Simply Better Connections

VM8584

4-portowa optyczna karta wyjściowa 10G (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



4-portowa optyczna karta wyjściowa VM8584 10G umożliwia łatwe przekierowanie 4 źródeł HDMI na wyświetlacze HDMI za pomocą przedłużaczy optycznych oraz podłączenie do 16/32 wejść i 16/32 wyjść w modułowym przełączniku matrycowym ATEN za pośrednictwem różnych interfejsów AV. Zaprojektowany w technologii światłowodowej do transmisji na duże odległości, VM8584 wraz z modułem SFP+ przedłuża nieskompresowany sygnał 4K na odległość do 300 m (przy użyciu VM8584K1) lub 10 km (przy użyciu VM8584K2) za pomocą dwustronnych kabli światłowodowych. Światłowód upraszcza okablowanie, gwarantując wolną od zakłóceń transmisję sygnałów sterujących audio, wideo, podczerwieni i RS-232 na jednym zestawie kabli dupleksowych, które można łatwo podłączyć do gniazda SFP+. Co więcej, VM8584 obsługuje dużą szybkość transmisji danych 10,2 Gb/s i spełnia specyfikacje HDMI, które obejmują 3D, Deep Color i 4K, zapewniając doskonałą jakość obrazu.

Karty wejściowe/wyjściowe ATEN VM są wymienialne "na gorąco", co zapewnia integratorom systemów dużą elastyczność i efektywność w zakresie instalacji i konserwacji. Karty wejściowe/wyjściowe ATEN VM oraz modułowe przełączniki matrycowe ATEN oferują idealne rozwiązania, które doskonale spełniają wymagania w zakresie skalowalnych zastosowań wideo o znaczeniu krytycznym.

Funkcje

- Kompatybilność z VM3250/VM3200/VM1600A; łączenie i dopasowywanie z modułowymi płytami we/wy każdego typu w celu uzyskania optymalnej elastyczności
- Rozszerza sygnały sterujące audio/wideo, podczerwieni i RS-232 na duże odległości za pomocą dupleksowych kabli światłowodowych
- Doskonała jakość obrazu w transmisji na duże odległości - do 4096 x 2160@60Hz (4:2:0), 300m w przypadku VM8584K1 w kablach wielomodowych lub 10km w przypadku VM8584K2 w kablach jednomodowych
- Skaler - posiada funkcję skalowania wideo 4K do konwersji rozdzielczości wejściowych na optymalne rozdzielczości wyświetlania*.
- Seamless Switch ™ - posiada funkcję przełączania na sekundę z bliska zera, która zapewnia ciągłe strumienie wideo, przełączanie w czasie rzeczywistym i stabilne transmisje sygnału*.
- Video Wall - pozwala na tworzenie własnych układów ścian wideo za pomocą intuicyjnego interfejsu WWW*.
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); kompatybilny z HDCP 2.2
- Wsparcie w zakresie sterowania elektroniką użytkową (CEC)
- Dwukierunkowy kanał RS-232 - pozwala na podłączenie do terminali szeregowych lub urządzeń szeregowych, takich jak ekrany dotykowe i skanery kodów kreskowych*.
- Dwukierunkowy kanał IR - transmisja w podczerwieni jest przetwarzana w jednym kierunku, w zakresie od 30 kHz do 60 kHz*.
- EDID Expert™ - wybiera optymalne ustawienia EDID dla płynnego włączania zasilania, wysokiej jakości wyświetlania i korzystania z najlepszych rozdzielczości na różnych ekranach
- FrameSync - zapobiega oderwaniu obrazu poprzez synchronizację wyjściowej częstotliwości odświeżania skalera z wejściową częstotliwością odświeżania sygnału*.

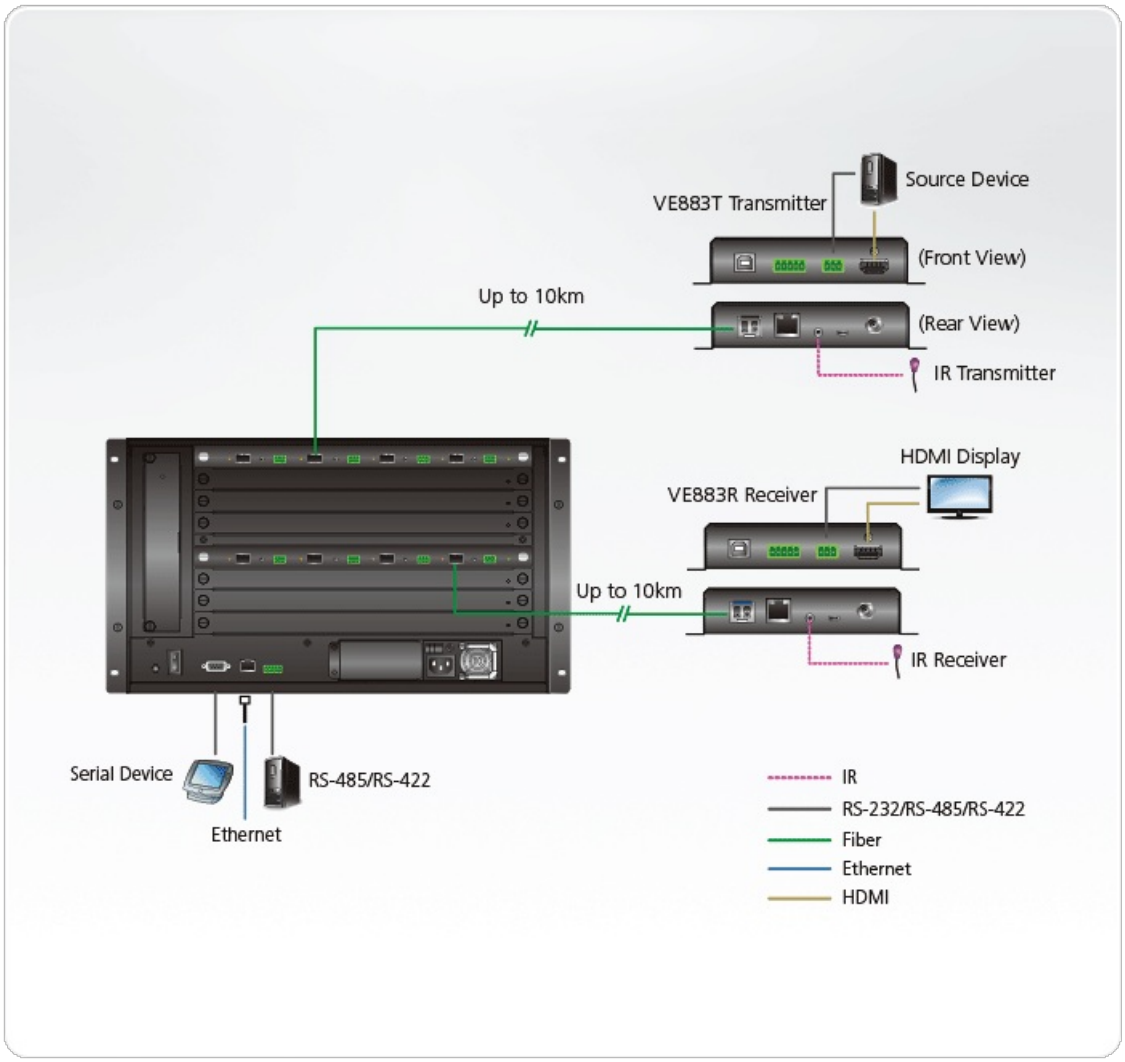
- Wymienne na gorąco moduły światłowodowe i karty We/Wy zapewniające łatwą integrację i konserwację
-
- *Uwaga: VM8584 jest przeznaczony do współpracy z odbiornikiem video VE883R. Funkcje te są dostępne tylko w przypadku współpracy z urządzeniem VE883R.

Specyfikacje

Światłowód	
Szybkość danych	10.3 Gb/s
Długość fali	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Typ światłowodu	VM8584K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VM8584K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Wyjście wideo	
Interfejsy	4 x dwukierunkowe SFP+ (LC)
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 Consumer Electronics Control (CEC)
Maks. rozdzielczość	Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Maks. odległość	VM8584K1: do 300m (MM, OM3, czarne) VM8584K2: do 10km (SM, niebieskie)
Sterowanie	
Kanał RS-232	4 x Złącza śrubowe, 3-pinowe

Kanał podczerwieni	4 x gniazdo Mini Jack Stereo (czarne)
Diody LED	
Stan	1 (zielona)
Połączenie	4 (pomarańczowa)
Pobór mocy	22.96W:108BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0–40°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	0.65 kg (1.43 lb)
Wymiary(D x S x W)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Partia w opakowaniu	2 sztuki
Uwaga	1. Odległość użytkowa 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 jednomodowych zgodnych z normą IEC 60793- 2-50 B1.1 lub ITU-T G.652.B; Należy używać włókien Multi Mode, które są zgodne ze specyfikacją IEC 11801 (OM3). 3. Płyta jest produktem laserowym klasy 1. Spełnia ona wymagania norm bezpieczeństwa IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 i FDA 21 CFR 1040.11.
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

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.