

VW3620

36 x 20 모듈형 비디오 월 프로세서



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

원활한 전환, 4K60 4:4:4 우수한 비주얼, 36개 입력/20개 출력 모듈형 확장성

VW3620은 고성능 True 4K 하드웨어 기반 비디오 월 프로세서로, 최대 4K60 4:4:4까지 HDMI 소스를 원활하게 제공하여 지연이나 프레임 손실 없이 완벽한 실시간 비디오와 완벽한 화질을 보장합니다. 컴팩트한 7U 프레임 내에서 탁월한 확장성을 위해 모듈형 아키텍처로 설계되어 7개의 입력 슬롯, 5개의 출력 슬롯, 2개의 기능 보드 슬롯, 최대 36개의 입력 소스, 20개의 디스플레이 연결을 제공합니다. 또한 뛰어난 유연성으로 LED 비디오 월과 원활하게 통합하여 미션 크리티컬 애플리케이션에 픽셀 단위의 정밀도를 제공합니다.



Modular Design Layout

28+8*
Inputs

*From Function Board

20
Outputs

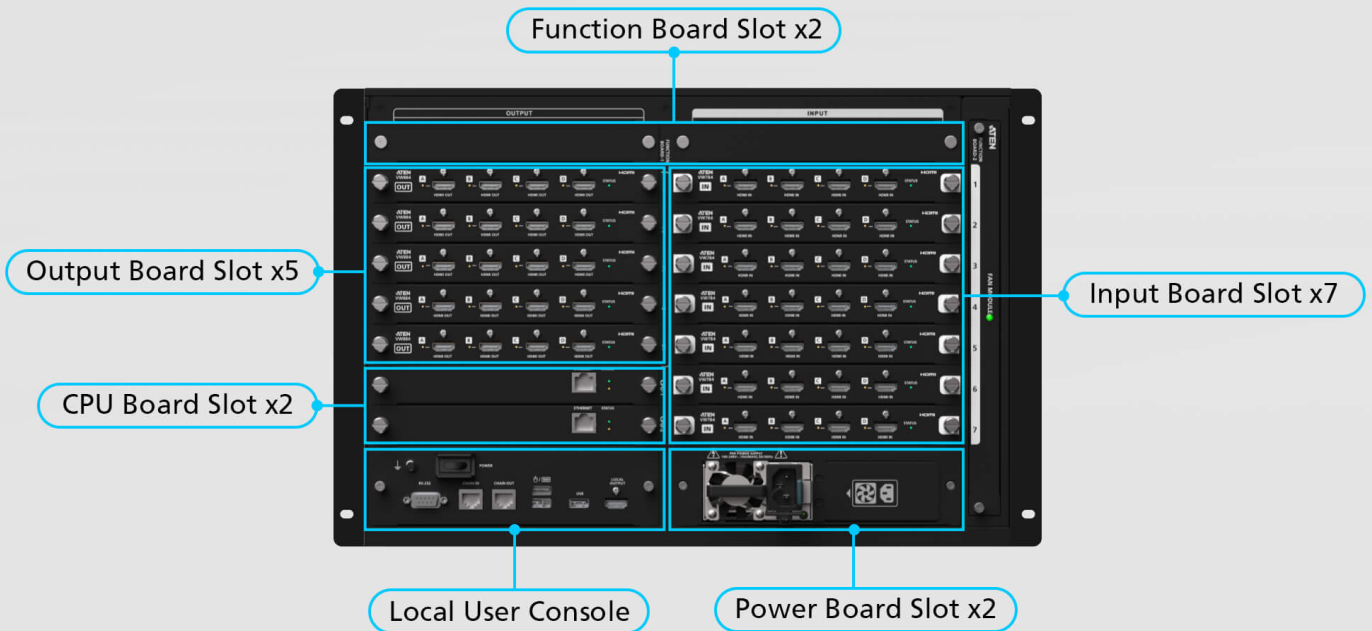
*From Function Board

2
Functional
Slots

2*
CPU Boards
*Dual Slot Redundancy

2*
Power Boards
*Dual Slot Redundancy

1
Local
Output



Pristine Pixel Clarity

Independent Canvases

Overlay Window Management

Expansive Scalability

Pixel-perfect Cropping

ATEN FPGA Technology

ATEN FrameSync Technology

Diverse LED Display Compatibility

멀티뷰 효율성 및 완벽한 픽셀 크롭

중첩, PIP, PbP 구성을 통해 손쉬운 윈도우 관리를 허용하여 화면 공간을 최적화하고 생산성을 향상시킵니다. 최대 4개의 4K 윈도우를 중첩할 수 있으며, 최대 16개의 콘텐츠 스트림을 디스플레이당 멀티뷰하여 베젤 보정을 통해 여러 디스플레이에서 정확한 정보 시각화를 구현할 수 있습니다. 또한 비디오 콘텐츠를 원하는 대로 픽셀 단위로 완벽하게 자르고, 특정 세부 사항을 강조하여 더 나은 시청 환경을 제공할 수 있습니다.

Picture-by-picture

16 Multi-view Content

Overlapping

독립적인 캔버스와 사용자 정의 가능한 비디오월

비디오월 내 최대 4개의 개별 캔버스를 할당하여 비디오 콘텐츠를 필요에 따라 쉽게 관리하고 표시할 수 있습니다. 각 캔버스는 다양한 소스, 해상도, 레이아웃을 사용하여 동적이고 맞춤형 프레젠테이션을 위해 사용자 정의할 수 있습니다. 또한, 최대 True 4K까지 크기가 다르게 조정된 배경 이미지를 사용하여 고유한 장면을 묘사하는 독립적인 비디오 월을 만들 수 있습니다.



고품질 True 4K 지원으로 탁월한 선명도 구현

심리스 8K 디스플레이는 몰입감 넘치는 시각적 경험을 위해 최대 4개의 4K60 소스를 동시에 수용할 수 있습니다. 콘텐츠 표현시 탁월한 시각적 선명도를 제공하여 데이터 분석, 의사 결정, 생산성을 향상시킵니다.



매끄러운 재생을 위한 FPGA 지원 스케일러 및 프레임싱크 기능

완벽한 이미지 품질을 위해 ATEN의 FPGA 기술로 구동되는 내장된 고성능 스케일러는 다양한 입력 소스를 여러 디스플레이에서 원하는 출력 해상도로 완벽하게 확장하여 매끄럽고 지연 없고 손실

없는 콘텐츠 전송을 보장합니다. 또한 ATEN의 프레임싱크 기술은 고속 콘텐츠에서도 부드럽고 끊김 없는 재생을 위해 동기화된 출력을 보장합니다.

Contact Us

이 제품에 대한 더 자세한 문의 또는 견적을 요청할 수 있습니다.

견적 내기
[제품 문의](#)

효율적인 로컬 사이트 관리를 통한 시스템 가동 시간 극대화

최적의 성능과 안정성을 유지하는 데 중요한 로컬 리소스의 효율적인 관리와 실시간 모니터링을 경험할 수 있습니다. VW3620을 통해 잠재적인 문제를 즉시 감지하고 가동 중지 시간을 최소화하면서 신속하게 대응할 수 있습니다.



터치 하나로 즉각적이고 완벽한 제어

사용자 친화적인 웹 기반 GUI로 간편하고 직관적인 실시간 원격 모니터링, 시각적 환경에 대한 완벽한 제어가 가능하여 효율적인 비디오월 관리를 할 수 있습니다. 비디오월은 사용자 정의 가능한 로고, 스크롤 가능한 텍스트, 추가 컨텍스트, 정보를 위한 플로팅 메모 등 다양한 용도로 사용할 수 있으며 특정 창에서 쉽게 미리 볼 수 있어 명확성을 보장하고 의사 결정을 강화할 수 있습니다.



원활한 시스템 통합 및 상황 인식 강화

RS-232, Telnet, Restlink API를 통해 ATEN 및 써드파티 제어 시스템과 원활하게 통합되어 기존 인프라와의 호환성을 보장하여 통합된 워크플로우를 제공합니다. 또한 중요한 사고 알림을 자동으로 확대하여 상황 인식을 향상시켜 보다 효과적인 위기 관리를 지원합니다.

Emergency incidents are currently the route between Shinjuku Ha

Mr. Tanaka
Contact:
2

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

STN 03 STN 05
STN 02 STN 05
STN 02 STN 05
STN 02 STN 02

EUROPE MAP

02:05:11:20

CCTV

ATEN Control System

VW3620

Image Recognition

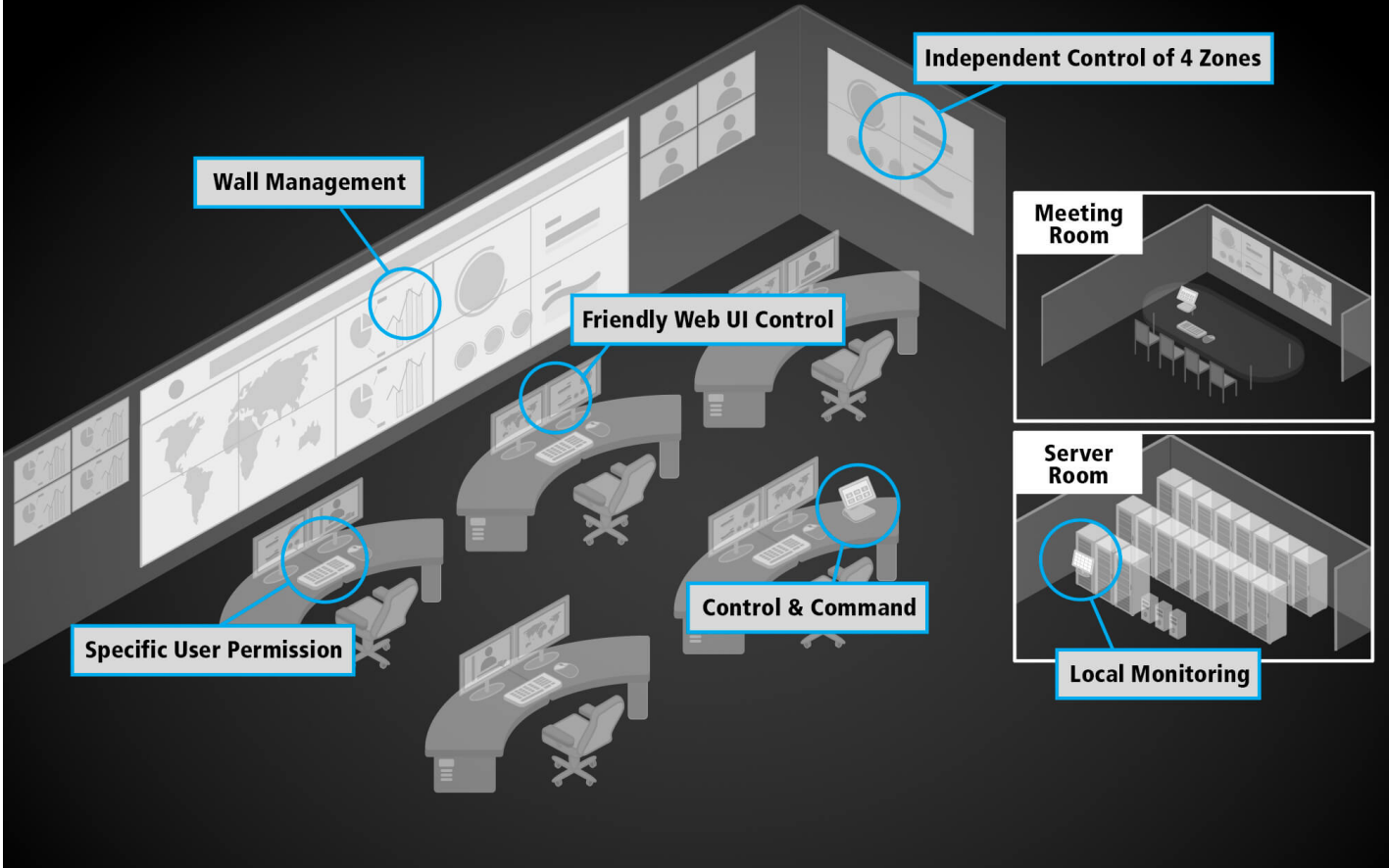
System Active Alert

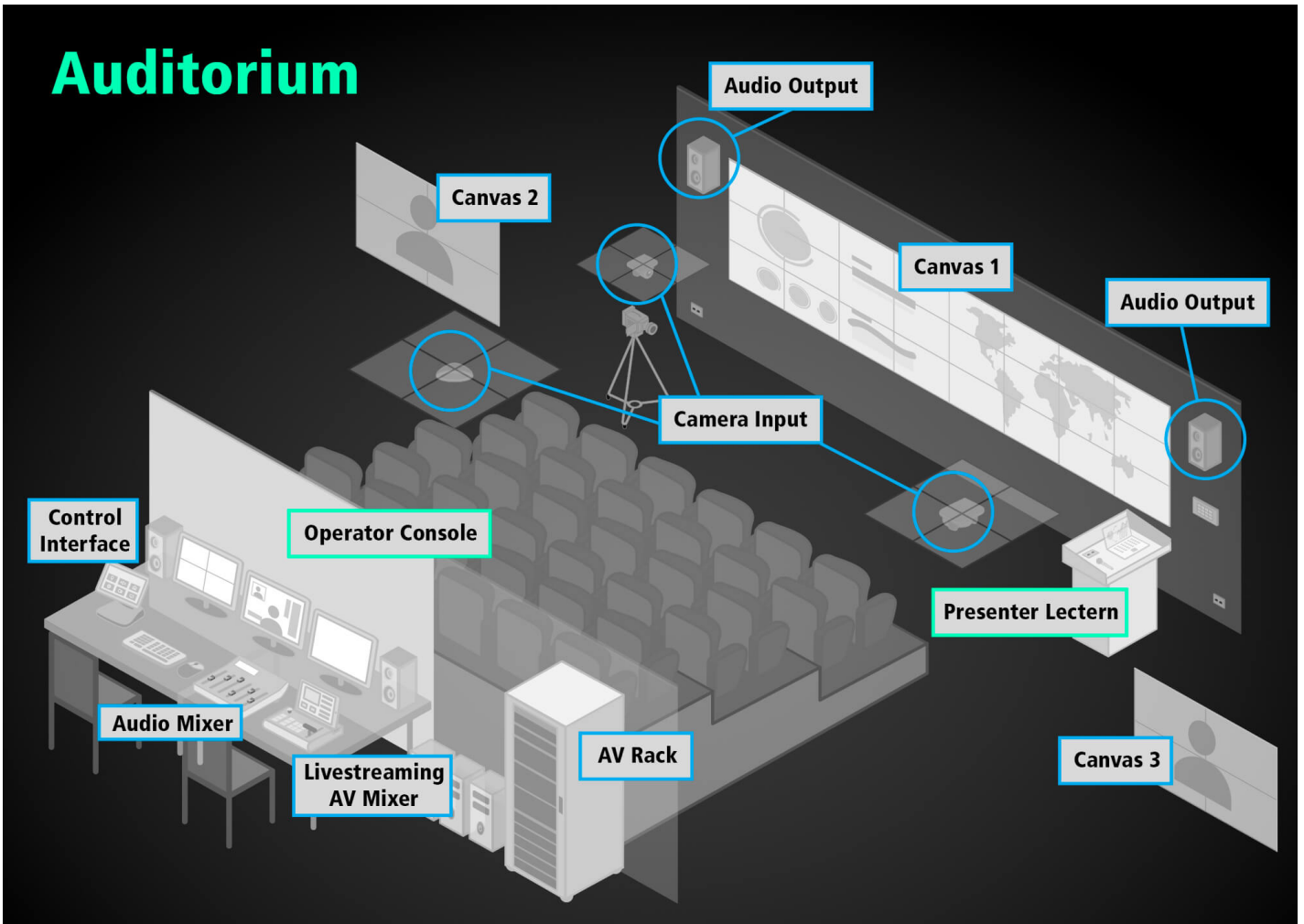
Automatic Zoom

애플리케이션

VW3620은 광범위한 응용 분야에서 탁월한 성능을 발휘합니다. 컨트롤룸, 명령 시뮬레이션 센터, 교통 허브, 기업 회의실, 방송 스튜디오, 강당, 박물관, 전시회에 이르기까지 VW3620의 직관적인 디자인은 복잡한 데이터 분석을 용이하게 하고, 의사 결정 프로세스를 간소화하며, 협업을 촉진합니다.

Control Room





ATEN과 상담하기

양식을 작성 후 제출해주시면 ATEN의 제품 담당자가 1:1 맞춤 상담을 위해 연락을 드립니다.



특장점

발전하는 하이엔드 애플리케이션의 시스템 요구 사항을 충족하기 위해 특별히 설계된 VW3620은 7U 사이즈의 모듈형 True 4K 비디오 월 프로세서로 7개의 입력 보드 슬롯, 5개의 출력 보드 슬롯, 2개의 기능 보드 슬롯을 갖추고 있어 최대 36개의 입력 소스와 20개의 디스플레이 출력을 통해 True 4K 소스를 지연 시간 없이 처리할 수 있습니다. 고급 4K@60 4:4:4 스케일링 기술 및 신호 처리 기능을 통해 놀랄 정도로 선명한 True 4K 이미지를 출력할 수 있으며, CPU 컨트롤 보드 및 전원 모듈은 모두 이중화 및 핫스왑이 가능하여 시스템 안정성을 보장합니다. 입출력 보드와 쿨링 팬 모듈 역시 핫스왑이 가능하여 하드웨어 문제로 인한 시스템 오작동이나 서비스 중단 없이 24시간 동작 및 간편한 유지보수를 지원합니다.

VW3620은 백업/확장 목적으로 캐스케이드할 수 있습니다. 백업 모드를 사용하면 모든 시스템 설정 및 구성을 2대의 VW3620에 실시간으로 복제할 수 있으므로, 기본 장치에 장애가 발생하거나 응답하지 않을 경우 백업 장치가 자동으로 비디오 월 출력을 인계받아 수동 개입 없이 중단 없는 디스플레이 성능을 보장하고 미션 크리티컬 환경에서 다운타임을 최소화합니다. 확장 모드는 최대 세대의 VW3620을 데이지체인(daisy-chain) 방식으로 연결하여 하나의 통합 시스템처럼 작동시킬 수 있습니다. 이를 통해 최대 60개의 디스플레이로 구성된 대형 비디오 월을 구동할 수 있으며, 주 장치에서 중앙 제어가 가능하고, 모든 장치 간 영상 출력 클럭이 동기화되며, 프레임 단위로 정확하게 재생되어 화면 찢김이나 지연이 발생하지 않습니다. 여기에 핫 스탠바이 CPU 제어 보드와 듀얼 핫스왑 전원 모듈은 안정성을 한층 더 높여줍니다. 입출력 카드와 냉각 팬 모듈 또한 핫스왑이 가능하여 시스템 오작동이나 중단이 허용되지 않는 상황에서도 24시간 안정적인 작동과 손쉬운 유지보수를 보장합니다.

VW3620에는 ATEN의 최첨단 윈도우 기술이 적용되어 다양한 해상도를 출력하는 다수의 비디오 월을 동시에 처리할 수 있습니다. 소스 크롭 및 중첩을 지원하는 자유로운 윈도우 배치를 통해 비디오 월에 표시되는 모든 중요한 정보들을 사용자 요구사항에 맞춰 출력할 수 있습니다. 기업 로고, 색상 구성표, 캘린더, 시계, 스크롤 텍스트 등 다양한 정보를 비디오 월에 추가하여 애플리케이션을 더욱 풍부하게 확장할 수 있습니다. RS-232, 이더넷, 전면 패널 버튼, 웹 GUI, Restful API 등 다양한 인터페이스를 통해 로컬 및 원격에서 손쉽게 VW3620의 구성 및 제어가 가능합니다. 특히 RS-232 및 Restful API를 통해 ATEN 컨트롤 시스템 및 기타 써드파티 통합 제어 솔루션과도 통합할 수 있습니다.

VW3620은 특보적인 비디오 월 구성 및 처리 퍼포먼스와 안정성으로 지휘 센터, 컨트롤룸, 공공 보안 조직, 정부, 전시장, 방송, 교육 기관과 같은 대규모 디지털 사이니지 환경을 포함한 다양한 하이엔드급 비디오 월 환경에 적합합니다.

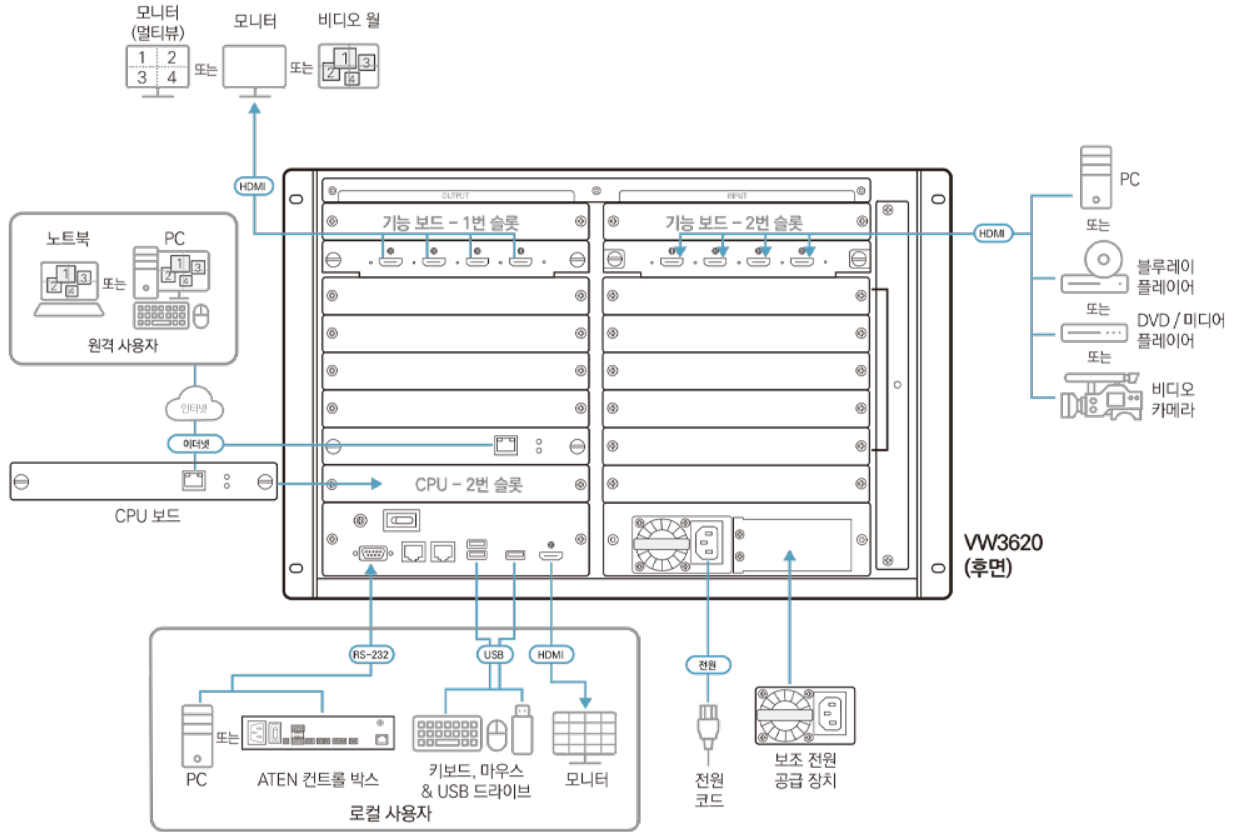
안내: 4K@60 모드를 활성화하면 선택한 입력 보드([VW784](#))의 포트 A와 포트 C에서 4K 해상도(3840 x 2160)와 60fps(초당 프레임)로 비디오를 재생할 수 있습니다. 입력 보드([VW784](#))는 최대 4개의 4K@30Hz 입력 또는 2개의 4K@60Hz 입력을 지원합니다.

- 단일 7U 새시에서 최대 36개의 입력 소스와 최대 20개의 다양한 해상도 및 크기의 디스플레이 처리
- 7개의 입력 슬롯, 5개의 출력 슬롯, 2개의 기능 보드 슬롯을 갖춘 모듈형 설계 적용. 솔루션 확장을 위해 기능 보드 슬롯을 입력 보드 슬롯으로 활용 가능
- FPGA 하드웨어 설계를 통해 True 4K 입력 소스를 거의 0초에 가까운 속도로 전환할 수 있으며 고품질 비디오 스트림을 지연 없이 전송
- True 4K@60 스케일링 및 4:4:4 신호 처리 - 사용자 정의 해상도를 지원할 수 있으며 LED, LCP, DLP 및 기타 대형 디스플레이 등 디스플레이의 크기와 유형에 관계없이 선명하고 정확한 이미지 출력을 위한 업스케일링 지원
- CPU 컨트롤 보드 및 전원 모듈 이중화, 핫스왑을 지원하며 입출력 보드와 냉각 팬 모듈의 핫스왑을 지원하여 24시간 시스템 중단 없는 운용 및 유지보수 가능
- 백업모드 - 2대의 VW3620을 데이지 체인 방식으로 연결시 보조 장치가 주 장치의 시스템 설정 및 구성을 실시간으로 지속적으로 복제. 주 장치에 문제가 발생할 경우 보조 장치가 자동으로 제어권을 인계받아 끊김 없는 디스플레이 성능 제공
- 확장 모드 - 최대 3대의 VW3620을 데이지 체인으로 연결하면 최대 60개의 디스플레이를 출력하는 대형 비디오월 설치 가능하며 주 장치에서 중앙 집중식 제어. 모든 장치에서 비디오 출력 클럭을 동기화하여 끊김 없는 프레임 단위의 정확한 재생 보장
- 핫스왑 가능한 이중화된 CPU 제어 보드와 전원 모듈, 핫스왑 가능한 입/출력 카드, 냉각 팬 모듈을 통해 24시간 안정적인 작동 보장
- HDMI (Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- 자유로운 콘텐츠 배치를 지원하는 강력한 윈도우 기능 - PiP, PbP, 크롭, 중첩, 디스플레이 경계에 구애받지 않는 소스 배치 등 다양한 사용자 정의 레이아웃을 지원하며 모든 해상도의 신호를 정확한 화면 비율로 실시간 출력
- 멀티 뷰 - 단일 디스플레이에서 2x2 및 4x4 레이아웃의 콘텐츠 소스 모니터링 지원
- 로고, 색 구성표, 캘린더, 시계, 스크롤 텍스트 등 비디오 월에 다양한 사용자 지정 콘텐츠 추가 가능
- RS-232 / 이더넷 / 전면 패널 버튼을 통한 직접 제어 가능
- 직관적인 웹 GUI를 통한 원격 제어로 입력 신호를 실시간으로 미리 보고 최대 4개의 캔버스에 대한 콘텐츠 배치 및 관리를 포함한 출력 제어
- 로컬 HDMI 출력 - 단일 출력 / 어레이 모드를 통해 1개의 디스플레이에서 1080p 해상도로 실시간 비디오 입력 신호 및 비디오 월 레이아웃 모니터링 가능
- RS-232 / 이더넷 / Restful API를 통한 ATEN 컨트롤 시스템 및 써드파티 통합제어 솔루션과 통합
- USB Type-A 포트를 통한 비디오월 배경 이미지 업로드 및 펌웨어 업그레이드 지원
- 프레임 싱크 지원 - 스케일러 출력 프레임률을 입력 신호 프레임률에 동기화하여 스크린 티어링 방지
- EDID Expert™ - 다양한 디스플레이의 부팅 시 화면 출력 이슈 방지 및 최고의 비디오 해상도 출력을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- SSH 지원으로 강화된 데이터 및 정보 보호
- 지휘 센터, 컨트롤룸, 공공 보안 조직, 정부 또는 기타 대규모 디지털 사이니지 시나리오 등 하이엔드급 비디오 월 환경에 적합

사양

입력 슬롯	7 x Slot, up to 32 4K inputs
출력 슬롯	5 x Slot, up to 20 4K outputs
기능	2 x Slots for Function Board, can also used as Input Slot
비디오 입력	
인터페이스	Depends on which I/O board is inserted
비디오 출력	
인터페이스	Local Output: 1x HDMI Type A Female (Black)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female
USB	3 x Keyboard (TBD) / Mouse(TBD) /FW upgrade & Storage
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)
통신	
데이터체인 포트	RJ45 x2
커넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
전원 (선택사항)	Redundancy, Optional Hot Swap PSU
전원	
입력 전력 정격	100-240 VAC; 50-60Hz; 10A
소비 전력	AC110V:1200W:2720BTU/h AC220V:1200W:2636BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
크기 (L X W X H)	48.20 x 45.80 x 30.98 cm (18.98 x 18.03 x 12.2 in.)
무게	16.21 kg (35.7 lb)
랙 높이(U 공간)	7U
카튼 번호	1 pc
기타	일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수가 LxWxH 형식으로 표현됩니다.
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이아그램



주의:

- 확장을 위해 기능 보드를 기능 보드 슬롯에 설치할 수 있습니다. 기능 보드 슬롯은 입력 보드 슬롯으로도 사용될 수 있습니다.
- CPU-2번 슬롯에 설치된 CPU 보드와 이중화 전원 공급 장치는 옵션이며 즉시 교체 가능하기 위한 것입니다.
- 현재 USB 포트는 저장 및 펌웨어 업그레이드를 지원합니다.

에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
 www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr



© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.