



Kabel światłowodowy HDMI AOC w pancerzu, UHD 8K



Instrukcja instalacji

AK-330128-xxx-S

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Zakres dostawy	3
3. Opis produktu i główne cechy	3
4. Dane techniczne.....	4
5. Instalacja	5
6. Ważne wskazówki i środki ostrożności	5
7. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6

1. Wprowadzenie

Aktywny kabel optyczny HDMI 2.1 (AOC) jest przeznaczony do zastosowań profesjonalnych, w których wymagane są duże odległości transmisji, najwyższa jakość obrazu i dźwięku oraz wysoka wytrzymałość mechaniczna. Dzięki aktywnej, hybrydowej konstrukcji z włókien szklanych i miedzianych kabel umożliwia bezstratną i bezzakłóceniovą transmisję sygnałów HDMI w imponującej rozdzielczości Ultra HD (8K przy 60 Hz).

Zintegrowane metalowe wzmocnienie niezawodnie chroni kabel przed oddziaływaniami mechanicznymi podczas instalacji i eksploatacji, dzięki czemu idealnie nadaje się do stosowania w trudnych warunkach, takich jak technika eventowa, budowa stoisk targowych lub stacjonarne systemy AV.

2. Zakres dostawy

- 1x aktywny kabel optyczny HDMI 2.1 (AOC), pancerny
- 1x instrukcja instalacji

3. Opis produktu i główne cechy

- Rozdzielczości do 8K (7680 x 4320) / 60 Hz oraz 4K / 120 Hz na całej długości kabla
- Solidne metalowe wzmocnienie zapewniające zwiększoną odporność podczas instalacji i eksploatacji
- Hybrydowa konstrukcja z włókien szklanych i miedzianych dla bezstratnej transmisji na duże odległości
- Przepustowość do 48 Gb/s dla transmisji sygnału bez opóźnień zgodnie z HDMI 2.1
- Wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (odporność na EMI)
- Mała średnica zewnętrzna około 5,9 mm pomimo wzmocnienia, umożliwiającą elastyczne układanie
- Optoelektroniczna konwersja sygnału za pomocą wysokiej jakości układu konwertera Silicon-Line
- Plug & Play – nie są wymagane żadne sterowniki
- Konstrukcja kabla z oznaczonymi wtyczkami źródła/wyświetlacza
- Obsługa nowoczesnych formatów HDR: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Obsługa wysokiej jakości formatów audio, takich jak Dolby TrueHD i DTS-HD Master Audio

4. Dane techniczne

Standard HDMI	HDMI 2.1
Maksymalna rozdzielczość	8K 60 Hz, 4K 144 Hz
Maksymalna przepustowość	48 Gb/s
Wersja HDCP	HDCP 2.3 (kompatybilna wstecznie z 2.2 / 1.4)
Przestrzeń barw / głębokość kolorów	YUV 4:4:4, 8 / 10 / 12 bitów
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formaty audio	LPCM (8 kanałów), Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DSD
Dodatkowe funkcje HDMI	ARC, CEC, EDID (1.3 / 1.4 / 2.0), synchronizacja ruchu warg, HEC
Rodzaj transmisji	Aktywny, optyczny (AOC)
Kierunkowy	Tak (źródło → wyświetlacz)
Funkcje gamingowe	VRR, ALLM, QFT, QMS
Przewód	Światłowód OM2 (50/125 µm) + przewód miedziany
Wzmocnienie	Zbrojenie metalowe + nici nylonowe
Średnica zewnętrzna	ok. 5,9 mm
Minimalny promień gięcia	ok. 59 mm
Maksymalna siła rozciągająca	200 N
Wytrzymałość na ściskanie	300 N
Powłoka kabla	TPU, trudnopalny (VW-1)
Wtyczka	HDMI typu A, połączony, obudowa aluminiowa
Temperatura pracy	Od 0 °C do +40 °C
Wilgotność powietrza podczas pracy:	20–80% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania	od -20 °C do +60 °C
Wilgotność powietrza podczas przechowywania	10–90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary wtyczki (dł./szer./wys.)	44,8 × 20 × 12,2 mm (±0,2 mm)

5. Instalacja

1. Podłącz wtyczkę HDMI oznaczoną jako „Source” do wyjścia HDMI urządzenia źródłowego (np. komputera, odtwarzacza Blu-ray, aparatu fotograficznego).
2. Podłącz wtyczkę HDMI oznaczoną jako „Display” do wejścia HDMI urządzenia wyjściowego (np. monitora, telewizora, projektora).
3. Włącz podłączone urządzenia.

Kabel działa w trybie Plug & Play. Nie jest wymagana instalacja sterowników ani zewnętrzne źródło zasilania.

Ważne: Kabel ma określoną kierunkowość. W przypadku odwrócenia kierunku podłączenia sygnał obrazu nie będzie przesyłany.

6. Ważne wskazówki i środki ostrożności

- Zalecane maksymalne obciążenie przy instalacji: ≤ 10 kg
- Nie zginać, nie plątać ani nie skręcać kabla
- Należy przestrzegać minimalnego promienia gięcia
- Nie uderzać, nie zgniatać ani nie upuszczać wtyczki
- Podczas podłączania i odłączania należy zawsze ciągnąć za obudowę wtyczki, a nie za kabel
- Nie nadaje się do długotrwałego użytkowania na zewnątrz bez dodatkowej ochrony

1. Należy przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia źródłowego.
2. Proszę skierować pilota bezpośrednio na sondę odbiornika podczerwieni w odległości 5 metrów.
3. Przedłużacz IR oparty jest na protokole sygnału pilota zdalnego sterowania 20 kHz–60 kHz, który obsługuje większość pilotów IR dostępnych na rynku. Specjalne piloty standardowe lub stare piloty mogą nie być obsługiwane.

7. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1. Ten produkt jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.
2. W przypadku uszkodzenia lub załamania kabla należy go natychmiast odłączyć od podłączonych urządzeń i zaprzestać jego użytkowania.
3. W przypadku uszkodzeń transportowych należy niezwłocznie skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą.
4. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być reprodukowana ani przekazywana w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez naszej zgody.
5. Opakowania kabli są zgodne z wymogami ochrony środowiska i powinny być poddane recyklingowi.

Jest to produkt klasy A. W pomieszczeniach mieszkalnych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich działań.

Niniejszym firma Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności stanowi część zakresu dostawy. W przypadku braku deklaracji zgodności można ją zamówić pocztą pod adresem producenta podanym poniżej.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

