

Link do produktu: <https://sklepvideo.pl/kabel-hdmi21-optic-claroc-15m-p-8329.html>

## Kabel optyczny HDMI 2.1 AOC Claroc 15m

Cena	<b>199,90 zł</b>
Cena poprzednia	<b>249,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>1-2 dni robocze</b>
Numer katalogowy	<b>ai103451</b>
Producent	<b>Claroc</b>
Wersja HDMI	<b>2.1</b>

### Opis produktu

#### Kabel optyczny Claroc HDMI 2.0 AOC 8K@60Hz 4K@120Hz 15m

Przewód audio-video Ultra High Speed HDMI, w którym transmisja jest oparta na żyłach światłowodowych, jest zaprojektowany do przesyłania obrazu wysokiej rozdzielczości na dużą odległość bez utraty jakości. Przewody HDMI 2.1 pozwalają na pełne wykorzystanie możliwości nowoczesnych monitorów 4K z odświeżaniem 120 Hz, czy telewizorów o najwyższej dostępnej rozdzielczości 5K i 8K.

#### Najważniejsze zalety HDMI 2.1 AOC:

- Przesyłanie sygnału wysokiej rozdzielczości 8K bez utraty jakości na odległość nawet 100 m
- Brak dodatkowych wzmacniaczy sygnału, rdzeni ferrytowych czy innych elementów utrudniających montaż przewodu
- Brak interferencji i podatności na zakłócenia elektromagnetyczne
- Brak opóźnień
- Kompatybilność ze wszystkimi urządzeniami z HDMI, takimi jak telewizory, rzutniki, karty graficzne, odtwarzacze DVD. Idealne do Kina domowego
- Lżejsze i bardziej giętkie niż przewody miedziane





## Z prędkością światła

W kablach HDMI AOC (Active Optical Cable) marki Claroc transmisja danych odbywa się hybrydowo: po 4 bardzo cienkich żyłach światłowodowych przesyłane są dane TMDS, a 7 cynowanych miedzianych żył odpowiada za uziemienie, zasilanie, Ethernet i dodatkowe funkcje. Kable światłowodowe są kompatybilne ze standardowymi portami HDMI we wszystkich urządzeniach, ponieważ konwersja sygnału odbywa się w chipach zamontowanych wewnątrz wtyczek przewodu.

## Mniej zakłóceń

Światłowód nie generuje ani nie jest podatny na zakłócenia elektryczne, które są emitowane np. przez sieci wi-fi. Dlatego przewody optyczne to gwarancja największej czystości obrazu i dźwięku. HDMI na światłowodzie montuje się w przemyśle, szpitalach i wszędzie tam, gdzie użytkownikom szczególnie zależy na dobrej jakości obrazu. Bo po prostu można na nich polegać.

## Lżejszy

Średnica długich optycznych przewodów HDMI to tylko 5 mm, co nie byłoby możliwe do osiągnięcia przy klasycznych przewodach miedzianych. Są też lżejsze, a wszystkie przewody Claroc o długości większej niż 10 m są fabrycznie nawinięte na szpulę, co znacząco ułatwia montaż i przechowywanie. Krótsze przewody są pakowane w specjalną, antystatyczną folię, która chroni je podczas transportu i przechowywania.

## Giętki

Zazwyczaj kable światłowodowe mimo swojej niewielkiej średnicy mają ograniczony promień zgięcia. W przewodach Claroc udało się go zmniejszyć do jedynie 2 cm, a kable są wytrzymalsze i łatwiejsze w układaniu.

## Metalowe końcówki

Zaawansowane chipy emitujące wiązkę lasera zamontowane we wtyczkach przewodu chroni solidna, metalowa obudowa o czarnym, błyszczącym wykończeniu. Kabel nie potrzebuje dodatkowego zasilania, wystarczy podłączyć go bezpośrednio do urządzeń, skąd pobierze około 5V. Płaterowane złotem złącza są odporne na korozję i perfekcyjnie trzymają się w portach.





## HDMI 2.1

Najwyższy standard przewodów audio-video Ultra High Speed HDMI wspiera przepustowość TMD5 48 Gbit na sekundę i urządzenia z HDMI 2.1. Tak duży transfer daje krystalicznie ostry obraz o rozdzielczości 8K@60Hz oraz 4K@120Hz – to jakość i częstotliwość odświeżania klatek na sekundę, która zadowoli nawet najbardziej wybrednych graczy i znawców kina.

### Obsługiwane standardowe rozdzielczości:

- 1920x1080p (Full HD) @240Hz
- 2560x1440p (2K) @240Hz
- 3840x2160p (4K) @144Hz (@240Hz możliwe przy użyciu DSC)
- 5120x2880p (5K) @60Hz (@120Hz możliwe przy użyciu DSC)
- 7680x4320p (8K) @60Hz (@120Hz możliwe przy użyciu DSC)

\*(DSC - Display Stream Compression)

### Dodatkowe funkcje HDMI 2.1

Ulepszony zwrotny kanał audio

Rozdzielczość to nie wszystko. Wprowadzenie HDMI 2.1 to także ulepszony kanał zwrotny Audio eARC, który umożliwia obsługę sygnału wysokiej rozdzielczości (Dolby Atmos, DTS:X, DTS-HD MA i Dolby TrueHD) w obu kierunkach. W praktyce oznacza to nie tylko lepszą jakość i głębię dźwięku, ale też uproszczone podłączanie telewizora do amplitunera lub soundbara.

Dynamiczny HDR

Przewód wspiera technologię kompresji obrazu DSC, automatycznego trybu małego opóźnienia ALLM, zmienną częstotliwość odświeżania (ważne dla graczy), 3D i wyświetlanie dwóch obrazów jednocześnie. Dzięki wykorzystaniu dynamicznego HDR obraz jest bardziej zbliżony do tego, co widzi ludzkie oko w rzeczywistości. Przewód wspiera również najwyższe próbkowanie barw 4:4:4, także przy wysokich rozdzielczościach.

Zabezpieczenia HDCP 2.2

Przewody HDMI Claroc wspierają zabezpieczenia antypirackie HDCP 2.2, czyli technologię, która umożliwia odczyt danych wysokiej rozdzielczości (4K i 8K) z popularnych serwisów streamingowych takich jak Netflix czy HBO Go.





## Dlaczego Claroc?

Przewody światłowodowe umożliwiają bezstratne przesyłanie dużej ilości danych na znaczną odległość. Zastosowanie ich w przewodach audio-video jest możliwe dzięki zastosowaniu specjalnych nadajników-konwerterów sygnału zamontowanych w końcówkach przewodu. Dzięki temu sygnał video 4K czy 8K jest tak samo wyraźny i czysty nawet przy przewodzie długości 100 metrów. Tradycyjne przewody miedziane mogą przesłać takie dane na odległość maksymalnie 5-7 metrów.

Kable HDMI Claroc mają wyjątkową giętkość w porównaniu z innymi przewodami, co zawdzięczają szklanemu włóknu OM3. Każdy przewód jest testowany przed zapakowaniem pod kątem przepustowości i jakości wykonania. Chcesz wiedzieć więcej? Odwiedź nas na <https://claroc.eu/>

## Specyfikacja techniczna:

- Złącze 1: Wtyk HDMI
- Złącze 2: Wtyk HDMI
- Długość przewodu: 15 m
- Zastosowanie: audio-wideo
- Standard: HDMI 2.1, kompatybilny wstecznie z 1.4/2.0a/2.0b
- Przepustowość: 48 Gbps
- Rodzaj: Active Optical Cable 4-żyłowy multimodowy OM3 plus 7 żył sygnałowych z 100% miedzi
- Certyfikaty: RoHS 2.0, CE, HDMI, REACH
- Kolor: czarny
- Możliwość pracy w temperaturze: -40° do 70°
- Minimalny promień zgięcia: 20 mm
- Maksymalny nacisk 100N
- Zasilany przez porty HDMI
- Połączone końcówki
- Praca jednokierunkowa
- Materiał zewnętrzny: PVC, cynk
- Średnica zewnętrzna: 5 mm

## Obsługiwane technologie:

- maksymalna rozdzielczość: 8K@60Hz, 4K@120Hz
- Plug and play
- HDCP 1.0/1.1/1.2/1.3/1.4/2.0/2.2
- ARC, eARC
- Rozpoznawanie EDID
- CEC



- Dynamic HDR
- 32 kanały audio
- 3D, 3D w 4K
- VRR variable Refresh Rate
- QFT Quick Frame Transport
- QMS Quick Media Switching
- automatyczny tryb małego opóźnienia ALLM
- kompresja obrazu DSC
- Dolby Atmos, Dolby TrueHD

