

VM5404HA

Matrycowy przełącznik wideo HDMI 4 x 4 ze skalerem



[Przełącznik matrycowy](#) 4 x 4 HDMI umożliwia skierowanie dowolnego z 4 sygnałów wejściowych HDMI do dowolnego z 4 kanałów wyjściowych HDMI bez utraty elastyczności. Zarządzanie sygnałami jest wydajne dzięki wyświetlaczowi LCD na przednim panelu, który daje użytkownikom szybki podgląd wszystkich połączeń portów. Urządzenie można obsługiwać na wiele sposobów, np. za pomocą przycisków na panelu przednim, złącza RS-232 lub Ethernet (Telnet / Web GUI). Ponadto VM5404HA obsługuje aplikację ATEN Video Matrix Control, która umożliwia przeglądanie stanu urządzenia i sterowanie nim. Dodatkowo, lokalny port wyjściowy HDMI umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym wielu źródeł na jednym wyświetlaczu, dokładnie w miejscu, w którym znajduje się przełącznik matrycowy. Można go także zintegrować z [ATEN Control System](#) - platformą, w której wykorzystujące połączenie Ethernet (i nie tylko) [przełączniki matrycowe](#) ATEN oraz urządzenia innych firm (takie jak projektory, oświetlenie, urządzenia AV) są centralnie monitorowane, zarządzane i sterowane.

VM5404HA, oparty na układzie FPGA, jest wyposażony w wyjątkową technologię [Seamless Switch](#) firmy ATEN, która zapewnia nieprzerwane strumienie wideo, sterowanie w czasie rzeczywistym i stabilną transmisję sygnału. Wbudowany skaler automatycznie skaluje każdy wejściowy strumień wideo, aby dopasować go do natywnej rozdzielczości wyświetlacza wyjściowego w celu zapewnienia najlepszej jakości obrazu. Aby zapobiec "rozdzieraniu" ekranu (tearing), VM5404HA wykorzystuje technologię FrameSync, która synchronizuje częstotliwość odświeżania obrazu na wyjściu skalera z częstotliwością odświeżania sygnału wejściowego, gwarantując tym samym wspaniałe, wolne od tearingu ściany wideo.

Jeśli chodzi o funkcjonalność audio, przełącznik Matrix posiada funkcję de-embedding audio, umożliwiając przypisanie cyfrowego dźwięku z dowolnego wejścia HDMI do wyjścia stereo w celu zwiększenia elastyczności instalacji. VM5404HA to rozwiązanie do routingu wideo HDMI, które idealnie nadaje się do scenariuszy, w których wymagany jest transport sygnału AV w czasie rzeczywistym z wielu źródeł do jednego lub więcej miejsc docelowych, od centrów sterowania, przez serwerownie, po wszelkiego rodzaju ściany wideo.

Funkcje

- Przekierowuje dowolne z 4 źródeł HDMI do dowolnych 4 wyświetlaczy HDMI
- Lokalne wyjście HDMI - umożliwia podgląd do 4 źródeł wideo w oknie [multi-view](#)
- Wiele metod konfiguracji systemu, w tym przyciski na panelu przednim / połączenie RS-232 / Ethernet (Telnet / Web GUI), aplikacja [ATEN Video Matrix Control](#) oraz [ATEN Control System](#)
- Stan urządzenia można przeglądać i sterować nim za pomocą aplikacji [ATEN Video Matrix Control App](#)
- Funkcjonalność ściany wideo poprzez intuicyjny webowy GUI* pozwala na dostosowanie do 8 układów dla dowolnego typu ścian wideo
- Wbudowany skaler automatycznie konwertuje rozdzielczości wejściowe w celu uzyskania optymalnego wyglądu na ekranie
- FrameSync - zapobiega rozrywaniu obrazu (tearing) poprzez synchronizację częstotliwości odświeżania na wyjściu skalera z częstotliwością odświeżania sygnału wejściowego
- Technologia ATEN [Seamless Switch](#)* - wykorzystuje układ FPGA do ujednolicenia formatów wideo w celu zapewnienia ciągłości strumieni wideo, przełączania w czasie rzeczywistym i stabilnej transmisji sygnału
- EDID Expert – wybiera optymalne ustawienia [EDID](#) dla płynnego włączania, wysokiej jakości wyświetlania i wykorzystania najlepszej rozdzielczości na różnych ekranach
- Obsługa dźwięku; dźwięk HDMI można wyodrębnić jako dźwięk stereo
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4
- Obsługa Dolby True HD i DTS HD Master Audio
- Obsługa Consumer Electronics Control (CEC)
- Ochrona ESD dla portów HDMI
- Możliwość aktualizacji firmware
- Możliwość montażu w szafie rack (konstrukcja 1U)

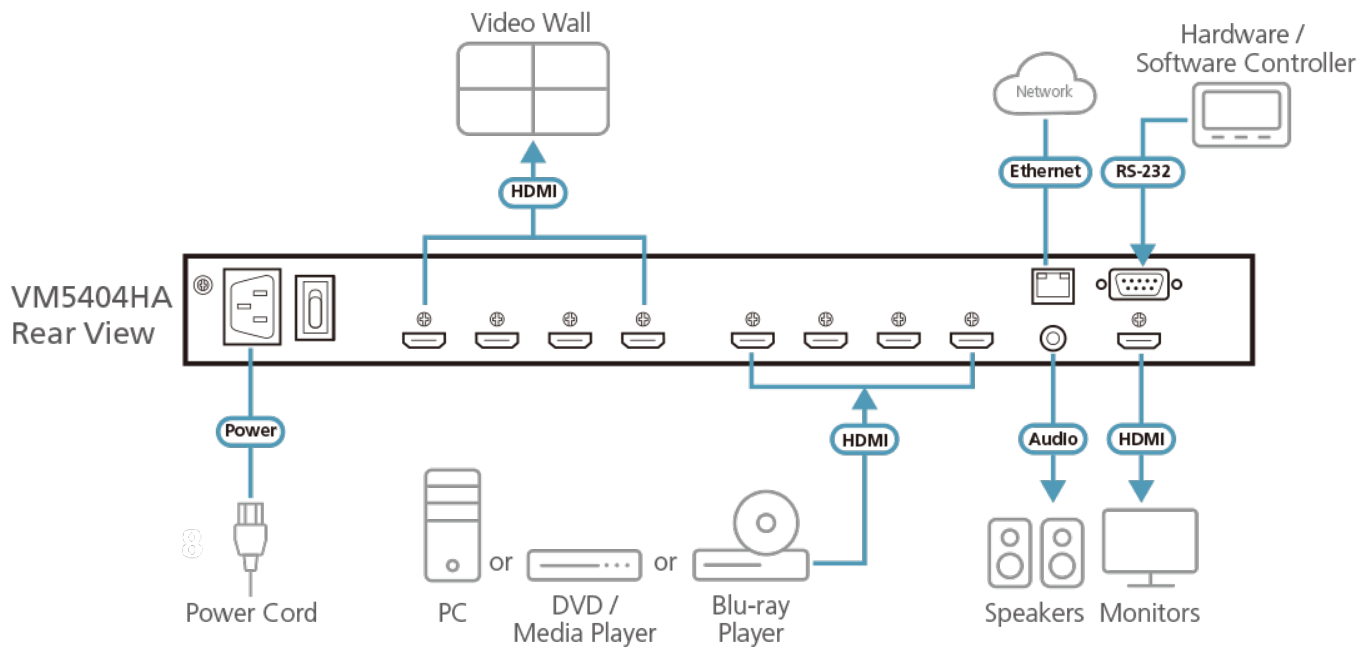
*Uwagi:

1. Jeśli funkcja Seamless Switching jest włączona, na wyjściu wideo nie będą wyświetlane rozdzielczości 3D, Deep Color i interlace (tj. 1080i). Aby udostępnić te funkcje, konieczne jest wyłączenie funkcji Seamless Switching.
2. Wideo może 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	5 m
Wyjście wideo	
Interfejsy	4 x gniazdo HDMI typ A (czarne) (Tryb Array): 1 x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	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
Maks. odległość	do 15 m
Audio	
Wyjście	1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone)
Sterowanie	
RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne) Szybkość transmisji i protokół: Szybkość transmisji: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu:1, Parzystość: Nie, Kontrola przepływu: Nie
Ethernet	1 x gniazdo RJ-45
Ustawienia EDID	Tryby EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (wsparcie dla EDID Wizard)
Złącza	
Zasilanie	1 x 3-pinowe gniazdo AC
Zasilanie	
Znamionowa moc wejściowa	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A
Pobór mocy	AC110V:35.7W:167BTU/h AC220V:34.9W:164BTU/h Uwaga:
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	5.12 kg (11.28 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm (17.02 x 14.89 x 1.73 in.)
Partia w opakowaniu	1 sztuka
Uwaga	

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.