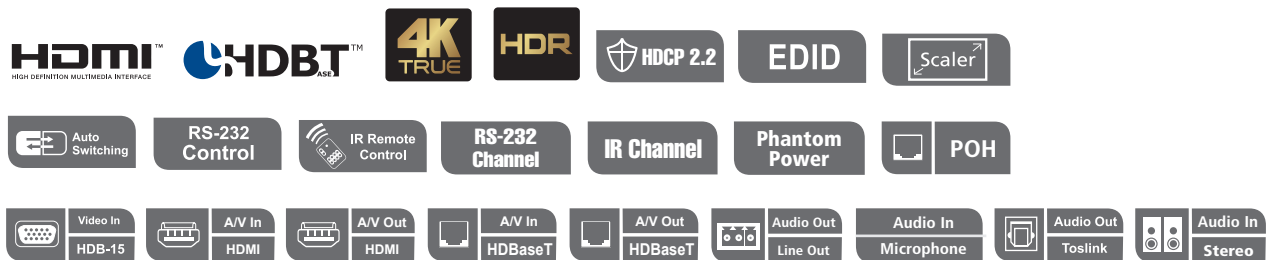


# 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 With 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite

VP1421

- ATEN VP1421 는 비디오 매트릭스 스위치 , 4K 스케일러 , HDBaseT 연장기 , 오디오 DSP 그리고 아날로그 -to- 디지털 컨버터 기능을 하나의 컴팩트한 장치에 통합한 멀티 - 인 - 원 프레젠테이션 스위치로 테이블 아래 또는 랙에 쉽게 장착 가능합니다 . 4 아날로그 / 디지털 입력을 하나의 HDBaseT 및 하나의 HDMI True 4K 출력에 전송하여 효율성 및 프로페셔널 프레젠테이션의 영향력을 높이도록 고안되었습니다 .

앞면 패널 푸시 버튼 , IR 리모컨 , RS-232 그리고 이더넷을 통한 웹 기반 GUI 의 간소화 된 제어 기능을 지원하는 VP1421 은 시스템 장치 수 만 아니라 복잡한 동작을 간단하게 합니다 . 허들룸 , 강의실 , 교육장소 , 전시 갤러리나 호텔과 같은 곳의 프레젠테이션 설정을 포함한 모든 회의실 및 교육 환경에 적합합니다 .



전면부



후면부



## 주요 특징

멀티 포맷 AV 스위칭	<p>4 입력 (1 VGA, 1 HDBaseT 그리고 2 HDMI)에서 2 출력 (1 HDBaseT 및 1 HDMI) 간 전환 및 HDMI, 스테레오와 마이크로폰 오디오 입력에서 토스링크, 스테레오 및 HDMI 출력 지원으로 유연한 인터페이스/포맷 변환을 지원합니다.</p> 
HDR을 제공하는 True 4K 지원	<p>뛰어나게 선명하고 생동감 있는 비디오 화질을 지원하는 훌륭한 시각적 경험을 전달하기 위해 고성능 신호 전환, 라우팅 및 확장을 제공하는 HDR(High Dynamic Range) 기술을 제공하는 True 4K 해상도를 지원합니다.</p> 
AV 전송 확장	<p>ThHDBase T-Lite 기술은 압축되지 않은 비디오, 오디오뿐만 아니라 제어 신호 및 전력을 하나의 Cat 6/6a 케이블을 통해 최대 70m까지 확장합니다.</p> 
오디오 DSP 내장	<p>VP1421은 오디오 임베딩, 디임베딩 뿐만 아니라 선택 사항인 48V 팬텀 파워로 마이크 입력을 지원하며, 마이크 입력을 프로그램 오디오와 믹스 및 디스플레이 출력에 임베딩 할 수 있습니다.</p> 

## 특징

### 아날로그 / 디지털 AV 매트릭스 스위칭

- 멀티 포맷 4 입력 지원 - 2 HDMI, 1 HDBaseT, 1 VGA 입력
- 1 HDMI 및 1 HDBaseT 출력
- 오디오 임베딩 - 스테레오 오디오는 디스플레이 출력에 임베딩 또는 스테레오 및 광 오디오 출력으로 분리
- 오디오 디임베딩 - HDMI/HDBaseT 는 스테레오로 추출 가능
- 오디오 DSP 내장 - 선택 가능한 48V 팬텀 파워 마이크로폰 지원 및 마이크로폰 입력을 프로그램 오디오 함께 사용하며 디스플레이 출력에 임베딩 가능
- 마이크로폰 신호 탐지 시 자동으로 프로그램 오디오 감소
- 자동 스위칭 - 새 소스 연결 후 자동으로 새 소스 탐지 및 전환

### 최적 출력의 고화질 비디오

- 우수한 비디오 화질 - True 4K 해상도 최대 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160@60Hz (4:2:0)(HDBaseT)
- 4K HDR 지원
- 스케일러 - 디스플레이 A 에 4K 로 비디오 변환 및 디스플레이 B 에 1080p 로 크기 줄이기 지원
- EDID Expert™ - 매끄러운 동작, 고화질 디스플레이 및 연결된 장치 간 최고의 비디오 해상도를 위해 자동으로 최적의 EDID 설정 선택
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

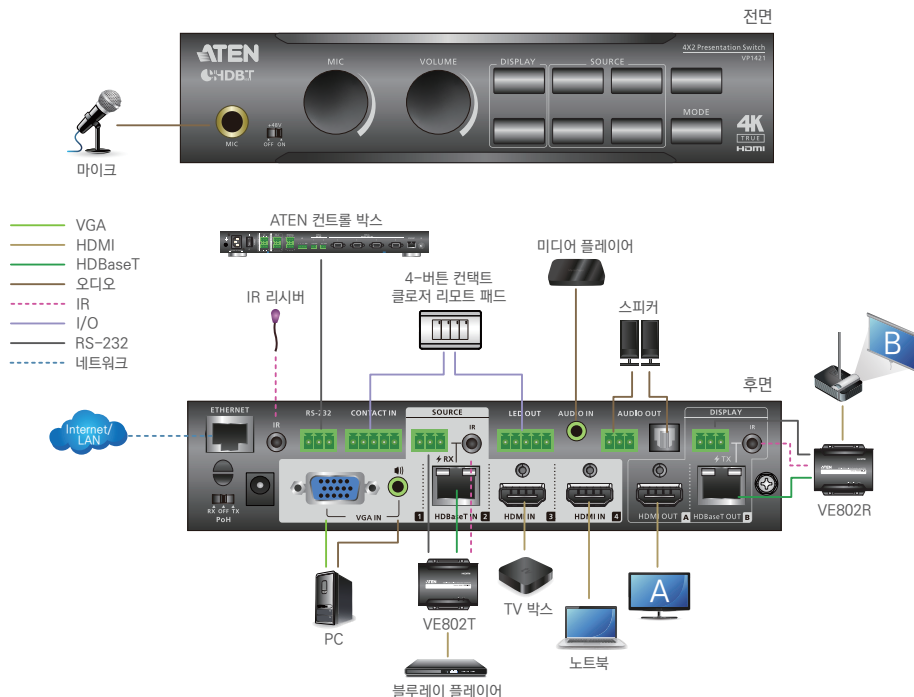
### 다양하고 간결한 작동

- 다양한 제어 옵션 - 앞면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232 및 이더넷을 통한 웹 기반 GUI 를 이용한 유연한 제어
- ATEN 비디오 프레젠테이션 제어 앱을 통해 신속한 확인 및 제어 가능
- 양방향 RS-232 및 IR 채널 - 추가 케이블 작업 없이 AV 장치를 HDBaseT 연결을 통해 제어
- 전력 절감 및 빠른 동작 시작을 위한 전력 대기 모드 지원
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- VPK104 컨택트 클로저 리모트 패드를 사용한 키패드 제어하기 위한 컨택트 입력 내장 및 LED 출력

### 하나의 케이블을 통한 확장 전송

- 장거리 전송 - Cat 6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 140m 까지 디지털 AV 신호, 양방향 RS-232 및 IR 제어 신호 전송 \*
- Power over HDBaseT (POH) - 기존 통신 케이블을 선택 가능한 전원 장치와 사용해 원격 전원 공급

주의 : VP1421 의 HDBaseT 입력 및 HDBaseT 출력 포트 사용 시 가능하며 각각 70m 까지 전송을 확장합니다 .



# 사양



기능	VP1421
<b>비디오 입력</b>	
인터페이스	2 x HDMI Type A female (Black); 1 x VGA (HDB-15) Female (Blue) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with selectable PoH
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m VGA: 1080p@60Hz at 15m HDBaseT: 4K@30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
<b>비디오 출력</b>	
인터페이스	1 x HDMI Type A female (Black) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with selectable PoH
최대 거리	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) at 5m; 4K@30Hz at 10m; 1080p@60Hz at 15m HDBaseT: 4K@30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
<b>비디오</b>	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4); VGA: Up to 1080p@60Hz HDBaseT: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) ; Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR; HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
<b>오디오</b>	
입력	Stereo Audio (HDMI/HDBT): 1 x mini stereo Jack female (Green) Stereo Audio (VGA): 1 x mini stereo Jack female (Green) Microphone: 1 x 6.3mm Jack connector (with selectable phantom power)
출력	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole Optical Audio: 1 x Toslink (Black)
<b>제어</b>	
RS-232	1 x Captive Screw Connector, 3-pole
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
컨택트 인	1 x Captive Screw Connector, 5-pole
LED 아웃	1 x Captive Screw Connector, 5-pole; LED out power: +5 VDC, 0.2 A
IR 채널	HDBaseT In : 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) HDBaseT Out : 1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
RS-232 채널	HDBaseT In : 1 x Captive Screw Connector, 3-pole HDBaseT Out : 1 x Captive Screw Connector, 3-pole
<b>전환</b>	
전원	1 x 푸쉬버튼 (LED: Green / Orange); 1 x Slide Switch (+48V Phantom Power); 1 x Slide Switch (PoH)
비디오 입력 포트 선택	4 x 푸쉬버튼 (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x 푸쉬버튼 (LED: Orange)
선택	Mic: 1 x Knob; Volume: 1 x Knob; Mode / Unlock: 1 x 푸쉬버튼
EDID 설정	EDID 모드 : ATEN Default / Display A / Remix
<b>연결</b>	
전원	1 x DC 잭 (Black)
소비전력	DC12V:14.93W
<b>제품 환경</b>	
사용 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
<b>제품외관</b>	
재질	금속
무게	1.16 kg
크기 (L x W x H)	20.00 x 17.01 x 4.40 cm

제품 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ATEN International Co., Ltd.

Publish Date: 04/2021 V6.0

서울 금천구 디지털로 9 길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B 동 303 호

Tel : 02)467-6789 Fax: 02) 467-9876

E-mail: marketing@aten.co.kr



© Copyright 2019 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.