Simply Better Connections

VE8662

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

VE8662 as Transmitter

VE8662 as Receiver

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 적용 될 수 있으며, AV 콘텐츠를 워크스테이션과 비디오 월에 효율적으로 공유하고 관리할 수 있어 실시간 배포에 적합합니다.

Simply Better Connections

Video & Audio Transceiver

Video Clarity

Video Streaming

On-Screen Display

Video Wall Collaboration

PoE & DC Power Redundancy

빠른 설정

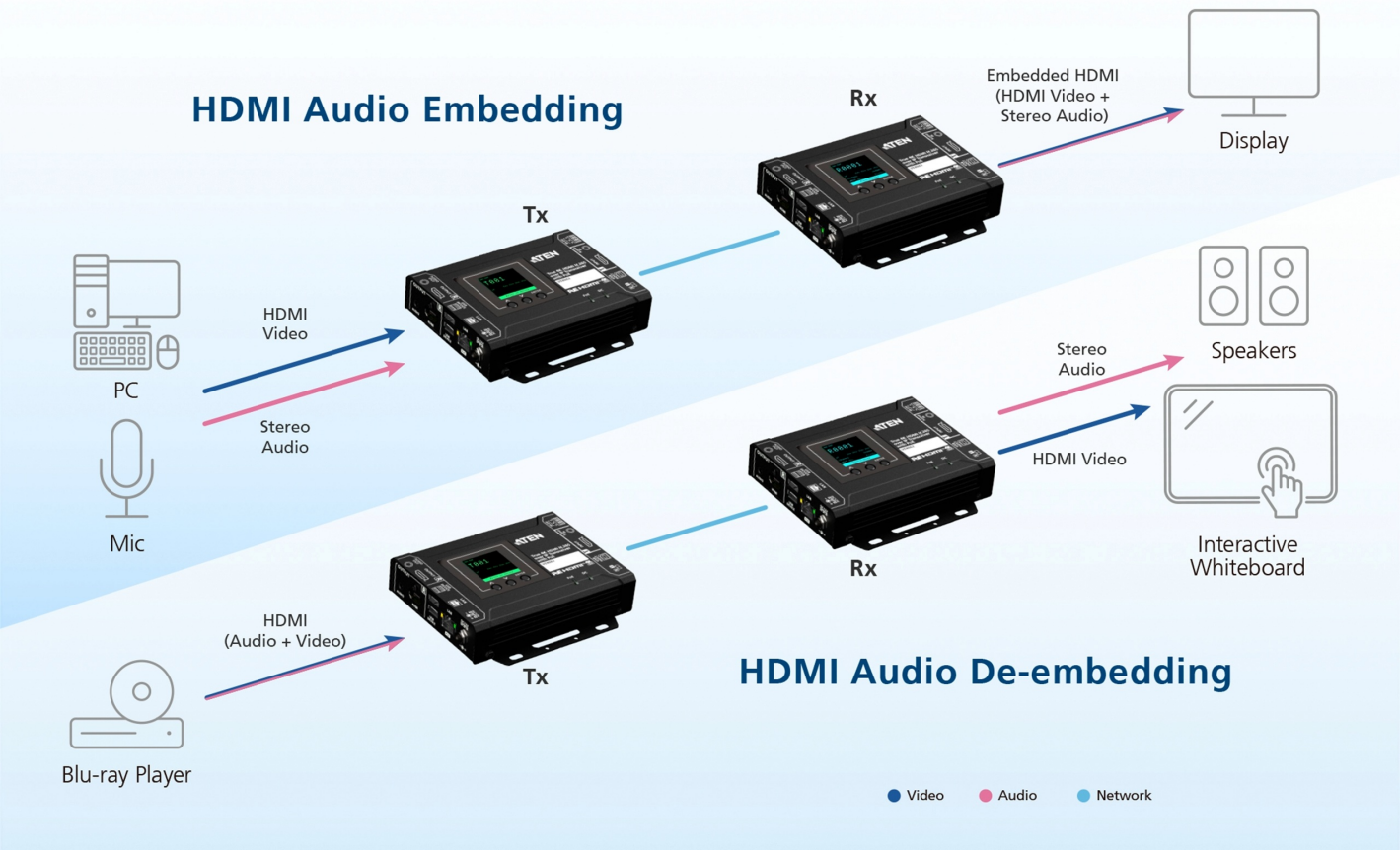
복잡한 IP 설정 대신 ID 번호를 할당하기만 하면 빠르고 번거로움 없이 비디오 소스용 송신기 또는 디스플레이용 수신기로 간편하게 구성할 수 있습니다.

H.265 압축으로 최적화된 AV 전송

향상된 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.



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

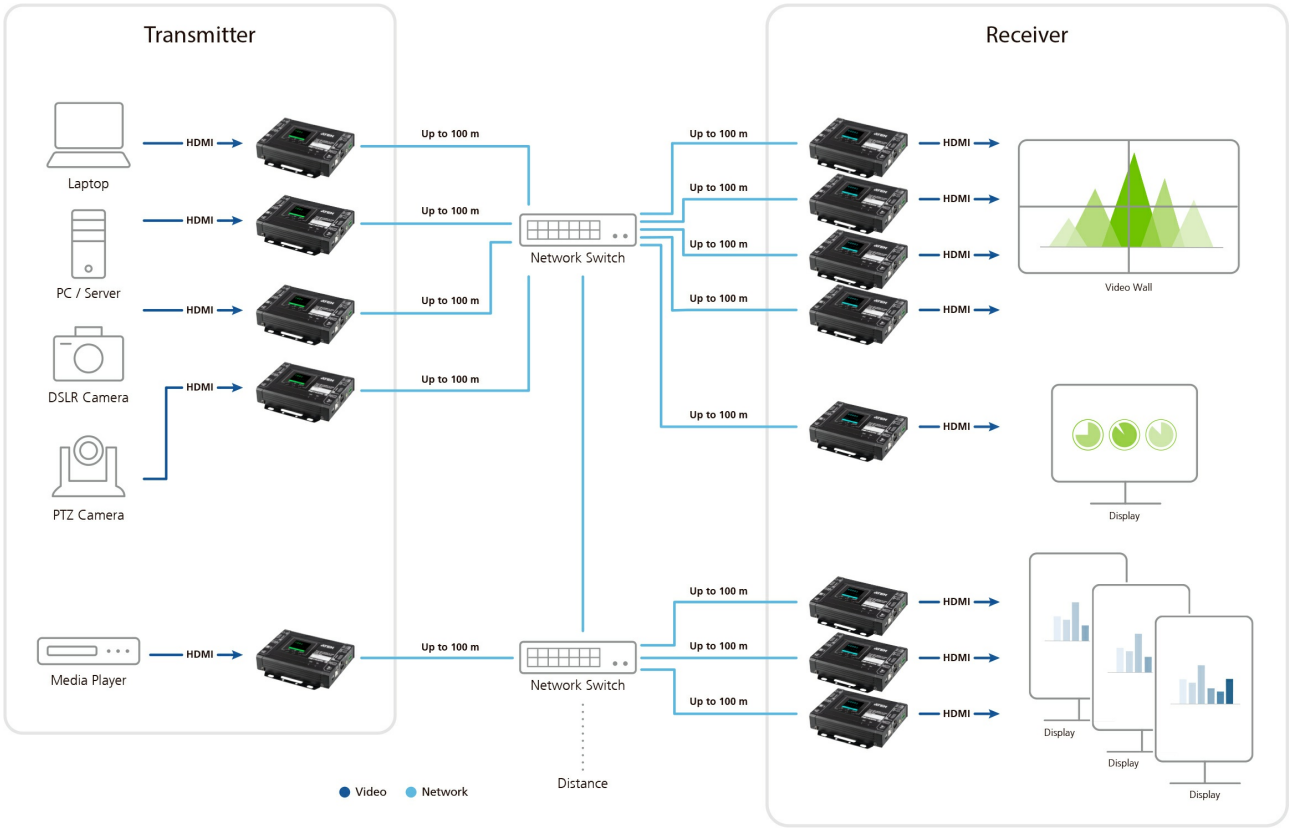
KVM 제어와 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용하여 운영자와 비디오 월 간 비디오 콘텐츠를 유연하게 가져오고 내보낼 수 있어 직관적인 소스 선택 및 비디오 피드 관리가 가능합니다. 또한 화면 내 마우스 커서를 이동하는 것만으로 비디오 소스 간 쉬운 전환을 할 수 있는 바운드리스 스위칭 기능으로 실시간 상황 인식 및 정보에 기반한 의사 결정을 향상시킬 수 있습니다.

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 제공하며, 멀티캐스트 스트리밍 및 캐스케이드 연장을 지원하여 유연하고 편리한 AV 환경 구성이 가능합니다.

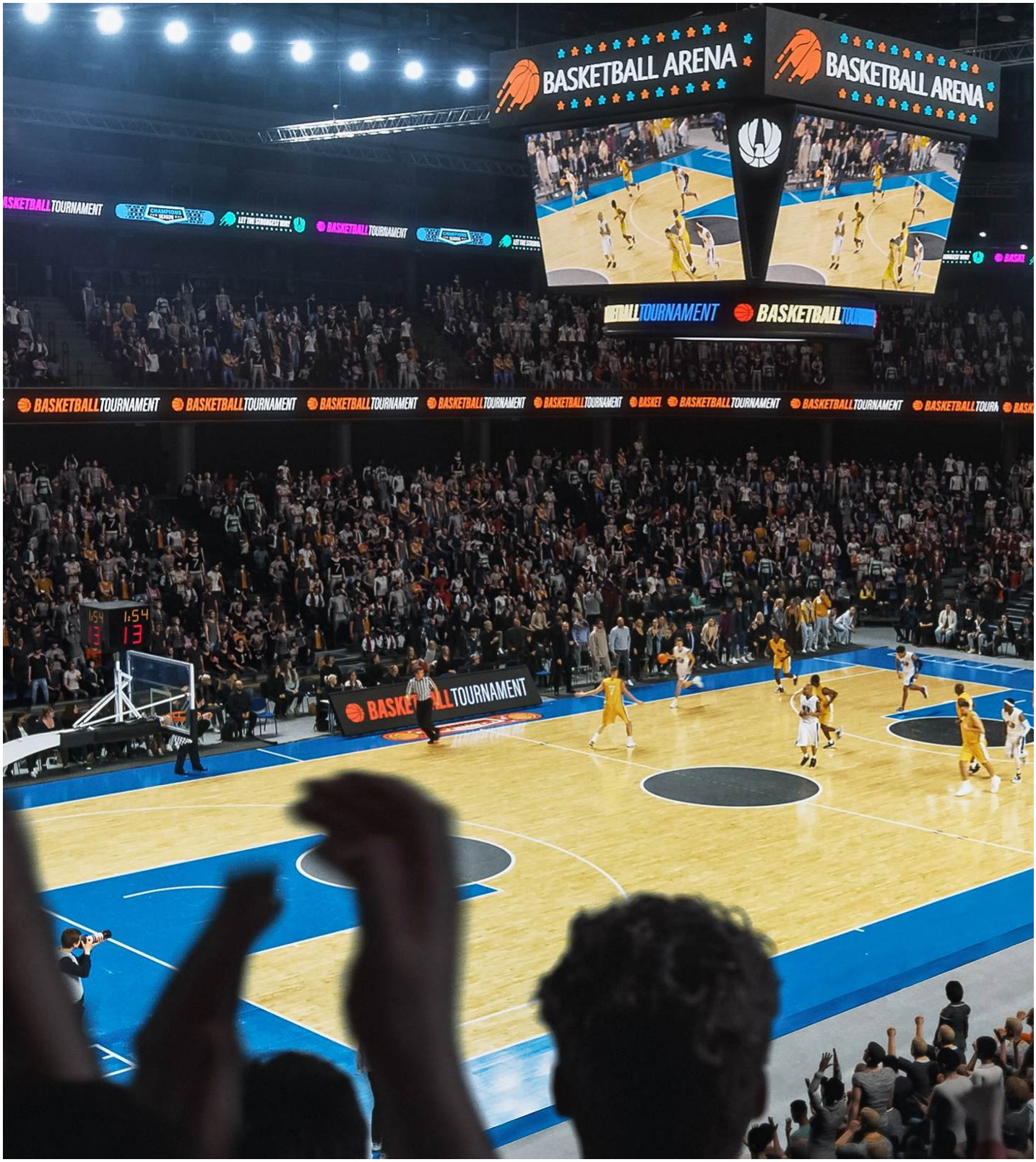


응용 환경

VE8662는 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.

교통 허브



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 *

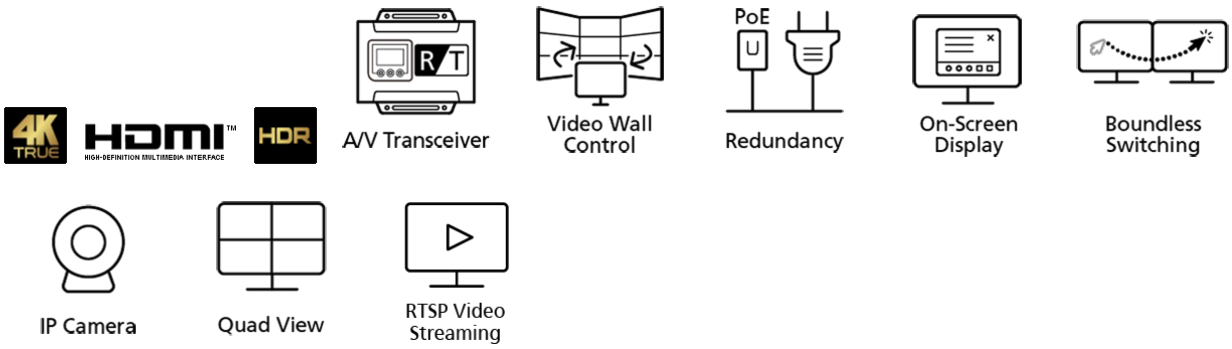
Company *

Email *

Phone Number *

- Customer Type *

Job Title *



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 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.

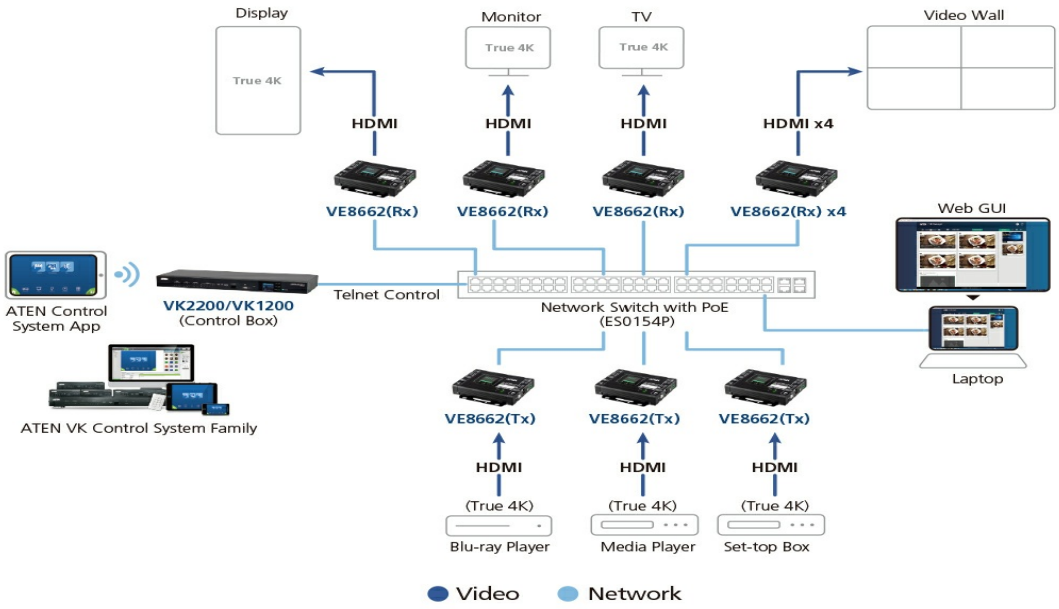
뛰어난 확장성과 유연성을 갖춘 VE8662는 네트워크를 통해 다양한 영상을 전달해야 하는 방송 환경, 엔터테인먼트 시설, 스포츠 센터, 스마트 빌딩에 적합한 것은 물론 건물 간 영상 전송까지 손쉽게 구현할 수 있어 복잡한 AV 네트워크 운영에 최적화된 솔루션입니다.

- 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 스트림 지원:
    – 송신기로 사용시 ATEN VW754 스트림 디코더 입력 카드, H.265 네트워크 비디오 레코더(NVR), PC VLC 플레이어에 H.265 스트림 전송 지원
    – 수신기로 사용시 ONVIF-S*, RTSP 프로토콜을 준수하는 일반 IP 카메라의 H.265/H.264 스트림 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, 매트릭스 스위치 등 다양한 응용 구성 가능
  - 내장형 8KV/15KV ESD (정전기 방지) 보호 기능
  - 랙 마운트 가능

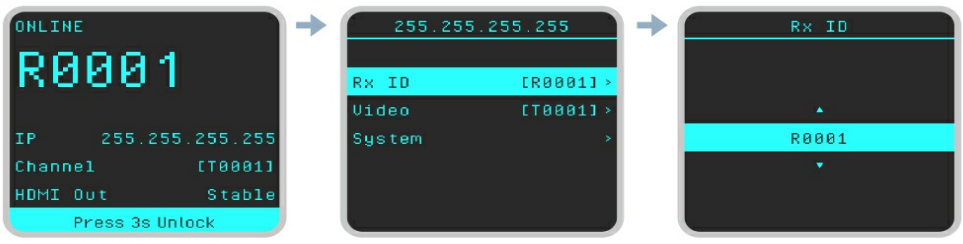
- ATEN 컨트롤 시스템과 연동
  - 통합 솔루션 – ATEN 컨트롤 시스템과 호환되어 CLI Telnet 또는 RS-232 프로토콜을 통해 VE8662 제어 가능
  - 간편한 제어 - 터치 패널 및 키패드에서 터치 한번만으로 VE 매니저, TV, 프로젝터, 소스 장비 등을 손쉽게 제어



안내: PoE 지원으로 PoE 네트워크 스위치와 연결 시 전원 케이블 및 추가 아울렛 최소화가 가능합니다. 위치 선택 및 설치 전 실행 가이드를 참조하시기 바랍니다.

- IP 설정이 필요 없는 간편한 구성
  - IT 관련 경력이나 지식이 없어도 쉽게 설정 가능
  - 복잡한 IP 설정없이 ID 번호 할당만으로 빠른 설치

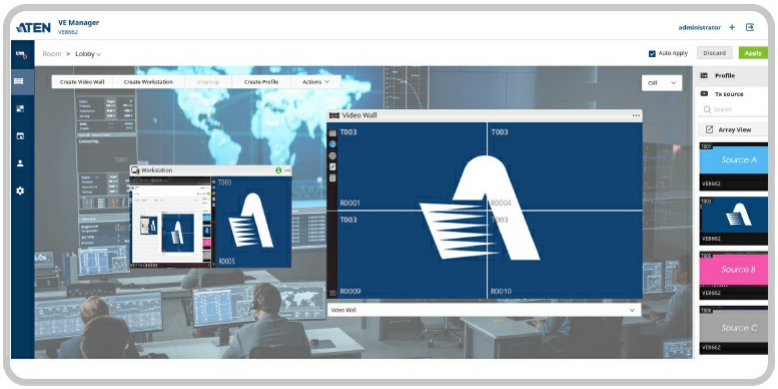
  - 단일 DIP 스위치로 송신기/수신기 전환 가능 ('T' 또는 'R'이 LCM에 표시되며, 구분 가능한 백라이트 제공)



  - 전면 버튼으로 간편하게 소스 전환 가능

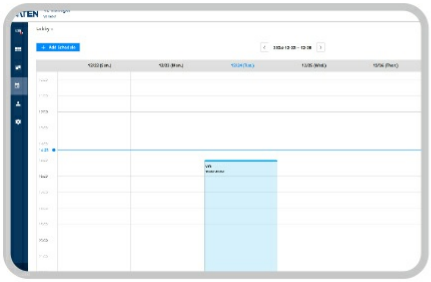
- 웹 기반 GUI 관리 - 별도 서버, 소프트웨어 불필요
  - 직관적인 웹 GUI를 통한 드래그 앤 드롭 방식으로 미리보기, 디스플레이 모니터링 가능
  - 설치 환경 사진을 활용한 GUI로 직관적인 제어 제공

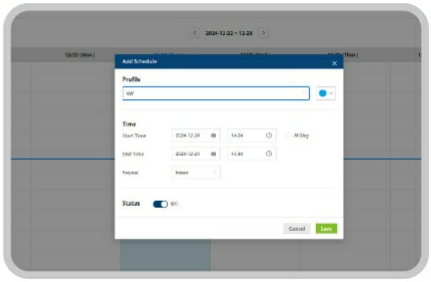
- 빠른 전환 속도로 실시간 영상 스트리밍과 안정적인 신호 전송 지원
- 사용자 권한 설정 기능으로 보안 환경에서도 안전하게 운영 가능
- 키보드와 마우스 컨트롤을 통한 바운드리스 스위칭이 가능한 쿼드 뷰* 기능 지원 (*4개의 뷰는 각각 1080p 지원, 4개 뷰 모두 결합시 최대 4K 지원)



- 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 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
  - 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 - 핫키(Ctrl 키 두 번 클릭)을 통한 OSD 메뉴에서 또는 바운드리스 스위칭을 통한 손쉬운 전환

- 강력한 보안
  - 다이내믹 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

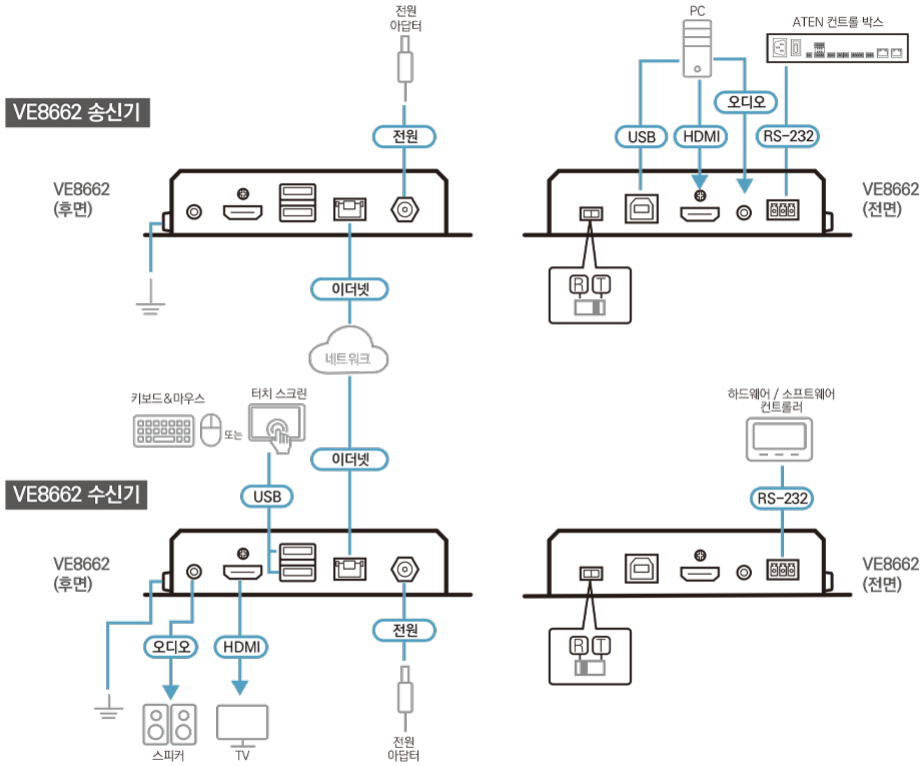
  안내: Video over IP 네트워크 구성 시 네트워크 스위치의 추가 설정이 필요할 수 있습니다. 설정 방법은 네트워크 스위치의 제조사 및 모델에 따라 다르며 자세한 내용은 아래의 QR코드를 스캔하거나 이곳을 눌러 실행 가이드를 확인해 주시기 바랍니다.

Simply Better Connections

사양

비디오 입력	
최대 거리	5m
적용	100 Ω
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	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)
푸시버튼	
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.af 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 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.