

VE883

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



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 specyfikację HDMI, w tym 3D, Deep Colour (do 12 bitów) z przepływnością 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 dwupunktowych. VE883 jest również przezroczysty dla USB, dzięki czemu jest kompatybilny z szeroką gamą urządzeń peryferyjnych USB.

Zaprojektowany, aby sprostać najnowszemu 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 na stacji drogowej i nowoczesnych biurach.



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 dla dużych odległości, 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 + duplexowy 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 odchyień zgodnie z Laser Notice nr 50, z 24 czerwca 2007.

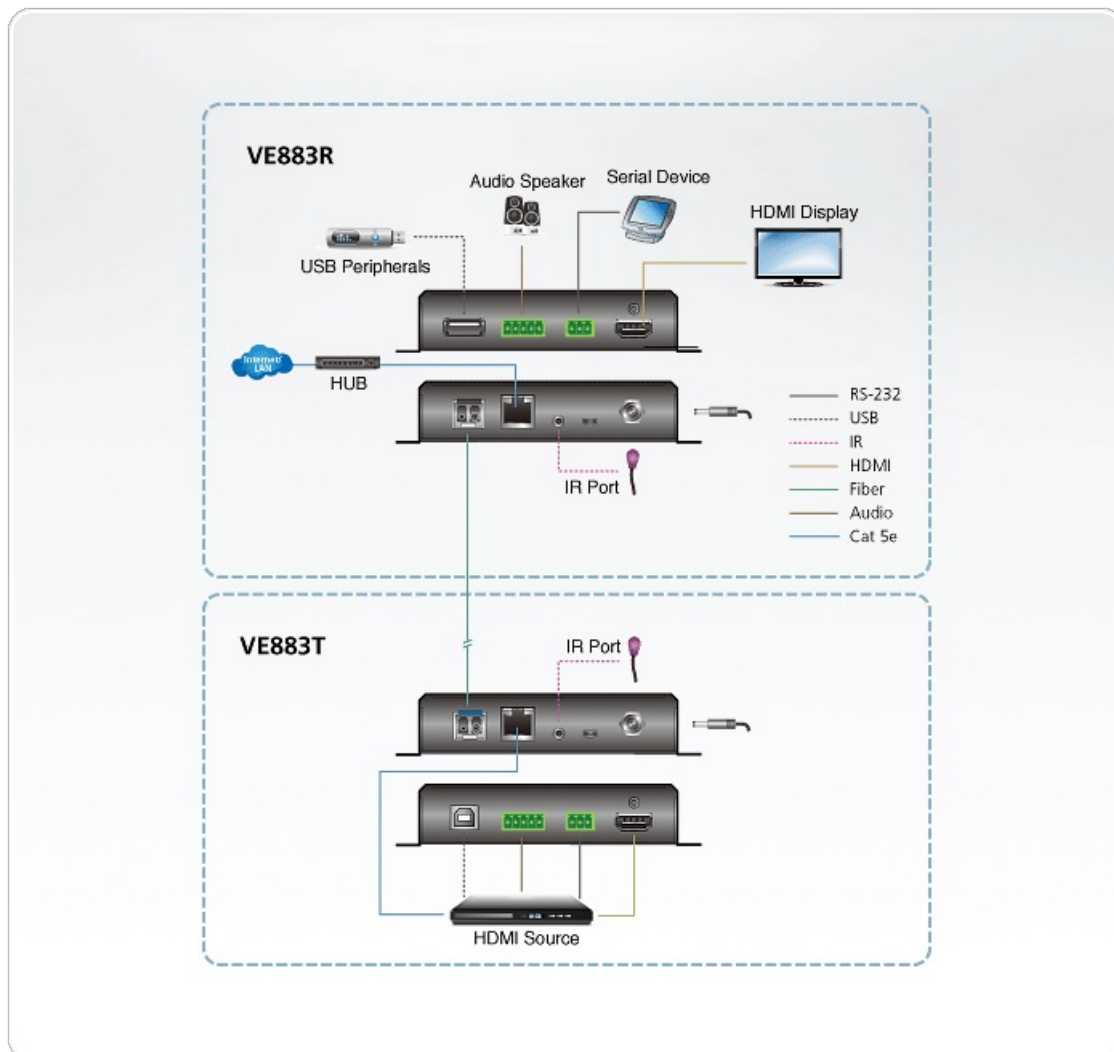
Specyfikacje

Function	VE883R	VE883T
Wejście wideo		
Interfejsy	N/A	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Impedancja	N/A	100 Ω
Maks. odległość	N/A	do 5 m
Wyjście wideo		
Interfejsy	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)	N/A
Impedancja	100 Ω	N/A
Maks. odległość	do 10 m	N/A
Wideo		
Maks. szybkość transmisji danych	10,2 Gb/s (3,4 Gb/s na tor)	10,2 Gb/s (3,4 Gb/s na tor)
Maks. zegara pikseli	340 MHz	340 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2

Maks. rozdzielczość	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
Maks. odległość	1 x moduł SFP (*Uwaga) VE883K1: do 300m (MM, OM3, czarny) VE883K2: do 10km (SM, niebieski)	1 x moduł SFP (*Uwaga) VE883K1: do 300m (MM, OM3, czarny) VE883K2: do 10km (SM, niebieski)
Audio		
Wejście	N/A	1 x 5-pinowy zacisk terminalowy, (zielony)
Wyjście	1 x 5-pinowy zacisk terminalowy, (zielony)	N/A
Złącza		
Jednostka do jednostki	1 x bi-directional SFP (LC)	1 x bi-directional SFP (LC)
Aktualizacja oprogramowania układowego	1 x gniazdo micro USB (typ B) (czarne)	1 x gniazdo micro USB (typ B) (czarne)
Zasilanie	1 x gniazdo DC z blokadą	1 x gniazdo DC z blokadą
Światłowód		
Szybkość danych	10,3 Gb/s	10,3 Gb/s
Długość fali	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Typ światłowodu	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Sterowanie		
Kanał USB	1 x gniazdo USB typ A (białe)	1 x gniazdo USB typ B (białe)
Kanał RS-232	1 x 3-pinowy zacisk terminalowy, (zielony)	1 x 3-pinowy zacisk terminalowy, (zielony)
Kanał podczerwieni	1 x gniazdo mini jack stereo (czarne); 30~56 KHz transmisja w pełnym zakresie	1 x gniazdo mini jack stereo (czarne); 30~56 KHz transmisja w pełnym zakresie
Kanał Ethernet	1 x gniazdo RJ45	1 x gniazdo RJ45
Diody LED		
Zasilanie	1 (zielona)	1 (zielona)
Połączenie	1 (pomarańczowa)	1 (pomarańczowa)
Wyjście wideo	1 (pomarańczowa)	N/A
Pobór mocy	DC5V:6.77W:42BTU	DC5V:7.05W:33BTU
Środowiskowe		
Temperatura robocza	0-40°C	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C	-20 - 60°C

Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne		
Obudowa	Metal	Metal
Masa	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 lb)
Wymiary (D x S x W) z mocowaniem	16.94 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.)
Wymiary (D x S x W) bez mocowania	16.60 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 opakowaniu	5 sztuk	5 sztuk
Uwaga	1. Odległość robocza jest przybliżona. Typowa maksymalna odległość może się różnić w zależności od takich czynników, jak typ włókna, szerokość pasma, łączenie złączy, straty, dyspersja modalna lub chromatyczna, czynniki środowiskowe i zagięcia. 2. Zaleca się stosowanie światłowodów jednomodowych zgodnych ze specyfikacją IEC 60793-2-50 B1.1 lub ITU-T G.652.B; należy używać światłowodów wielomodowych zgodnych ze specyfikacją IEC 11801 (OM3). 3. Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia przepisy bezpieczeństwa IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 i FDA 21 CFR 1040.11.	1. Odległość robocza jest przybliżona. Typowa maksymalna odległość może się różnić w zależności od takich czynników, jak typ włókna, szerokość pasma, łączenie złączy, straty, dyspersja modalna lub chromatyczna, czynniki środowiskowe i zagięcia. 2. Zaleca się stosowanie światłowodów jednomodowych zgodnych ze specyfikacją IEC 60793-2-50 B1.1 lub ITU-T G.652.B; należy używać światłowodów wielomodowych zgodnych ze specyfikacją IEC 11801 (OM3). 3. Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia przepisy bezpieczeństwa IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 i FDA 21 CFR 1040.11.

Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.