



Cavo in fibra ottica HDMI AOC blindato, UHD 8K



Manuale di installazione

AK-330128-xxx-S

Indice

1. Introduzione	3
2. Contenuto della confezione	3
3. Descrizione del prodotto e caratteristiche principali	3
4. Dati tecnici	4
5. Installazione	5
6. Avvertenze e precauzioni importanti	5
7. Avvertenze di sicurezza.....	6

1. Introduzione

Il cavo ottico attivo (AOC) HDMI 2.1 è progettato per applicazioni professionali che richiedono grandi distanze di trasmissione, la massima qualità dell'immagine e del suono e un'elevata resistenza meccanica. Grazie alla struttura ibrida attiva in fibra ottica e conduttori in rame, il cavo consente una trasmissione senza perdite e senza interferenze dei segnali HDMI con una straordinaria risoluzione Ultra HD (8K a 60 Hz).

L'armatura metallica integrata protegge il cavo in modo affidabile dagli impatti meccanici durante l'installazione e il funzionamento e lo rende ideale per l'uso in ambienti difficili come la tecnologia per eventi, l'allestimento di fiere o i sistemi AV fissi.

2. Contenuto della confezione

- 1x cavo ottico attivo (AOC) HDMI 2.1, blindato
- 1x istruzioni di installazione

3. Descrizione del prodotto e caratteristiche principali

- Risoluzioni fino a 8K (7680 x 4320) / 60Hz e 4K / 120Hz su tutta la lunghezza del cavo
- Robusta armatura metallica per una maggiore resistenza durante l'installazione e il funzionamento
- Struttura ibrida in fibra ottica e conduttori in rame per una trasmissione senza perdite su lunghe distanze
- Larghezza di banda fino a 48 Gbps per una trasmissione del segnale senza ritardi secondo lo standard HDMI 2.1
- Elevata resistenza alle interferenze elettromagnetiche (resistente alle interferenze EMI)
- Diametro esterno ridotto di circa 5,9 mm nonostante l'armatura per una posa flessibile
- Conversione optoelettronica del segnale tramite chip convertitore Silicon Line di alta qualità
- Plug & Play – Nessun driver necessario
- Design del cavo direzionale con connettori sorgente/display contrassegnati
- Supporto dei moderni formati HDR: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Supporto di formati audio di alta qualità come Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio

4. Dati tecnici

Standard HDMI	HDMI 2.1
Risoluzione massima	8K 60Hz, 4K 144Hz
Larghezza di banda massima	48 Gbps
Versione HDCP	HDCP 2.3 (retrocompatibile con 2.2 / 1.4)
Spazio colore / Profondità colore	YUV 4:4:4, 8 / 10 / 12 bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formati audio	LPCM (8 canali), Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD
Altre funzioni HDMI	ARC, CEC, EDID (1.3 / 1.4 / 2.0), Lip-Sync, HEC
Tipo di trasmissione	Attivo, ottico (AOC)
Direzionale	Sì (fonte → display)
Funzionalità di gioco	VRR, ALLM, QFT, QMS
Conduttore	Fibra ottica OM2 (50/125 µm) + conduttore in rame
Rinforzo	Armatatura metallica + fili di nylon
Diametro esterno	circa 5,9 mm
Raggio di curvatura minimo	circa 59 mm
Forza di trazione max.	200 N
Resistenza alla compressione	300 N
Rivestimento cavo	TPU, ignifugo (VW-1)
Connettore	HDMI tipo A, placcato in oro, alloggiamento in alluminio
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C

Umidità relativa durante il funzionamento:	20-80 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità dell'aria durante lo stoccaggio	10-90 % UR (senza condensa)
Dimensioni connettore (L/P/A)	44,8 × 20 × 12,2 mm (±0,2 mm)

5. Installazione

1. Collegare il connettore HDMI contrassegnato con "Source" all'uscita HDMI del dispositivo sorgente (ad es. PC, lettore Blu-ray, fotocamera).
2. Collegare il connettore HDMI contrassegnato con "Display" all'ingresso HDMI del dispositivo di output (ad es. monitor, TV, proiettore).
3. Accendere i dispositivi collegati.

Il cavo funziona in modalità Plug & Play. Non è necessaria l'installazione di driver né un'alimentazione esterna.

Importante: il cavo è direzionale. Se la direzione di collegamento viene invertita, il segnale video non viene trasmesso.

6. Avvertenze e precauzioni importanti

- Carico massimo consigliato durante l'installazione: ≤ 10 kg
- Non piegare, annodare o attorcigliare il cavo
- Rispettare il raggio di curvatura minimo
- Non colpire, schiacciare o far cadere il connettore
- Quando si collega o si scollega, tirare sempre l'involucro del connettore, non il cavo
- Non è previsto per un uso prolungato all'aperto senza protezione aggiuntiva

1. Si prega di osservare le istruzioni per l'uso dell'apparecchio sorgente.
2. Puntare il telecomando direttamente verso la sonda del ricevitore IR a una distanza di 5 metri.

3. Il cavo di prolunga IR si basa sul protocollo di segnale del telecomando 20 kHz-60 kHz, supportato dalla maggior parte dei telecomandi IR presenti sul mercato. Telecomandi speciali standard o vecchi potrebbero non essere supportati.

7. Avvertenze di sicurezza

1. Questo prodotto è destinato all'uso in ambienti interni.
2. In caso di danneggiamento o piegatura del cavo, scollegarlo immediatamente dai dispositivi collegati e non utilizzarlo più.
3. In caso di danni dovuti al trasporto, contattare immediatamente il proprio rivenditore autorizzato.
4. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza la nostra autorizzazione.
5. Gli imballaggi del cavo sono conformi ai requisiti di protezione ambientale e devono essere riciclati.

Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, all'utente può essere richiesto di adottare misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità è parte integrante della fornitura. In caso di mancanza della dichiarazione di conformità, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania

