

VP3520

Matrycowy przełącznik prezentacyjny 5 x 2 True 4K typu Seamless z funkcją sterowania



ATEN VP3520 to wielofunkcyjny matrycowy przełącznik prezentacyjny, który integruje matrycę wideo, skaler 4K, ekstender HDBaseT i funkcje audio DSP w jednym kompaktowym urządzeniu, które można łatwo zamontować pod stołem lub w szafie. VP3520 z funkcją sterowania obsługuje rozdzielczości wideo [True 4K](#) 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) i technologię [HDR](#), gwarantując krystalicznie czysty obraz na dwóch wyświetlaczach. Obsługujący 4K @ 60 Hz, HDMI i HDCP 2.2 VP3520 posiada Seamless Switch™, który wykorzystuje architekturę matrycy FPGA, która zapewnia ciągłe strumienie wideo, sterowanie w czasie rzeczywistym i stabilną transmisję sygnału. Z wbudowanym wysokowydajnym skalerem 4K, VP3520 łatwo konwertuje różne rozdzielczości wejściowe na różne rozdzielczości wyjściowe ekranu, zapewniając widzom najlepszą jakość wideo i obrazu na dwóch wyświetlaczach.

Aby sprostać różnym wymaganiom zastosowań, VP3520 został zaprojektowany z wykorzystaniem elastycznego routingu audio i wyposażony w elastyczny de-embedding audio. W prostej konfiguracji, dźwięk HDMI może być podłączony i przełączony bezpośrednio do wejścia wyświetlacza. W przypadku bardziej złożonej konfiguracji, dźwięk HDMI może zostać zdemembedowany do liniowego wyjścia audio, w celu podłączenia do preferowanego sprzętu audio w pomieszczeniu. Wyposażony w 5 wejść cyfrowych i 2 oddzielne wyjścia: jedno HDBaseT i jedno HDMI [True 4K](#), VP3520 został zaprojektowany w celu zwiększenia wydajności i uatrakcyjnienia formy profesjonalnych prezentacji, umożliwiając użytkownikom kontrolowanie 2 wyświetlaczy w tym samym czasie. Przełącznik matrycowy VP3520 zapewnia użytkownikom elastyczność korzystania zarówno z aktywnych, jak i pasywnych głośników, dzięki wyjściom liniowym stereo, wyjściu koncentrycznemu i wzmacniaczom mocy 2 x 10 W.

Jeśli chodzi o funkcje sterujące, VP3520 oferuje użytkownikom wiele opcji sterowania, takich jak przyciski na panelu przednim, pilot IR, polecenia RS-232 oraz GUI oparte na sieci Web. Co więcej, VP3520 umożliwia bezpośrednie sterowanie urządzeniami AV, takimi jak wyświetlacze TV, projektory i monitory. Jest to idealne rozwiązanie dla wszystkich miejsc spotkań i środowisk edukacyjnych, w tym huddle roomów, sal lekcyjnych, sal szkoleniowych lub innych miejsc prezentacji, takich jak galerie wystawowe czy hotele.



Funkcje

Sterowanie wyświetlaczem

- Automatyczne włączanie/wyłączanie wyświetlacza – obsługuje sterowanie wyświetlaczem poprzez CEC, IR, RS-232, PLink i steruje ekranem projektora za pomocą portu przekaźnika
- Elastyczne metody sterowania – wyzwalane przez detekcję źródła lub 4 przyciski funkcyjne na panelu przednim

Cyfrowe matrycowe przełączanie AV

- 5 multiformatowych wejść – 3 HDMI, 2 HDBaseT
- 1 wyjście HDMI i 1 wyjście HDBaseT
- Audio embedding – dźwięk stereo może być osadzony w sygnale na wyjściu do wyświetlacza lub rozdzielony na wyjście liniowe stereo i wyjście koncentryczne audio
- Audio de-embedding – dźwięk HDMI / HDBaseT może być wyodrębniony do wyjścia liniowego stereo
- Wbudowane Audio DSP – obsługuje wejście mikrofonowe z możliwością wyboru zasilania Phantom 48 V i pozwala na miksowanie wejścia mikrofonowego z dźwiękiem programowym i osadzanie go w sygnale na wyjściu do wyświetlacza
- Automatycznie redukuje dźwięk programowy po wykryciu sygnału z mikrofonu
- Automatyczne przełączanie - automatycznie wykrywa i przełącza się na nowe źródło, gdy tylko zostanie ono podłączone
- Wzmacniacz audio - wbudowany wzmacniacz mocy 2 x 10 W z wyjściami głośnikowymi na złączach zacisków śrubowych

High-Definition Video z optymalną rozdzielczością wyjściową

- Najwyższa jakość wideo – rozdzielczość [True 4K](#) do 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Obsługa 4K [HDR](#)
- [Skaler 4K](#) – posiada skaler wideo 4K do konwersji rozdzielczości wejściowych na optymalne rozdzielczości wyświetlacza
- [Seamless Switch™](#) – przełączanie w czasie zbliżonym do zera sekund dla ciągłych strumieni wideo, przełączaniem w czasie rzeczywistym i stabilną transmisją sygnałów
- EDID Expert™ – automatycznie wybiera optymalne ustawienia [EDID](#) aby zapewnić sprawniejsze włączanie, wysokiej jakości obraz i najlepsze rozdzielczości wideo dla podłączanych urządzeń
- HDMI; zgodny z HDCP 2.2

Wszechstronne, usprawnione działanie

- Wiele opcji sterowania - elastyczne sterowanie za pomocą przycisków na panelu przednim, pilota na podczerwień, RS-232 oraz graficznego interfejsu użytkownika opartego na sieci Ethernet
- Kanał RS-232 i IR – umożliwia sterowanie urządzeniami AV poprzez łącze HDBaseT bez dodatkowego okablowania
- Obsługuje tryb gotowości w celu oszczędzania energii i szybkiego wybudzania
- Obsługuje Consumer Electronics Control (CEC)

Przedłużenie sygnałów jednym kablem

- Power over HDBaseT (PoH) – zdalne zasilanie przez istniejący kabel komunikacyjny z możliwością wyboru urządzenia zasilającego
- Transmisja na długie dystanse – przesyła cyfrowy sygnał AV, polecenia RS-232 i sygnały sterujące w podczerwieni na odległość do 70 m* przez port HDBaseT Out za pomocą przewodów Cat 6/6a lub ATEN [2L-2910](#) Cat 6

Uwaga: Jest to osiągalne przy użyciu obu portów HDBaseT In i HDBaseT Out na VP3520, z których każdy rozszerza transmisję do 70 m.

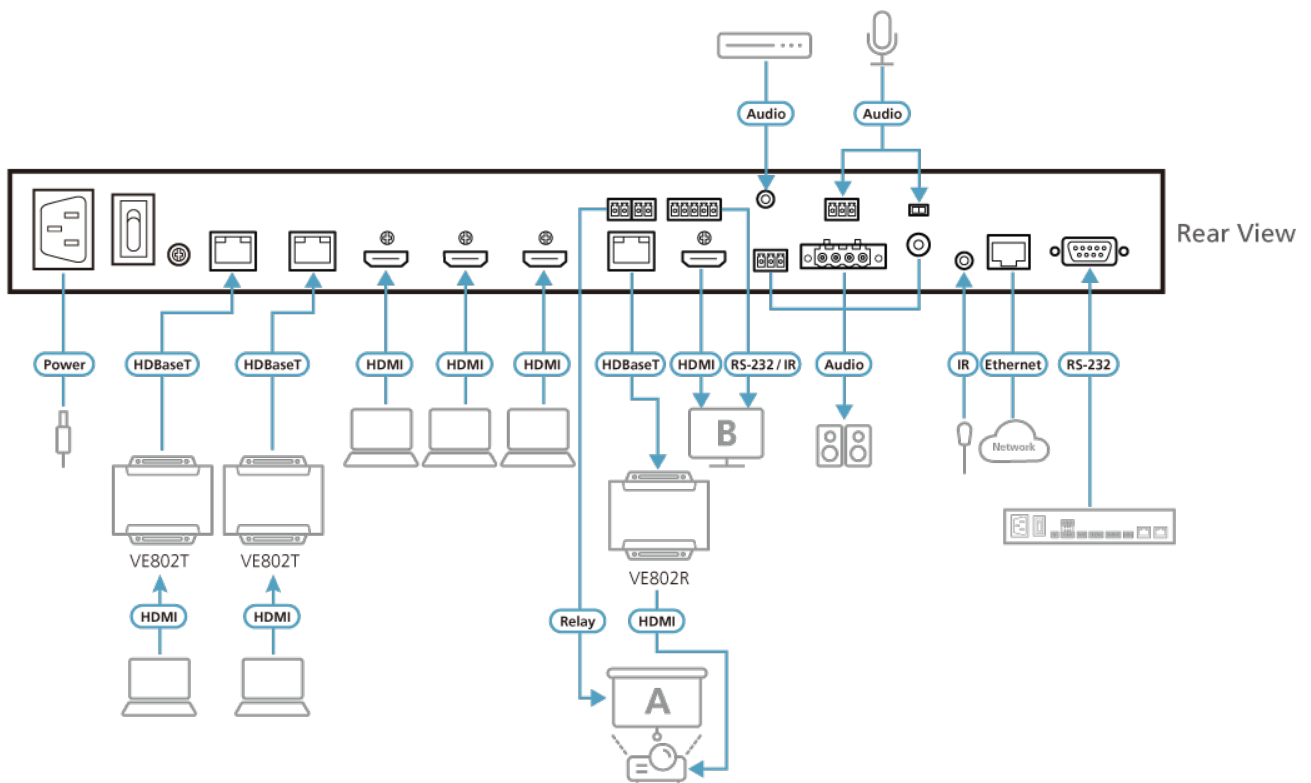
Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	3 x gniazdo HDMI Typ A (czarne) 2 x gniazdo HDBaseT (RJ-45) (srebrne) z PoH
Maks. odległość	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) przy 5m; 4K@30Hz przy 10m; 1080p@60Hz przy 15m HDBaseT: 4K@30Hz przy 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz przy 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Wyjście wideo	
Interfejsy	1 x gniazdo HDMI Typ A (czarne) 1 x gniazdo HDBaseT (RJ-45) (srebrne) z wybieralnym PoH
Maks. odległość	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) przy 5m; 4K@30Hz przy 10m; 1080p@60Hz przy 15m HDBaseT: 4K@30Hz przy 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz przy 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
Wideo	
Maks. rozdzielczość	HDMI: Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) VGA: Do 1080p@60Hz HDBaseT: Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) ; Do 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Zgodność	HDMI; 4K HDR HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)

Audio	
Wyjście	Line Out (Niezbalansowane): 1 x 3-polowe złącze śrubowe, Digital Audio: 1 x współosiowe Amplifier out: 1 x 4-polowe złącze śrubowe
Wejście	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x gniazdo mini jack stereo (zielone) Mikrofon: 1x 3-polowe złącze śrubowe (z możliwością wyboru zasilania phantom)
Sterowanie	
RS-232	1 x złącze DB-9 żeńskie (czarne)
Podczerwień	1 x gniazdo Mini Stereo Jack (czarne)
Ethernet	1 x gniazdo RJ-45 (srebrne); obsługa protokołu PJ-Link
Kanał podczerwieni	1 x 2-polowe złącze śrubowe
Kanał RS-232	1 x 3-polowe złącze śrubowe
Interfejsy	
Przełącznik	2 x 2-polowe złącze śrubowe
Przełączniki	
Zasilanie	1 x przycisk (LED: zielona / pomarańczowa) 1 x przełącznik hebelkowy (+48V zasilanie Phantom)
Wybór wejściowego portu wideo	5 x przycisk (LED: zielona)
Wybór portu wyjścia wideo	2 x przycisk (LED: pomarańczowa)
Wybór	Mikrofon: 1 x gałka Głośność: 1 x gałka Tryb / Odblokuj: 1 x przycisk Klawisze funkcyjne: 4x przycisk
Ustawienia EDID	Tryby EDID: ATEN Default / Display A / Remix
Złącza	
Zasilanie	1 x 3-bolcowe gniazdo AC
Pobór mocy	AC110V:46.7W:314BTU/h AC220V:45.8W:310BTU/h Uwaga:
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	3.80 kg (8.37 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.72 x 1.73 in.)
Partia w opakowaniu	3 sztuki
Uwaga	

Diagram

► Connection 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.