

VE883R

Odbiornik ekstendera optycznego 4K HDMI (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



VE883R to odbiornik światłowodowy umożliwiający przesyłanie nieskompresowanego sygnału 4K na odległość do 300 m (przy zastosowaniu VE883RK1) lub 10 km (przy zastosowaniu VE883RK2) przez światłowód duplexowy. VE883R spełnia wymagania specyfikacji HDMI, w tym normy 3D, Deep Color (do 12 bitów) i szybkości przesyłania sygnału (do 10,2 Gb), zapewniając najwyższą jakość obrazu. Dzięki unikalnej technologii FarSmooth firmy ATEN urządzenie VE883R zapobiega opóźnieniom i zamrożeniom, dopasowując szybkość transmisji danych wyjściowych do szybkości transmisji danych wejściowych, oraz zapewnia stabilny, płynny i identyczny ze źródłem obraz wideo, zwłaszcza w przypadku zastosowań wymagających nieprzerwanego przesyłania strumienia wideo na duże odległości. Urządzenie VE883R wyposażono w wyjście HDMI, analogowe wyjście audio, port USB 2.0, port podczerwieni, port sterowania RS-232 i port Gigabit Ethernet. W celu umożliwienia rozbudowy punkt-punkt VE883R może odbierać kable światłowodowe po włożeniu modułów SFP+ do portu optycznego.

VE883R zapewnia proste i szybkie rozwiązanie do optymalnego przesyłania sygnałów Ethernet, IR, HDMI, RS-232 i USB na odległość do 10 km za pomocą zestawu duplexowych światłowodów. VE883R jest także przezroczysty dla USB, dzięki czemu jest zgodny z szeroką gamą urządzeń peryferyjnych USB.

Zaprojektowany z myślą o najnowszym trendzie bezstratnej transmisji 4K i rozszerzaniu sygnału na duże odległości VE883R sprawdza się wszędzie tam, gdzie konieczna jest transmisja na duże odległości i dopuszczalne są niewielkie zakłócenia, np. na stacjach ruchu drogowego i w nowoczesnych biurach.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Funkcje

- Rozszerza sygnały wideo HDMI, audio stereo, IR, RS-232 i Ethernet poprzez dwupleksowe okablowanie światłowodowe
 - Stosuje dwupleksowe kable światłowodowe do połączenia nadajnika i odbiornika
 - Obsługuje transmisję na bardzo 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 – Unikalna technologia FarSmooth firmy ATEN zapobiega opóźnieniom i zamrożeniom, dopasowując szybkość transmisji danych wyjściowych do szybkości transmisji danych wejściowych. Dzięki temu wyświetlany obraz jest stabilny, płynny i identyczny ze źródłem, szczególnie w zastosowaniach wymagających nieprzerwanego strumienia wideo przy przedłużaniu transmisji na duże odległości.
 - Obsługuje kanał Gigabit Ethernet
 - Obsługuje USB 2.0, z maksymalną prędkością transferu 25MB/s
 - Dwukierunkowa transmisja sygnału IR - transmisja IR jest przetwarzana w jednym kierunku na raz, w zakresie od 30 kHz do 56 kHz
 - Port szeregowy RS-232 umożliwia podłączenie urządzeń peryferyjnych, takich jak ekrany dotykowe i skanery kodów kreskowych
 - Obsługa aktualizacji wsadowej przy użyciu narzędzia do aktualizacji oprogramowania sprzętowego
 - Wbudowane zabezpieczenie ESD 8 kV / 15 kV
 - Plug-and-play
 - Możliwość podłączania na gorąco
 - Możliwość montażu w rack
- Uwaga:
- Maksymalna odległość transmisji może się różnić w zależności od typu włókna, szerokości pasma, łączenia złączy, strat, modelu, dyspersji chromatycznej, czynnika środowiskowego i załamań.
 - W przypadku transmisji na duże odległości firma ATEN zaleca stosowanie modułów SFP+, które zapewniają zgodność ze światłowodami jedno- i wielomodowymi. W zależności od wybranego pakietu ([VE883TK1](#) lub [VE883TK2](#)) dostarczane są różne moduły SFP+:
 - VE883RK1: 10 Gbps/300m SFP+ Duplex Multi Mode Transceiver (2X-C32-1G)
 - VE883RK2: 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex Single Mode Transceiver (2X-C32-2G)
 - ATEN zaleca stosowanie światłowodów jednomodowych zgodnych z normą IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) oraz światłowodów wielomodowych zgodnych z normą IEC 11801 (OM3, OM4).
 - Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia ono wymagania norm bezpieczeństwa IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 i 1040.11 z wyjątkiem odstępstw zgodnie z Laser Notice No. 50 z dnia 24 czerwca 2007 r.

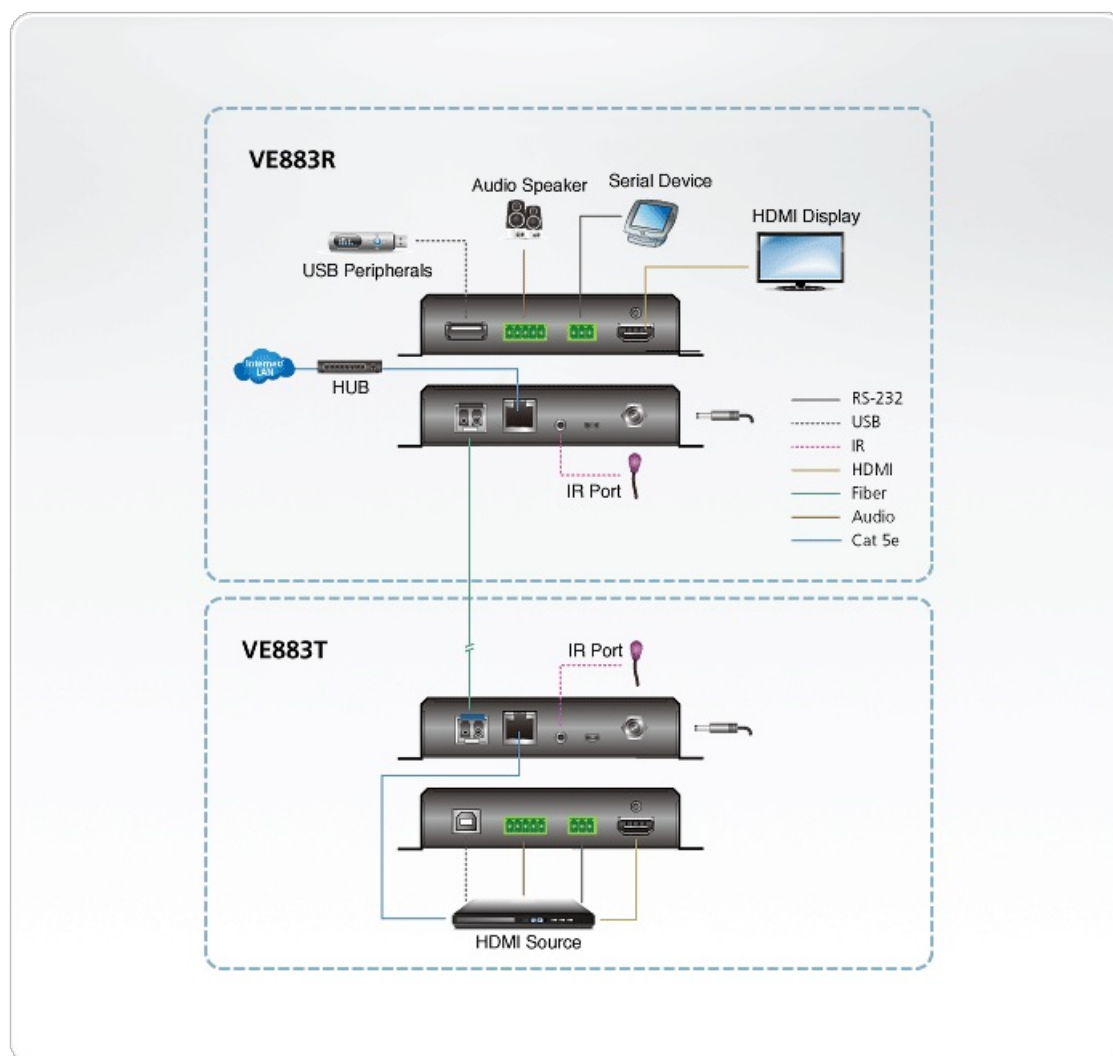
Specyfikacje

Wyjście wideo	
Interfejsy	1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	do 10 m
Wideo	
Maks. szybkość transmisji danych	10.2 Gb/s (3.4 Gb/s na tor)
Maks. zegara pikseli	340 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2
Maks. rozdzielczość	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, czarny)
Audio	
Wejście	N/D
Wyjście	1 x złącze zacisków terminalowych, 5-pinowe (zielone)
Złącza	

Jednostka do jednostki	1 x dwukierunkowe SFP (LC)
Aktualizacja oprogramowania układowego	1 x gniazdo Micro USB (typ B) (czarne)
Zasilanie	1 x gniazdo DC Jack z blokadą
Światłowód	
Szybkość danych	10.3 Gb/s
Długość fali	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Typ światłowodu	VE883K1: Multimode(MM), OM3, typ LC Duplex VE883K2: Singlemode(SM), typ LC Duplex
Sterowanie	
Kanał USB	1 x gniazdo USB typ A (białe)
Kanał RS-232	1 x złącze zacisków terminalowych, 3-pinowe (zielone)
Kanał podczerwieni	1 x gniazdo mini jack stereo (czarne); 30~56 kHz transmisja w pełnym zakresie
Kanał Ethernet	1 x gniazdo RJ45
Diody LED	
Zasilanie	1 (zielona)
Połączenie	1 (pomarańczowa)
Wyjście wideo	1 (pomarańczowa)
Pobór mocy	DC5V:6.77W:42BTU/h Uwaga:
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	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.)

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.)
Partia w opakowaniu	5 sztuk
Uwaga	1. Odległość robocza jest przybliżona. Typowa maksymalna odległość może się różnić w zależności od takich czynników, jak rodzaj włókna, szerokość pasma, splatanie złączy, straty, dyspersja modalna lub chromatyczna, czynniki środowiskowe i zagięcia. 2. Zaleca się stosowanie włókien Single Mode, które są zgodne z IEC 60793- 2-50 B1.1 lub ITU-T G.652.B specyfikacji; Użyj Multi Mode włókien, które są zgodne z IEC 11801 (OM3) specyfikacji. 3. Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia ono wymagania norm 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.