

VW1608

16 x 8 모듈형 비디오 월 프로세서



**High-Motion Visuals,
Flexible Multi-View Control**

4K TRUE 16x08 / 36x20
Modular Video Wall Processor

VW3620 **VW1608**

The future of video wall control starts here!



고난도 감시, 관제 환경을 위한 비디오 월 프로세서

컴팩트한 4U 새시에 16개의 입력 소스와 8개의 디스플레이를 관리하는 모듈형 4K 비디오 월 프로세서로 우수한 시각적 선명도, 지능형 제어 및 모니터링, 높은 확장성, 안정적인 신뢰성을 제공하여 상황실, 관제 센터, 오디토리움, 디지털 사이니지에 이상적입니다.

정밀한 시각 성능

선명함과 정확성 구현

True 4K60 4:4:4 지원으로 모든 소스를 선명한 디테일과 정확한 색상으로 표현합니다. FPGA 기반 하드웨어 아키텍처와 프레임싱크 기술은 빠른 소스 전환 중에도 화면 찢김이나 지연 없는 부드러운 비디오를 제공합니다.

디스플레이 환경 최적화

모든 디스플레이 유형과 크기에 맞게 콘텐츠를 업스케일링하고 최적화하여 비디오월에 선명하고 균일한 화질을 구현합니다.



ATEN's FrameSync



Without ATEN's FrameSync



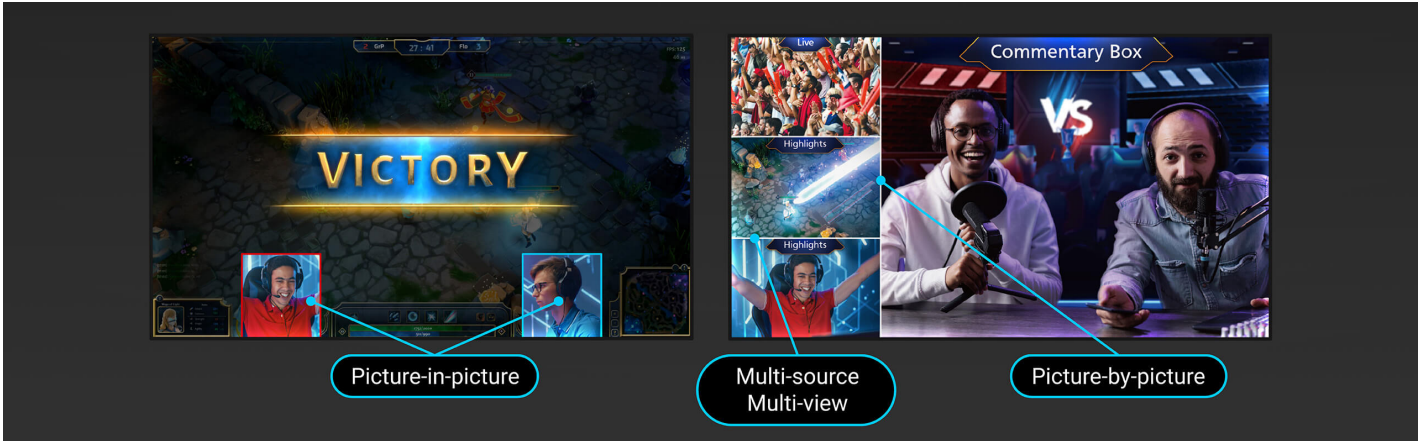
화면 활용도 극대화를 통한 향상된 정보 전달력과 시청 경험

유연한 멀티 윈도우 제어

오버랩, 화면 분할(PbP), 화면 속 화면(PiP) 등 다양한 윈도우 레이아웃을 통해 화면 공간을 효율적으로 활용합니다. 하나의 비디오월에서 최대 4개의 캔버스를 지원하며 각 캔버스는 독립적인 소스, 해상도, 레이아웃 설정이 가능해 목적에 맞는 유연하고 동적인 화면 구성이 가능합니다.

집중된 비주얼을 위한 픽셀 자르기

비디오 콘텐츠를 픽셀 단위로 정밀하게 잘라 중요한 디테일을 강조하고, 더욱 몰입감 있는 시청 경험을 제공합니다.



확장형 아키텍처

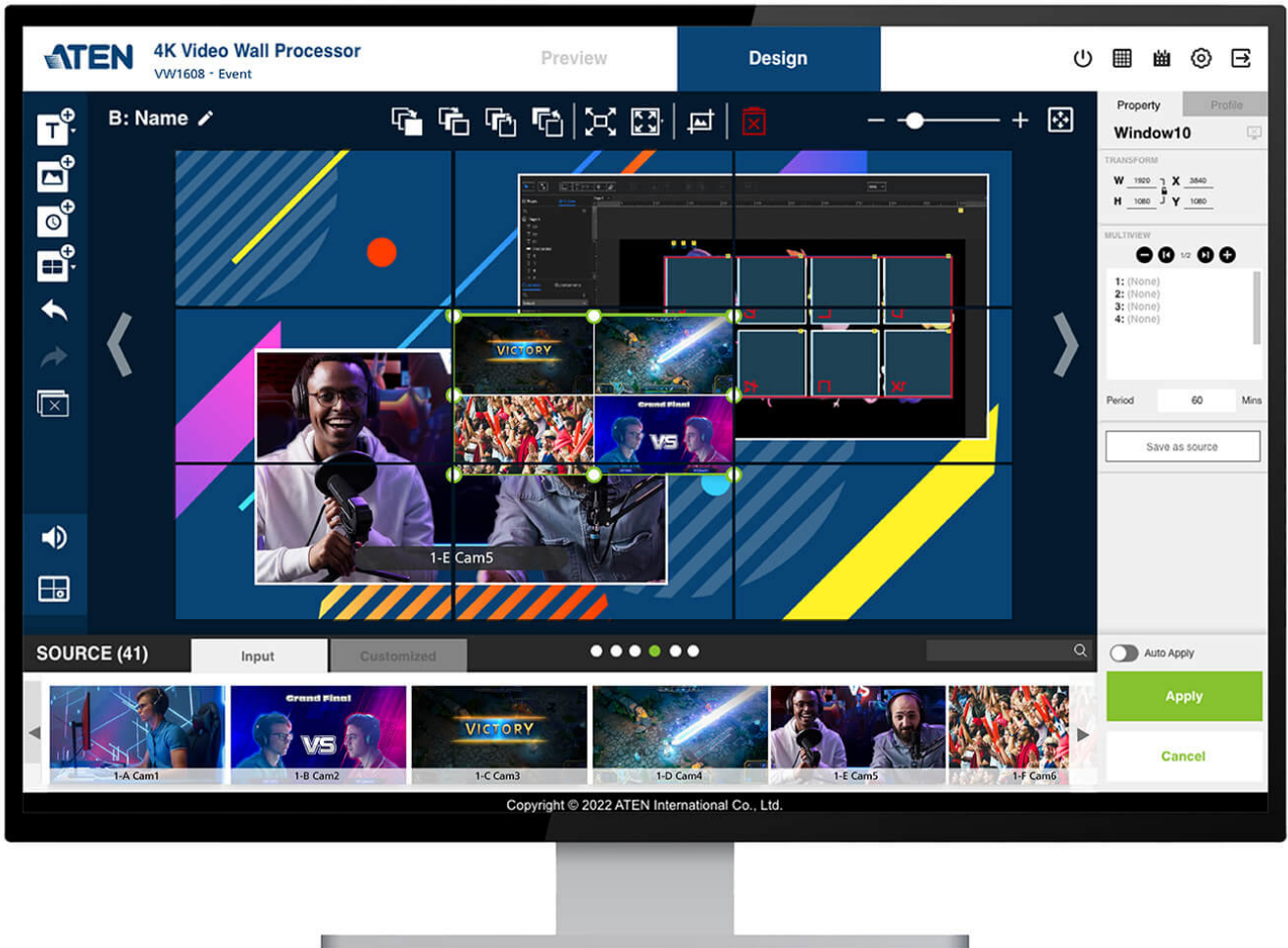
순쉬운 확장을 위한 모듈형 설계

4U 새시에 4개의 입력 보드 슬롯과 2개의 출력 보드 슬롯을 갖추고 있으며 최대 16개의 소스와 8개의 디스플레이를 지원합니다. 모듈형 구조로 설계되어 순쉬운 업그레이드가 가능하며 이중화된 전원 모듈과 핫스왑 가능한 냉각 팬 모듈은 최대 가동 시간을 보장합니다.

데이지 체인으로 최대 24개 디스플레이까지 확장

데이지 체인 구성을 통해 뛰어난 확장성과 장애 대비 기능을 제공하며 최대 3대까지 연결해 총 24개의 디스플레이 출력이 가능합니다. 이를 통해 다양한 규모의 프로젝트에도 유연하게 확장하여 사용할 수 있습니다.





원활한 제어

직관적인 제어를 위한 원격 및 로컬 미리보기

웹 GUI를 통해 실시간 드래그 앤 드롭 방식의 레이아웃 제어가 가능하며 로컬 HDMI 출력으로 라이브 미리보기를 제공해 소스 위치 이동이나 오버레이 추가 등의 변경 사항을 실제 운영 전에 확인할 수 있습니다.

유연한 시스템 연동으로 효율적인 운영

RESTful API, Telnet, RS-232를 통한 써드파티 시스템과의 연동을 지원하여 지능적이고 간소화된 제어 환경을 제공합니다.

중단 없는 운영을 위한 신뢰성

이중화 구조로 지속적인 운영 보장

2개의 VW1608을 구성해고가용성 시스템을 구축할 수 있으며 실시간 미러링과 자동 페일오버 기능을 통해 주 장치에 문제가 발생해도 비디오 월이 중단 없이 계속 운영됩니다. 이중화 구성과 핫스왑 모듈을 통해 안정적인 연속 가동을 지원합니다.

자동 백업으로 안정적인 시스템 유지

자동 설정 백업 및 복구 기능은 시스템 또는 네트워크 장애로부터 시스템을 보호하여 미션 크리티컬 환경의 24시간 중단 없는 안정적인 운영을 지원합니다.

응용 환경

전략 회의실

다중 소스 시각화, 유연한 멀티 윈도우 레이아웃, 멀티 캔버스 대시보드, 이중화 기능을 제공하여 실시간 피드를 모니터링하고 중요한 정보를 강조하며 중단 없이 상황 인식을 유지할 수 있도록 합니다.





상황실/ 통합 관제 센터

4K 멀티 소스 전환, 유연한 멀티 윈도우 관리, 4개의 캔버스 기반의 정보 통합, 이중화 기능으로 다양한 소스를 안정적으로 표시하고 주요 시각 정보를 효과적으로 제어하며 24시간 중단 없는 운영을 지원합니다.

공연장/행사 공간

고해상도 멀티미디어 출력, 유연한 윈도우 레이아웃, 실시간 크롬, 오버레이 표시 기능을 통해 여러 비디오/ 오디오 소스를 동시에 구현할 수 있습니다. 이를 통해 대형 화면에서 선명하고 임팩트 있는 콘텐츠와 퍼포먼스를 구현할 수 있어 더 높은 효과와 집중을 이끌어 낼 수 있습니다.



ATEN과 상담하기

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

First Name *

Last Name *

- Country *

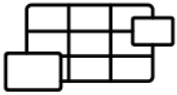
Company *

Email *

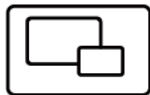
Phone Number *

- Customer Type *

Job Title *



Independent Canvases



Overlay Window Management



Pixel-perfect Cropping



Diverse LED Display Compatibility

특장점

• 시스템 제어 및 확장을 위해 충분한 슬롯을 갖춘 4U 모듈형 새시

- 최대 16개의 HDMI 입력 포트와 8개의 HDMI 출력 포트 지원
- 소형~중형 규모의 미션 크리티컬 환경에 적합한 컴팩트하면서도 강력한 LED 비디오 월 구축 솔루션
- 모듈형 보드 호환성 - 7개의 보드 슬롯(입력 카드 슬롯 4개, 출력 카드 슬롯 2개, CPU 보드 슬롯 1개)을 통해 다양한 I/O 보드를 지원하여 유연한 구성과 추후 확장성 보장

• 미션 크리티컬 환경에서 중요 정보 전달을 위한 최상의 시각 품질 제공

- FPGA 아키텍처 - True 4K 입력, 거의 지연 없는 원활한 소스 전환, 지연 없는 출력 지원
- True 4K@60Hz (4:4:4) 스케일링 - 맞춤형 해상도 지원 및 비디오 신호 업스케일링을 통해 LED, LCD, DLP 등 다양한 대형 화면에서 디스플레이 크기과 유형에 관계없이 선명하고 정확한 이미지 제공
- 고밀도 H.265 / H.264 IP 채널 디코딩 (VW754 사용) 지원으로 감시, 관제 등 실시간 모니터링 환경에 최적화
- 고급 비디오월 엔진 - 크로핑, 오버랩, 화면 분할 (PbP), 화면 속 화면 (PIP), 베젤 보정 등 다양한 윈도우 관리 기능 손쉽게 구현
- 다중 해상도 지원 - 서로 다른 해상도의 디스플레이 혼합 사용 가능
- 프레임싱크 - 모든 출력 신호를 동기화하여 이미지 찢김 및 프레임 불일치 방지, 여러 디스플레이에서 끊김 없는 재생 제공
- EDID Expert™ - 최적의 EDID 설정을 선택하여 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이 구현, 다양한 화면에서 최적의 비디오 해상도 활용 가능
- 맞춤형 로고, 색상 구성, 캘린더, 시계, 스크롤 텍스트 추가 가능

• 신뢰할 수 있는 운영

- 백업 모드(VW1608 2개를 데이터 체인으로 연결) - 백업 장치는 주 장치의 모든 시스템 설정과 구성을 실시간으로 복제하며 주 장치에 장애가 발생할 경우 자동으로 제어를 인계받아 끊김 없는 디스플레이 성능을 보장
- 확장 모드(VW1608 3개를 데이터 체인으로 연결) - 최대 24개의 디스플레이 출력을 지원하여 대형 비디오월 설치가 가능하며 주 장치에 의한 중앙 집중식 제어와 모든 장치 간 동기화된 비디오 출력 클로킹을 통해 화면 찢김 없이 일관되고 정확한 프레임 재생 제공
- 최적화된 구성 요소 이중화 - 핫 스탠바이 CPU 제어 보드, 이중화된 전원 보드(슬롯 2개), 핫 스왑 가능한 I/O 보드 및 팬 모듈을 통해 안정성 극대화

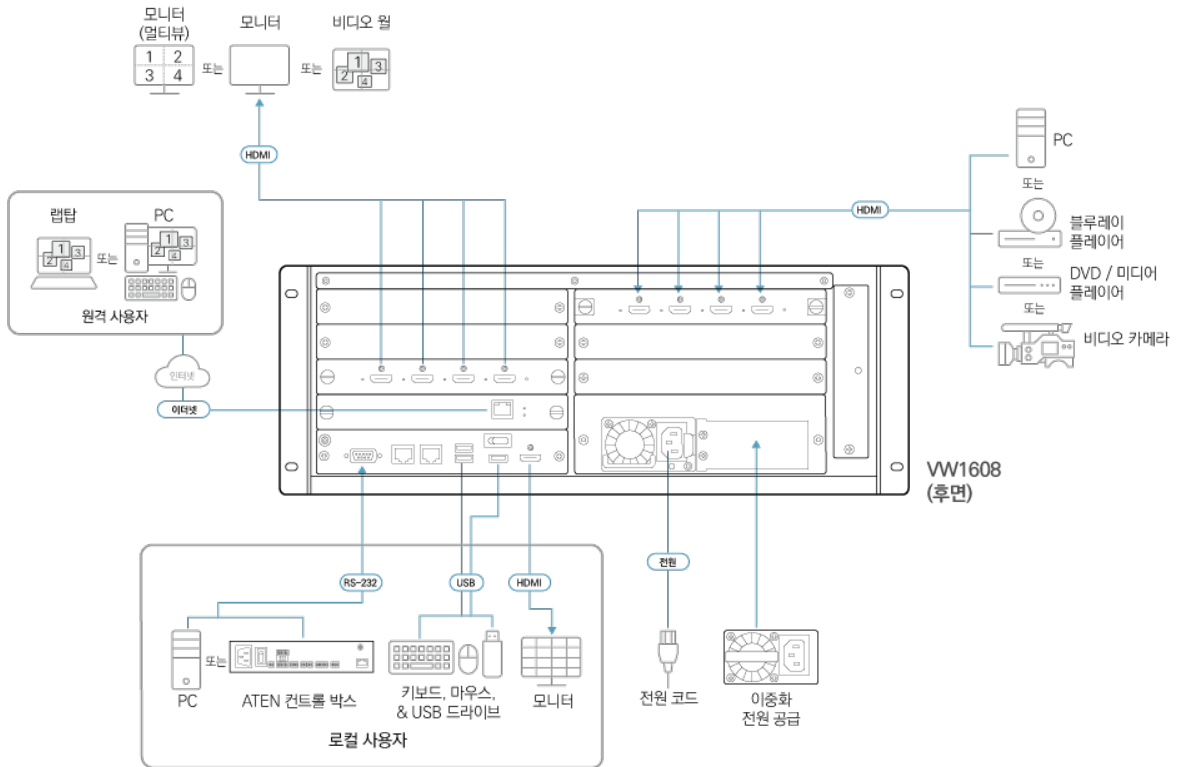
• 직접 및 원격 구성과 제어 방식

- 직접 제어 - RS-232, 이더넷, 전면 패널의 버튼을 통해 제어
- 로컬 HDMI 출력 - 싱글/어레이 모드를 통해 최대 1080p 해상도로 입력 신호와 비디오 월 레이아웃을 실시간으로 모니터링
- 원격 제어 - 웹 GUI, Telnet, SSH를 통해 입력 신호를 실시간으로 미리보고 출력 제어, 콘텐츠 배치, 최대 4개의 캔버스 관리 가능
- 멀티뷰 - 단일 디스플레이에서 2x2 또는 4x4 레이아웃으로 소스 모니터링
- ATEN 컨트롤 시스템 및 써드파티와 통합 - RS 232, 이더넷, RESTful API를 통한 연동
- 내장된 USB Type-A 포트를 통해 비디오월 배경 이미지 변경 및 펌웨어 업그레이드 지원

사양

입력 슬롯	4 x Slot, up to 16 4K inputs (Note: top 2 Slots can used for Function Board)
출력 슬롯	2 x Slot, up to 8 True 4K outputs
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 USB Type A Female (White) Note: Currently the USB ports support storage and firmware upgrade.
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:550W:326BTU/h AC220V:550W:324BTU/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 46.61 x 17.67 cm (18.98 x 18.35 x 6.96 in.)
무게	11.65 kg (25.66 lb)
랙 높이(U 공간)	4U
카트 번호	1 pc
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이아그램



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.