

VW3620

Modułowy procesor ściany wideo 36 x 20



All-in-One Visualization Control with Scalable 4K60 Video Wall Processing

Independent Canvas Control, **Intuitive** Overlay Windowing, **Impeccable** Pixel Clarity

VW3620

36x20 Modular Video Wall Processor

Przełączanie typu Seamless, doskonałość obrazu 4K60 4:4:4, modułowa skalowalność: 36 wejść / 20 wyjść

ATEN VW3620 to wysokowydajny, sprzętowy procesor ściany wideo [True 4K](#), który wyróżnia się niezrównaną zdolnością do płynnego dostarczania źródeł HDMI do 4K60 4:4:4, zapewniając bezbłędne wideo w czasie rzeczywistym i nienaganną jakość obrazu bez żadnych opóźnień lub utraty klatek. Dzięki modułowej architekturze zapewniającej wyjątkową skalowalność w kompaktowej obudowie 7U, ATEN VW3620 oferuje 7 gniazd wejściowych, 5 gniazd wyjściowych i 2 gniazda kart funkcyjnych, obsługując do 36 źródeł wejściowych i 20 złącz do wyświetlaczy. Jego niezwykle elastyczność czyni go również idealnym wyborem do płynnej integracji ze ścianami wideo LED, zapewniając precyzję piksel po pikselu w zastosowaniach o znaczeniu krytycznym.



Modular Design Layout

28+8*
Inputs

*From Function Board

20
Outputs

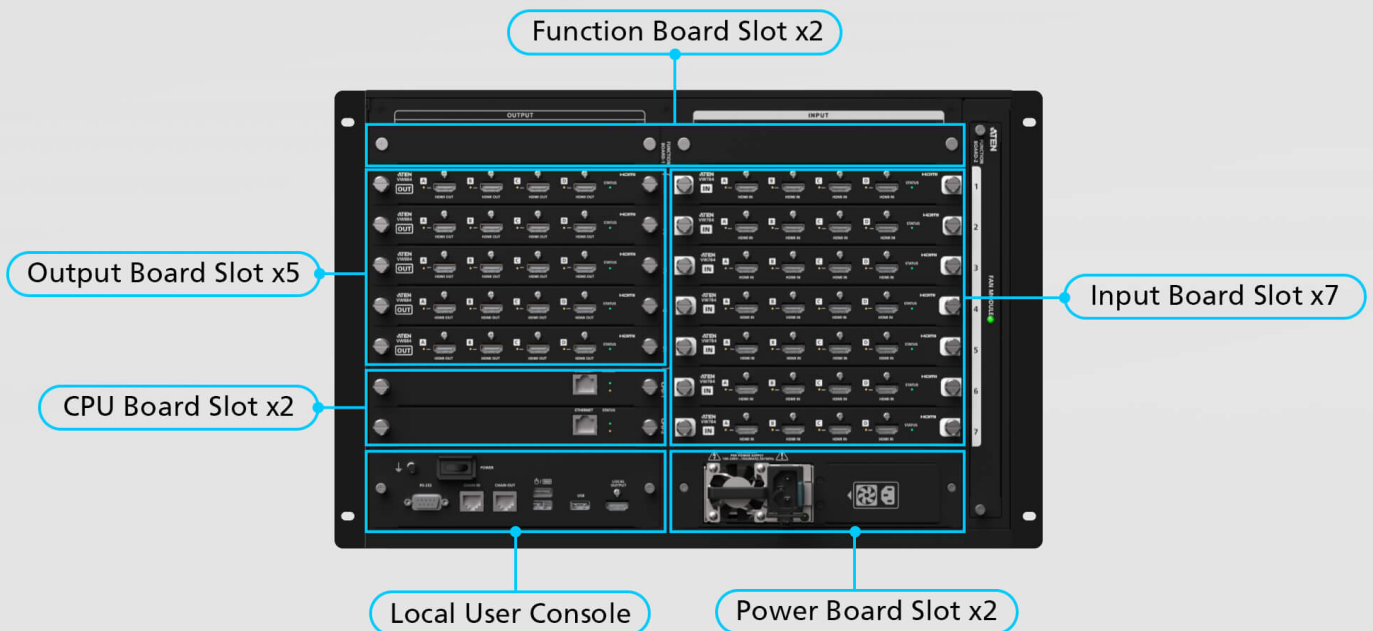
*From Function Board

2
Functional
Slots

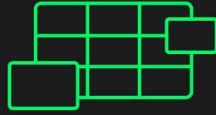
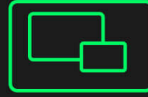
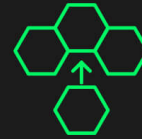
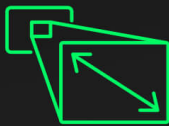
2*
CPU Boards
*Dual Slot Redundancy

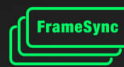
2*
Power Boards
*Dual Slot Redundancy

1
Local
Output



**4K
TRUE**

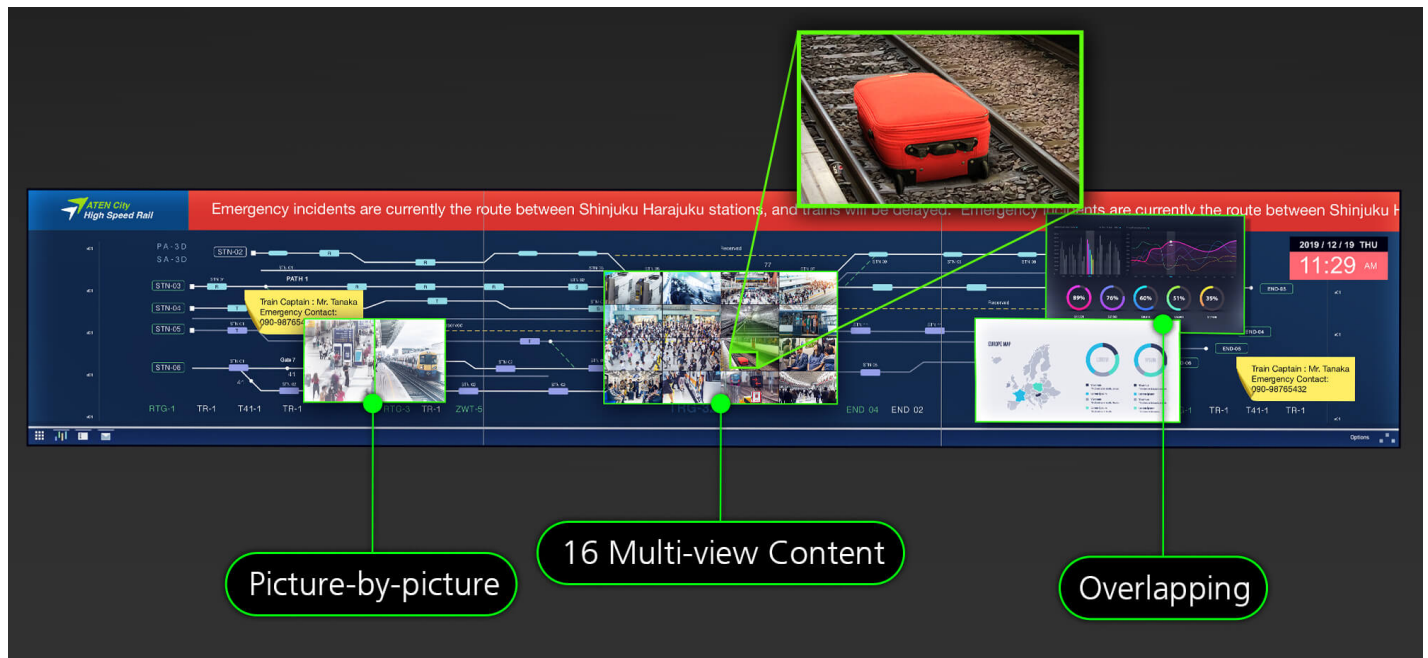
Pristine Pixel
Clarity

Independent
Canvases

Overlay Window
Management

Expansive
Scalability

Pixel-perfect
Cropping

ATEN FPGA
Technology

ATEN FrameSync
Technology

Diverse LED Display
Compatibility

Wydajność w wielu widokach i kadrowanie z dokładnością co do piksela

VW3620 optymalizuje powierzchnię ekranu i zwiększa produktywność, umożliwiając łatwe zarządzanie oknami poprzez nakładanie, konfigurację obraz po obrazie i obraz w obrazie. Można nałożyć na siebie do czterech okien 4K i wyświetlić do 16 strumieni treści w trybie [multi-view](#) na ekranie, aby uzyskać dokładną wizualizację informacji na wielu wyświetlaczach z kompensacją ramki. Co więcej, zawartość wideo może być idealnie przycięta w pikselach, zgodnie z potrzebami, z podkreśleniem określonych szczegółów, co zapewnia bardziej angażujące wrażenia podczas oglądania.



Urzekające ściany wideo z niezależnymi obszarami i konfigurowalnym tłem

Przydzielając do 4 różnych kanw w ramach ściany wideo, VW3620 umożliwia łatwe zarządzanie i wyświetlanie treści wideo dokładnie tak, jak jest to wymagane. Każdy obszar (kanwę) można dostosować do dynamicznych, dostosowanych [prezentacji](#) z różnymi źródłami, rozdzielczościami i układami. Co więcej, niezależne ściany wideo przedstawiające unikalne sceny mogą być tworzone przy użyciu różnie skalowanych obrazów tła do [True 4K](#).



Odblokuj niezrównaną wyrazistość dzięki obsłudze realistycznego obrazu True 4K

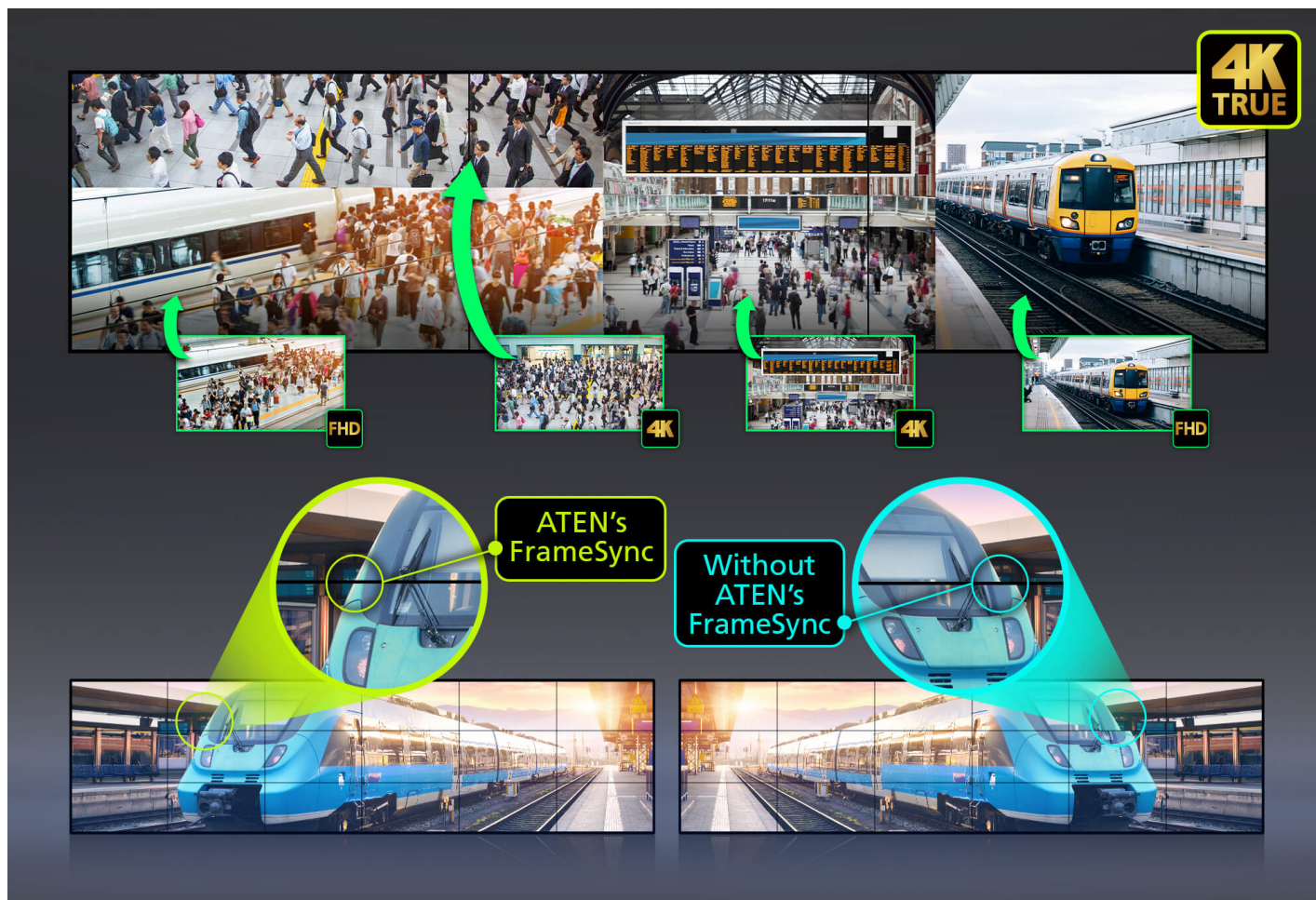
Płynnie działający wyświetlacz 8K może obsługiwać do czterech źródeł 4K60 jednocześnie, zapewniając wciągające wrażenia wizualne, odblokowując niezrównaną wizualną klarowność reprezentacji treści w celu usprawnienia analizy danych, podejmowania decyzji i produktywności.



Skalowanie z wykorzystaniem FPGA i funkcja FrameSync dla płynności odtwarzania

Aby zapewnić nieskazitelną jakość obrazu, wbudowany wysokowydajny skaler, napędzany technologią FPGA firmy ATEN, zapewnia bezbłędne skalowanie różnych źródeł wejściowych do dowolnej

rozdzielczości wyjściowej na wielu wyświetlaczach, zapewniając płynne, wolne od opóźnień i bezstratne dostarczanie treści. Co więcej, technologia ATEN FrameSync zapewnia zsynchronizowane wyjście dla płynnego odtwarzania bez rozrywania, nawet w przypadku treści o dużej przepływności.



Kontakt z nami

Uzyskaj wycenę tego produktu lub skontaktuj się z naszymi ekspertami ds. sprzedaży

Wycena

[Kontakt](#)

Maksymalizacja czasu działania systemu dzięki wydajnemu zarządzaniu na poziomie lokalnym

Doświadcz efektywnego zarządzania i monitorowania w czasie rzeczywistym lokalnych zasobów, które są kluczowe dla utrzymania optymalnej wydajności i niezawodności, gwarantując natychmiastowe wykrywanie potencjalnych problemów, umożliwiając szybkie reagowanie i minimalizując przestoje.



Natychmiastowa i pełna kontrola na wyciągnięcie ręki

Zarządzanie ścianą wideo jest łatwe i proste dzięki przyjaznemu dla użytkownika graficznemu interfejsowi użytkownika, umożliwiając intuicyjne, zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym i pełną kontrolę nad środowiskiem wizualnym. Ściana wideo może służyć różnym celom dzięki konfigurowalnym logo, przewijanemu tekstowi i płynącym notatkom w celu dodania kontekstu i informacji, z których wszystkie można łatwo przeglądać w określonych oknach, aby zapewnić przejrzystość i usprawnić podejmowanie decyzji.



Płynna integracja systemu i zwiększona świadomość sytuacyjna

Oprócz wyjątkowych możliwości wizualizacji i sterowania, VW3620 płynnie integruje się z systemami sterowania ATEN i innych firm za pośrednictwem interfejsów RS-232, Telnet i Restlink API, zapewniając kompatybilność z istniejącą infrastrukturą w celu ujednolicenia pracy. Ponadto VW3620 zwiększa świadomość sytuacyjną poprzez automatyczne powiększanie alertów o krytycznych zdarzeniach, umożliwiając bardziej efektywne zarządzanie kryzysowe.

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Ha

RTG-1 TR-1 T41-1 TR-1 RTG-3 TR-1 ZWT-5

02:05:11:20

: Mr. Tanaka
Contact: 2

STN 02 STN 03 STN 05 STN 06

Image Recognition

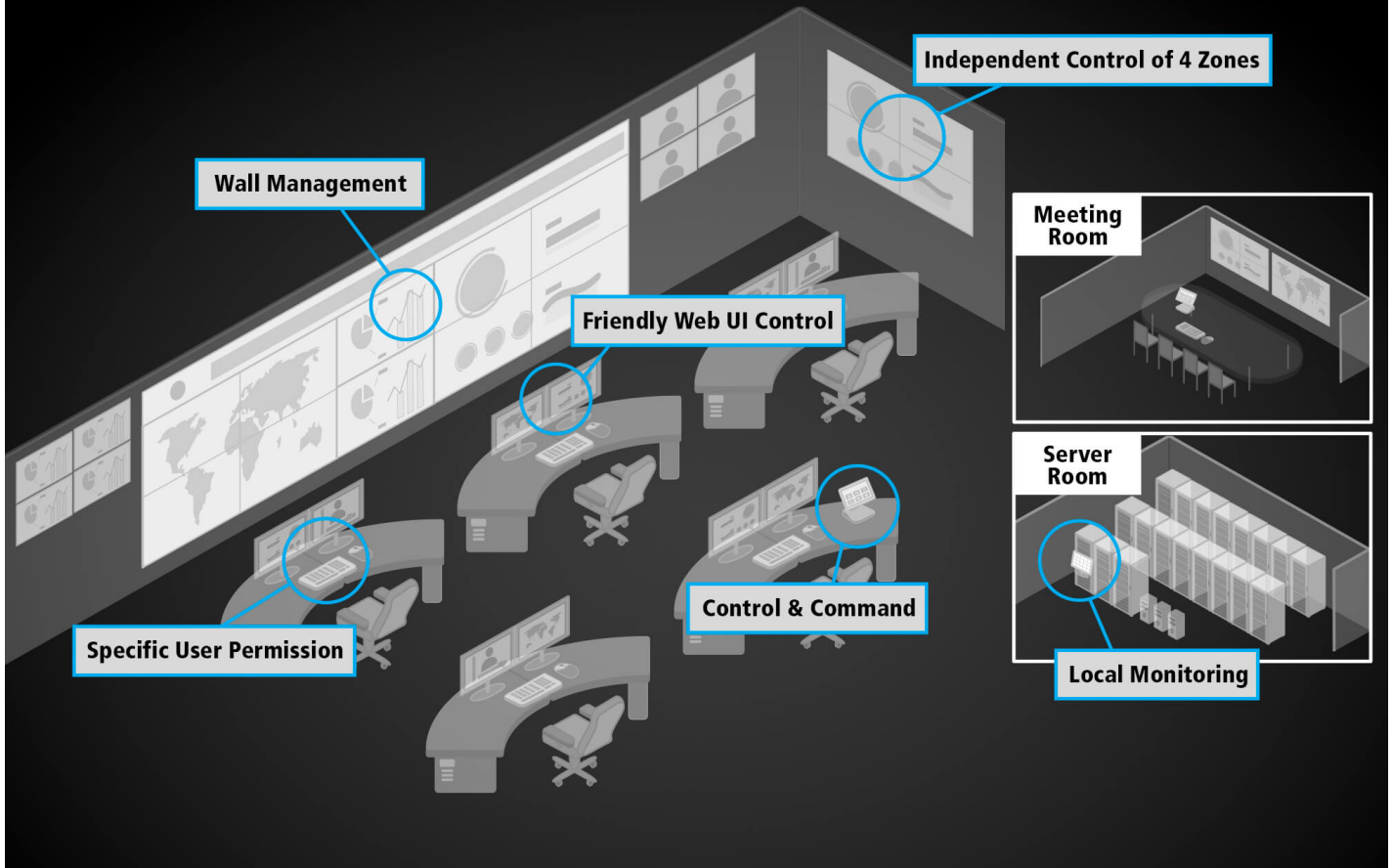
System Active Alert

Automatic Zoom

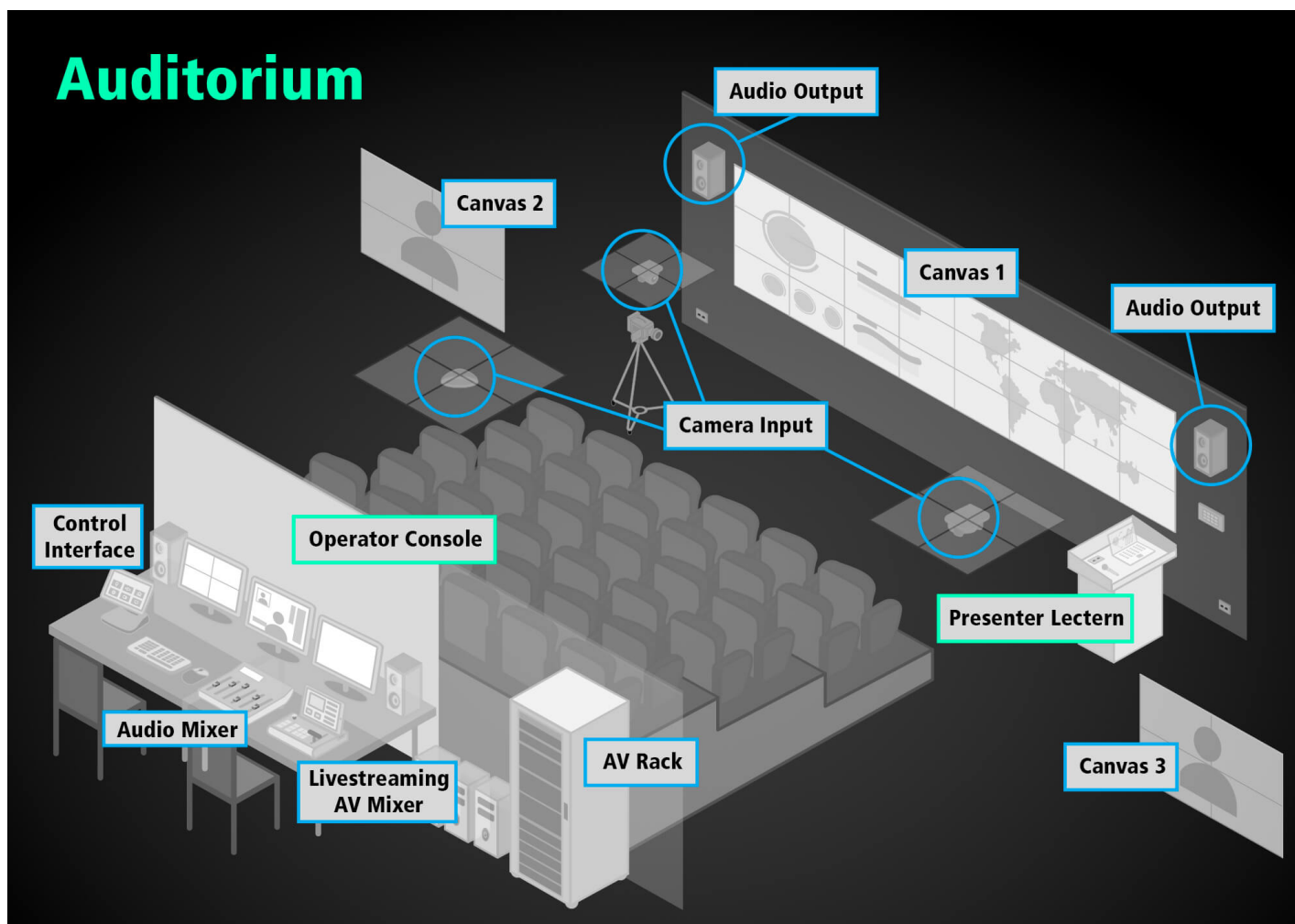
Zastosowania

Poza swoimi możliwościami technicznymi, VW3620 wyróżnia się szerokim zakresem zastosowań. Od pomieszczeń kontrolnych, centrów symulacji dowodzenia, węzłów transportowych, korporacyjnych sal konferencyjnych po studia nadawcze, audytoria, muzea i wystawy, intuicyjna konstrukcja VW3620 ułatwia analizę złożonych danych, usprawnia procesy decyzyjne i z łatwością promuje współpracę.

Control Room



Auditorium



Zastosowania

Porozmawiaj z naszymi ekspertami

Jeśli wolisz, aby ATEN skontaktował się z Tobą, wypełnij formularz, a przedstawiciel wkrótce się z Tobą skontaktuje.

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *



Funkcje

Zaprojektowany z myślą o spełnieniu coraz bardziej rygorystycznych wymagań dotyczących wydajności systemu w zastosowaniach o znaczeniu krytycznym, VW3620 to modułarny procesor ściany wideo 4K o wysokości 7U z 7 gniazdami wejściowymi, 5 gniazdami wyjściowymi i 2 gniazdami kart funkcyjnych, które działają również jako gniazda kart wejściowych, aby obsługiwać do 36 źródeł wejściowych i 20 złącz wyświetlacza, jednocześnie będąc w stanie obsługiwać źródła 4K bez opóźnień. Zaawansowana technologia skalowania 4K@60 4:4:4 oraz możliwości przetwarzania sygnału pozwalają modelowi VW3620 dostarczać zadziwiający, dokładny obraz [True 4K](#). Wymienna podczas pracy, redundantna płyta sterująca CPU i podwójne moduły zasilania zapewniają dodatkowy poziom niezawodności. Dzięki kartom wejść/wyjść i modułowi wentylatora chłodzącego, które również można wymienić podczas pracy, model VW3620 gwarantuje pracę w trybie 24/7 i łatwą konserwację w scenariuszach, w których awaria lub wyłączenie systemu jest niedopuszczalne.

Dzięki najnowocześniejszej technologii okienkowania ATEN, VW3620 obsługuje wiele ścian wideo o różnych rozdzielczościach. Niemal nieograniczona funkcja umieszczania okien umożliwia przycinanie źródła, nakładanie się i nie tylko, wyświetlając dostosowany widok każdej kluczowej informacji. Do ścian wideo można dodawać logo organizacji, schematy kolorów, kalendarz, zegar i przewijany tekst, aby znacznie rozszerzyć zakres zastosowań. Co więcej, VW3620 można konfigurować i kontrolować za pomocą różnych metod, aby przezwyciężyć ograniczenia geograficzne, od RS-232, Ethernet, przycisków na panelu przednim, GUI internetowego po RESTful API. Integracja z systemem sterowania ATEN i urządzeniami innych firm jest możliwa dzięki interfejsom RS-232 i Ethernet, a także obsłudze interfejsów RESTful API.

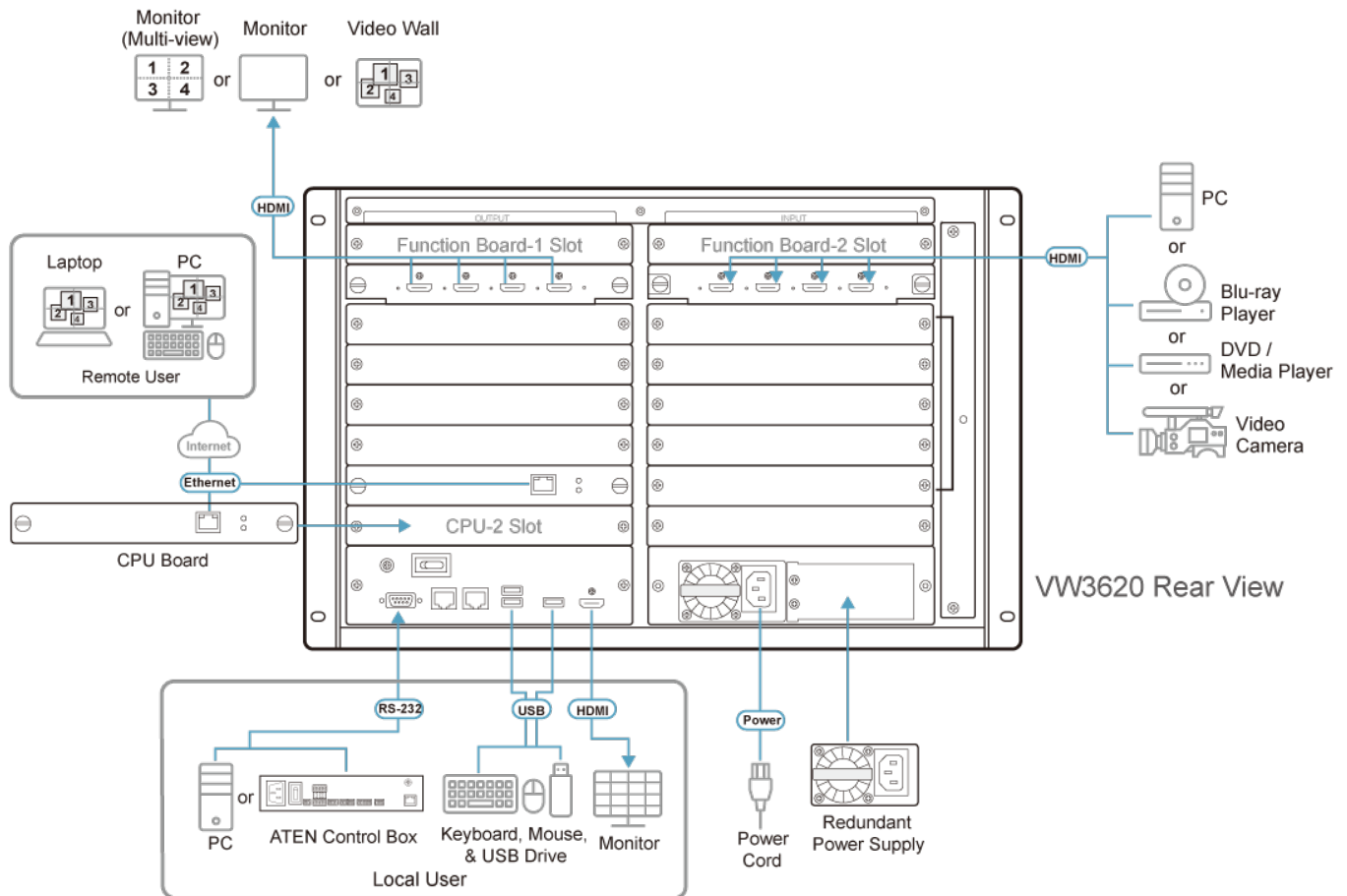
Niezrównana moc przetwarzania ściany wideo VW3620, konfigurowalność i niezawodność sprawiły, że nadaje się ona do szeregu zastosowań ścian wideo o znaczeniu krytycznym, w tym centrów dowodzenia, pomieszczeń kontrolnych, organizacji bezpieczeństwa publicznego, rządów lub innych scenariuszy digital signage na dużą skalę, takich jak wystawy, nadawanie i organizacje edukacyjne.

- Przetwarza do 36 źródeł wejściowych i zarządza do 20 wyświetlaczami o różnych rozmiarach i rozdzielczościach w pojedynczej obudowie 7U
- Modułowa konstrukcja z 7 slotami wejściowymi, 5 slotami wyjściowymi i 2 slotami na karty funkcyjne, które działają również jako sloty na karty wejściowe, aby sprostać różnym potrzebom rozbudowy.
- Architektura sprzętowa FPGA - obsługuje źródła wejściowe 4K, obsługuje niemal zerosekundowe płynne przełączanie źródeł i przesyła wysokiej jakości strumienie wideo bez opóźnień
- Skalowalność True 4K@60 z przetwarzaniem sygnału 4:4:4 - obsługuje niestandardowe rozdzielczości i umożliwia skalowanie sygnałów wideo w górę, zapewniając krystalicznie czysty, dokładny obraz niezależnie od rozmiaru lub typu wyświetlacza, od LED, LCD, DLP po inne duże ekrany
- Niezawodna praca w trybie 24/7 dzięki wymienianej podczas pracy, redundantnej płycie sterowania CPU i podwójnym modułom zasilania, a także wymienianym podczas pracy kartom wejść/wyjść i modułowi wentylatora chłodzącego
- Zgodność z HDMI (Deep Color, [True 4K](#)); [HDCP 2.2](#)
- Potężna technologia okienkowania dla niemal nieograniczonego umieszczania treści - wyprowadza sygnały w czasie rzeczywistym w konfigurowalnych układach, takich jak PiP, PbP, przycinanie źródła, nakładanie się i rozprzestrzenianie na wielu ekranach oraz w dowolnych rozmiarach w oparciu o odpowiedni współczynnik proporcji
- Obsługa Multiview - monitorowanie źródła treści w układzie 2x2 lub 4x4 z jednego wyświetlacza
- Konfigurowalne elementy zwiększające tożsamość organizacji i [prezentację](#) ściany wideo, w tym logo, schematy kolorów, kalendarz, zegar i przewijany tekst
- Bezpośrednie sterowanie za pomocą połączenia RS 232 / Ethernet i przycisków na panelu przednim
- Zdalne sterowanie za pomocą intuicyjnego graficznego interfejsu użytkownika umożliwia podgląd sygnałów wejściowych w czasie rzeczywistym i sterowanie wyjściami, w tym umieszczanie treści i zarządzanie maksymalnie 4 obszarami (kanwami)
- Lokalne wyjście HDMI - monitorowanie sygnałów wejściowych wideo i układów ścian wideo w trybie pojedynczym / macierzowym w rozdzielczości do 1080p w czasie rzeczywistym z jednego wyświetlacza
- Integracja z [systemem sterowania ATEN](#) i urządzeniami innych firm za pośrednictwem RS-232 / Ethernet / RESTful API
- Wbudowane porty USB typu A - zmiana obrazu tła ściany wideo i aktualizacja oprogramowania układowego (firmware)
- Obsługa funkcji FrameSync - pozwala uniknąć rozrywania obrazu poprzez synchronizację wyjściowej częstotliwości odświeżania skalera z częstotliwością odświeżania sygnału wejściowego
- EDID Expert™ - wybiera optymalne ustawienia [EDID](#) dla płynnego uruchamiania, wysokiej jakości wyświetlania i korzystania z najlepszej rozdzielczości wideo na różnych ekranach
- Idealny do zastosowań ścian wideo o znaczeniu krytycznym, w tym centrów dowodzenia, pomieszczeń kontrolnych, organizacji bezpieczeństwa publicznego, rządów lub innych scenariuszy digital signage na dużą skalę

Specyfikacje

Płytki wejściowa	7 x slot, do 32 wejść 4K
Płytki wyjściowa	5 x slot, do 20 wyjść 4K
Funkcja	2 x slot dla karty funkcyjnej, mogą być również używane jako sloty dla kart wejściowych
Wejście wideo	
Interfejsy	Zależy od włożonej karty we/wy
Wyjście wideo	
Interfejsy	Wyjście lokalne: 1x gniazdo HDMI typ A (czarne)
Sterowanie	
RS-232	Złącze: 1 x DB-9 żeńskie (czarne) Konfiguracje pinów sterowania szeregowego: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Szybkość transmisji i protokół: Szybkość transmisji:19200, Bity danych:8, Bity stopu:1, Parzystość: Nie, Kontrola przepływu: Nie
Ethernet	Złącze: 1 x gniazdo RJ-45
USB	3 x klawiatura (TBD) / Mysz (TBD) / aktualizacja FW i przechowywanie
Ustawienia EDID	Tryby EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (wsparcie dla EDID Wizard)
Komunikacja	
Porty połączenia łańcuchowego	RJ45 x2
Złącza	
Zasilanie	1 x gniazdo zasilania AC
Zasilanie (opcjonalnie)	Redundancja, opcjonalny zasilacz Hot Swap
Zasilanie	
Znamionowa moc wejściowa	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
Pobór mocy	AC110V:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W:2636BTU/h Uwaga: ● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego. ● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Wymiary(D x S x W)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
Masa	16.21 kg (35.7 lb)
Wysokość szafy (przestrzeń U)	7U
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



Note:

1. Optionally install the function board(s) to the function board slot(s) for expansion.
The function board slots also work as input board slots.
2. The CPU board installed in CPU-2 slot and the redundant power supply are optional and for hot-standby operation.
3. Currently the USB ports support storage and firmware upgrade.

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.