des Kabels entsprechen den Anforderungen des Umweltschutzes, sie sollten recycelt werden.

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese unter der unten angegebenen Herstelleradresse per Post anfordern.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

