

**VE8662**

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



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

**ATEN**  
Simply Better Connections

## Delivering H.265 AV over IP Efficiency

### Stay on Target with True 4K Clarity

Extending the vision, capturing every moment on the field!

Bringing every play's excitement to every corner!

We're connecting more than visuals; we're connecting the spirit of the team!

Bridging the gap with our products.

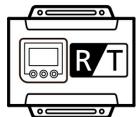
**4K TRUE**

True 4K HDMI H.265 Transceiver

VE8662

**GOOD DESIGN AWARD 2024**

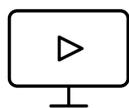
VE8662는 탁월한 효율성과 선명한 화질이 결합되어 우수한 AV 전송을 제공하는 트랜시버입니다. 송신기 또는 수신기 중 선택하여 작동할 수 있으며, 일대일 연결 및 수백 개의 다지점 간 유연한 AV over IP 확장을 지원합니다. H.265 비디오 압축으로 100Mbps 대역폭만으로 매우 선명한 True 4K 영상(4K60 4:4:4, HDCP 2.2)을 제공하여 표준 네트워크를 통한 비디오, 오디오, 제어 신호의 안정적이고 지연이 낮은 스트리밍을 보장합니다. 직관적인 실시간 제어를 통해 여러 소스와 디스플레이 간 빠른 전환이 가능하며, 수직 및 수평 비디오 월에 즉시 시각적 피드백을 제공합니다. 확장 가능한 AV 설정을 위해 설계된 VE8662는 ATEN 네트워크 AV 솔루션과 통합되어 스포츠 경기장, 교통 허브, 제어실 등 다양한 디지털 사이니지 환경에 적용될 수 있으며, AV 콘텐츠를 워크스테이션과 비디오 월에 효율적으로 공유하고 관리할 수 있어 실시간 배포에 적합합니다.



Video &amp; Audio Transceiver

**4K**  
**TRUE**

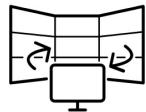
Video Clarity



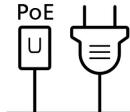
Video Streaming



On-Screen Display



Video Wall Collaboration



PoE &amp; DC Power Redundancy

## 빠른 설정

복잡한 IP 설정 대신 ID 번호를 할당하기만 하면 빠르고 번거로움 없이 비디오 소스를 송신기 또는 디스플레이용 수신기로 간편하게 구성할 수 있습니다.

## Dual-Mode Configuration

Transmitter

ONLINE

T001

IP 255.255.255.255

Press 3s Unlock



Receiver

ONLINE

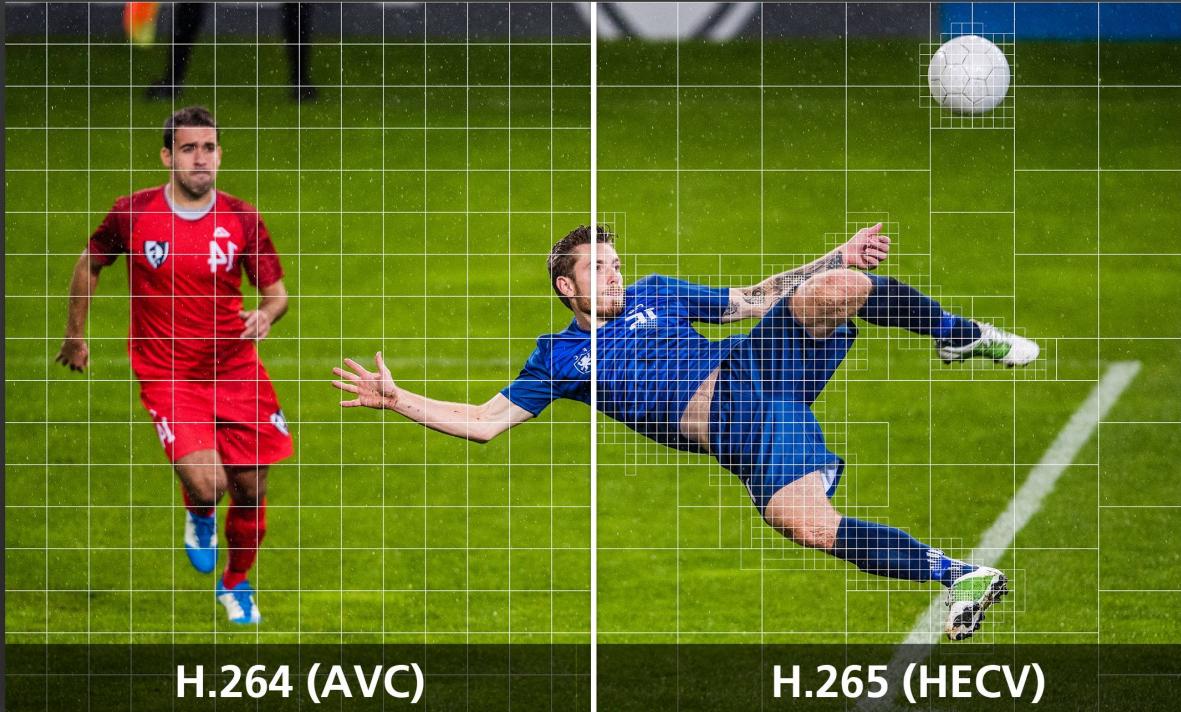
R0001

IP 255.255.255.255

Channel [T999]

HDMI Out Stable

Press 3s Unlock

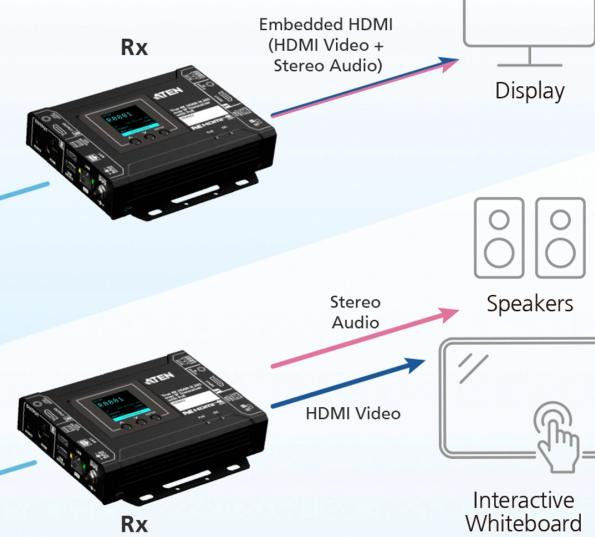
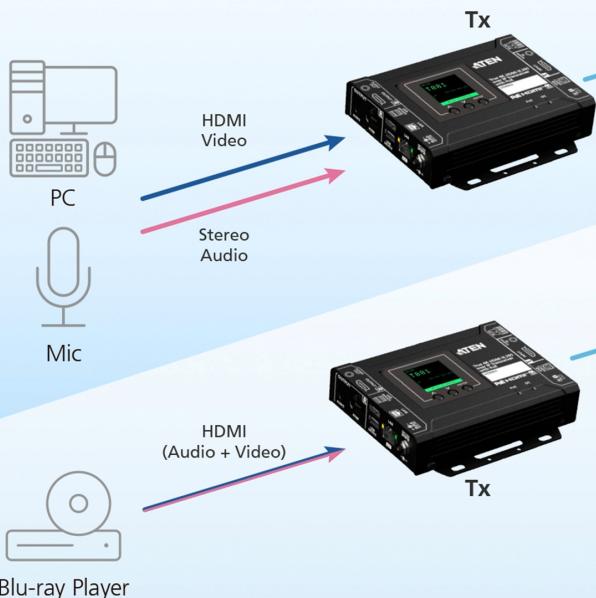
**H.265 압축으로 최적화된 AV 전송**

항상된 압축 효율을 갖춘 H.265 비디오 압축 표준 채택으로 대역폭 사용량, 지연 시간 및 신호 손실을 최소화하면서 화질을 유지하여 한층 더 선명하고 정교한 고화질 영상을 제공합니다.

**유연한 AV 구성을 위한 오디오 임베딩/디임베딩**

HDMI 신호에 오디오를 임베딩하여 오디오와 비디오를 하나의 연결로 통합하여 설정을 간소화할 수 있습니다.  
반대로, 오디오 디임베딩으로 비디오 스트림에서 분리하여 다양한 오디오 시스템과 호환할 수도 있습니다.

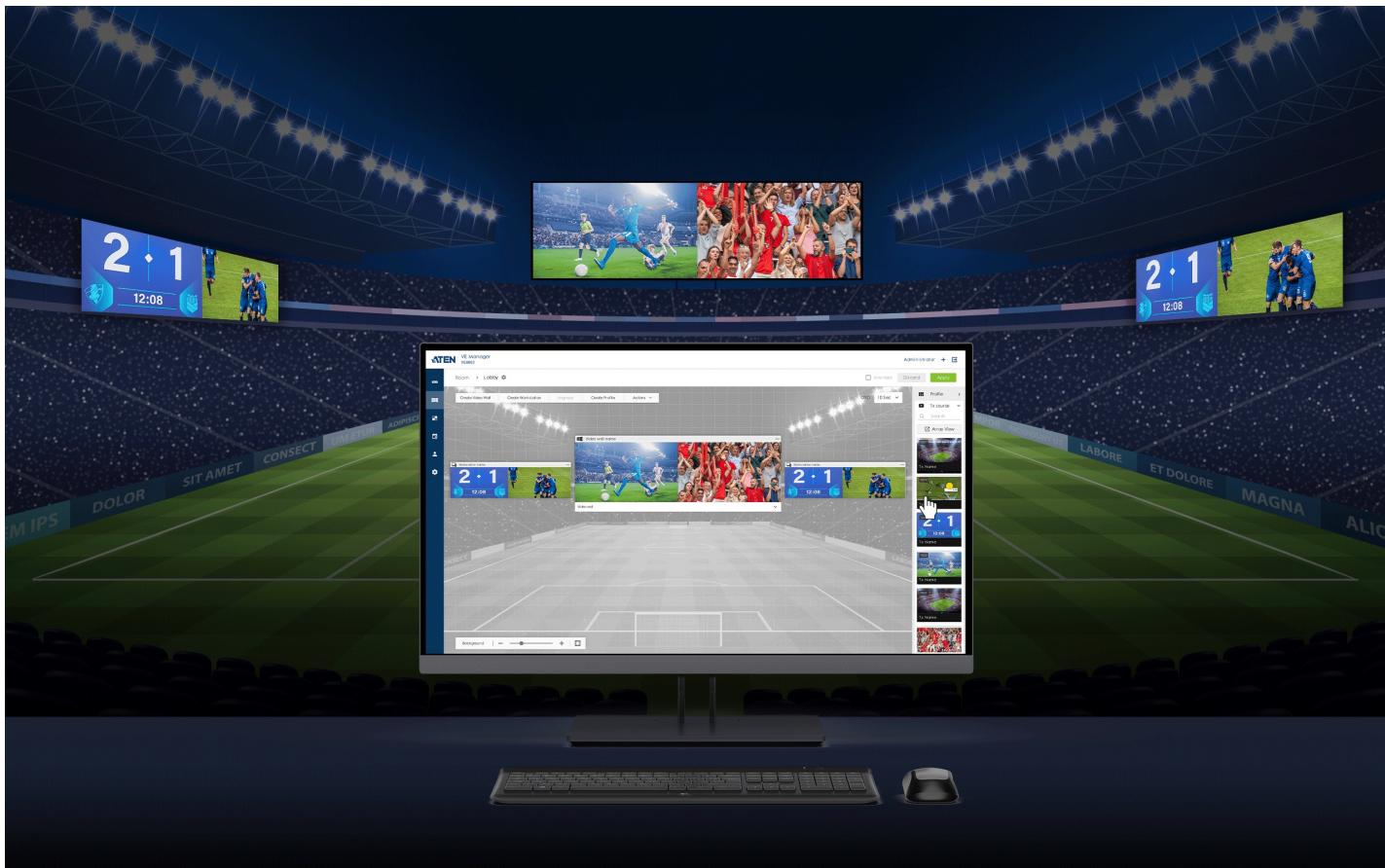
## HDMI Audio Embedding



## HDMI Audio De-embedding

사용자 정의 가능한 레이아웃을 갖춘 직관적인 웹 GUI 관리

사용자 친화적인 웹 GUI로 VE8662를 간편하게 관리할 수 있습니다. 각 소스와 디스플레이의 비디오를 사용자 정의 가능한 배경이나 레이아웃에 드래그 앤 드롭 방식으로 쉽게 배치할 수 있어 더욱 효율적인 관리가 가능하며 영상 소스와 디스플레이 간 빠른 전환을 지원합니다.

**통합 비디오 월 제어로 비디오 배포 강화 및 협업 최적화**

KVM 제어와 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용하여 운영자와 비디오 월 간 비디오 콘텐츠를 유연하게 가져오고 내보낼 수 있어 직관적인 소스 선택 및 비디오 피드 관리가 가능합니다. 또한 화면 내 마우스 커서를 이동하는 것으로 비디오 소스 간 쉬운 전환을 할 수 있는 바운드리스 스위칭 기능으로 실시간 상황 인식 및 정보에 기반한 의사 결정을 향상시킬 수 있습니다.

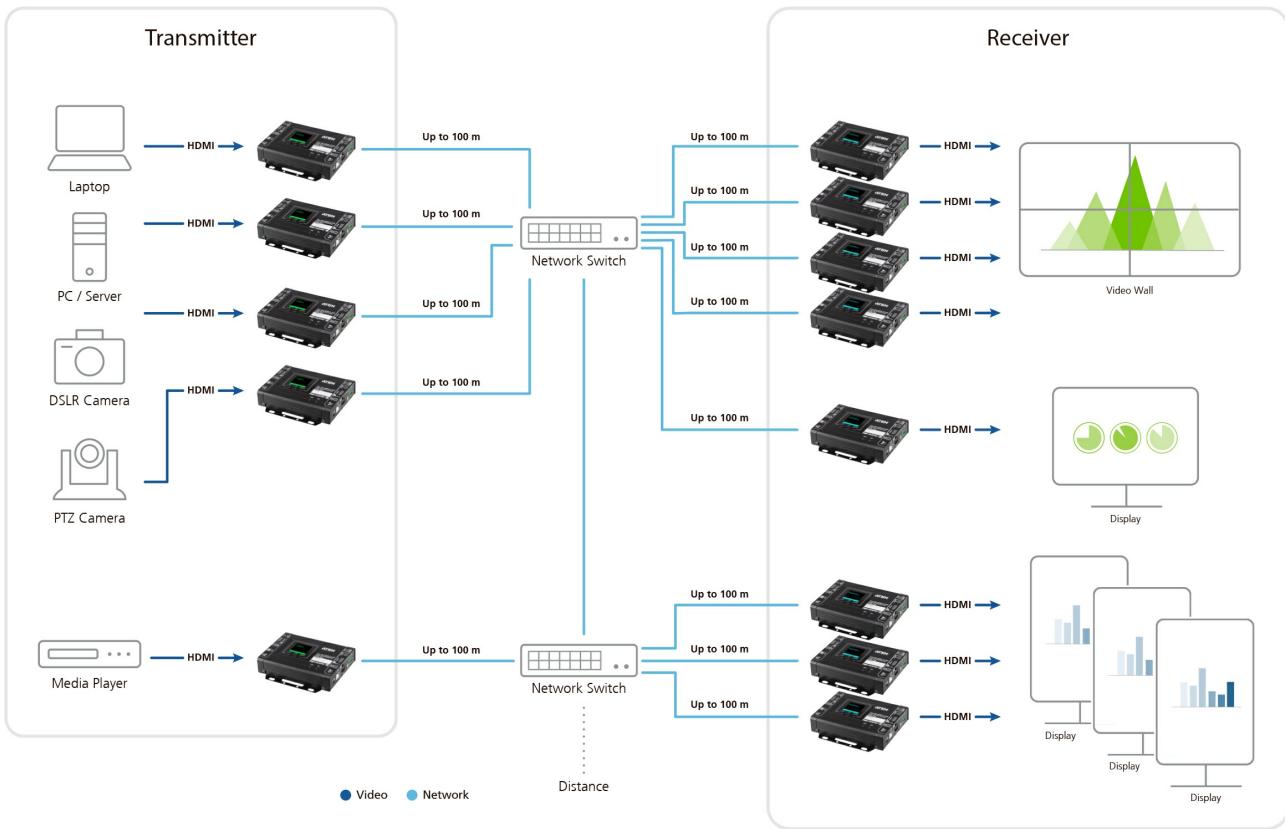


중단 없는 AV를 위한 전원 이중화

최고의 안정성을 위해 설계되어 정전 발생시에도 PoE(Power over Ethernet) 및 DC 전원 이중화로  
일관된 가동 시간과 안정적인 AV 성능을 보장합니다.

**IP 네트워크 설정을 통한 확장 가능한 AV**

로컬 영역 네트워크에 손쉽게 통합되는 확장 가능한 IP AV 솔루션을 제공하여, 멀티캐스트 스트리밍 및 캐스케이드 연장을 지원하여 유연하고 편리한 AV 환경 구성이 가능합니다.



#### 응용 환경

VE862는 네트워크로 연결된 모든 AV 설정에서 AV 콘텐츠를 효과적으로 관리하고 효율적으로 배포할 수 있으며 특히 스포츠 경기장, 교통 허브, 제어실 등의 디지털 사이니지 환경에 이상적입니다.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.





스포츠 경기장

[Previous](#) [Next](#)

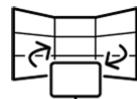
ATEN과 상담하기

아래 정보를 입력해 주시면 ATEN 제품 담당자가 1:1 맞춤 상담을 위해 연락 드립니다.

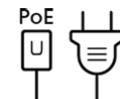
First Name *
Last Name *
- Country *
Company *
Email *
Phone Number
- Customer Type *
Job Title *



A/V Transceiver



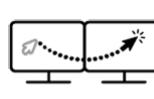
Video Wall Control



Redundancy



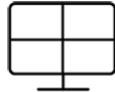
On-Screen Display



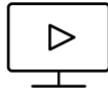
Boundless Switching



IP Camera



Quad View



RTSP Video Streaming

**특장점**

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 고화질 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 제공하여 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.

**• 고급 H.265 압축 기술 및 저지연 전송**

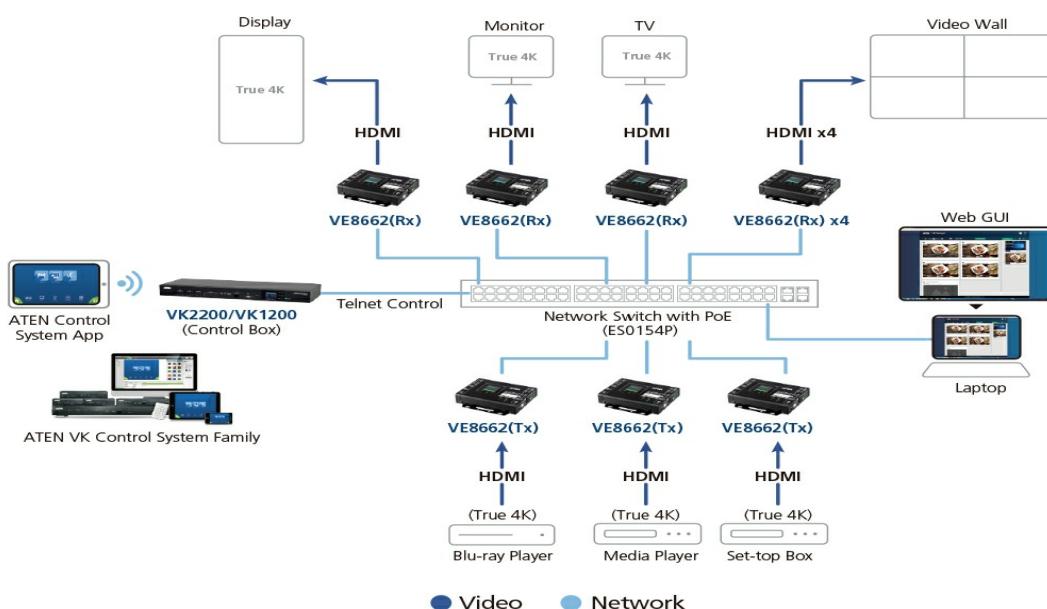
- H.265 압축을 통해 대역폭 효율을 높이고 지연을 최소화하며 True 4K HDMI (IP기반) 신호 전송
- 최대 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)의 고해상도 비디오를 시각적 손실 없이 전송
- EDID Expert™ 기능으로 다양한 디스플레이 환경에서도 최적의 EDID 설정을 자동으로 선택하고 부드러운 기기 작동 및 최상의 해상도 구현
- HDR 10 및 HDCP 2.3/2.2 지원 - 콘텐츠 보호
- PCM 2 채널 오디오 형식의 HDMI 오디오 및 개별 스테레오 오디오 지원
- PoE 또는 DC 전원 입력 지원 - 두 방식 연결 시 전원 이중화 가능
- H.265/H.264 스트리밍 지원:
  - 송신기로 사용시 ATEN VW754 스트리밍 디코더 입력 카드, H.265 네트워크 비디오 레코더(NVR), PC VLC 플레이어에 H.265 스트리밍 전송 지원
  - 수신기로 사용시 ONVIF-S\*, RTSP 프로토콜을 준수하는 일반 IP 카메라의 H.265/H.264 스트리밍 수신 지원

안내:

ONVIF-S 환경에서 오디오/비디오 스트리밍 및 장치 검색만 지원합니다.

- 제한 없는 확장성과 설치 유연성
  - 최대 100m 까지 일대일 연결 및 다지점 간 확장 구성 지원
  - 연장기, 분배기, 비디오 월, 멀티렉스 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 키пад에서 터치 한번만으로 VE 매니저, TV, 프로젝터, 소스 장비 등을 손쉽게 제어



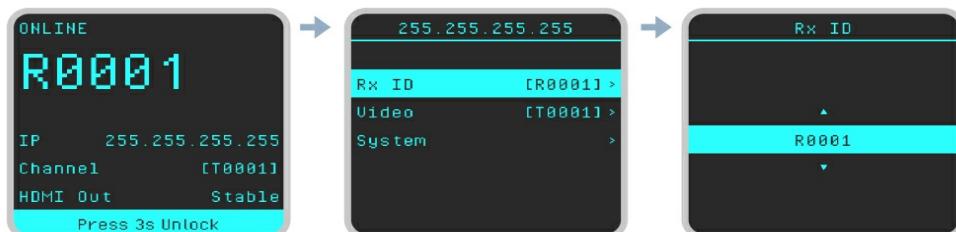
안내: VE8662는 PoE를 지원하여 PoE 네트워크 스위치와 함께 설치 시 별도의 전원 케이블이나 콘센트가 필요 없습니다. 네트워크 스위치 선택 및 설치 전 구현 가이드를 참조하십시오.

- IP 설정이 필요 없는 간편한 구성

- IT 관리 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)

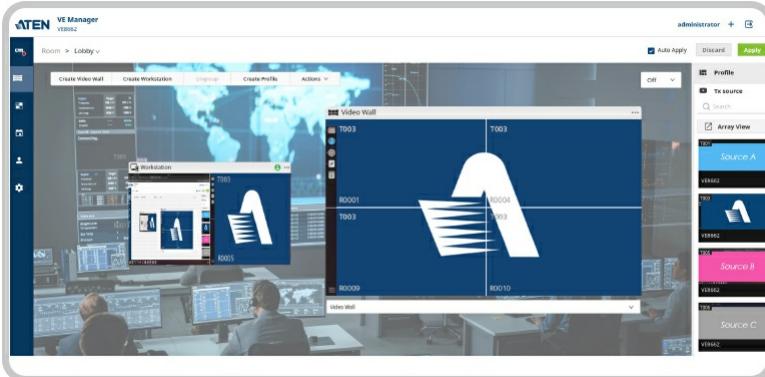


- 전면 버튼으로 간편하게 소스 전환 가능

- 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
- 키보드와 마우스 컨트롤을 통한 바운드리스 스위칭이 가능한 큐드 뷰\* 기능 지원 (\*4개의 뷰는 각각 1080p 지원, 4개 뷰 모두 결합시 최대 4K 지원)

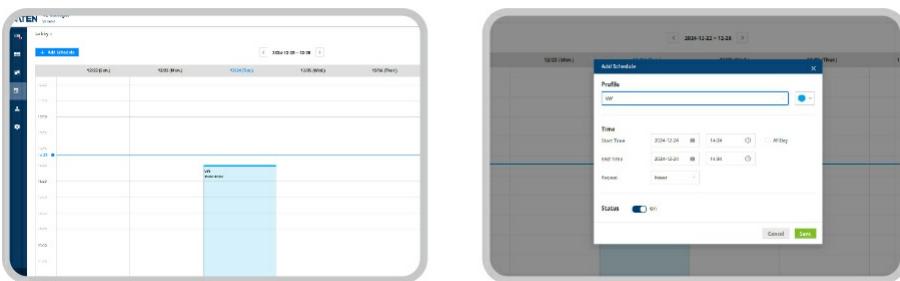


#### • 비디오 월 지원

- 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
- 맞춤형 비디오 월 레이아웃 지원 - 여러 수신기 화면을 하나의 대형 디스플레이로 결합하거나 개별 장치로 다시 분할하는 유연한 디스플레이 구성 가능

#### • 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 스트리밍에 삽입 가능
- HDMI 스트리밍에서 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
- 웹 GUI - 별도 프로그램 없이 PC나 노트북에서 손쉽게 제어
- USB 연결 - 키보드, 마우스, 터치 패널 등 USB 장치 연결
- RS-232 채널 - 터치스크린, 바코드 스캐너 등 주변 장치 연결
- 원격 제어 및 관리를 위해 Telnet, SSH 또는 직접 RS-232 시리얼 연결을 통한 CLI 액세스 지원
- 원격 KVM 제어 - 터미널(Ctrl 키 두 번 클릭)을 통한 OSD 메뉴에서 또는 바운드리스 스위칭을 통한 손쉬운 전환

#### • 강력한 보안

- 다이나믹 UDP 미디어 멀티캐스트 포트 지원
- SRTP(Secure Real-time Transport Protocol)를 통해 AV 스트리밍에 AES-128 암호화 적용
- 안전한 통신을 위한 HTTPS 지원
- 실시간 데이터 암호화를 위한 WSS(WebSocket Secure) 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.



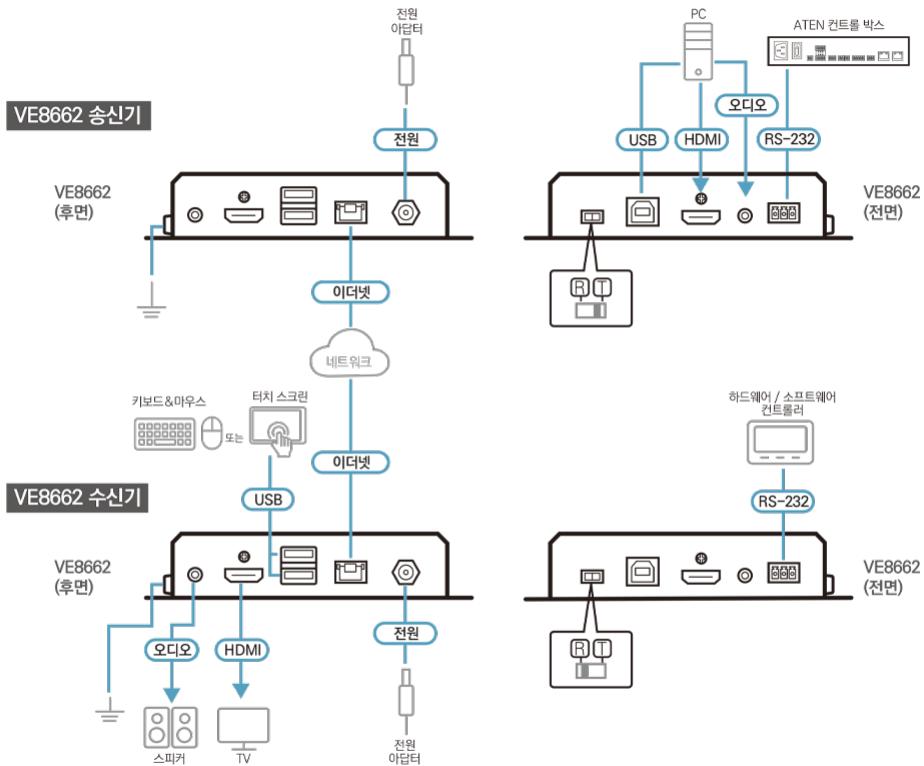
Simply Better Connections



## 사양

비디오 입력	
최대 거리	5m
작용	100 Ω
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
작용	100 Ω
최대 거리	5m
비디오	
최대 대역폭	Average: 20 ~ 25Mbps
규격 인증	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) only
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	
장치간 연결	1 x RJ-45 Female (with POE)
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 PoE PD (Power over Ethernet, Powered Device) port
제어	
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 115200 (Max), 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)
주시버튼	
동작 모드 선택	3 x Push buttons 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:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx)  노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
전원	
PoE	IEEE 802.3af POE compliant 5.99W(Tx) 6.23W(Rx)
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.51 kg (1.12 lb)
치수(L x W x H), 브래킷 포함	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
치수(L x W x H), 브래킷 불포함	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

다이어그램



안내: 위 다이어그램은 두 개의 VE8662를 기반으로 구성한 것입니다.

#### 에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디자털로9길 32(기산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호  
 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876  
[www.aten.com/kr/ko](http://www.aten.com/kr/ko) E-mail: [marketing@aten.co.kr](mailto: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.