

VM51616H

Matrycowy przełącznik wideo HDMI 16 x 16 ze skalerem



reddot award 2015
winner interface design



VM51616H jest przełącznikiem matrycowym HDMI 16 x 16, który oferuje prosty i niedrogi sposób na przekierowanie dowolnego z 16 źródeł wideo i audio HDMI na 16 wyświetlaczy HDMI, z szybkim widokiem wszystkich połączeń portowych za pośrednictwem wyświetlacza LCD na przednim panelu lub lokalnego wyjścia HDMI w celu podglądu wielu źródeł.

VM51616H oferuje bezproblemowe przełączanie, które wykorzystuje architekturę matrycy FPGA w celu zapewnienia ciągłych strumieni wideo, sterowania w czasie rzeczywistym i stabilnych transmisji sygnałów. Dzięki wbudowanemu, wysokowydajnemu skalerowi, VM51616H z łatwością konwertuje różne rozdzielczości wejściowe na optymalne wyjściowe rozdzielczości wyświetlania, zapewniając widzom najlepszą jakość obrazu na wszystkich wyświetlaczach. Przełącznik integruje funkcję ściany wideo z intuicyjnym interfejsem WWW, który umożliwia utworzenie 32 profili połączeń, które można dostosować do różnych układów ścian wideo.

VM51616H jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających wielu wyświetlaczy HDMI z wieloma źródłami HDMI, które można wygodnie dostarczać do wielu lokalizacji, takich jak stacje kolejowe, miejsca zawodów, kasyna, centra kontroli, sale konferencyjne, centra logistyczne, zarządzanie bezpieczeństwem i inne.



Funkcje

- Łączy dowolne z 16 źródeł HDMI z dowolnym z 16 wyświetlaczy HDMI
- Wiele środków do konfiguracji systemu, w tym przyciski na przednim panelu, sterowanie RS-232 i połączenia Ethernet dla internetowego interfejsu GUI lub Telnetu
- **Seamless Switch™** – funkcje przełączania w czasie bliskim zeru dla ciągłych strumieni wideo, przełączania w czasie rzeczywistym i stabilnych transmisji sygnału*
- **Skaler** – funkcja skalowania wideo do konwersji rozdzielczości wejściowych na optymalne rozdzielczości wyświetlania
- **Video Wall** – pozwala tworzyć niestandardowe układy ścian wideo za pomocą intuicyjnego interfejsu WWW *
- **EDID Expert™** – wybiera optymalne ustawienia EDID w celu płynnego włączenia zasilania, wysokiej jakości wyświetlacza i korzystania z najlepszej rozdzielczości na różnych ekranach
- **FrameSync** – zapobiega zrywaniu obrazu przez synchronizację szybkości ramki wyjściowej skaleru z szybkością ramki sygnału wejściowego
- Najwyższa jakość wideo – rozdzielczość HDTV 480p, 720p, 1080i i 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep color); kompatybilny z HDCP 1.4
- Obsługuje Consumer Electronics Control (CEC)
- **Lokalne wyjście HDMI** – umożliwia jednoczesny podgląd do 16 źródeł wideo
- Obsługa dźwięku; dźwięk HDMI można wyodrębnić do dźwięku stereofonicznego
- Obsługuje Dolby True HD i DTS HD Master audio
- **Zabezpieczenie ESD** dla HDMI
- Możliwość montażu w szafie Rack (konstrukcja 2U)

*Uwagi:

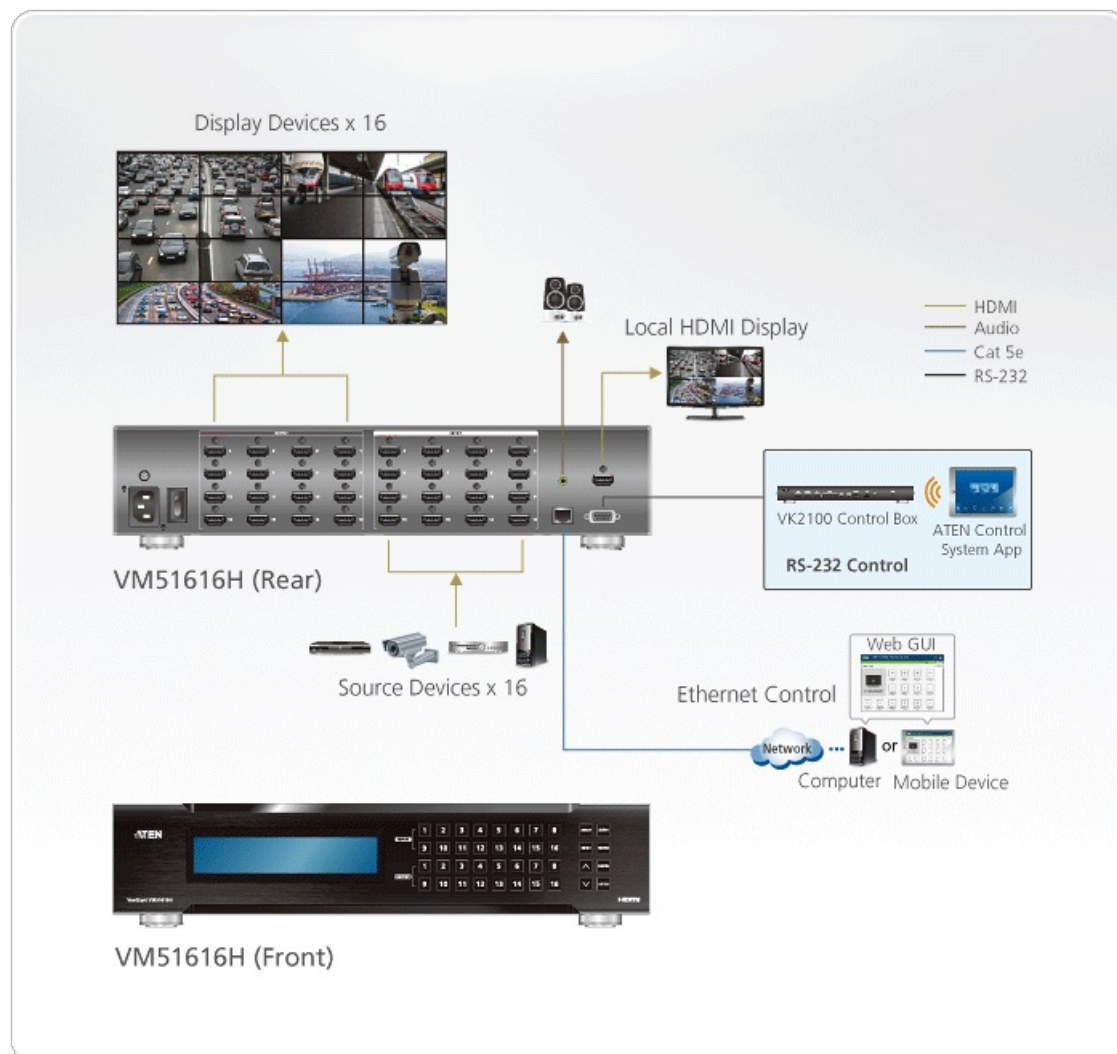
1. Gdy włączona jest funkcja Seamless Switch™, formaty 3D, Deep Color lub z przeplotem (tj.1080i) nie będą obsługiwane. Aby korzystać z tych formatów wyłącz funkcję Seamless Switch™.
2. Wideo mogą nie być wyświetlane w zakresie, w którym włączony jest przełącznik Seamless Switch™ lub Video Wal. W takim przypadku dostosuj ustawienia wyświetlania w urządzeniu.

Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	16 x gniazdo HDMI Typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	Do 5m
Wyjście wideo	
Interfejsy	16 x gniazdo HDMI Typ A (czarne) (Tryb Array): 1 x gniazdo HDMI Typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	Do 15 m
Wideo	
Maks. szybkość transmisji danych	6.75 Gb/s (2.25 Gb/s na tor)
Maks. zegara pikseli	225 MHz
Zgodność	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Maks. rozdzielczość	Do 1080p
Audio	
Wyjście	1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone)
Sterowanie	

RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne) Baud rate i protokół: Baud Rate: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu:1, Parzystość: Nie, Kontrola przepływu: Nie
Ethernet	1 x gniazdo RJ-45
Ustawienia EDID	Tryb EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (obsługa EDID Wizard)
Przełączniki	
Zasilanie	1 x przełącznik kołyskowy
Złącza	
Zasilanie	1 x 3-pinowe gniazdo AC IEC 60320 C14
Zasilanie	
Znamionowa moc wejściowa	100-240V AC; 50-60 Hz; 1.0A
Pobór mocy	AC110V:124.5W:584BTU AC220V:121.8W:571BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	7.86 kg (17.31 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Partia w opakowaniu	1 sztuka
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.