

VP1421

Matrycowy przełącznik prezentacyjny 4 x 2 True 4K ze skalerem, DSP i HDBaseT-Lite

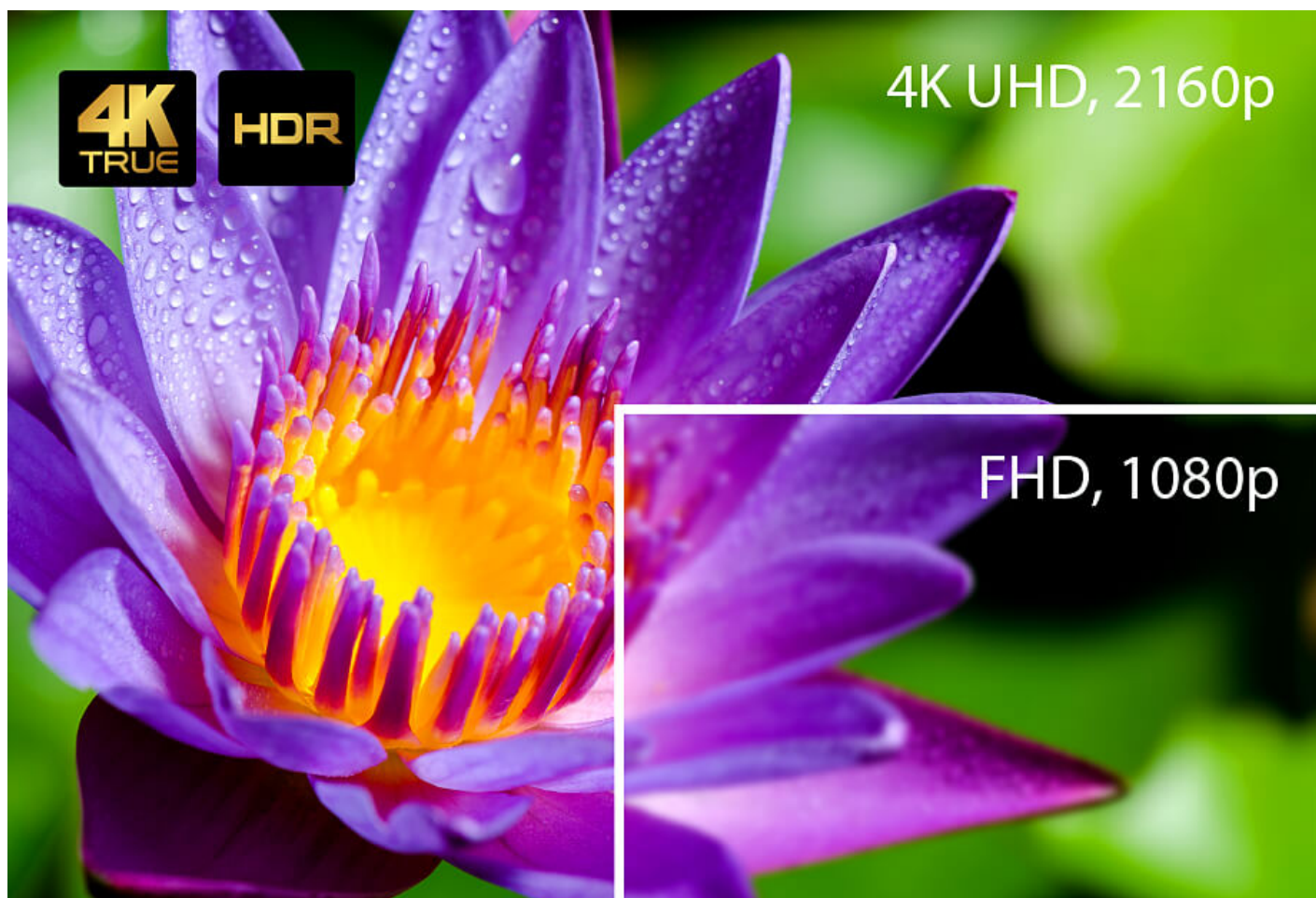


VP1421

4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch
with Scaling, DSP, and HDBaseT-Lite



ATEN VP1421 to przełącznik prezentacyjny typu wiele-w-jednym integrujący: macierz video , skaler True 4K, ekstender HDBaseT, procesor audio DSP i konwerter analogowo-cyfrowy w jednej kompaktowej obudowie idealnej do sal konferencyjnych i przestrzeni edukacyjnych.

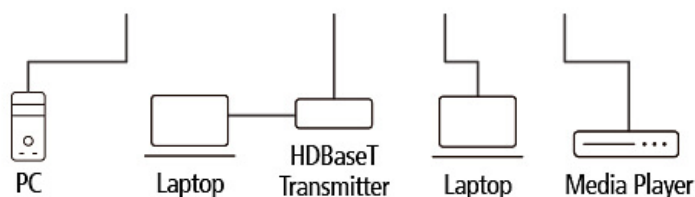
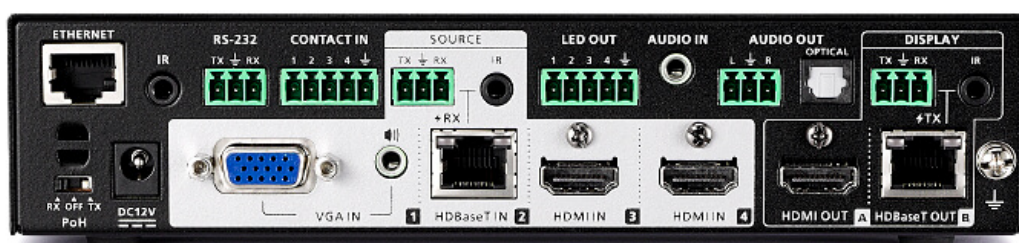
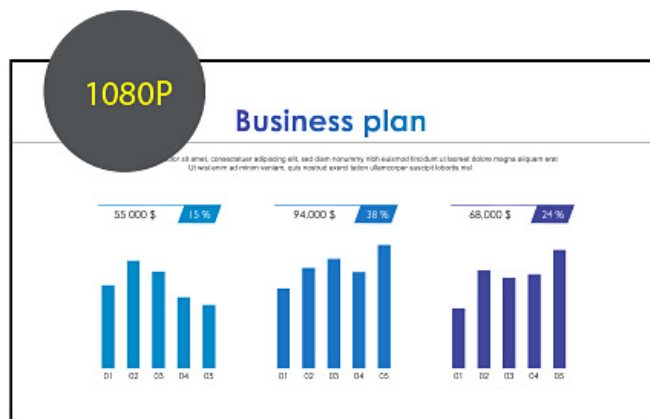


True 4K, bogactwo obrazu z HDR

Obsługuje rozdzielczości do 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) oraz HDR zapewniając treści bogate w barwy w każdej prezentacji.

Płynne przełączanie AV przeskalowane do perfekcji

Podłącz do 4 źródeł (1 HDBaseT, 2 HDMI, 1 VGA), płynnie przełączaj się pomiędzy nimi i wyświetlaj treść perfekcyjnie przeskalowaną równocześnie do True 4K i 1080p.

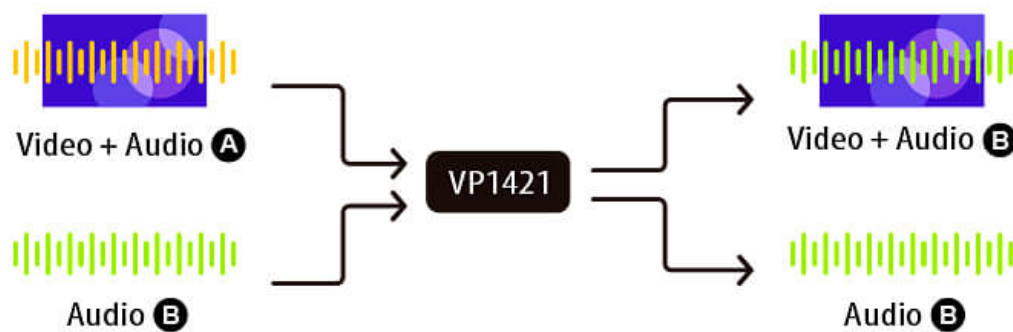
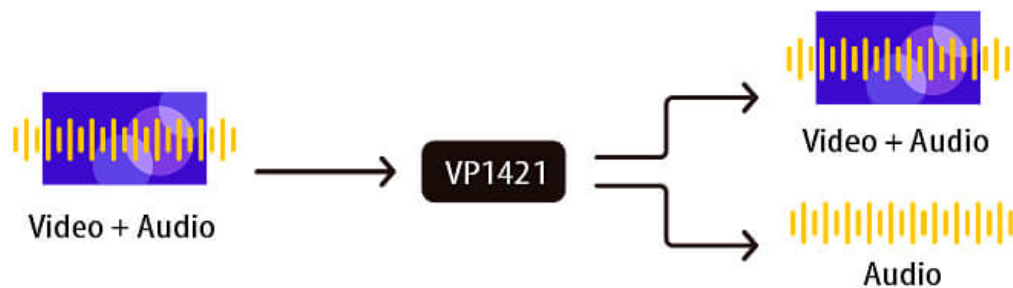


Odległa transmisja HDBaseT za pomocą jednego przewodu

Upraszcza okablowanie i przesyła AV, zasilanie, dwukierunkowy RS-232 i sygnały IR do 140m za pomocą kabli Cat 6/6a lub przewodu ATEN [2L-2910](#) Cat 6 (dotyczy obu portów HDBaseT: wejścia i wyjścia).

Wbudowane zaawansowane Audio DSP

Wejście mikrofonowe z możliwością włączenia zasilania 48V Phantom, pozwalające na miksowanie sygnału z mikrofonu z głównym dźwiękiem i osadzenie w strumieniu kierowanym do wyjścia wyświetlacza. Funkcja auto-duck automatycznie przycisza główne audio w momencie rozpoczęcia korzystania z mikrofonu aby poprawić zrozumiałość mowy.

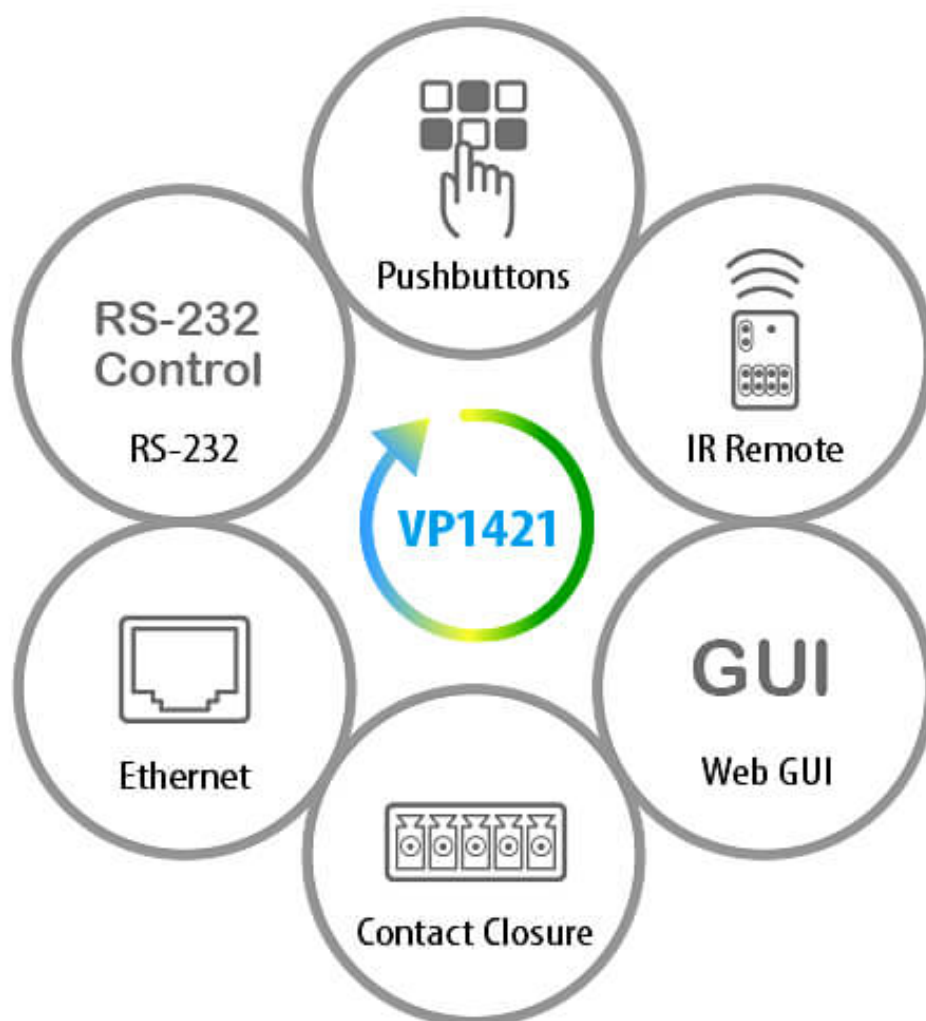


Elastyczny Embedding/De-Embedding Audio

Wspiera osadzanie dźwięku stereo w strumieniu na wyjściu HDMI lub wydzielenie go do wyjścia liniowego lub wyjścia optycznego. Wyodrębnia także dźwięk z HDMI i HDBaseT do oddzielnych wyjść audio ułatwiając integrację w preferowanym systemie.

Wszechstronne sterowanie, usprawnione działanie

Sterowanie za pomocą przycisków przedniego panelu, pilota IR, graficznego interfejsu webowego, dowolnego systemu sterowania przez RS-232 i Ethernet oraz klawiatur sterujących aby usprawnić obsługę.



Funkcje

• Matrycowe przełączanie Analog/Digital AV

- 4 multiformatowe wejścia – 2 HDMI, 1 HDBaseT i 1 VGA
- 2 wyjścia - 1 HDMI i 1 HDBaseT
- Audio embedding – dźwięk stereo może być osadzony w strumieniu wyjściowym kierowanym do wyświetlacza lub wydzielony do wyjścia liniowego stereo i wyjścia optycznego audio.
- Audio de-embedding – dźwięk z HDMI/HDBaseT może być odseparowany do wyjścia liniowego stereo
- Wbudowany Audio DSP – wejście mikrofonowe z możliwością włączenia zasilania 48V Phantom, pozwalające na miksowanie sygnału z mikrofonu z głównym dźwiękiem i osadzenie w strumieniu kierowanym do wyjścia wyświetlacza
- Automatycznie przycisza główny dźwięk po wykryciu sygnału z mikrofonu (auto-duck)
- Auto switching – automatycznie wykrywa i przełącza na nowo podłączone źródło

• Video High-definition z optymalnym wyjściem

- Najwyższa jakość wideo – rozdzielczości True 4K do 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160@60Hz (4:2:0) (HDBaseT)
- Wsparcie dla 4K HDR
- Skaler – upscaling video do 4K na wyjściu A i downscaling do 1080p na wyjściu B
- EDID Expert™ – automatycznie wybiera optymalne ustawienia [EDID](#), aby zapewnić sprawniejsze włączanie, wysokiej jakości obraz i najlepsze rozdzielczości wideo dla podłączanych urządzeń
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); zgodność z HDCP 2.2

• Wszechstronne, usprawnione działanie

- Wiele opcji sterowania – wygodne i elastyczne sterowanie za pomocą przycisków na przednim panelu, zdalnie za pomocą pilota podczerwieni, RS-232 i przez sieć LAN za pomocą interfejsu webowego (web GUI)
- Dwukierunkowy RS-232 i kanał IR – pozwala sterować urządzeniem AV poprzez połączenie HDBaseT unikając dodatkowego okablowania
- Oszczędność energii dzięki trybom stand-by i szybkiego wybudzania
- Obsługa Consumer Electronics Control (CEC)
- Wbudowane złącza Contact in i LED out do kontroli za pomocą klawiatury [VPK104](#)

• Odległa transmisja jednym przewodem

- Transmisja na długie dystanse – przesyłanie cyfrowych sygnałów AV, dwukierunkowego RS-232 i sygnałów kontrolnych IR do 140m* za pomocą przewodów Cat 6/6a lub za pomocą dedykowanego przewodu Cat 6 ATEN [2L-2910](#)
 - Power over HDBaseT (POH) – zdalne zasilanie za pomocą istniejącego przewodu komunikacyjnego z wybieralnym urządzeniem zasilającym
- Uwaga: Osiągnięto z wykorzystaniem obu portów HDBaseT In i HDBaseT Out w VP1421, z których każdy przedłuża transmisję do 70m.

Specyfikacje

Wejście wideo	
Interfejsy	2 x gniazdo HDMI Typ A (czarne) 1 x gniazdo VGA (HDB-15) (niebieskie) 1 x HDBaseT (RJ-45) gniazdo (srebrne) z przełączalnym PoH
Maks. odległość	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) przy 3m; 4K@30Hz przy 10m; 1080p@60Hz przy 15m VGA: 1920x1200@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 HDBaseT (RJ-45) gniazdo (srebrne) z przełączalnym PoH

Maks. odległość	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) przy 3m; 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 1920x1200@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 2.0 (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Audio	
Wejście	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x gniazdo mini jack stereo (zielone) Stereo Audio (VGA): 1 x gniazdo mini jack stereo (zielone) Mikrofon: 1 x gniazdo jack 6.3mm (z możliwością włączenia zasilania Phantom)
Wyjście	Wyjście liniowe (niezbalansowane): 1 x 3-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone) Wyjście optyczne audio: 1 x Toslink (czarne)
Sterowanie	
RS-232	1 x 3-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone)
Podczerwień	1 x gniazdo mini jack stereo (czarne)
Ethernet	1 x RJ-45 gniazdo (srebrne)
Wejście styku	1 x 5-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone)
Wyjście LED	1 x 5-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone) Zasilanie LED: +5V DC, 0.2 A
Kanał podczerwieni	HDBaseT wejście : 1 x gniazdo Mini Stereo Jack (czarne) HDBaseT wyjście : 1 x gniazdo Mini Stereo Jack (czarne)
Kanał RS-232	HDBaseT wejście : 1 x 3-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone) HDBaseT wyjście : 1 x 3-pinowe złącze zacisku śrubowego (zielone)
Przełączniki	
Zasilanie	1 x przycisk chwilowy (kolor LED: zielony / pomarańczowy) 1 x przełącznik hebelkowy (+48V zasilanie Phantom) 1 x przełącznik hebelkowy (PoH)
Wybór wejściowego portu wideo	4 x przycisk (LED: zielony)
Wybór portu wyjścia wideo	2 x przycisk (LED: pomarańczowy)
Wybór	Mikrofon: 1 x pokrętło Głośność: 1 x pokrętło Tryb / Odblokuj: 1 x przycisk
Ustawienia EDID	Tryb EDID: ATEN Default / Display A / Remix
Złącza	
Zasilanie	1 x gniazdo DC Jack (czarne)
Pobór mocy	DC12V:14.93W:110BTU

Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	1.16 kg (2.56 lb)
Wymiary(D x S x W)	20.00 x 17.01 x 4.40 cm (7.87 x 6.7 x 1.73 in.)
Partia w opakowaniu	3 sztuki
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram

