



## 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. | 494501        |
| Nr log. | HDK150        |
| EAN13   | 8424450144152 |

### Inne funkcje

|         |        |
|---------|--------|
| Kolor   | Czarny |
| Długość | 1,50 m |

### Opakowanie

|         |        |
|---------|--------|
| Blister | 1 szt. |
| Pudełko | 8 szt. |

### Dane fizyczne

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Waga netto           | 146,00 g             |
| Objętość brutto      | 1,13 dm <sup>3</sup> |
| Waga brutto          | 146,00 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 jakie 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 miedziowana 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 technik, które zapewniają wydajność kabla zgodnie z zasadami. Televes, jako koncesjonariusz wydający licencję, spełnia wymagania umów podpisanych z "HDMI® Licensing LLC".

## Założenia

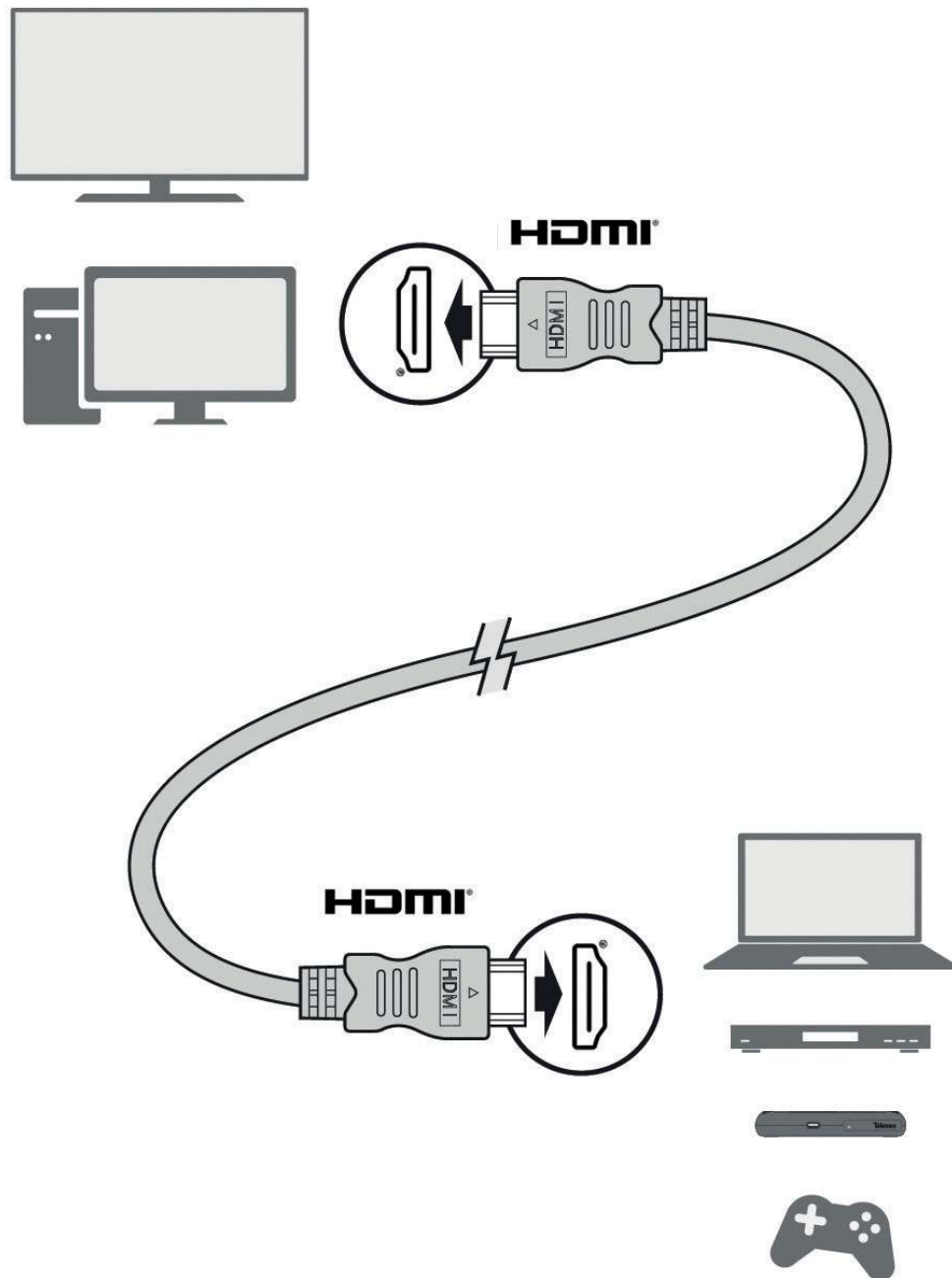
Terminy „HDMI” oraz „ HDMI High-Definition Multimedia Interface ”, charakterystyczny kształt

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. 494501

|                                               |       |                 |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------|
| 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       |
| Rodzaj przewodu wew. AWG                      |       | 30              |
| Tworzywo Powłoka zewnętrzna                   |       | PVC             |
| Średnica Powłoka zewnętrzna                   | mm    | 6,5             |
| Kolor                                         |       | Czarny          |
| Impedancja                                    | Ω     | 5               |