



## Przewód HDMI® o dużej szybkości transmisji z Ethernetem, Ultra Wysoka Rozdzielczość

Wysokiej jakości kabel HDMI® służący do połączenia telewizora z dowolnym urządzeniem elektronicznym (odbiornikiem TV, laptopem, konsolą, itp) do transmisji sygnału w wysokiej rozdzielczości (HDTV).

Nr Kat.	494505
Nr log.	HDK150T
EAN13	8424450160855

### Inne funkcje

Kolor	Czarny
Długość	1,50 m

### Opakowanie

Woreczek	1 szt.
Pudełko	100 szt.

### Dane fizyczne

Waga netto	73,00 g
Objętość brutto	0,20 dm <sup>3</sup>
Waga brutto	73,00 g
Szerokość	19,00 mm
Wysokość	1.594,00 mm
Głębokość	11,00 mm
Główna waga produktu	73,00 g

### Cechy wyróżniające

- **Ultra Wysoka Rozdzielczość (UHD):** kompatybilność z 4K UHD
- Miedziane przewody wewnętrzne

- **Wysokie ekranowanie:** ekranowanie całości z aluminium/miedzi oraz aluminiowe ekranowanie par przewodów
- **Certyfikacja "HDMI® Licensing LLC"**
- Dostępne w różnych długościach
- Połączenie męskie-męskie
- Osłona zewnętrzna PVC w kolorze czarnym (do użytku wewnętrznego)
- Skręcane pary przewodów
- Okablowanie 19-pinowe
- Wyposażone w plastikowe ochronne osłonki na złącza

## [Dowiedz się więcej](#)

---

### **Kable HDMI®: Istota dobrej jakości.**

Kable HDMI®, które łączą urządzenie generujące sygnał (odtwarzacze BluRay, komputery, odbiorniki telewizji DVB-T lub HDTV, itp.) z telewizorem, nie są zwykłymi kablami przenoszącymi sygnały analogowe jak kable SCART. W rzeczywistości są to kable transmisji danych, które przenoszą sygnały cyfrowe za pomocą różnych przewodów, które je tworzą.

Korzystanie z akronimu "HDMI®" powinno zobowiązywać do spełnienia wymagań całej listy danych specyfikacji, a więc błędem byłoby utożsamiać je tylko z jednym sposobem połączenia. Brak informacji oraz fakt, że takie kable są wykorzystywane przy urządzeniach sfery domowej, ułatwia rozpowszechnianie ich na rynku bez spełnienia jakości wymaganej przez przepisy.

### **Użytkownik kupujący kabel HDMI® powinien wiedzieć, że:**

Pomimo istnienia specyfikacji HDMI®, w Europie wciąż nie ma obowiązku wydania zakazu używania produktów niespełniających danych wymagań, a więc wysoka jakość kabli HDMI® jest zapewniona tylko wtedy, gdy jest ona certyfikowana przez laboratoria, takie jak posiada Televes.

### **Co wyróżnia kabel HDMI®?**

Rodzaj materiału i sposób wytwarzania odgrywają ważną rolę w produkcji kabla, zwłaszcza dla przewodów wewnętrznych oraz osłony zewnętrznej. Poniżej przedstawiamy kilka aspektów, które pomogą nam ocenić jakość produktu:

## Przewód wewnętrzny:

- Norma HDMI® wskazuje, że przewód powinien być wielożyłowy. Taki rodzaj przewodu zapewnia zgodność pomiarów elektrycznych, zapewniając jednocześnie elastyczność przewodu, co pozwala na zachowanie funkcji mimo jego montażu w ciasnych miejscach. Na rynku istnieje wiele kabli wyposażonych w przewody z jednej żyły, dzięki czemu uzyskuje się znaczące oszczędności kosztów, lecz znaczącą redukcję osiągniętych funkcji.
- Ponadto istnieją przypadki, w których zamiast przewodów wytworzonych z miedzi, używana jest stal miedziana lub inne niskojakościowe stopy, które nie przechodzą pozytywnych badań tłumienia, "Jitter", itp.
- Według normy liczba pinów powinna wynosić 19. Niektórzy producenci, nie zważając na warunki normy, wytwarzają kable składające się z 15 pinów, co w przyszłości ograniczy wykorzystanie kabla do innych zastosowań.
- Przewody powinny być skręcane oraz posiadać ekranowany oplot. Podobnie jak w każdym rodzaju kabla, dzięki tym dwóm elementom unikniemy problemów takich, jak diafonia lub sprzężenie sygnałów pomiędzy parami. Przy braku ekranowania, instalacja, w której wykorzystywany jest kabel HDMI®, nie będzie spełniać dyrektywy CE, a więc niezasadna byłaby sprzedaż w Europie kabli bez ekranowania.

## Ośłona zewnętrzna:

- Jednym z najważniejszych aspektów oceny jakości osłony zewnętrznej jest zgodność z dyrektywą RoHS. Naruszenie zasad oznacza, że kabel stanowi zanieczyszczenie i zarazem jest szkodliwy dla środowiska.
- Obecność nadmiernych zmarszczeń i fałdów zwiększa ryzyko pęknięcia osłony ochronnej dzięki czemu kabel straci swoje właściwości.

## Dlaczego warto wybrać kable HDMI® Televes?

Wszystkie kable HDMI® Televes posiadają wysoka cechy fizycznych i technicznych, które zapewniają wydajność kabla zgodnie z zasadami. Televes, jako koncesjonariusz wydający licencję, spełnia wymagania umów podpisanych z "HDMI® Licensing LLC".

## Założenia

Terminy „HDMI” oraz „ HDMI High-Definition Multimedia Interface ”, charakterystyczny kształt

produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

## Przykład zastosowania

---

Rozszerzenie HDMI®.



## Specyfikacje techniczne : Ref. 494505

Długość kabla	m	1,5
Rodzaj złącza 1		HDMI® Connector
Rodzaj złącza 2		HDMI® Connector
Rozdzielczość		4K - UHD
Rozdzielczość wyświetlacza: Wysokość	pixel	2160
Rozdzielczość wyświetlacza: Szerokość	pixel	4096
Przepływność		18Gbps
Maksymalna częstotliwość odświeżania 1080p	Hz	120
Maksymalna częstotliwość odświeżania 1080p 3D	Hz	120
Maksymalna częstotliwość odświeżania 4K - UHD	Hz	60
HDR		Tak
HDCP		Tak
Ethernet		Tak
Maksymalna szybkość połączenia Ethernet	Mbps	100
Format audio		ARC
Liczba kanałów audio		32.0000
Folia ekranująca		Aluminium
Tworzywo Oplot		Aluminium + Miedź
Rodzaj przewodu wew. AWG		30
Tworzywo Powłoka zewnętrzna		PVC
Średnica Powłoka zewnętrzna	mm	6,5
Kolor		Czarny
Impedancja	Ω	5