Simply Better Connections

VM6404H

Matrycowy przełącznik wideo HDMI 4x4 4K ze skalerem

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY



4K jest następną generację jakości obrazów dla wysokiej jakości wideo. 4K oferuje osiem milionów pikseli, tj. cztery razy więcej szczegółów jak rozdzielczości 1080p Full HD. Przełącznik matrycowy 4K HDMI ze skalerem ATEN VM6404H jest zgodny z dwoma najnowszymi standardami rozdzielczości wideo 4K: 3840 x 2160 i 4096 x 2160. VM6404H oferuje wydajne przetwarzanie HD, w celu uzyskania rozdzielczości 4K na czterech wyświetlaczach z zapewnieniem krystalicznie czystych obrazów.

VM6404H obsługuje 4K przy 60 Hz, HDMI 2.0* i HDCP 2.2 i posiada Seamless Switch wykorzystujące architekturę matrycy FPGA zapewniającą ciągłą transmisję strumieniową wideo, sterowanie w czasie rzeczywistym i stabilną transmisję sygnału. Dzięki wbudowanemu wysokowydajnemu skalerowi, VM6404H łatwo przekształca różne rozdzielczości wejściowe w różne rozdzielczości wyświetlaczy wyjściowych, zapewniając oglądającym najlepszą jakość wideo i obrazów na wszystkich monitorach. Przełącznik posiada funkcjonalność ściany wideo z łatwym w użyciu graficznymi interfejsem użytkownika umożliwiającym utworzenie 8 profili połączenia, które można dostosować do różnych układów ściany wideo.

* HDMI 2.0 obsługuje rozdzielczości 3840 x 2160 przy 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 przy 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 przy 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 przy 60 Hz (4:2:0)

VM6404H jest idealnym rozwiązaniem do zastosowań wymagających wielu wyświetlaczy HDMI z wieloma źródłami sygnału HDMI, które muszą zostać połączone konwencjonalnie – tak jak w przypadku prezentacji scenicznych, klas cyfrowych, sal wideokonferencyjnych oraz wszelkich instalacji wymagających przekazu w czasie rzeczywistym.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SUPPORTS 3D

Ultra HD 4kx2k

Funkcje

- Połączenia wejścia/wyjścia 4x4 HDMI
- Konfiguracja panelu przedniego za pośrednictwem wyświetlacza LCD / przycisków / pilota na podczerwień
- Wiele metod sterowania: przycisków z przodu panelu, pilota podczerwieni, RS-232, sieci Ethernet (Telnet / graficznego webowego interfejsu użytkownika)
- Skaler 4K - funkcja skalowania wideo 4K umożliwiająca konwersję rozdzielczości wejściowych do natywnych rozdzielczości wyświetlacza
- Seamless Switch™ – układ ATEN FPGA, unifikuje formaty wideo w celu zapewnienia ciągłej transmisji strumieniowej wideo, przełączania w czasie rzeczywistym i stabilnej transmisji sygnałów
- Ściana wideo – umożliwia tworzenie niestandardowych układów ścian wideo za pomocą intuicyjnego internetowego interfejsu graficznego*
- EDID Expert – konfiguruje optymalne ustawienia EDID w celu płynnego włączania zasilania, zapewnienia wysokiej jakości wyświetlania i wykorzystania najlepszej rozdzielczości na różnych ekranach
- Ściana wideo 4K z wykorzystaniem wyświetlaczy o niższej rozdzielczości - rozdzielenie sygnału 4K na cztery wyświetlacze 1080p w celu utworzenia ściany wideo 4K 2x2
- FrameSync - zapobiega rozrywaniu obrazu poprzez synchronizację częstotliwości odświeżania obrazu wyjściowego skalera z częstotliwością odświeżania sygnału wejściowego
- HDMI (3D, Deep color, 4K); zgodność z HDCP 2.2
- Obsługa Consumer Electronics Control (CEC)*
- Możliwość aktualizacji firmware
- Do mocowania w szafie (konstrukcja 1U)

* Uwaga:

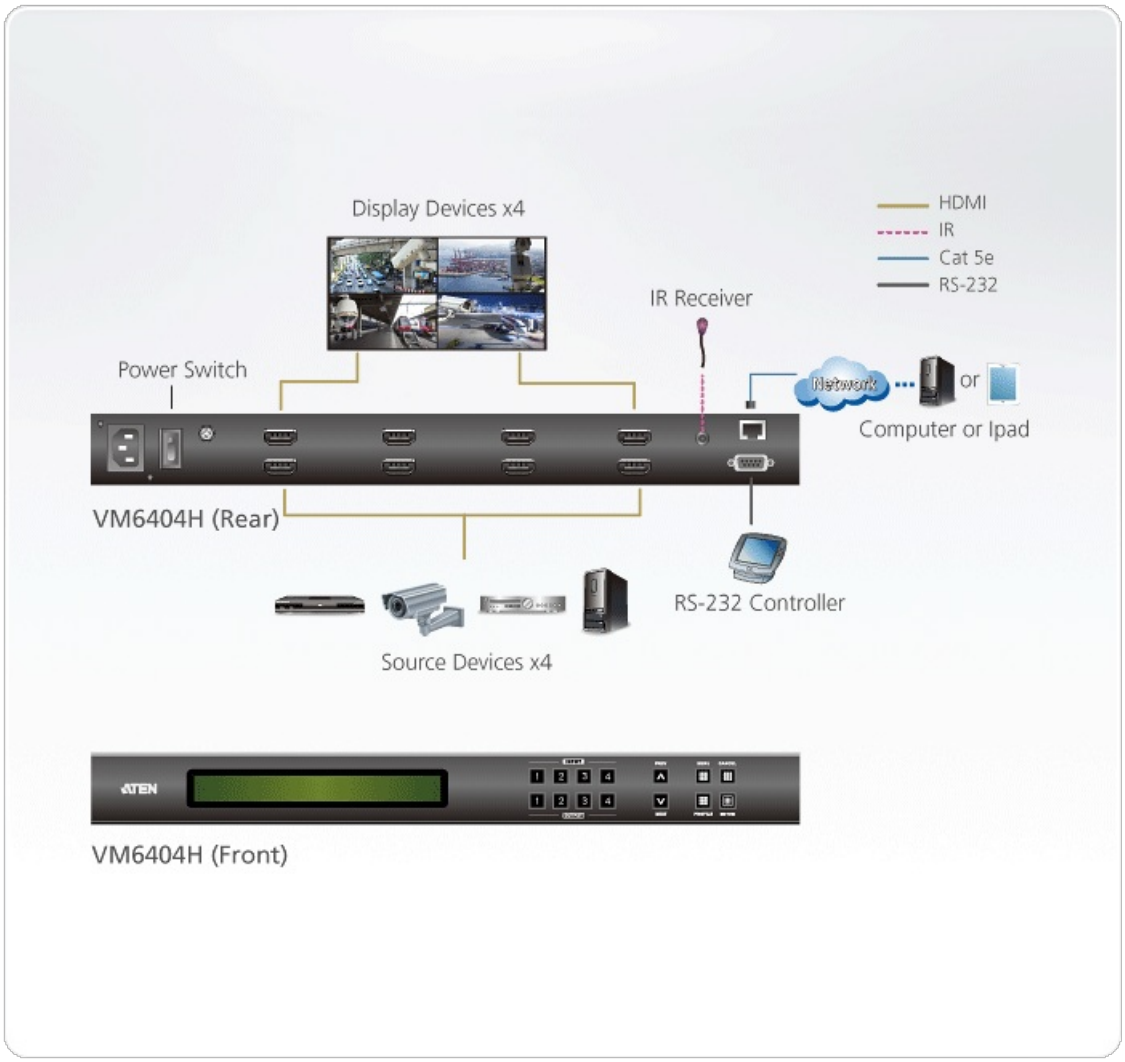
1. Jeżeli włączony jest Seamless Switch™, wyjściowy sygnał wideo nie będzie wyświetlać rozdzielczości 3D, Głębia koloru lub z przeplotem (tj. 1080i). Aby funkcje te były dostępne należy wyłączyć Seamless Switch™
2. Wideo mogą nie być wyświetlane w zakresie, gdy włączona jest funkcja Seamless Switch™ lub Video Wall; w takim przypadku należy dostosować ustawienia wyświetlania w urządzeniu.

Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	4 x gniazdo HDMI Typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	1,8 m
Wyjście wideo	
Interfejsy	4 x gniazdo HDMI Typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	15 m
Wideo	
Maks. szybkość transmisji danych	10,2 Gb/s (3,40 Gb/s na tor)
Maks. zegara pikseli	340 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Zgodność z HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Maks. rozdzielczość	Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 przy 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 przy 30 Hz (4:4:4)
Maks. odległość	Do 15 m
Sterowanie	

RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne); Szybkość transmisji w bodach: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu: 1, Parzystość: Brak, Kontrola przepływu: Nie
Podczerwień	1 x gniazdo Mini Jack Stereo (czarne)
Ustawienia EDID	Tryb EDID: Default/Port 1/Remix/Customized (obsługa EDID Wizard)
Złącza	
Zasilanie	1 x gniazdo AC 3-bolcowe IEC 60320 C14
Zasilanie	
Znamionowa moc wejściowa	100–240 V AC; 50–60 Hz; 1,0 A
Pobór mocy	AC110V:47.6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-50°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	4.72 kg (10.4 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
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.