Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 06:27

Link do produktu: https://monitory-reklamowe.com/ekstender-optyczny-4k-hdmi-4k300m10km-ve883-p-512.html



Ekstender optyczny 4K HDMI (4K@300m/10km) - VE883

Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**47**
Producent	**ATEN**

Opis produktu

VE883 to oparty na światłowodzie ekstender przeznaczony do przesyłania nieskompresowanego sygnału 4K do 300 m (przy użyciu VE883K1) lub 10 km (przy użyciu VE883K2) za pomocą kabli światłowodowych duplex. Urządzenie VE883 spełnia specyfikacje HDMI, w tym 3D, Deep Colour (do 12 bitów) z przeplywnością do 10,2 Gb, aby zapewnić doskonałą jakość obrazu. Dzięki wyjątkowej technologii ATS FarSmooth, VE883 zapobiega opóźnieniom i klatkowaniu obrazu, dopasowując szybkości wyjściowe do szybkości wejściowych i zapewnia, że obraz wideo jest stabilny, gładki i identyczny ze źródłem, szczególnie dla dużych odległości, gdzie również wymagana jest nieprzerwana transmisja wideo. VE883 posiada wejście i wyjście HDMI, analogowe wejście i wyjście audio, port USB 2.0, IR, port RS-232 i port Gigabit Ethernet. W przypadku rozszerzenia punkt-punkt, VE883 może korzystać z kabli światłowodowych, używając modułów SFP+ do portu optycznego.

Aby uniknąć nieporęcznej konfiguracji kabli, VE883 gwarantuje proste i szybkie rozwiązanie dla optymalnej transmisji sygnałów Ethernet, IR, HDMI, RS-232 i USB do 10 km za pomocą zestawu światłowodów dupleksowych. VE883 jest również przezroczysty dla USB, dzięki czemu jest kompatybilny z szeroką gamą urządzeń peryferyjnych USB.

Zaprojektowany, aby sprostać najnowszym trendom bezstratnej transmisji sygnału 4K i dalekiego zasięgu, VE883 nadaje się do miejsc, w których transmisja na odległość jest koniecznością i dozwolone są niewielkie zakłócenia, na przykład w stacji drogowej i nowoczesnych biurowcach.

Zawartość opakowania

- 1x ekstender optyczny VE883T 4K HDMI - nadajnik
- 1x ekstender opytczny VE883R 4K HDMI - odbiornik
- 2x zasilacz
- 2x 3-punktowy blok zacisków
- 2x 5-punktowy blok zacisków
- 1x odbiornik podczerwieni
- 1x emiter podczerwieni
- 1x kabel USB
- 2x HDMI LockPro
- 2x moduł SFP
- 1x instrukcja obsługi

Funkcje

- Wydłuża zasięg sygnałów wideo HDMI, audio stereo, podczerwieni, sterowania RS-232 i Ethernet za pomocą dwukierunkowego okablowania światłowodowego (duplex)

- Wykorzystuje kable światłowodowe typu duplex do podłączenia nadajnika i odbiornika
- Obsługuje transmisję na duże odległości: do 10 km*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Zgodność z HDCP 2.2
- Obsługuje bezstratne wideo 4K do 4096 x 2160/3840 x 2160 @ 60Hz (4: 2: 0)
- FarSmooth - wyjątkowa technologia FarSmooth firmy ATEN zapobiega opóźnieniu i klatkowaniu obrazu, dopasowując szybkości wyjściowe do szybkości wejściowych i zapewnia, że obraz wideo jest stabilny, gładki i identyczny ze źródłem, szczególnie w aplikacjach rozszerzania dalekiego zasięgu, w których wymagane są nieprzerwane strumienie wideo.
- Obsługuje kanał Gigabit Ethernet
- Obsługuje USB 2.0, z maksymalną szybkością transferu 25 Mb/s
- Dwukierunkowa transmisja sygnału IR - transmisja IR jest przetwarzana w jednym kierunku na raz, w zakresie od 30 kHz do 56 kHz
- Zawiera port szeregowy RS-232 do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak ekrany dotykowe i skanery kodów kreskowych
- Obsługuje uaktualnienia wsadowe za pomocą narzędzia aktualizacji oprogramowania
- Wbudowana ochrona przed ESD 8kV / 15kV
- Plug and play
- Podłączalny na gorąco (hot-plug)
- Możliwość montażu w szafie

Uwaga:
• Maksymalna odległość transmisji może się różnić w zależności od rodzaju włókna, szerokości pasma, łączenia złącza, strat, modelu, dyspersji chromatycznej, współczynnika środowiskowego i załamań.
• W przypadku transmisji na duże odległości ATEN zaleca stosowanie modułów SFP + w celu zapewnienia zgodności z włóknami jednomodowymi lub wielomodowymi. W zależności od wybranego pakietu (VE883K1 lub VE883K2) dostarczane są różne moduły SFP +:
  • VE883K1: 10 Gbps / 300 m SFP + Duplex Multi Transceiver (2X-C32-1G)
  • VE883K2: 10 Gbps / 10 km SFP + dupleksowy transceiver w jednym trybie (2X-C32-2G)
• ATEN zaleca stosowanie światłowodów jednomodowych zgodnych z normami IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) i wielomodowym, zgodnych ze specyfikacjami IEC 11801 (OM3, OM4).
• Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia wymagania bezpieczeństwa IEC / EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odchyleń zgodnie z Laser Notice nr 50, z 24 czerwca 2007.

Diagram

Specyfikacje

Wejście wideoInterfejsyN/A1 x HDMI Type A Female (Black)ImpedancjaN/A100 ΩMaks. odległośćN/AUp to 5 mWyjście wideoInterfejsy1 x HDMI Type A Female (Black)N/AImpedancja100 ΩN/AMaks. odległośćUp to 10 mN/AWideoMaks. szybkość transmisji danych10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)Maks. zegara pikseli340 MHz340 MHzZgodnośćHDMI (3D, Deep Color, 4K)
HDCP 2.2 CompatibleHDMI (3D, Deep Color, 4K)
HDCP 2.2 CompatibleMaks. rozdzielczość4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);
4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);
4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)Maks. odległość1 x SFP Module (*Note)
VE883K1: up to 300m (MM, OM3, Black)
VE883K2: up to 10km (SM, Blue)1 x SFP Module (*Note)
VE883K1: up to 300m (MM, OM3, Black)
VE883K2: up to 10km (SM, Blue)AudioWejścieN/A1 x Terminal Block, 5 pole (Green)Wyjście1 x Terminal Block, 5 pole (Green)N/AZłączaJednostka do jednostki1 x bi-directional SFP (LC)1 x bi-directional SFP (LC)Aktualizacja oprogramowania układowego1 x Micro USB (Type B) Female (Black)1 x Micro USB (Type B) Female (Black)Zasilanie1 x DC Jack with locking1 x DC Jack with lockingŚwiatłowódSzybkość danych10.3 Gbps10.3 GbpsDługość faliVE883K1: 850 nm
VE883K2: 1310 nmVE883K1: 850 nm
VE883K2: 1310 nmTyp światłowoduVE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type
VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex TypeVE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type
VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex TypeSterowanieKanał USB1 x USB Type A Female (White)1 x USB Type B Female (White)Kanał RS-2321 x Terminal Block, 3 pole (Green)1 x Terminal Block, 3 pole (Green)Kanał podczerwieni1 x Mini Stereo Jack Female (Black);
30~56 KHz full range transmission1 x Mini Stereo Jack Female (Black);
30~56 KHz full range transmissionEthernet Channel1 x RJ45 Female1 x RJ45 FemaleDiody LEDZasilanie1 (Green)1 (Green)Połączenie1 (Orange)1 (Orange)Wyjście wideo1 (Orange)N/APobór mocyDC5V:6.77W:42BTUDC5V:7.05W:33BTUŚrodowiskoweTemperatura robocza0-40°C0-40°CTemperatura przechowywania-20 - 60°C-20 - 60°CWilgotność0 - 80% RH, Non-Condensing0 - 80% RH, Non-CondensingWłaściwości fizyczneObudowaMetalMetalMasa0.64 kg (1.41 lb)0.64 kg (1.41 lb)Dimensions (L x W x H) with bracket16.94 x 14.69 x 3.00 cm
(6.67 x 5.78 x 1.18 in.)16.94 x 14.69 x 3.00 cm
(6.67 x 5.78 x 1.18 in.)Dimensions (L x W x H) without bracket16.60 x 12.49 x 2.90 cm
(6.54 x 4.92 x 1.14 in.)16.60 x 12.49 x 2.90 cm
(6.54 x 4.92 x 1.14 in.)Partia w opakowaniu5 pcs5 pcsUwaga1. Operating distance is approximate. A typical maximum distance may vary depending on factors such as fiber type, bandwidth, connector splicing, losses, modal or chromatic dispersion, environmental factors, and kinks.
2. It is recommended that you use Single Mode fibers that conforms to IEC 60793- 2-50 B1.1 or ITU-T G.652.B specifications; Use Multi Mode fibers that conform to IEC 11801 (OM3) specifications.
3. The Device is class 1 laser product. It meet the safety regulations of IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, and FDA 21 CFR 1040.11.1. Operating distance is approximate. A typical maximum distance may vary depending on factors such as fiber type, bandwidth, connector splicing, losses, modal or chromatic dispersion, environmental factors, and kinks.
2. It is recommended that you use Single Mode fibers that conforms to IEC 60793- 2-50 B1.1 or ITU-T G.652.B specifications; Use Multi Mode fibers that conform to IEC 11801 (OM3) specifications.
3. The Device is class 1 laser product. It meet the safety regulations of IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, and FDA 21 CFR 1040.11.