

VM6809H

Matrycowy przełącznik wideo HDMI 4K 8 x 9 ze skalerem



reddot award 2015
winner interface design



4K to nowa generacja jakości obrazu wideo wysokiej rozdzielczości, która zapewnia 8 milionów pikseli, czyli 4 razy więcej szczegółów niż rozdzielczość 1080p Full HD. VM6809H 4K HDMI - [matrycowy przełącznik wideo](#) ze skalerem firmy ATEN, jest kompatybilny z dwoma najnowszymi standardami rozdzielczości 4K: 3840 x 2160 i 4096 x 2160. VM6809H oferuje potężne przetwarzanie HD w celu osiągnięcia rozdzielczości 4K na 9 wyświetlaczach na raz z krystalicznie czystym obrazem.

VM6809H obsługuje 4K @ 60 Hz, HDMI 2.0* i [HDCP 2.2](#) i funkcję [Seamless Switching](#), która wykorzystuje architekturę FPGA, zapewniając ciągłe strumienie wideo, sterowanie w czasie rzeczywistym i stabilne transmisje sygnałów. Z wbudowanym wysokiej wydajności skalerem, VM6809H łatwo konwertuje różne rozdzielczości wejściowe na różne rozdzielczości wyświetlania, zapewniając widzom najlepszą jakość obrazu na wszystkich ekranach. Przełącznik integruje funkcjonalność ściany wideo z łatwym w użyciu interfejsem GUI, pozwalającym na stworzenie 17 profili połączeń, które można dostosować do różnych układów ścian wideo.

VM6809H jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających wygodnej konfiguracji wielu ekranów HDMI z wieloma źródłami HDMI – takich jak [prezentacje](#) na scenie, cyfrowe [sale lekcyjne](#), sale do wideokonferencji i wszelkie instalacje wymagające synchronizacji w czasie rzeczywistym.

*Uwaga:

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



Funkcje

- 8 x 9 wejść/wyjść HDMI
- Wiele sposobów sterowania: przyciski na przednim panelu, sterowanie RS-232 i połączenie Ethernet dla GUI lub Telnet
- Szybki i sprawny podgląd i sterowanie za pomocą aplikacji ATEN [Video Matrix Control App](#)
- **Skaler 4K** – posiada funkcję skalowania wideo 4K do konwersji rozdzielczości wejściowych na natywne rozdzielczości ekranu
- **Seamless Switch™** – posiada funkcję przełączania w czasie bliskim zero dla ciągłych strumieni wideo, przełączania w czasie rzeczywistym i stabilnych transmisji sygnałów*
- **Video Wall** – pozwala tworzyć niestandardowe układy ścian wideo za pomocą intuicyjnego interfejsu GUI*
- **EDID Expert** – wybiera optymalne ustawienia EDID w celu płynnego włączania, wyświetlania w wysokiej jakości i korzystania z najlepszych rozdzielczości na różnych ekranach
- Ściana wideo 4K z wykorzystaniem wyświetlaczy o niższej rozdzielczości - rozdzielenie sygnału 4K na cztery wyświetlacze 1080p lub dziewięć wyświetlaczy 720p w celu utworzenia ściany wideo 4K o wymiarach 2x2 lub 3x3
- **FrameSync** – zapobiega zrywaniu obrazu poprzez synchronizację szybkości ramki wyjściowej skaleru z szybkością ramki sygnału wejściowego
- HDMI (3D, Deep color, 4K); kompatybilny z [HDCP 2.2](#)
- Obsługa technologii Consumer Electronics Control (CEC)*
- Obsługa dźwięku, audio HDMI można wyodrębnić do dźwięku stereo
- **Ochrona przed ESD** dla HDMI
- Możliwość montażu w szafie rack (konstrukcja 1U)

*Uwagi:

1. Kiedy funkcja [Seamless Switch™](#) jest włączona, 3D, Deep Color lub formaty z przeplotem (np. 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 [Seamless Switch™](#) lub Video Wall, w takim przypadku dostosuj ustawienia wyświetlania w urządzeniu.

Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	8 x gniazdo HDMI Typ A (czarne)
Impedancja	100 Ω
Maks. odległość	1.8 m
Wyjście wideo	
Interfejsy	9 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); 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	Do 15 m
Audio	
Wyjście	1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone)
Sterowanie	

RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne); Baud Rate: 19200, Bity danych: 8, Bity stopu: 1, Parzystość: Nie, Kontrola przepływu: Nie
Ethernet	1 x gniazdo RJ-45
Ustawienia EDID	Tryby EDID: Default / Port 1 / Remix / Customized (obsługa EDID Wizard)
Złącza	
Zasilanie	1 x 3-pinowe złącze AC IEC 60320 C14
Zasilanie	
Znamionowa moc wejściowa	100-240 VAC;50-60Hz;1.0A
Pobór mocy	AC110V:79.5W:373BTU AC220V:78.1W:366BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-50°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	7.05 kg (15.53 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 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.