

## HDMI over IP 연장기 VE8900T / VE8900R

## 4K HDMI over IP 연장기 VE8950T / VE8950R

## 4K HDMI over IP 연장기 (PoE지원) VE8952T / VE8952R

ATEN VE8900 / VE8950 / VE8952 Video over IP 연장기는 표준 기가 비트 네트워크 스위치를 통해 장거리에서 낮은 지연 시간으로 무손실 1080p / 4K AV 신호를 제공합니다 . ATEN 의 Video over IP 솔루션은 AV over IP 솔루션을 구현할 때 시스템 통합자가 직면하는 문제를 해결하도록 설계되었으며 다음과 같은 기능 및 장점을 갖춘 효과적이고 사용하기 쉬운 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공합니다 .

- 무한한 확장성 및 유연성
- 복잡한 IP 설정 없음
- 추가서버 PC 또는 소프트웨어가 필요 없음
- 데이지체인 연결로 더 적은 비용으로 더 멀리 이동 가능
- 모바일앱으로 유연한 제어
- 편리한 통합 및 설치

오늘날의 대규모 멀티디스플레이 , 1080p / 4K 신호 전송 요구를 충족하도록 제작되어 설정 및 동작이 용이하며 전시회 , 공항 , 대학캠퍼스 , 컨퍼런스 홀 , 쇼핑 센터와 같은 광범위한 분야의 이상적인 제품입니다 .



VE8952T



송신기



수신기



## 제품 기능

### 초저지연성을 갖춘 경량 압축

- 최대 1080p @ 60Hz (VE8900) / 4K @ 30Hz 4:4:4 (VE8950, VE8952) 의 무손실 고품질 비디오제공
- ATEN 의 고급 비디오 무손실 압축 기술을 사용하여 뛰어난 품질의 비디오를 보장
- EDID Expert™ 기능으로 부드러운 전원 공급, 고품질 디스플레이 및 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도를 위해 최적의 EDID 설정 선택이 가능
- 사용자가 실제 용도에 따라 선택할 수 있도록 Smooth, Balance, High Quality 등 다양한 수준의 비디오 압축률 제공

### PoE (Power over Ethernet) 지원

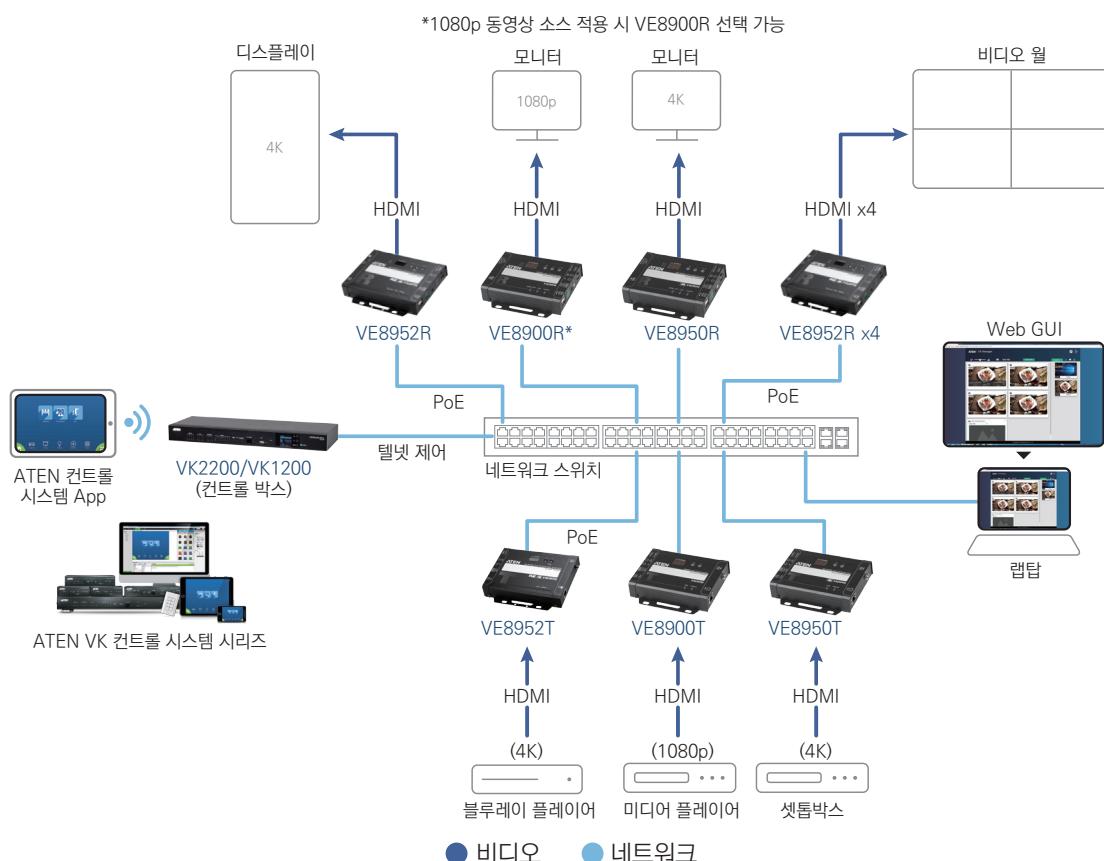
- 추가 전원 케이블 및 아웃렛 설치 필요 없이 어디에서나 VE8952 배치 가능

### 무한한 확장성 및 유연성

- 거리 제한 없이 LAN 을 통해 간단한 일대일 방식에서 다대다 방식 설정까지 A/V 연결을 확장
- 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오 월, 데이지 체인 연결 분야에서 다양한 기능제공
- 최신 4K 디스플레이 (VE8952/VE8950) 와 1080p 화면 (VE8900) 을 믹스 앤 매치 .  
내장된 스케일러는 연결된 디스플레이 장치의 최대 해상도와 일치하도록 수신 비디오 신호를 자동으로 확장 \*

### ATEN 컨트롤 시스템과 협업

- 통합 솔루션 – ATEN 제어 시스템과 호환되므로 사용자가 CLI 텔넷, RS-232 프로토콜 또는 모바일 제어 앱을 통해 VE8900/VE8950/VE8952 를 직접 조작 가능
- 손쉬운 동작 – 한 번의 클릭으로 터치 패널과 키패드를 통해 VE 관리자, TV, 프로젝터, 소스 플레이어 및 관련 장비를 효과적으로 동작



**안내 :** VE8952 는 PoE 를 지원하며 PoE 네트워크 스위치와 함께 설치하여 전원 케이블 및 추가 전원 콘센트를 줄일 수 있습니다 .  
네트워크 스위치를 선택하고 설치하기 전에 설치 안내서를 참조하십시오 .

## 자발적인 일정 관리

- 사용자가 화면 표시 일정을 미리 계획할 수 있도록 사용자 친화적인 일정 관리 기능 제공
- 강력하고 직관적인 일정 관리 옵션을 제공하여 사용자가 일정의 모든 이벤트를 분 간격으로 설정하는 것과 같이 세부적으로 관리할 수 있도록 지원
- 모든 VE89 장치를 통합하여 개별 수신기 또는 비디오월을 그룹화하여 프로필을 정렬
- 선택한 기간 동안 임의의 순서로 재생 되도록 여러 프로필을 정렬 가능



## 복잡한 IP 설정 없음

- 광범위한 IT 경험이나 추가 학습이 필요하지 않은 간단한 환경 구성
- 상단 패널 푸쉬 버튼을 통해 입력 소스 사이를 손쉽게 전환



## 웹 GUI 기반 관리, 추가 서버 PC 또는 소프트웨어 필요 없음

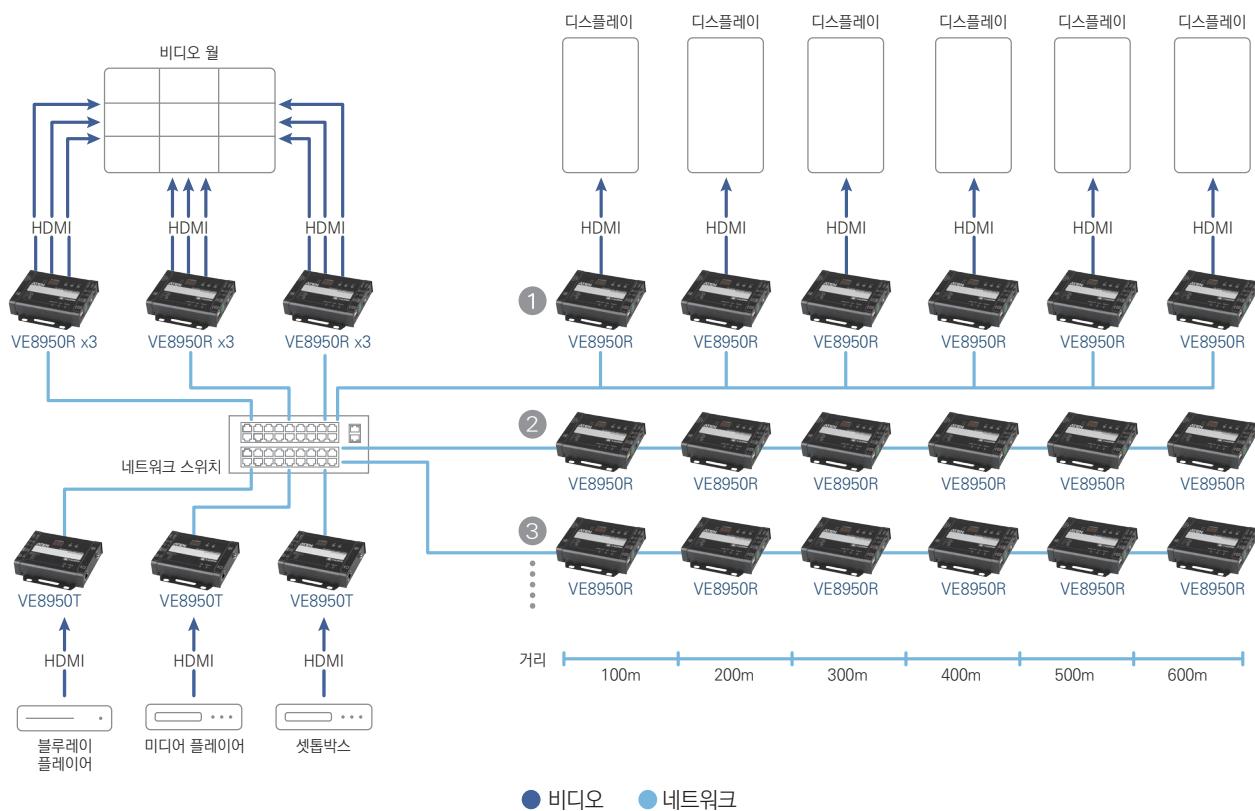
- 간편한 접속 – Chrome 브라우저에 IP 주소를 입력하지 않고도 사용자는 "내 VE 찾기" Chrome 기반 무료 도구를 한 번의 클릭으로 VE 관리자에 직접 연결 가능



## 데이터체인 연결로 더 적은 비용으로 더 멀리 이동 \*

- 단일포트를 통해 여러 디스플레이를 연결하여 네트워크 스위치의 모든 포트를 활용하고 그 가치를 극대화
- 손쉬운 확장 가능 – 대규모 네트워크 스위치가 없고 필요한 케이블 수가 적어 케이블 연결 및 시스템 배포 용이
- 호텔, 공항, 대학 캠퍼스, 역, 쇼핑몰, 전시 센터와 같이 수백 m에 걸친 대규모 시설에서의 배포에 적합

**안내 :** 1. 사용자의 네트워크 아키텍처에 따라, 최대 30 개의 장치까지 데이터체인 연결하는 것을 권장합니다.  
 2. VE8952 는 데이터체인 아키텍처에서 PoE 를 지원하지 않습니다.



## 비디오 월 지원

- 최대 8 x 8 비디오월 지원 (64 개 디스플레이 ) \*
- 수평 또는 수직 (90 ° 및 270 ° 회전) 디스플레이 방향지원
- 직관적인 웹 GUI 를 통해 레이아웃 프로파일 전환, 비디오 소스 미리보기 및 드래그 앤 드롭

**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 QR 코드를 스캔하여 실행 가이드를 확인해 주시기 바랍니다.



〈Video over IP 네트워크 설정 가이드〉

## 임베디드 / 디임베디드 오디오 지원

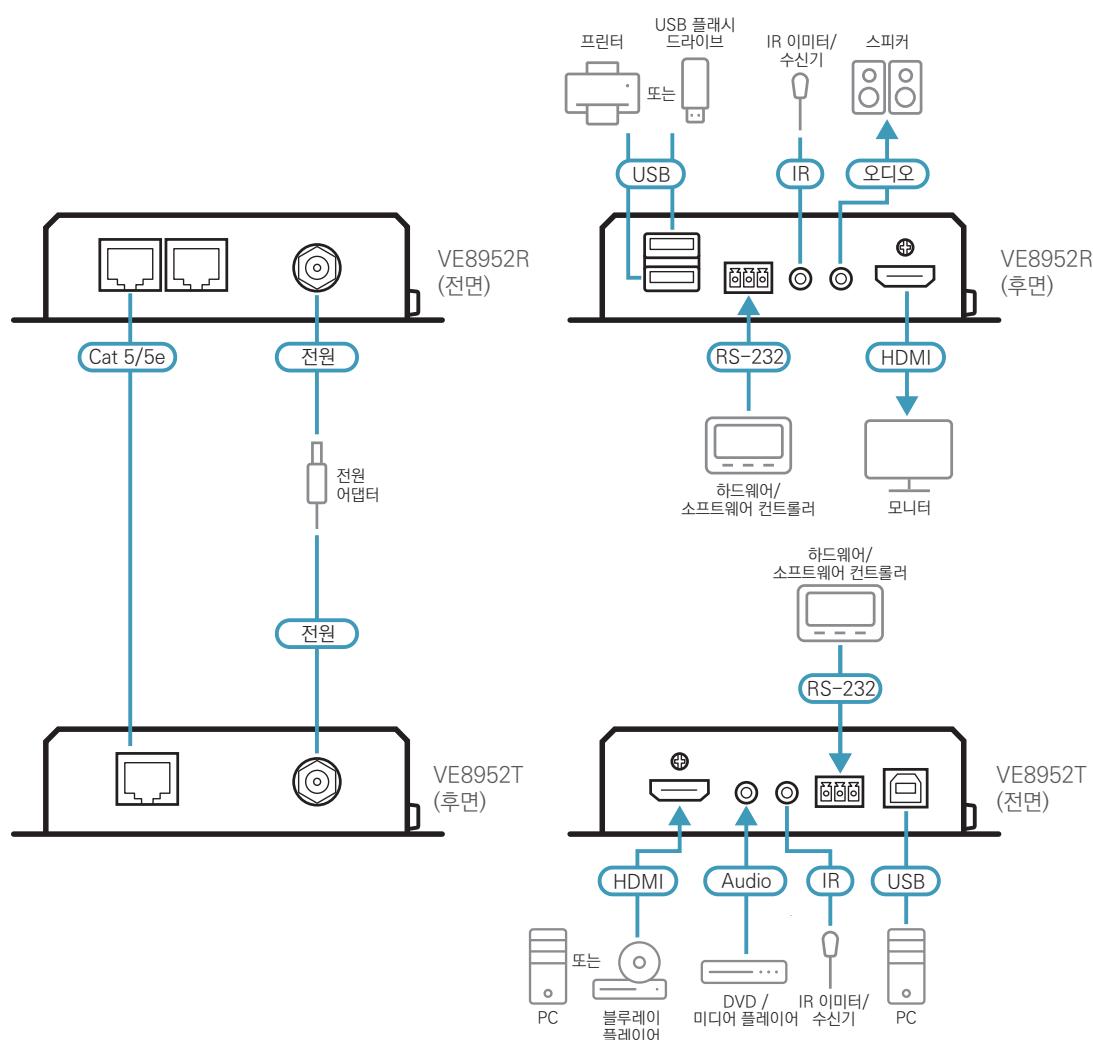
- 송신기용 – 분리된 오디오신호를 HDMI 스트림에 임베딩 가능
- 수신기용 – HDMI 스트림에서 오디오 스트림을 추출하여 분리된 오디오 신호로 전달 가능

## 다중 제어 채널

- 다양한 제어 방법 – 이더넷 또는 상단 패널 푸쉬 버튼을 통해 시스템 관리 가능
- USB 연결 – USB 포트 (USB 2.0)를 통해 키보드, 마우스, 플래시 드라이브, 프린터, 기타 USB 주변 장치 등 연결 가능 \*
- 양방향 IR 채널 – IR 전송은 한번에 하나씩 처리
- RS-232 채널 – 양방향 RS-232 시리얼 포트를 통해 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 주변 장치 연결 가능

\* 각 송신기는 수신기에 설치된 총 4 개의 USB 터치스크린으로 제어할 수 있습니다.

## 설치 다이어그램



**안내:** 장치가 PoE 지원 이더넷 스위치에 연결된 경우 VE8952는 이더넷 케이블을 통해 전원을 켤 수 있습니다.  
전원 아답터와 이더넷 케이블 (PoE)에서 전원 공급을 사용할 수 있는 경우 전원 아답터를 우선으로 합니다.

## VE8900 / VE8950 컨트롤 앱 스마트폰으로 VE8900 / VE8950 / VE8952 용 리모컨으로 사용

VE8900 / VE8950 컨트롤 앱은 iOS 및 안드로이드 운영체제를 지원하는 무료 앱입니다.  
모바일 앱으로 언제 어디서나 VE 관리자에 직접 접속하여 직관적인 동작을 제공하여 A/V 를 이전보다 훨씬 쉽게 네트워크에 연결합니다.

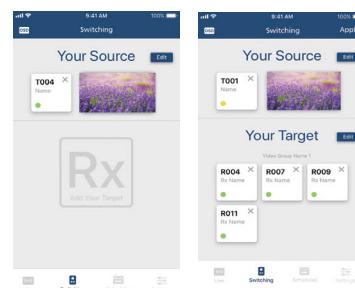


### 기능

**미리보기**  
전환하기 전에 비디오 소스를 미리보기



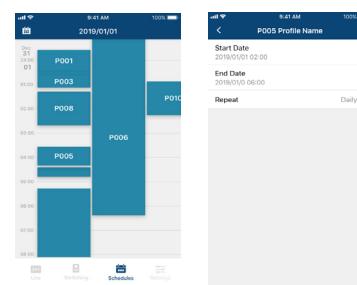
**제어**  
소스를 여러 수신기로 즉시 전환



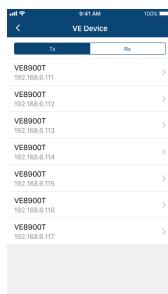
**모니터링**  
수신기의 상태와 모든 디지털 사이니지 컨텐츠를 확인



**달력기반 스케줄링**  
이동 중에도 표시 일정을 확인하고 수정



**간단한 로그인**  
장치를 자동 검색하고 송신기를 탭하여 로그인



**펌웨어 업데이트 알림**  
최신 업데이트에 관한 내용을 지속적으로 게시



## 제품 사양

제품명	VE8952R	VE8950R	VE8900R
<b>비디오 입력</b>			
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 거리	N/A	N/A	N/A
<b>비디오 출력</b>			
인터페이스	1 x HDMI Type-A 母 (Black)	1 x HDMI Type-A 母 (Black)	1 x HDMI Type-A 母 (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω
최대 거리	3m	3m	3m
<b>비디오</b>			
최대 데이터 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
준수 사항	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI HDCP Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) <b>*4K supported:</b> 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) <b>*4K supported:</b> 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 1080p @ 100m (Cat 5e/6, point to point)
<b>오디오</b>			
입력	N/A	N/A	N/A
출력	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
<b>커넥터</b>			
장치 간 연결	2 x RJ-45 Female	2 x RJ-45 Female	2 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet, POE)	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
<b>제어</b>			
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
USB	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)
<b>푸시 버튼</b>			
ID 번호 선택	3 x Push buttons	3 x Push buttons	3 x Push buttons
소비 전력	DC 5 V : 5.22 W PoE : 6.52 W	DC 5 V : 4.53 W	DC 5 V : 4.28 W
<b>사용 환경</b>			
사용 온도	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
보관 온도	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
<b>제품 외관</b>			
재질	금속	금속	금속
무게	0.68 kg	0.49 kg	0.49 kg
크기 (L x W x H) 브라켓 포함	17.02 x 14.69 x 3.00 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm
크기 (L x W x H) 브라켓 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm

제품명	VE8952T	VE8950T	VE8900T
<b>비디오 입력</b>			
인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black)	1 x HDMI Type-A Female (Black)	1 x HDMI Type-A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω
최대 거리	3m	3m	3m
<b>비디오 출력</b>			
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 거리	N/A	N/A	N/A
<b>비디오</b>			
최대 데이터 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
준수 사항	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI HDCP Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) <b>*4K supported:</b> 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) <b>*4K supported:</b> 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 1080p @ 100m (Cat 5e/6, point to point)
<b>오디오</b>			
입력	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
출력	N/A	N/A	N/A
<b>커넥터</b>			
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power Over Ethernet, POE)	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
<b>제어</b>			
IR	1 x USB Type-B Female (White)	1 x USB Type-B Female (White)	1 x USB Type-B Female (White)
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
USB	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)
<b>푸시 버튼</b>			
ID 번호 선택	2 x Push buttons	2 x Push buttons	2 x Push buttons
소비 전력	DC 5 V : 3.49 W PoE : 4.36 W	DC 5 V : 3.08 W	DC 5 V : 3.07 W
<b>사용 환경</b>			
사용 온도	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C	0 ~ 40 °C
보관 온도	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
<b>제품 외관</b>			
재질	금속	금속	금속
무게	0.67 kg	0.50 kg	0.50 kg
크기 (L x W x H) 브라켓 포함	17.02 x 14.69 x 3.00 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm
크기 (L x W x H) 브라켓 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm

제품 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## ATEN KOREA Co., Ltd.

서울 금천구 디지털로 9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호  
Tel : 02)467-6789 Fax: 02) 467-9876  
E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 11/2022 V5.0

© Copyright 2022 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.

