

True 4K HDMI H.265 over IP 트랜시버 (PoE 지원)

VE8662

VE8662는 송신기와 수신기 기능을 하나로 통합한 장치로, 다양한 A/V 솔루션 환경에서 유연한 설치와 간편한 구성을 제공합니다.

표준 H.265 인코딩 및 디코딩 기술을 기반으로 고효율 영상 압축이 가능하며 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 해상도의 HDMI 영상, 오디오, 스테레오 오디오, USB 2.0, RS-232 신호를 단일 이더넷 케이블로 최대 100미터까지 전송할 수 있습니다. 또한 내장된 오류 보정 기능으로 지연을 최소화하고 대역폭 사용을 줄일 수 있습니다. 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원하여 HDMI 스트림에 오디오를 삽입하거나 분리된 상태로 전달하는 것이 가능합니다.

VE8662는 비디오 월 구성에 적합한 수평 및 수직 디스플레이 설정을 지원하며, AV 매트릭스 전환 기능도 탑재되어 있습니다. 콘텐츠 공유를 위한 Push and Pull, 수신기 간 자유로운 전환이 가능한 바운드리스 스위칭, 직관적인 설정을 위한 OSD(On-Screen Display)를 통해 워크스테이션과 비디오 월 간 유연한 작동이 가능합니다.

VE8662는 PoE(Power over Ethernet)와 DC 전원 이중 공급 방식을 채택하여, 전원 장애 시에도 장치가 안정적으로 작동하도록 설계되어 있습니다. 전면 버튼, 웹 GUI, RS-232, Telnet 등 다양한 제어 옵션을 제공하며 웹 GUI를 통해 입력 및 출력 영상 소스를 직관적으로 관리할 수 있도록 배경화면과 레이아웃을 자유롭게 구성할 수 있습니다.

뛰어난 확장성과 유연성을 갖춘 VE8662는 네트워크를 통해 다양한 영상을 전달해야 하는 방송 환경, 엔터테인먼트 시설, 스포츠 센터, 스마트 빌딩에 적합한 것은 물론 건물 간 영상 전송까지 손쉽게 구현할 수 있어 복잡한 AV 네트워크 운영에 최적화된 솔루션입니다.



VE8662



전면



후면



제품 특징

고급 H.265 압축 기술 및 저지연 전송

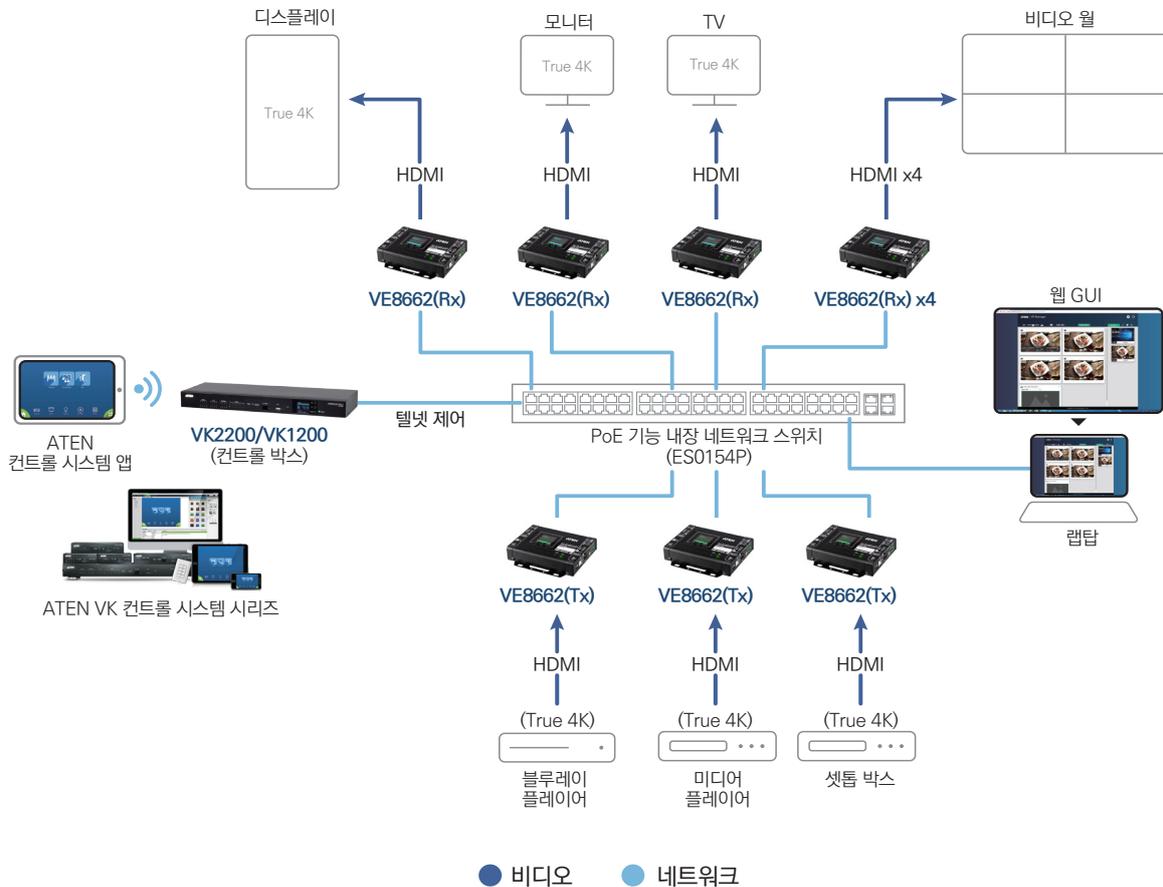
- H.265 압축을 통해 대역폭 효율을 높이고 지연을 최소화하며 True 4K HDMI (IP기반) 신호 전송
- 최대 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)의 고해상도 비디오를 시각적 손실 없이 전송
- EDID Expert™ 기능으로 다양한 디스플레이 환경에서도 최적의 EDID 설정을 자동으로 선택하고 부드러운 기기 작동 및 최상의 해상도 구현
- HDR 10 및 HDCP 2.3/2.2 지원- 콘텐츠 보호
- PCM 2 채널 오디오 형식의 HDMI 오디오 및 개별 스테레오 오디오 지원
- PoE 또는 DC 전원 입력 지원 - 두 방식 연결 시 전원 이중화 가능

제한 없는 확장성과 설치 유연성

- 최대 100m 까지 일대일 연결 및 다지점 간 확장 구성 지원
- 연장기, 분배기, 비디오 월, 매트릭스 스위치 등 다양한 응용 구성 가능
- 내장형 8KV/15KV ESD (정전기 방지) 보호 기능
- 랙 마운트 가능

ATEN 컨트롤 시스템과 연동

- 통합 솔루션 - ATEN 컨트롤 시스템과 호환되어 CLI Telnet 또는 RS-232 프로토콜을 통해 VE8662 제어 가능
- 간편한 제어 - 터치 패널 및 키패드에서 터치 한번만으로 VE 매니저, TV, 프로젝터, 소스 장비 등을 손쉽게 제어



안내: VE8662는 PoE를 지원하므로, PoE 네트워크 스위치와 함께 설치 시 별도의 전원 케이블이나 콘센트가 필요 없습니다. 네트워크 스위치 선택 및 설치 전 구현 가이드를 참조하십시오.

IP 설정이 필요 없는 간편한 구성

- IT 관련 경력이나 지식이 없어도 쉽게 설정 가능
- 복잡한 IP 설정없이 ID 번호 할당만으로 빠른 설치
- 단일 DIP 스위치로 송신기/수신기 전환 가능 ('T' 또는 'R'이 LCM에 표시되며, 구분 가능한 백라이트 제공)

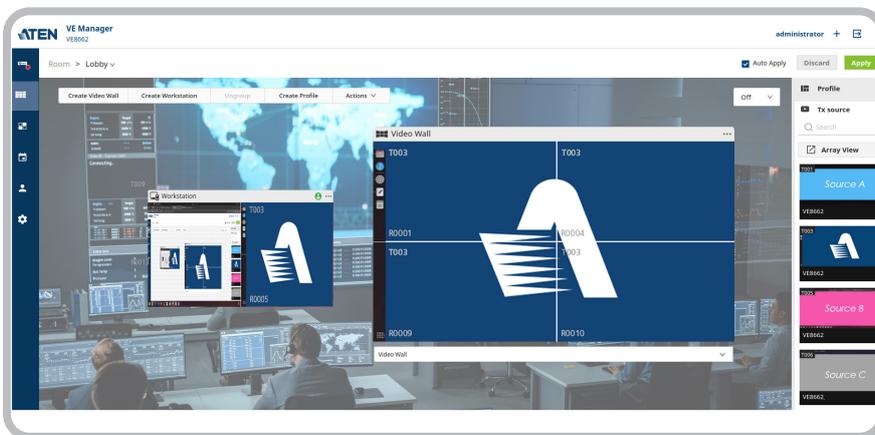


- 전면 버튼으로 간편하게 소스 전환 가능



웹 기반 GUI 관리 - 별도 서버, 소프트웨어 불필요

- 직관적인 웹 GUI를 통한 드래그 앤 드롭 방식으로 미리보기, 디스플레이 모니터링 가능
- 설치 환경 사진을 활용한 GUI로 직관적인 제어 제공
- 빠른 전환 속도로 실시간 영상 스트리밍과 안정적인 신호 전송 지원
- 사용자 권한 설정 기능으로 보안 환경에서도 안전하게 운영 가능

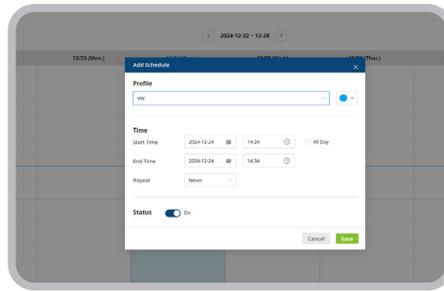
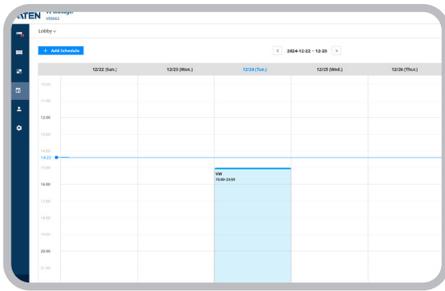


비디오 월 지원

- 실시간 화면 표시 및 “보는 그대로 출력” 기능 제공
- 가로·세로 방향 화면 모두 지원 (90°, 270° 회전 포함)
- “Push” and “Pull” - 클릭 한 번으로 단일 수신기나 비디오 월에 콘텐츠 즉시 공유

실시간 스케줄 관리 기능

- 분 단위까지 세밀하게 일정 설정이 가능하여 편리하게 콘텐츠 재생 제어
- 수신기 또는 비디오 월 단위로 그룹 지정하여 콘텐츠 편집 및 재생
- 여러 재생 프로파일을 원하는 순서대로 시간대에 맞춰 자동 실행



오디오 임베딩/디임베딩 지원

- 외부 오디오 신호를 HDMI 스트림에 삽입 가능
- HDMI 스트림에서 오디오 신호만 추출하여 별도 오디오로 출력 가능
- 오디오 매트릭스 기능 지원 - 송신기에서 수신기로 자유롭게 오디오 라우팅이 가능하여 장비 구성에 따라 유연하게 대응

다양한 제어 방식

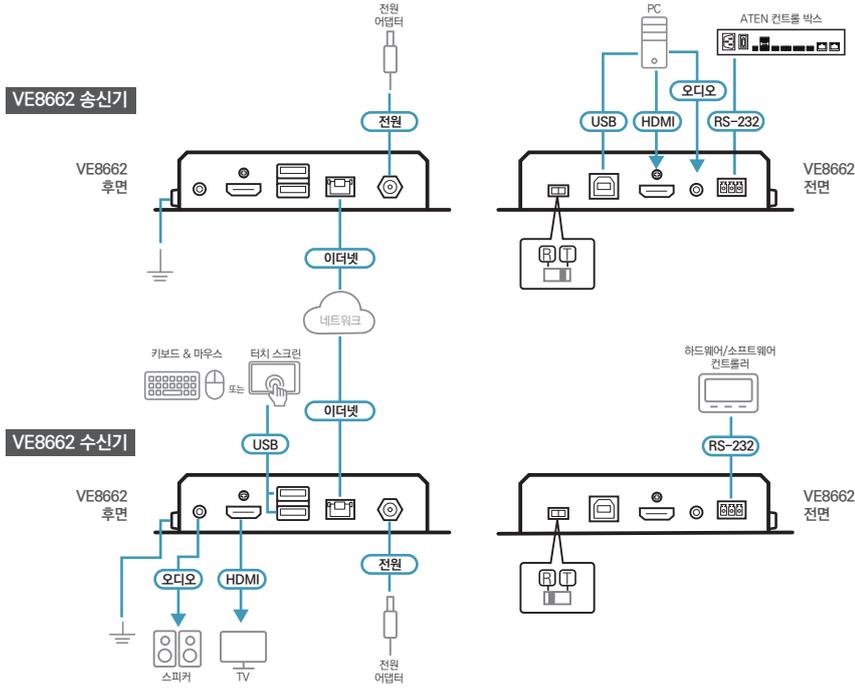
- LCD 화면 - 상단 패널에 LCD 및 버튼 제공, 입력 소스 전환 및 장치 ID/IP/상태 확인 가능
- 웹 GUI - 별도 프로그램 없이 PC나 노트북에서 손쉽게 제어
- USB 연결 - 키보드, 마우스, 터치 패널 등 USB 장치 연결 지원
- RS-232 채널 - 터치스크린, 바코드 스캐너 등 주변 장치 연결 가능
- Telnet / CLI 및 SSH 지원 - 원격 제어, 시스템 관리, 보안 인증 우회 가능
- 원격 KVM 제어 - 핫키(Ctrl 키 두 번 클릭)를 통한 OSD 메뉴에서 또는 바운드리스 스위칭을 통한 손쉬운 전환 가능

강력한 보안

- 다이내믹 UDP 미디어 멀티캐스트 포트 지원
- SRTP(Secure Real-time Transport Protocol, 실시간 보안 전송 프로토콜)를 통해 AV 스트리밍에 AES-128 암호화 적용
- 안전한 통신을 위한 HTTPS 지원
- 실시간 데이터 암호화를 위한 WSS(WebSocket Secure, 웹 소켓 보안) 지원

안내: 네트워크 연결 구성과 관련된 문제가 발생할 경우, ATEN HDMI over IP 비디오 연장 시스템 구현 가이드를 참고하시거나 제품 구매처 또는 에이텐에게 문의하시기 바랍니다.





안내: 위 다이어그램은 두 개의 VE8662를 기반으로 구성한 것입니다.

제품 사양

	VE8662
비디오 입력	
최대 거리	5m
임피던스	100 Ω
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5m
비디오	
최대 전송 속도	Average: 20 ~ 25 Mbps
준수	HDMI HDCP2.3 & HDCP2.2 Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to True 4K@100m (Cat 5e/6, point to point) *True 4K supported: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 압축	H.265 Codec Latency: 3-5 frames
오디오	
입력	1 x HDMI Type A Female (Black) / 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) / 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
커넥터	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female (with PoE)
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, PoE)
제어	
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole / Baud Rate: 19200, Data Bits:8 / Stop Bits:1, no parity and flow control
USB 채널	1 x USB Type-B Female (Host) / 2 x USB Type-A Female (Device)
푸시 버튼	
작동 모드 선택	3 x Pushbuttons for LCM operation
스위치	
선택 모드	1 x Slide Switch - T (Be a Transmitter) / R (Be a Receiver) selection
LED	
전원	1 x DC in LED (Green) / 1 x PoE LED (Green)
소비 전력	DC12V:4.79W / DC12V:4.98W
사용 환경	
작동 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.51 kg
크기 (L x W x H) 브라켓 포함	14.02 x 12.30 x 3.00 cm
크기 (L x W x H) 브라켓 미포함	13.60 x 10.10 x 2.90 cm

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 05/2025 V3.0

© 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.
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

