



Câble HDMI AOC en fibre optique blindé, UHD 8K



Manuel d'installation

AK-330128-xxx-S

Table des matières

1. Introduction	3
2. Contenu de la livraison	3
3. Description du produit et caractéristiques principales	3
4. Caractéristiques techniques.....	4
5. Installation	5
6. Remarques importantes et mesures de précaution	5
7. Consignes de sécurité	6

1. Introduction

Le câble optique actif (AOC) HDMI 2.1 est conçu pour les applications professionnelles qui exigent de longues distances de transmission, une qualité d'image et de son optimale ainsi qu'une résistance mécanique élevée. Grâce à sa structure hybride active composée de conducteurs en fibre optique et en cuivre, le câble permet une transmission sans perte et sans interférence des signaux HDMI dans une résolution Ultra HD impressionnante (8K à 60 Hz).

L'armature métallique intégrée protège efficacement le câble contre les influences mécaniques lors de l'installation et du fonctionnement, ce qui le rend idéal pour une utilisation dans des environnements difficiles tels que la technique événementielle, la construction de stands d'exposition ou les systèmes audiovisuels fixes.

2. Contenu de la livraison

- 1 câble optique actif (AOC) HDMI 2.1 blindé
- 1x notice d'installation

3. Description du produit et caractéristiques principales

- Résolutions jusqu'à 8K (7680 x 4320) / 60 Hz et 4K / 120 Hz sur toute la longueur du câble
- Armature métallique robuste pour une résistance accrue lors de l'installation et du fonctionnement
- Structure hybride composée de conducteurs en fibre optique et en cuivre pour une transmission sans perte sur de longues distances
- Bande passante jusqu'à 48 Gbps pour une transmission du signal sans délai conformément à la norme HDMI 2.1
- Haute résistance aux interférences électromagnétiques (résistant aux EMI)
- Faible diamètre extérieur d'environ 5,9 mm malgré le blindage pour une pose flexible
- Conversion optoélectronique du signal via une puce de conversion Silicon Line de haute qualité
- Plug & Play – Aucun pilote nécessaire
- Conception de câble directionnelle avec connecteurs source/écran marqués

- Prise en charge des formats HDR modernes : HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Prise en charge des formats audio haut de gamme tels que Dolby TrueHD et DTS-HD Master Audio

4. Caractéristiques techniques

Norme HDMI	HDMI 2.1
Résolution max.	8K 60 Hz, 4K 144 Hz
Bande passante max.	48 Gbps
Version HDCP	HDCP 2.3 (rétrocompatible avec 2.2 / 1.4)
Espace colorimétrique / profondeur de couleur	YUV 4:4:4, 8 / 10 / 12 bits
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formats audio	LPCM (8 canaux), Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD
Autres fonctions HDMI	ARC, CEC, EDID (1.3 / 1.4 / 2.0), Lip-Sync, HEC
Type de transmission	Actif, optique (AOC)
Directionnel	Oui (source → écran)
Fonctionnalités gaming	VRR, ALLM, QFT, QMS
Conducteur	Fibre optique OM2 (50/125 µm) + conducteur en cuivre
Armature	Armature métallique + fils de nylon
Diamètre extérieur	env. 5,9 mm
Rayon de courbure minimal	env. 59 mm
Force de traction max.	200 N
Résistance à la compression	300 N
Gaine du câble	TPU, ignifuge (VW-I)
Connecteur	HDMI type A, plaqué or, boîtier en aluminium
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C

Humidité relative en fonctionnement :	20 à 80 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité relative lors du stockage	10 à 90 % HR (sans condensation)
Dimensions du connecteur (L/I/H)	44,8 × 20 × 12,2 mm (±0,2 mm)

5. Installation

1. Connectez la fiche HDMI marquée « Source » à la sortie HDMI de l'appareil source (par exemple, PC, lecteur Blu-ray, appareil photo).
2. Connectez la fiche HDMI marquée « Display » à l'entrée HDMI du périphérique de sortie (par exemple, moniteur, téléviseur, projecteur).
3. Allumez les appareils connectés.

Le câble fonctionne en Plug & Play. Aucune installation de pilote ni alimentation externe n'est nécessaire.

Important : le câble est directionnel. Si les connecteurs sont inversés, aucun signal vidéo ne sera transmis.

6. Remarques importantes et mesures de précaution

- Charge de traction maximale recommandée lors de l'installation: ≤ 10 kg
- Ne pas plier, nouer ou tordre le câble
- Respecter le rayon de courbure minimal
- Ne pas frapper, écraser ou laisser tomber la fiche
- Pour brancher ou débrancher, tirez toujours sur le boîtier du connecteur, pas sur le câble
- Non conçu pour une utilisation prolongée à l'extérieur sans protection supplémentaire

1. Veuillez respecter le mode d'emploi de l'appareil source.
2. Veuillez pointer la télécommande directement vers la sonde du récepteur IR à une distance de 5 mètres.

3. Le câble d'extension IR est basé sur le protocole de signal de télécommande 20 kHz-60 kHz, qui prend en charge la plupart des télécommandes IR disponibles sur le marché. Les télécommandes spéciales standard ou anciennes peuvent ne pas être prises en charge.

7. Consignes de sécurité

1. Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur.
2. Si le câble est endommagé ou plié, il doit être immédiatement déconnecté des appareils connectés et ne plus être utilisé.
3. En cas de dommages dus au transport, veuillez contacter immédiatement votre revendeur agréé.
4. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans notre autorisation.
5. Les emballages du câble sont conformes aux exigences en matière de protection de l'environnement et doivent être recyclés.

Il s'agit d'un produit de classe A. Ce produit peut provoquer des interférences radio dans les zones résidentielles. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures appropriées.

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la déclaration de conformité fait partie intégrante de la livraison. Si la déclaration de conformité venait à manquer, vous pouvez la demander par courrier à l'adresse du fabricant indiquée ci-dessous.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

