40 years
Passion for Excellence

제품 통합 카달로그

# ATEN VanCryst™ Pro AV 솔루션

2019 | 2020

# 알려드립니다.

목차에서 모델명을 클릭하시면 해당페이지로 이동합니다.

페이지 상단의 목차 바로가기 를 클릭하면

목차로 돌아갑니다.

**Adobe Acrobat Reader**

어도비 아크로뱃리더(무료)를 다운받으시면

목차 검색, 출력, 메일 전송, 색인, 메모 추가 등

다양한 기능을 사용하실 수 있습니다.

**아크로뱃 리더 다운로드**

## 40주년을 축하하며

2019년은 ATEN이 1979년 창립 이래 40주년이 되는 기념의 해 입니다. ATEN의 성공은 AV/IT 기술에 대한 지속적인 혁신과 우수한 성취에 대한 우리의 헌신에 달려 있으며, 이 모든 것은 세계에 더 나은 연결성을 가져오려는 열정에 힘입은 것입니다. 우리는 높은 평가를 받는 고객들 및 파트너들과 제휴하여 시장의 다양성, 지역의 확장성 그리고 수 많은 업적을 통한 견고한 기반을 계속 다져갈 것입니다.

AV 및 IT 기술 통합에 박차를 가하여 ATEN은 지속적으로 보안, 효율 그리고 생산적인 IP 기반 AV 네트워킹 및 IT 제어 솔루션을 만들 것입니다. ATEN 제품은 기업, 정보, 교육 방송과 미디어,운송환경에서 AV/IT장비를 연결, 관리 및 최적화하며 통합 KVM, Pro A/V 및 지능형 전원 솔루션을 제공합니다.

AV IT meets

## ATEN 제품 포트폴리오

- ATEN의 Altusen™ 엔터프라이즈 솔루션은 IT 구조 접속 및 관리를 위한 것으로 고객들이 전세계 어디든지 IT 인프라를 효율적으로 관리할 수 있도록 통합 KVM 연결 및 제어 기능을 제공합니다.
- ATEN의 VanCryst™ Pro A/V 솔루션은 향상된 비디오 및 제어 기능을 활용하고 신호 관리 및 시스템 제어 구성 요소를 제공하여 모든 전문 오디오/비디오 관련 애플리케이션을 위한 유연한 통합 솔루션을 구축 합니다.
- ATEN의 SOHO/SMB 솔루션은 차세대 4K가 가능한 워크 스테이션 솔루션을 수용하면서 USB 연결,모빌리티 및 속도에 대해 가장 최신 표준을 경험할 수 있는 솔루션을 제공합니다.
- ATEN의 NRGence™ 에너지 인텔리전트 데이터 센터를 위해 실시간 에너지 관리 및 성과지표를 제공하는 센서 활용, 에너지 절약 하드웨어 및 소프트웨어를 제공합니다.

ATEN

| SOHO / SMB 솔루션 | Altusen™ Enterprise 솔루션 | VanCryst™ 전문 A / V 솔루션 | NRGence™ 그린 에너지 비지니스 |
|---|---|---|---|
| ‧KVM 스위치<br>‧케이블 KVM<br>‧데스크탑 KVM<br>‧랙 KVM<br>‧LCD KVM<br>‧KVM 연장기<br>‧보안 KVM<br>‧USB 솔루션<br>‧데이터통신 | ‧Over IP 솔루션<br>‧제어센터<br>‧KVM over IP<br>‧시리얼 콘솔 서버<br>‧전원<br>‧KVM 스위치<br>‧매트릭스 KVM<br>‧고밀도 KVM<br>‧듀얼 레일 LCD KVM | ‧컨트롤 시스템<br>‧모듈형 매트릭스 솔루션<br>‧미디어 매트릭스 솔루션<br>‧미디어 분배 솔루션<br>‧비디오 매트릭스 스위치<br>‧비디오 스위치<br>‧비디오 분배기<br>‧비디오 연장기<br>‧비디오 컨버터 | ‧그린 데이터 센터<br>‧전원제어<br>‧기류관리<br>‧HVAC 밸런스 시스템<br>‧스마트 에너지<br>‧리소스 파이프라인 분배 |

캐나다 R&D

미국 (CA)

미국 (NJ)

- ATEN 본사
- 지사 및 지역 사무실
- R&D 센터
- 제조 시설

영국

벨기에

터키

폴란드

러시아

중국 R&D

중국 (베이징)

한국

일본 (도쿄)

일본 (오사카)

대만 (본사)

타이페이 R&D

타이난 R&D

대만

인도

중국 공장

호주

대만 공장

## ATEN SERVICE | 우리는 당신의 고객이 필요로 하는 것과 당신의 사업 성장을 돕도록 지원합니다.

### 글로벌 영업 및 서비스 네트워크

ATEN은 고객에게 빠르고 효율적인 종합 서비스를 제공하기 위해 전세계 영업 및 전문 엔지니어링 네트워크를 가지고 있습니다. 우리의 유통 경로와 파트너는 전 세계적으로 100개 이상의 국가로 확장되어 있습니다.

### ATEN eNews

ATEN eNews 는 ATEN의 가장 최신 제품 개발, 마케팅 및 프로모션 소스 그리고 기업 활동을 담은 월간 뉴스레터입니다. 등록된 파트너는 ATEN의 최신 제품 뉴스 및 이벤트 정보를 가장 빠르게 받아 볼 수 있습니다.

### ATEN 다운로드 센터

ATEN 파트너로써, 당신의 성공을 위해 ATEN에 관련된 모든 도구, 지식 및 지원을 받을 권리가 있습니다. 인증된 파트너는 직관적인 정보 공유 플랫폼에 접속 가능하여 최신 마케팅 매체, 영업 툴, 기술 문서 및 제품 인증서와 같은 수 많은 정보에 접속 가능합니다. ATEN은 또한 통합 마케팅 프로그램 및 프로모션을 제공하여 ATEN 제품과 서비스를 프로모션 하는데 도움을 드립니다.

### ATEN 파트너 포털사이트

ATEN 파트너 포털은 웹 포털 사이트로 솔루션 파트너, 채널 파트너 그리고 DMR 파트너를 위해 제작 되었으며, 기술지원, 제품 등록 및 광범위한 독창적인 파트너 서비스를 포함하여 몇 가지 ATEN 온라인 서비스를 제공 합니다.

# ATEN 비디오 제품 랜드마크

| 년도 | 랜드마크 | 제품명 | 핵심 고급 기술 |
|---|---|---|---|
| 1993 ~ 2006 | • 비디오 분배기 | **VS104 / VS108** | 최초의 VGA 분배기 |
| | • 비디오 분배기 | **VS102** | |
| | • 비디오 스위치 | **VS201** | 최초의 VGA 스위치 |
| | • 비디오 분배기 | **VS132** | 300 MHz까지 대역폭 증대 |
| | • 비디오 연장기 | **VE120L / VE120R** | 최초의 VGA over Cat 5 연장기 |
| | • 비디오 분배기 | **VS92A / VS94A / VS98A** | 250 MHz까지 대역폭 증대 |
| | • 비디오 스위치 | **VS881** | IR 리모트 컨트롤 기능 추가 |
| | • 비디오 스위치 | **VS291 / VS491** | |
| | • 비디오 스위치 | **VS1601** | AV 기능 추가 |
| | • 비디오 스위치 | **VS231 / VS431** | 최초의 HDTV AV 스위치 |
| | • 비디오 분배기 | **VS0116** | 오디오 기능 추가 |
| | • 비디오 매트릭스 스위치 | **VS0202 / VS0204** | 최초의 VGA 매트릭스 스위치 |
| 2007 | • DVI 스위치 | **VS261 / VS461** | 최초의 DVI 스위치 |
| | • HDMI 스위치 | **VS481A** | 최초의 HDMI 스위치 |
| | • DVI 분배기 | **VS162 / VS164** | 최초의 DVI 분배기 |
| 2008 | • HDMI 분배기 | **VS182 / VS184** | 최초의 HDMI 분배기 |
| | • 미디어 분배 솔루션 | **VS1504 / VS1508 + VB552** | 최초의 고해상도, 장거리 VGA 디지털 광고 솔루션 + 시리얼 RS-232 및 오디오 지원 |
| | • HDMI 연장기 | **VE800** | 최초의 HDMI 연장기 |
| | • 비디오 분배기 | **VS132A / VS134A / VS138A** | 최초의 고해상도, 장거리 VGA 디지털 광고 솔루션 + 시리얼 RS-232 및 오디오 지원 |
| | • 오디오 / 비디오 연장기 | **VE200** | 최초의 VGA + 오디오 + 시리얼 연장기 |
| 2009 | • 비디오 분배기 | **VS92A / VS94A / VS98A** | 350 MHz까지 대역폭 증대 |
| | • DVI 연장기 | **VE066** | 최초의 미니 DVI 연장기 |
| | • HDMI 스위치 | **VS0801H** | |
| | • HDMI 분배기 | **VS0108H** | |
| 2010 | • HDMI 매트릭스 스위치 | **VM0404H** | 최초의 HDMI 매트릭스 스위치 |
| | • 미디어 매트릭스 스위치 | **VM0808T** | 최초의 VGA-over-Cat 5 + 오디오 매트릭스 스위치 |
| | • 오디오 / 비디오 연장기 | **VE500** | VGA + 밸런스드 오디오+ Deskew 연장기 |
| | • 미디어 분배 솔루션 | **VS1204T / VS1208T + VE170R / RQ** | 고품질 해상도, 장거리 VGA 디지털 사이니지 솔루션 with 오디오 지원 |
| | • 비디오 스위치 | **VS0801** | 8 포트 VGA 스위치 + 오디오 |
| 2011 | • HDMI 미디어 분배 솔루션 | **VS1804T / VS1808T + VE800R + VB802** | 최초의 장거리 HDMI 디지털 광고 솔루션 |
| | • VGA to HDMI 컨버터 | **VC180** | |
| | • HDMI 리피터 + 오디오 디임베디드 | **VC880** | |
| | • 듀얼 뷰 HDMI 스위치 | **VS482** | HDMI 스위치 + ARC (오디오 리턴 채널) 기능 |
| | • Mini Cat 5 A/V 연장기 | **VE022** | |
| | • DVI 연장기 + 오디오 | **VE600A** | |
| | • Mini DisplayPort 아답터 | **VC920 / VC960 / VC980** | |



| 년도 | 랜드마크 | 제품명 | 핵심 고급 기술 |
|---|---|---|---|
| 2012 | • 미디어 매트릭스 솔루션 | **VM0808T / VM1616T + VE500 / VE300** | |
| | • HDMI 매트릭스 스위치 | **VM0808H** | |
| | • 비디오 매트릭스 스위치 + 오디오 | **VM0808** | |
| | • VGA 스위치 + 오디오 | **VS0201 / VS0401** | |
| | • DVI 듀얼 링크 분배기 + 오디오 | **VS172 / VS174** | |
| | • VGA 분배기 | **VS0102 / VS0104 / VS0108** | |
| | • HDMI 연장기 over 싱글 Cat 5 + 듀얼 디스플레이 | **VE814** | 최초의 4K 지원 비디오 연장기 |
| | • 유니버셜 A/V to HDMI 스위치 + 스케일러 | **VC1080** | 최초의 스케일러 지원 유니버셜 스위치 |
| 2013 | • HDMI 미디어 분배 솔루션 | **VS1814T / VS1818T + VE812R** | HDBaseT 솔루션 구현 |
| | • 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치 + 스케일러 | **VM5808H** | 최초의 Seamless Switch™ 기술 지원 매트릭스 스위치 |
| | • 비디오 연장기 + 캐스케이드 | **VE172R** | 최초의 10레벨 지원 |
| | • VGA/DVI/HDMI Over Cat 5 연장기 월 플레이트 | **VE156 / VE606 / VE806** | 최초의 월 플레이트 디자인 연장기 |
| 2014 | • 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈 | **VM1600 + VM7604 / VM8604 + VM7804 / VM8804** | 최초의 모듈형 매트릭스 스위치 솔루션 Seamless Switch™ 비디오 월에 이상적인 기술 |
| | • 3G / HD / SD-SDI 분배기 | **VS146** | 최초의 SDI 비디오 분배기 |
| | • HDMI Active Optical Cable (광 케이블) | **VE872 / VE873** | Active Optical Cable(광 케이블) ATEN AOC+™ 독점 기술 |
| 2015 | • ATEN 컨트롤 시스템 | **VK2100 / VK6000 / App** | 최초의 컨트롤 시스템 |
| | • 시리얼 확장 박스 | **VK224** | 최초의 ATEN 컨트롤 시스템 확장 박스 |
| | • 4 x 4 / 9 x 9 HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 | **VM3404H / VM3909H** | 최초의 HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 |
| | • 12 포트 DP 비디오 월 미디어 플레이어 | **VS1912** | 최초의 미디어 플레이어 |
| 2016 | • 확장 박스 | **VK236 / VK248** | |
| | • 모듈형 매트릭스 시리즈 | **VM3200** | |
| | • DisplayPort 분배기 | **VS192 / VS194** | 최초의 DisplayPort 분배기 |
| | • DisplayPort 연장기 | **VE901** | 최초의 DisplayPort 연장기 |
| 2017 | • True 4K HDMI 분배기 / 부스터 | **VS182B / VS184B** | 최초의 True 4K 지원하는 분배기 / 부스터 |
| | | **VB800** | 최초의 비디오 over IP 연장기 |
| | • HDMI over IP 연장기 | **VE8900 / VE8950** | |
| 2018 | • 프레젠테이션 스위치 시리즈 | **VP1920 / VP2730** | 최초의 ATEN 프레젠테이션 스위치 |

# ATEN Pro A/V기술

## Seamless Switch™

ATEN Seamless Switch™ 기술은 각 출력 포트에서 독자적인 seamless 엔진으로 Full HD 비디오를 제공하기 위한 즉각적인 비디오 전환 기능을 갖추고 있습니다. 이 고성능 엔진은 소스 및 디스플레이 단에서 동시에 EDID 및 HDCP 핸드쉐이크를 실행하여 A/V 신호를 처리하며, 최상의 출력 해상도를 위해 입력을 스케일링 처리하면서, 가장 빠른 출력을 위해 출력 클럭 타이밍을 설정하고 입력 신호 정보를 유지하는 프레임 버퍼를 사용합니다. 이러한 혁신적인 고속신호 처리는 연속 비디오 스트림, 실시간 전환 및 안정된 신호 전송에 기여합니다.

## 스케일러와 비디오 월 통합

ATEN FPGA 기술을 사용하는 독자적인 스케일러는 ATEN Seamless Switch™ 시리즈에 내장되어 다양한 비디오 입력 신호를 통합하고 손상되지 않는 정밀도로 디스플레이에서 최적의 출력 해상도를 렌더링합니다. 직관적인 웹 GUI을 통해 광범위한 Pro A/V 분야를 위한 커스텀 화면 레이아웃으로 비디오 월 프로파일을 생성할 수 있습니다. 비디오 월 프로세서 및 매트릭스 전환 기능을 통합한 이러한 제품은 설치 과정을 단순화하고 효율적인 비용 관리에 기여합니다.

## 프레임 싱크

ATEN의 프레임 싱크 기술은 프레임 속도를 동기화하여 화면 깨짐을 방지하고, 특히 빠르게 움직이는 물체가 화면에 나타날 때 빠르게 움직이는 요소를 위한 부드러운 비디오 및 화면 깨짐이 없는 비디오 월을 보장합니다.

## HDR로 True 4K 지원

ATEN은 선명하고 생생한 비디오 화질로 궁극적인 시각적 경험을 제공하기 위해 고성능 신호 전환, 확장, 분배, 라우팅, 배포를 제공하는 HDR (High DynamicRange) 기술 지원을 갖춘 True 4K Pro A/V 솔루션으로 포괄적인 포트폴리오를 제공합니다. 이 시리즈 제품은 완벽한 HDR 지원을 보장하기 위해 완전히 테스트 및 인증되었습니다. ATEN True 4K 및 HDR 로고를 찾아서 성능 요구 사양에 적합한 제품을 확인하십시오.



## HDBaseT™ 기술

HDBaseT™는 비압축 HD 멀티미디어 컨텐츠의 가정용 및 상업용 배포를 위한 연결 표준입니다. HDBaseT™ 기술의 초석은 단일 Cat 5e/6a 케이블을 통한 비압축 Ultra HD 비디오, 오디오, 100mb 이더넷, 케이블을 통한 전원 전송, 신호 제어를 결합한 것입니다. HDBaseT™은 Pro A/V 설비에 최적화되어 있으며 최대 100m까지 Ultra HD 신호를 전송하기 위한 간단하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

## ATEN 독점 비디오 보정 기술

ATEN이 특허 출원한 비디오 보정 기술은 비디오 신호를 장거리에서 보다 정확하게 전송할 수 있게하여 10m에서 1m까지 오차를 최소화하여 이전 디자인을 개선합니다. 이 기술은 밝기를 향상시킬 뿐 아니라 비디오 연장기 제품에 더 높은 왜곡 허용 오차를 보장합니다.

## Deskew

ATEN의 자동 및 수동지연 라인 동기화 기능은 Cat 5e/6 케이블을 통해 R/G/B 비디오 신호가 장거리로 전송될 때 발생하는 색상 위상 및 시간 오류를 수정합니다. ATEN의 Deskew 기술을 통해 R/G/B 신호를 수동으로 조정하여 확장된 모든 비디오 설비에서 안정적이고 고품질의 비디오를 보장할 수 있습니다.

## EDID Expert™

ATEN은 다양한 응용 프로그램의 요구 사양을 충족시키기 위해 선택 가능한 EDID 모드를 갖춘 광범위한 Pro A/V 제품 포트폴리오를 제공합니다. 대부분의 경우 여러 비디오 소스 및 디스플레이 또는 장거리 전송이 필요한 경우, ATEN EDID Expert™기술은 설치 과정에서 출력 기능을 최적화하여 빠르고 매우 부드러운 비디오 성능을 위해 적용 가능한 EDID 모드를 제공합니다.

(다음 페이지에서 ATEN EDID 모드에 대한 세부 내용 참조)

# VanCryst™ 제품의 탁월한 기술

## ATEN EDID 모드

EDID Expert는 Default, Port 1, Auto, Remix, Learn, Customized modes와 같은 여러 EDID 모드를 제공합니다.

- **Default:** 이 모드는 ATEN의 시스템의 전원이 켜지면 기본적으로 모든 비디오 소스에 기본 EDID 데이터를 적용합니다.
- **Port 1:** 이 모드는 모든 비디오 소스에 포트 1에서 읽어들인 EDID 데이터를 적용합니다. 포트 1이 점유되지 않은 경우 시스템은 모든 소스에 기본 EDID 데이터를 강제로 적용합니다.
- **Auto:** 이 모드는 모든 연결된 디스플레이로부터 믹스된 EDID 데이터를 읽어 들여 모든 비디오 소스에 적합한 EDID를 생성합니다. 장치가 연결될 때마다 시스템은 자동으로 새로운 EDID를 다시 생성 합니다.
- **Remix:** 이 모드는 모든 연결된 디스플레이로부터 믹스된 EDID 데이터를 읽어 들여 모든 비디오 소스에 적합한 EDID를 생성합니다. 푸쉬 버튼 또는 명령어를 실행하지 않으면 장치가 연결되어도 시스템은 새로운 EDID를 다시 생성하지 않습니다.
- **Learn:** 이 모드는 모든 비디오 소스에 특정 디스플레이의 EDID 데이터를 적용합니다. 푸쉬버튼 또는 명령어를 실행하지 않으면 장치가 연결되어도 시스템은 새로운 EDID를 다시 생성하지 않습니다.
- **Customized:** 이 모드는 최적의 출력을 위해 사용자 정의된 EDID 환경 구성을 사용하도록 합니다.

## 기본 모드에서 지원되는 비디오 해상도

기본 EDID 모드에서 지원되는 비디오 해상도는 연결된 인터페이스 종류에 따라 달라질 수 있습니다.

* 주의: 펌웨어 버전 V1.0.079 기준

### HDMI

| | |
|---|---|
| 640x480 @ 60 Hz | 1920x1080 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 67 Hz | 1920x1200 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 72 Hz | 3840x2160p @ 60 Hz |
| 640x480 @ 75 Hz | 3840x2160p @ 50 Hz |
| 800x600 @ 56 Hz | 3840x2160p @ 30 Hz |
| 800x600 @ 60 Hz | 3840x2160p @ 25 Hz |
| 800x600 @ 72 Hz | 3840x2160p @ 24 Hz |
| 800x600 @ 75 Hz | 4096x2160p @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 60 Hz | 4096x2160p @ 50 Hz |
| 1024x768 @ 70 Hz | 4096x2160p @ 30 Hz |
| 1024x768 @ 75 Hz | 4096x2160p @ 25 Hz |
| 1280x720 @ 60 Hz (Native) | 4096x2160p @ 24 Hz |
| 1280x800 @ 60 Hz | 480p |
| 1280x1024 @ 60 Hz | 576p |
| 1280x1024 @ 75 Hz | 720p 50Hz |
| 1366x768 @ 60 Hz | 720p 60Hz |
| 1400x900 @ 60 Hz | 1080i 50Hz |
| 1440x1050 @ 60 Hz | 1080i 60Hz |
| 1600x1200 @ 60 Hz | 1080p 60Hz |
| 1680x1050 @ 60 Hz | |

알림: 펌웨어 버전 V1.0.079 기준



### DVI

| | |
|---|---|
| 640x480 @ 60 Hz | 1280x800 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 67 Hz | 1280x1024 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 72 Hz | 1280x1024 @ 75 Hz |
| 640x480 @ 75 Hz | 1366x768 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 56 Hz | 1400x900 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 60 Hz | 1440x1050 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 72 Hz | 1600x1200 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 75 Hz | 1680x1050 @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 60 Hz | 1920x1080 @ 60 Hz (Native) |
| 1024x768 @ 70 Hz | 1920x1200 @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 75 Hz | 2560x1600 @ 60 Hz |
| 1280x720 @ 60 Hz | |

알림: 펌웨어 버전 V1.0.075 기준

### VGA

| | |
|---|---|
| 640x480 @ 60 Hz | 1152x870 @ 75 Hz |
| 640x480 @ 67 Hz | 1280x800 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 72 Hz | 1280x1024 @ 60 Hz |
| 640x480 @ 75 Hz | 1280x1024 @ 75 Hz |
| 800x600 @ 56 Hz | 1366x768 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 60 Hz | 1400x900 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 72 Hz | 1440x1050 @ 60 Hz |
| 800x600 @ 75 Hz | 1600x1200 @ 60 Hz |
| 832x624 @ 75 Hz | 1680x1050 @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 60 Hz (Native) | 1920x1080 @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 70 Hz | 1920x1200 @ 60 Hz |
| 1024x768 @ 75 Hz | |

# ATEN VanCryst™ Pro A/V 솔루션을 선택해야 하는 이유

## 40년의 경험

ATEN은 1979년부터 데이터 통신 및 연결 산업의 최전선에 서 있었으며 거의 40년동안 중급 KVM 스위치 시장에서 국제적인 선두 주자였습니다. ATEN Pro A/V 솔루션은 KVM 전문 지식과 함께 개발되었으며 이제는 이러한 향상된 비디오 및 제어 기능을 활용하여 기술 집약적인 분야로 확장하고 있습니다. 1993년의 첫 번째 비디오 전환부터 오늘날의 최첨단 모듈형 매트릭스 스위치, 4K over IP 연장기, 4K/True 4K 장치 시리즈에 이르기까지 계속해서 비디오 제품 범위를 만들고 개발하고 확장해 왔습니다. 비디오 관련 기술에 대한 ATEN의 경험과 전문성으로 볼 때 ATEN Pro A/V 솔루션을 사용하는 것이 합리적입니다.

## 유연한 통합 솔루션

ATEN Pro A/V 솔루션은 가정, 사무실, 상업, 산업, 정보, 엔터테인먼트 환경 등 모든 유리한 영역에서 생생한 이미지를 제공합니다. 다양한 산업의 요구를 충족시키기 위해 다양한 방법으로 활용할 수 있는 모든 구성 요소를 갖추고 있습니다. 스위치 및 분배기부터 연장기 및 컨버터에 이르기까지 다양한 비디오 제품으로 모든 비디오 관련 분야에 유연하고 통합된 솔루션을 제공합니다. 구성 요소를 찾는 설치업자부터 전체 비디오 솔루션을 찾는 전문 공급업체에 이르기까지 모든 Pro A/V요구 사양을 충족시킬 수 있는 ATEN 제품이 있습니다. 본사의 비전이 고객의 이득으로 연결될 것입니다.

## 품질 엔지니어링

ATEN에서는 제품관련 아이디어의 실현을 위하여 각 분야의 전문가 수준의 엔지니어를 고용하였습니다. 다수의 재능 있는 R&D 전문가 팀이 고객에게 최첨단의 비디오 혁신 기술이 적용된 제품을 지속적으로 제공합니다. 최상의 품질 엔지니어링 외에도 모든 구성 요소는 설계 및 생산 프로세스 전반에 걸쳐 신중하게 선택되고 엄격하게 테스트되어 ATEN이 고객이 요구하는 신뢰성과 성능을 얻을 수 있는 최고 품질의 비디오 제품만 공급하도록 보장합니다.

## 전체 고객 만족

ATEN에서 항상 최우선 순위는 고객 만족입니다. 이를 보장하기 위해 모든 단계에서 우수성을 추구합니다. 본사는 혁신적인 기술을 갖춘 새로운 제품들을 지속적으로 공급합니다. 본사는 최고 품질의 제조 및 납품 일정을 준수합니다. 본사는 경험이 풍부한 기술자들의 지원과 함께 탁월한 고객 지원을 제공하는 헌신적이고 재능 있는 영업 서비스 인력을 다수 보유하고 있습니다. 이 모든 것이 전체 고객 만족도를 높이고 있습니다. 본사는 고객, 대리점, 파트너를 위한 최상급 A/S 지원 및 기술 지원에 대한 입증된 기록을 가지고 있습니다. 본사는 고객이 만족하는 그날까지 서비스의 질 향상을 위해 노력할 것입니다.

## 최상의 가격 대비 성능

ATEN Pro A/V 솔루션을 선택해야 하는 마지막 이유 중 하나는 경쟁 업체의 대다수보다 상당히 저렴한 가격으로 제공하는 탁월한 성능입니다. ATEN 가격은 시장에서 가장 낮지는 않지만 품질, 성능, A/S 지원 측면에서 최고의 가성비를 자랑합니다. 같은 비용으로 비교하면 ATEN Pro A/V 솔루션이 경쟁에서 월등히 뛰어납니다. 그리고 노하우와 첨단 자동화 제조 프로세스의 이점이 고객에게 전달되며, 고객은 자체 시장에서 경쟁력을 가질 수 있습니다. ATEN Pro A/V 솔루션으로 비용 대비 더 많은 것을 얻어 이익을 누리십시오.

# Contents


| | | | |
|---|---|---|---|
| **40주년 기념** | | | I |
| **회사 소개서** | | | II |
| **ATEN 비디오 제품 랜드마크** | | | IV |
| **VanCryst™ 제품의 고유 기술** | | | VI |
| **왜 VanCryst™ 전문 A/V 솔루션을 선택해야 할까요?** | | | X |
| **Contents** | | | XII |
| **ATEN 컨트롤 시스템** | 1-3 | 컨트롤 박스 | **VK2100** |
| | 1-5 | 소형 컨트롤 박스 | **VK1100** |
| | 1-7 | 12버튼 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang) | **VK0200** |
| | 1-9 | 8버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang) | **VK0100** |
| | 1-11 | 4포트 시리얼 확장 박스 | **VK224** |
| | 1-12 | 6포트 IR/시리얼 확장 박스 | **VK236** |
| | 1-13 | 8채널 릴레이 확장 박스 | **VK248** |
| | 1-15 | 컨트롤러 프로그래밍 툴 소프트웨어 | **VK6000** |
| | 1-16 | 컨트롤 어시스트 | **컨트롤 어시스트** |
| | 1-17 | 모바일 앱 | **ATEN 컨트롤 시스템 모바일 앱** |
| | 1-18 | 12버튼 키패드 (EU, 2 Gang) | **VK112EU** |
| | 1-19 | 8버튼 키패드 (US, 1 Gang) | **VK108US** |
| **관리 소프트웨어** | 2-2 | ATEN 글로벌 A/V 관리 플랫폼 | |
| **프레젠테이션 스위치 시리즈** | 3-3 | 7 x 3 Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치+ 스케일러, 스트리밍, 오디오 믹서, HDBaseT | **VP2730** |
| | 3-5 | 9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 | **VP1920** |
| **모듈형 매트릭스 솔루션 스위치** | 4-3 | 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치 | **VM3200** |
| | 4-5 | 16 x 16 모듈형 매트릭스 스위치 | **VM1600A** |
| | 4-7 | 4포트 HDBaseT 입력 보드 / 4포트 HDBaseT 출력 보드 | **VM7514 / VM8514** |
| | 4-9 | 4포트 4K DisplayPort 입력 보드 | **VM7904** |
| | 4-10 | 4포트 4K HDMI 입력 보드 / 4포트 4K HDMI 출력 보드(스케일러 내장) | **VM7814 / VM8814** |
| | 4-11 | 4포트 HDMI 입력 보드 / 4포트 HDMI 출력 보드 (스케일러 내장) | **VM7804 / VM8804** |
| | 4-12 | 4포트 DVI 입력 보드 / 4포트 DVI 출력 보드(스케일러 내장) | **VM7604 / VM8604** |
| | 4-13 | 4포트 3G-SDI 입력 보드 | **VM7404** |
| | 4-14 | 4포트 VGA 입력 보드 | **VM7104** |
| **미디어 분배 솔루션 시리즈** | 5-3 | 4/8포트 HDMI HDBaseT 분배기 (HDBaseT Class A) | **VS1814T / VS1818T** |
| | 5-5 | HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m)(HDBaseT Class A) | **VE811R** |
| | 5-6 | HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m) (HDBaseT Class A) | **VE812R** |
| | 5-7 | HDMI HDBaseT-Lite 수신기 (4K@40m)(HDBaseT Class B) | **VE801R** |
| | 5-8 | 4/8포트 HDMI Cat 5 분배기 | **VS1804T / VS1808T** |
| | 5-9 | HDMI Cat 5 리피터 (1080p @40m) | **VB802** |
| | 5-10 | HDMI Cat 5 수신기 (1080p @40m) | **VE800AR** |
| | 5-11 | 4/8포트 VGA/오디오 Cat 5 분배기 | **VS1204T / VS1208T** |
| | 5-13 | VGA/오디오 Cat 5 수신기(캐스케이드 연결) (1280 x 1024 @150m) | **VE172R** |
| | 5-14 | VE170R VGA/오디오 Cat 5 수신기 (1024 x 768 @300m) VE170RQ VGA/오디오 Cat 5 수신기(Deskew 기능) (1280 x 1024 @300m) | **VE170R / VE170RQ** |
| **비디오 매트릭스 스위치** | 6-3 | 4 x 4 / 9 x 9 4K HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치 | **VM3404H / VM3909H** |
| | 6-5 | 4 x 4 / 8 x 9 4K HDMI 매트릭스 스위치(스케일러 내장) | **VM6404H / VM6809H** |
| | 6-6 | 16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치(스케일러 내장) | **VM51616H** |
| | 6-7 | 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치(스케일러 내장) | **VM5404H / VM5808H** |
| | 6-8 | 4 x 4 / 8 x 8 True 4K HDMI 매트릭스 스위치 | **VM0404HB / VM0808HB** |
| | 6-9 | 4 x 4 / 8 x 8 4K HDMI 매트릭스 스위치 | **VM0404HA / VM0808HA** |
| | 6-10 | 2 x 2 4K HDMI 매트릭스 스위치 | **VM0202H** |
| | 6-11 | 4 x 4 / 8 x 8 DVI 매트릭스 스위치(스케일러 내장) | **VM5404D / VM5808D** |
| | 6-12 | 4 x 4 VGA/오디오 매트릭스 스위치 | **VM0404** |
| | 6-13 | 2 x 2 VGA/오디오 매트릭스 스위치 | **VS0202** |
| | 6-14 | 옵션 액세서리 | |
| **비디오 스위치** | 7-3 | 8포트 True 4K HDMI 스위치 | **VS0801HB** |
| | 7-4 | 4포트 True 4K HDMI 스위치 | **VS481C** |
| | 7-5 | 4포트 True 4K HDMI 스위치 | **VS481B** |
| | 7-6 | 8포트 HDMI 스위치 | **VS0801H** |
| | 7-7 | 4포트 HDMI 스위치 (듀얼 출력) | **VS482** |
| | 7-9 | 4포트 HDMI 스위치 | **VS481A** |
| | 7-10 | 3포트 HDMI 스위치 | **VS381** |
| | 7-11 | 2/4포트 DVI/오디오 스위치 | **VS261 / VS461** |
| | 7-12 | 8포트 VGA 스위치 (자동 전환 기능) | **VS881** |
| | 7-13 | 8포트VGA/오디오스위치 (자동 전환 기능) | **VS0801A** |
| | 7-14 | 2/4포트 VGA/오디오 스위치 | **VS0201 / VS0401** |
| **비디오 분배기** | 8-3 | 2/4포트 4K DisplayPort 분배기 | **VS192 / VS194** |
| | 8-4 | 8포트 True 4K HDMI 분배기 | **VS0108HB** |
| | 8-5 | 2/4포트 True 4K HDMI 분배기 | **VS182B / VS184B** |
| | 8-6 | 10포트 4K HDMI 분배기 | **VS0110HA** |
| | 8-7 | 2/4/8포트 4K HDMI 분배기 | **VS182A / VS184A / VS0108HA** |
| | 8-8 | 2포트 True 4K HDMI 분배기 | **VS82H** |
| | 8-9 | 2/4포트 DVI 듀얼 링크/오디오 분배기 | **VS172 / VS174** |
| | 8-10 | 2/4포트 DVI/오디오 분배기 | **VS162 / VS164** |
| | 8-11 | 6포트 3G-SDI 분배기 | **VS146** |
| | 8-12 | 16포트 VGA/오디오 분배기 (250MHz) | **VS0116** |
| | 8-13 | 2/4/8포트 VGA/오디오 분배기 (450MHz) | **VS0102 / VS0104 / VS0108** |
| | 8-14 | 2/4/8포트 VGA 분배기 (450MHz) | **VS132A / VS134A / VS138A** |
| | 8-15 | 2/4/8포트 VGA 분배기 (350MHz) | **VS92A / VS94A / VS98A** |
| **비디오 연장기, 비디오 부스터** | 9-6 | **네트워크 AV** | |
| | 9-7 | 4K HDMI over IP 송신기 / 수신기 (4K @100m) | **VE8950T / VE8950R** |
| | | HDMI over IP 송신기 / 수신기 (1080p @100m) | **VE8900T / VE8900R** |
| | 9-9 | 모바일 컨트롤 앱 | **VE8900 / VE8950 컨트롤 모바일 앱** |
| | 9-10 | **HDBaseT 연장기** | |
| | 9-11 | True 4K HDMI/USB HDBaseT 2.0 연장기 (True 4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE1832** |
| | 9-12 | True 4K HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (True 4K @40m) (HDBaseT Class B) | **VE1830** |
| | 9-13 | 4K HDMI HDBaseT 수신기(스케일러 내장) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE816R** |
| | 9-14 | HDMI HDBaseT-Lite 수신기(스케일러 내장) (1080p @70m) (HDBaseT Class B) | **VE805R** |
| | 9-15 | HDMI + VGA HDBaseT 송신기 (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE2812T** |
| | 9-16 | HDMI HDBaseT 수신기(오디오 디임베딩 내장) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE2812R** |
| | 9-17 | HDMI HDBaseT 연장기 (듀얼 출력) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE814A** |
| | 9-18 | HDMI/USB HDBaseT 연장기 (ExtremeUSB® 내장) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE813A** |
| | 9-19 | HDMI HDBaseT 연장기 (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE811** |
| | 9-20 | HDMI HDBaseT 연장기 (PoH내장) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE1812** |
| | 9-21 | HDMI HDBaseT 연장기 (4K @100m) (HDBaseT Class A) | **VE812** |
| | 9-22 | HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (4K @40m) (HDBaseT Class B) / HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (PoH 내장) (4K @40m) (HDBaseT Class B) | **VE801 / VE802** |
| | 9-23 | DisplayPort HDBaseT-Lite 연장기 (4K @40m) (HDBaseT Class B) | **VE901** |
| | 9-24 | DVI HDBaseT-Lite 연장기 (1080p @70m) (HDBaseT Class B) | **VE601** |

# Contents


| | | | |
|---|---|---|---|
| 비디오 연장기, 비디오 부스터 | 9-25 | **월 플레이트** | |
| | 9-26 | HDMI & VGA HDBaseT 송신기(EU / US 월 플레이트) (4K @100m) (HDBaseT Class A) | VE2812EUT / VE2812UST |
| | 9-27 | HDMI HDBaseT-Lite 송신기(EU / US 월 플레이트) (4K @40m) (HDBaseT Class B) | VE1801EUT / VE1801UST |
| | 9-28 | HDMI/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1080p @40m) | VE806 / VE807 |
| | 9-30 | DVI/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1920 x 1200 @40m) | VE606 / VE607 |
| | 9-31 | VGA/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1280 x 1024 @150m) | VE156 / VE157 |
| | 9-32 | **무선** | |
| | 9-33 | HDMI 동글 무선 연장기 (1080p @10m) | VE819 |
| | 9-34 | 멀티캐스트 HDMI 무선 연장기 (1080p @30m) | VE849 |
| | 9-35 | 5x2 HDMI 무선 연장기 (1080p @30m) | VE829 |
| | 9-36 | HDMI 무선 연장기 (1080p @30m) | VE809 |
| | 9-37 | **광 / AOC** | |
| | 9-38 | HDMI 광 연장기 (4K @300m (K1, MM) / 10km (K2, SM)) | VE883 |
| | 9-39 | HDMI 광연장기 (1080p@600m / 20km) | VE882 / VE892 |
| | 9-40 | True 4K HDMI 2.0 Active 광 케이블 (True 4K@15m / 30m / 60m / 100m) | 2L-8P 시리즈 |
| | 9-41 | **기타 연장기 솔루션** | |
| | 9-42 | HDMI Cat 5 연장기 (1080p @40m) | VE800A |
| | 9-43 | HDMI/USB Cat 5 연장기 (1080p @40m) | VE803 |
| | 9-44 | HDMI/IR Cat 5 연장기 (1080p @40m) | VE810 |
| | 9-45 | DVI 듀얼링크/오디오 Cat 5 연장기 (2560 x 1600 @40m) | VE602 |
| | 9-46 | DVI/오디오 연장기 (1920 x 1200 @40m) | VE600A |
| | 9-47 | Mini DVI Cat 5 연장기 (1080p @15m) | VE066 |
| | 9-48 | Mini VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1280 x 1024 @150m) | VE022 |
| | 9-49 | VGA Cat 5 연장기 (1280 x 1024 @150m) | VE150A |
| | 9-50 | VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1024 x 768 @300m) | VE170 / VE170Q |
| | 9-51 | VGA/오디오/RS-232 Cat 5 연장기 (듀얼 출력) (1280 x 1024 @200m) | VE200 |
| | 9-52 | 4K DisplayPort 부스터 (True 4K @10m) | VB905 |
| | 9-53 | True 4K HDMI 부스터 (Ture 4K @20m, 1080p @40m) | VB800 |
| | 9-54 | DVI 부스터 (1920 x 1200 @30m) | VE560 |
| | 9-55 | VGA 부스터 (1280 x 1024 @70m) | VB100 |
| | 9-56 | 비디오 연장기 랙 마운트 키트 | VE-RMK 1U / 2U / 3U |
| | 9-57 | 옵션 액세서리 | |
| 비디오 컨버터 | 10-3 | 4K HDMI/DVI - HDMI 컨버터 (오디오 디임베더 내장) | VC881 |
| | 10-5 | HDMI 리피터 + 오디오 디임베더 | VC880 |
| | 10-6 | 2포트 4K HDMI/VGA - HDMI 컨버터 스위치 | VC1280 |
| | 10-7 | HDMI - 3G-SDI/오디오 컨버터 | VC840 |
| | 10-9 | HDMI - VGA 아답터 | VC810 |
| | 10-10 | 3G-SDI -HDMI/오디오 컨버터 | VC480 |
| | 10-11 | VGA/오디오- HDMI 컨버터(스케일러 내장) | VC182 |
| | 10-12 | VGA/오디오- HDMI 컨버터 | VC180 |
| | 10-13 | VGA - DVI 컨버터 | VC160A |
| | 10-14 | Mini DisplayPort / DisplayPort - 4K HDMI Active 아답터 | VC981 / VC986 |
| | 10-15 | DisplayPort to VGA/DVI/HDMI 아답터 | VC925 / VC965 / VC985 |
| | 10-16 | Mini DisplayPort to VGA/DVI/HDMI 아답터 | VC920 / VC960 / VC980 |
| | 10-17 | HDMI EDID 에뮬레이터 | VC081 |
| | 10-18 | VGA/DVI/HDMI EDID 에뮬레이터 | VC010 / VC060 / VC080 |
| | 10-19 | VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G |
| 멀티뷰 KVMP™ 스위치 | 11-1 | 4포트 USB 4K HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 | CM1284 |
| | 11-4 | 4포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 | CM1164A |
| 케이블 | 12-1 | 305M HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블 | 2L-2910 |
| | 12-3 | 305M Low Skew Cat 5e 케이블 | 2L-2801 |
| | 12-5 | HDMI 케이블 | 2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L-7D01H / 2L-7D02H / 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H / 2L-7D10H / 2L-7D15H / 2L-7D20H |
| | 12-6 | 케이블 | |
| 액세서리 | 13-1 | LockPro™ – HDMI 케이블 잠금 장치 | 2X-EA12 |
| | 13-2 | Accessories Table | |




## 제품

A/V 및 IT 컨버전스의 최전선에서 ATEN의 VanCryst™ Pro A/V제품은 비디오 관련 분야에서 유연하고 통합된 솔루션을 구축하기 위한 구성 요소를 제공합니다.

현재 모든 비디오 인터페이스, 광범위한 오디오 지원, 최첨단 A/V 제어를 지원함으로써, ATEN VanCryst™ Pro A/V 솔루션은 항상 궁극적인 시각적 경험을 제공합니다. 디지털 성능 요구 사양이 무엇이든 관계 없이 ATEN VanCryst™ Pro A/V 솔루션을 통해 최고의 해상도와 미래를 대비하는 비디오 설비로 원활하게 전환할 수 있습니다.

성능 요구 사양에 적합한 제품을 확인하십시오.

- ATEN 컨트롤 시스템
- 관리 소프트웨어
- 프레젠테이션 스위치 시리즈
- 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈
- 미디어 분배 솔루션 시리즈
- 비디오 매트릭스 스위치
- 비디오 스위치
- 비디오 분배기
- 비디오 연장기 / 비디오 부스터
- 비디오 컨버터
- 멀티 뷰 KVMP 스위치
- 케이블

# ATEN 컨트롤 시스템

ATEN 컨트롤 시스템은 룸 또는 대형 시설에 있는 모든 하드웨어 장치를 연결하여 모바일 장치 및 태블릿 컴퓨터에서 직접적이고 쉽게 중앙 집중형 제어를 제공하는 표준 이더넷 기반 관리 시스템입니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 기존 설비에 쉽게 설치 가능하고 ATEN Pro A/V 제품, A/V 장비, 조명 시스템, 에어컨, 동작 감지 센서, 전원 스위치 등과 원활하게 통합할 수 있습니다.

ATEN 컨트롤 시스템은 회의실, 회의장, 이사회실, 교실 또는 최적의 효율성과 성능을 갖춘 유연한 관리를 통해 다양한 하드웨어 장치를 통합해야 하는 모든 공간에 완벽하게 적용 가능합니다.

### 컨트롤 시스템 설치 방법

솔루션 규모 혹은 하드웨어 종류와 관계없이, ATEN 컨트롤 시스템의 구성은 총 3가지 단계를 거쳐 이루어집니다.

- 연결 – 모든 하드웨어를 컨트롤러에 연결
- 구성 – 컨트롤러 프로그래밍 툴 소프트웨어로 시스템 설정
- 제어 – ATEN 모바일 앱 또는 키패드를 통해 모바일 장치에서 하드웨어 제어

## 사양

| 컨트롤러 | VK2100 | VK1100 | VK0100 | VK0200 |
|---|---|---|---|---|
| 타입 | 컨트롤 박스 (1U) | 컨트롤 박스 (1/2 Rack Wide) | 컨트롤 패드 (US, 1 Gang) | 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang) |
| 시리얼 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| IR/시리얼 | 4 | 2 | N/A | N/A |
| 릴레이 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 디지털 I/O | 4 | N/A | 1 | 1 |
| 이더넷 | • | • | • | • |
| USB | • | • | N/A | N/A |
| DC 12V 전력 공급 | 2A | 1A | N/A | N/A |
| POE | N/A | N/A | • | • |
| IR Learning | • | • | N/A | N/A |
| 연결 가능한 이더넷 장비 수 | 25 | 25 | 8 | 8 |
| 연결 가능한 키패드 수* | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 키패드 버튼 갯수 | N/A | N/A | 4-8 | 6-12 |
| 레이아웃 가능 조합 | N/A | N/A | 14 | 125 |

| 확장 박스 | VK224 | VK236 | VK248 |
|---|---|---|---|
| 인터페이스 | 시리얼 | IR/RS232 | 릴레이 |
| 포트 개수 | 4 | 6 | 8 |
| POE | • | • | • |
| 컨트롤러당 최대 확장 박스 수 | 8 | 8 | 8 |

| 키패드 | VK108US | VK112EU |
|---|---|---|
| 타입 | US, 1 Gang | EU, 2 Gang |
| 버튼 개수 | 4-8 | 6-12 |
| 레이아웃 가능 조합 | 14 | 125 |
| 전력 공급 | DC 5V or PoE | DC 5V or PoE |
| 키패드당 최대 확장 박스 수 | 8 | 8 |

주의: *10개 이상의 연결이 필요한 경우 해당 지역 대리점에 문의하십시오. 컨트롤 패드는 키패드 연결을 지원하지 않습니다.





### • 지능형 제어

사용자의 장치는 사전 프로그래밍된 작업을 통해 서로 지능적으로 상호작용하고 반응하여 완전히 자동화된 일련의 고급 작업을 수행할 수 있습니다.

### • 실시간 동기화

실제 장비 상태는 모든 컨트롤 인터페이스에서 실시간으로 동기화되어 다수의 사용자 간의 충돌없이 동시에 제어할 수 있도록 합니다.

### • 간단한 설치

ATEN 컨트롤 시스템은 CONNECT (연결), CONFIGURE (환경구성), 컨트롤 (제어)의 3가지 쉬운 단계로 구성되어 있습니다. 별도의 프로그래밍 지식이 없어도 제어 패턴을 쉽게 설정하고 커스터마이징 할 수 있습니다.

### • 쉬운 확장

10,000개 이상의 장치 드라이버 데이터베이스 및 대중적인 제어 표준 및 프로토콜을 지원하는 광범위한 ATEN 확장 박스로 높은 확장성을 갖추고 있습니다.

KNX | Projector over IP | Camera over IP | Http(s) | Telnet | TCP | UDP

### • 사용자 중심 편의성

고급 단일 소프트웨어 솔루션은 모든 모바일 장치에 대한 직관적인 제어 인터페이스를 생성할 수 있으며 광범위한 작업 옵션 및 설계 요소 라이브러리를 선택하여 특정 요구 사양에 맞게 편리하게 조정할 수 있습니다.

### • OTG (On-the-Go) 제어

iOS, Android, Windows 모바일 장치를 지원하여 간단한 포인트 앤 탭 (point-n-tap) 작업으로 사용자 정의 프로파일을 통해 다양한 공간에 설치된 장비들의 중앙 집중형 제어를 용이하게 합니다.

Android iOS Windows

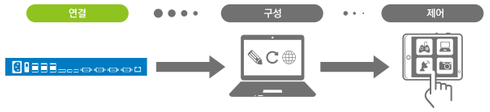
### • 통합 파트너

ATEN은 Pro A/V 파트너와 협력하여 다양한 규모 및 고객 요구에 부합하는 완벽한 전체 솔루션을 제공합니다.

ACTi BenQ DXP Lumens NEC Optoma TOA ViewSonic

# VK2100 컨트롤 박스

TAIWAN EXCELLENCE 2018



## 기능

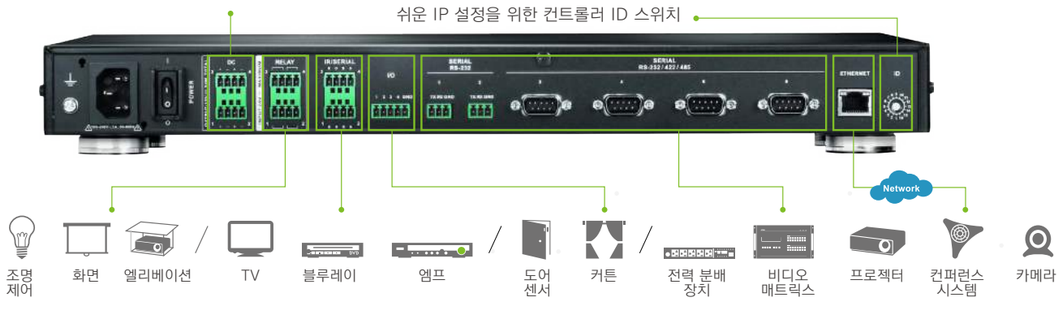
- 다양한 인터페이스 지원:
  - 6 x 시리얼 포트
  - 4 x IR / RS-232 포트
  - 4 x 릴레이 채널
  - 4 x I/O 채널
  - 1 x 이더넷 포트
- 4 x 12 VDC 출력 (전원 공급 연결)
- 1 x USB 포트 (쉬운 프로파일 업로드)
- IR 장치 드라이버 추가를 위한 IR 학습 기능
- 관리 시스템 구축을 위한 네이티브 KNX IP 지원
- 텔넷, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 준수
- 프로젝트 파일 백업 지원[1]
- 쉬운 시스템 환경 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원[2]
- 연결 및 하드웨어 상태 확인을 위한 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스[3]
- 랙 마운트 (1U)

알림:
1. 각 ATEN 컨트롤 박스는 1개의 프로젝트 파일을 백업 할 수 있습니다.
2. SSH 프로토콜은 컨트롤 패드의 데이터 수신/전송을 모니터링 하기 위해 사용될 수 있습니다.
3. 기본 라이선스(2개)이외의 추가 라이선스가 필요한 경우 지역 대리점에 문의하십시오.

하드웨어 상태 및 활성화된 메시지를 위한 LED 표시

4 x DC 출력으로 최대 24W의 전원 공급을 제공

쉬운 IP 설정을 위한 컨트롤러 ID 스위치








## 사양

| 기능 | VK2100 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 시리얼 | • 4 x 프로그램 가능한 양방향성 RS-232/422/485 Ports (4 x DB9 Male 커넥터 , 핀 지정을 통한 환경설정 ):<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 또는 홀수 ;<br>– Flow 컨트롤 : None (default) RTS/CTS<br>• 2 x Bi-directional RS-232 Ports (2 x 3-Pole 터미널 블록 커넥터 ):<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 또는 홀수 |
| IR/ 시리얼 | • 4 x 프로그램 가능한 IR / 단방향 RS-232 Ports (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터 ):<br>IR: TTL 레벨 (0 to 5 V)<br>– 반송 주파수 : 10KHz~455KHz;<br>시리얼 : 단방향 RS-232 ( + – 5 V)<br>– 전송 속도 : 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), Even or Odd |
| I/O | • 4 x 프로그래밍 가능한 디지털 입력 / 출력 (1 x 5-Pole 터미널 블록 커넥터 ):<br>디지털 출력 : 250 mA sink from 12 VDC<br>디지털 입력 :<br>– VDC Mode<br>입력 전압 범위 : 0 to 24 VDC; 프로그래밍 가능한 범위 : 1 to 24 VDC;<br>– 드라이 접선 모드<br>Pull-up 2k ohms to + 12 VDC |
| 릴레이 | • 4 x 릴레이 채널 (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터 );<br>• Normally open, isolated Relays;<br>• Contact Rating: Max 24 VDC, 2A |
| VDC | • 4 x 12 VDC 출력 포트 (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터 );<br>• 전원 공급 장치 : 12 VDC, 2A Max (shared by 4 ports) |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원 : ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP- 사용가능 . 30 초 이내에 IP 가 할당되지 않은 경우 다음 기본 IP 설정이 사용됩니다 :<br>IP: 192.168.0.60; 서브넷 마스크 : 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 전원 | 1 x On/Off 스위치 |
| **IR 학습** | 1 x IR 수신기 LED |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **USB** | 1 x USB 타입 A |
| **전원** | |
| 소비 | AC110V: 4.8W; AC220V: 5.7W |
| IP 등급 | 내부 전원 : 100-240 VAC, 50-60 Hz |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.64 kg ( 5.81 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 x 1.73 in.) |
| **라이센스** | |
| 기본 ( 무료 ) | 2 개의 무료 라이센스 |
| 허용된 최대 수 | 10 개의 라이센스 |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 9x 터미널 블록 ; 1x 마운팅 키트 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 제품명 | 페이지 |
|---|---|---|
| IR 전송기 케이블 (1.8 m) | 2XRT-0004G | 13-2 |
| 4 포트 시리얼 확장 박스 | VK224 | 1-11 |
| 6 포트 IR/시리얼 확장 박스 | VK236 | 1-12 |
| 8 채널 릴레이 확장 박스 | VK248 | 1-13 |
| 8 버튼 키패드 (US, 1 Gang) | VK108US | 1-19 |
| 12 버튼 키패드 (EU, 2 Gang) | VK112EU | 1-18 |
| 8 아울렛 eco PDU | PE6208AVX | NRGence 2-8 |
| DB9-F to RJ45-F 아답터 | SA0141 | Altusen 6-10 |
| RJ45-F to DB9-M 아답터 | SA0145 | Altusen 6-10 |

# VK1100 소형 컨트롤 박스

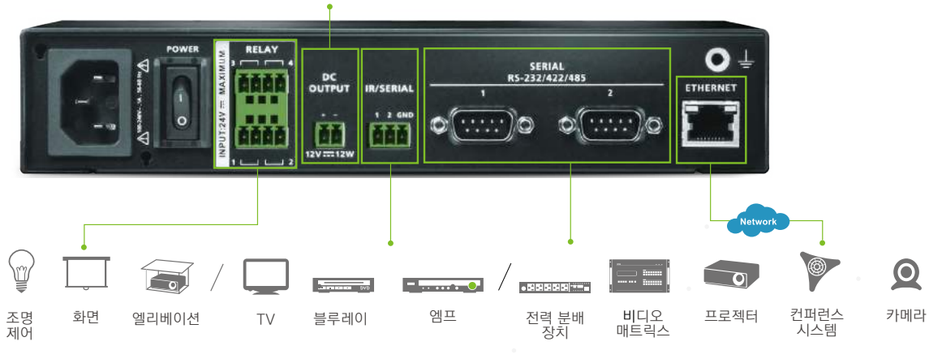
## 기능

- 다양한 인터페이스 지원:
  - 2 x 시리얼 포트
  - 2 x IR / RS-232 포트
  - 4 x 릴레이 채널
  - 1 x 이더넷 포트
- 1 x 12 VDC 출력 (전원 공급 연결)
- 1 x USB 포트 (쉬운 프로파일 업로드)
- IR 장치 드라이버 추가를 위한 IR 학습 기능
- 관리 시스템 구축을 위한 네이티브 KNX IP 지원
- 텔넷, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 준수
- 프로젝트 파일 백업 지원[1]
- 쉬운 시스템 환경 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원[2]
- 연결 및 하드웨어 상태 확인을 위한 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스[3]

알림:
1. 각 ATEN 컨트롤 박스는 1개의 프로젝트 파일을 백업 할 수 있습니다.
2. SSH 프로토콜은 컨트롤 패드의 데이터 수신/전송을 모니터링하기 위해 사용될 수 있습니다.
3. 기본 라이선스(2개)이외의 추가 라이선스가 필요한 경우 지역 대리점에 문의하십시오.

하드웨어 상태 및 활성화된 메시지를 위한 LED 표시

DC 출력으로 최대 12W 의 전원 공급을 제공








## 사양

| 기능 | VK1100 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 시리얼 | • 2 x 프로그램 가능한 양방향성 RS-232/422/485 Ports (2 x DB9 Male 커넥터 , 핀 지정을 통한 환경설정 );<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 또는 홀수<br>– Flow 컨트롤 : None (default) RTS/CTS |
| IR/ 시리얼 | • 2 x 프로그램 가능한 IR / 단방향 RS-232 포트 (1 x 3-Pole 터미널 블록 커넥터 );<br>IR:<br>– 반송 주파수 : 10KHz~455KHz;<br>Serial:<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 또는 홀수 |
| 릴레이 | • 4 x 릴레이 채널 (2 x 4-Pole 터미널 블록 커넥터 );<br>• 기본값 open, 분리된 릴레이 ;<br>• Contact Rating: Max 24 VDC, 2A |
| VDC | • 1 x 12 VDC 출력 Port (1 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터 );<br>• 전원 공급 : 12 VDC, 1A Max |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 지원 프로토콜 : ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP- 활성 . 아래 기본 IP 설정은 30 초 간 어느 IP 로든지 설정이 안되면 사용 됩니다 :<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크 : 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 전원 | 1 x On/Off 스위치 |
| **IR Learning** | 1 x IR 수신기 LED |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬버튼 |
| **USB** | 1 x USB 타입 A |
| **전원** | |
| 소비 | AC110V: 5.4W; AC220V: 5.4W |
| IP 등급 | 내부 전원 : 100-240 VAC, 50-60 Hz |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 1.19 kg (2.62 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 21.50 x 16.23 x 4.18 cm (8.46 x 6.39 x 1.65 in.) |
| **라이센스** | |
| 기본 ( 무료 ) | 2 개의 무료 라이센스 |
| 허용된 최대 수 | 10 개의 라이센스 |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 4x 터미널 블록 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 제품명 | 페이지 |
|---|---|---|
| IR 전송기 케이블 (1.8 m) | 2XRT-0004G | 13-2 |
| 싱글 랙 마운팅 키트 | 2X-031G | 13-2 |
| 4 포트 시리얼 확장 박스 | VK224 | 1-11 |
| 6 포트 IR/시리얼 확장 박스 | VK236 | 1-12 |
| 8 채널 릴레이 확장 박스 | VK248 | 1-13 |
| 8 버튼 키패드 (US, 1 Gang) | VK108US | 1-19 |
| 12 버튼 키패드 (EU, 2 Gang) | VK112EU | 1-18 |
| 8 아울렛 eco PDU | PE6208AVX | NRGence 2-8 |
| DB9-F to RJ45-F 아답터 | SA0141 | Altusen 6-10 |
| RJ45-F to DB9-M 아답터 | SA0145 | Altusen 6-10 |

# VK0200 12 버튼 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang)

앞면

뒷면

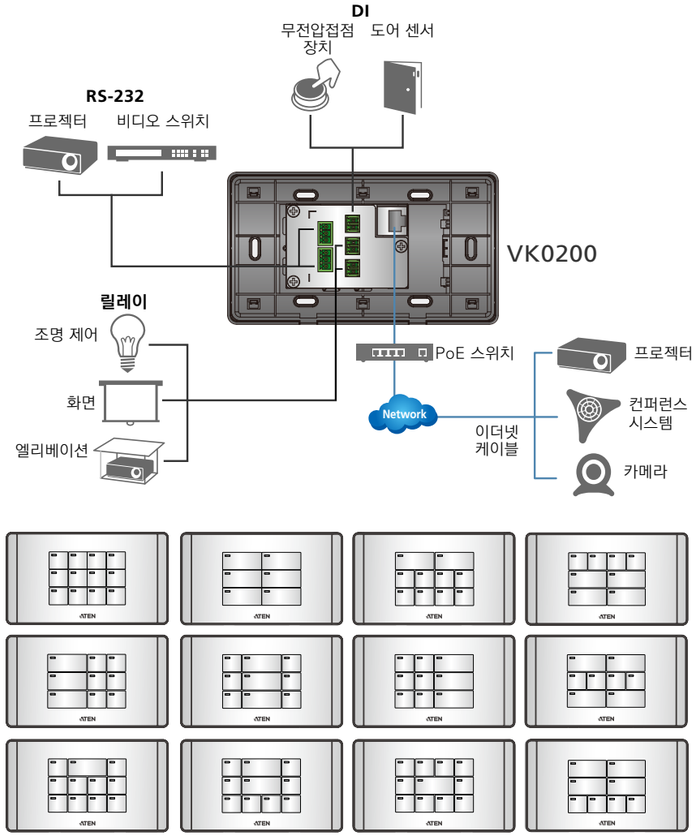
옆면

## 기능

- 다양한 인터페이스 연결 지원:
  - 2 x 시리얼 포트
  - 2 x 릴레이 채널
  - 1 x 디지털 입력 채널
  - 1 x 이더넷 포트
- 2-gang EU 타입 및 MK 타입 junction box로 마운팅 하도록 제작
- 6~12개 버튼으로 125개 레이아웃 조합 커스터마이징 가능
- 관리 시스템 구축을 위한 네이티브 KNX IP 지원
- 텔넷, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 준수
- 프로젝트 파일 백업 지원[1]
- 쉬운 시스템 환경 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원[2]
- 연결 및 하드웨어 상태 확인을 위한 LED 표시
- 보조 전원 공급 – PoE (전원 over 이더넷) 및 DC 5V (옵션)
- 커스터마이징 각인 서비스

알림:
1. 각 ATEN 컨트롤 박스는 1개의 프로젝트 파일을 백업 할 수 있습니다.
2. SSH 프로토콜은 컨트롤 패드의 데이터 수신/전송을 모니터링 하기 위해 사용될 수 있습니다.

## 구성 〉 VK0200




– 컨트롤 패드에 있는 전용 버튼은 6~12개 버튼으로 125개의 서로 다른 조합을 설정할 수 있습니다. 위 예제는 가장 많이 사용하는 12개를 보여줍니다.





## 사양

| 기능 | VK0200 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 키패드 레이아웃 | 6~12 개의 버튼을 통해 최대 125 개의 레이아웃 구성 가능 |
| 시리얼 | • 2 x 양방향RS-232 포트<br>(2 x 3-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 혹은 홀수 |
| 릴레이 | • 2 x 릴레이 채널 (2 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>• 기본값 open, 분리된 릴레이;<br>• 접점 전압: 최대 24 VDC, 1A |
| I/O | • 1 x 디지털 입력 포트(1 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>– VDC Mode<br>입력 전압 범위: 0 to 5 VDC;<br>조절 가능 범위: 1 to 5 VDC;<br>– Dry Contact Mode<br>Pull-up 2k ohms to + 5 VDC |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로 든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16 단계 조절 스위치 |
| 리셋 버튼 | 1 x 반매립형 버튼 |
| 소비 전력 | DC5V: 1.15W; DC48V: 1.44W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| 제품 외관 | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.17 kg (0.37 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 8.32 x 14.76 x 4.84 cm (3.28 x 5.81 x 1.91 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 8.62 x 15.12 x 0.92 cm (3.39 x 5.95 x 0.36 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 버튼 패키지 ; 6 터미널 블록 ; 1 면판 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 제품명 | 페이지 |
|---|---|---|
| 4 포트 시리얼 확장 박스 | VK224 | 1-11 |
| 6 포트 IR/시리얼 확장 박스 | VK236 | 1-12 |
| 8 채널 릴레이 확장 박스 | VK248 | 1-13 |
| 8 아울렛 eco PDU | PE6208AVX | NRGence 2-8 |

# VK0100 8 버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang)

앞면 / 면판

앞면

옆면

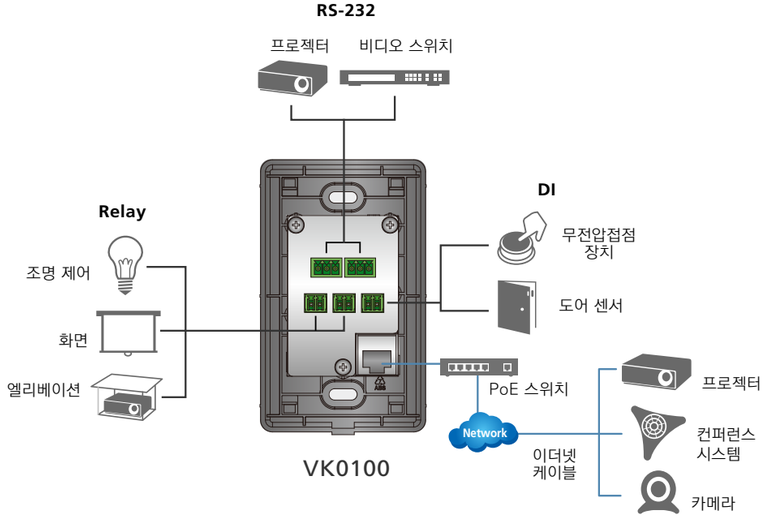
뒷면

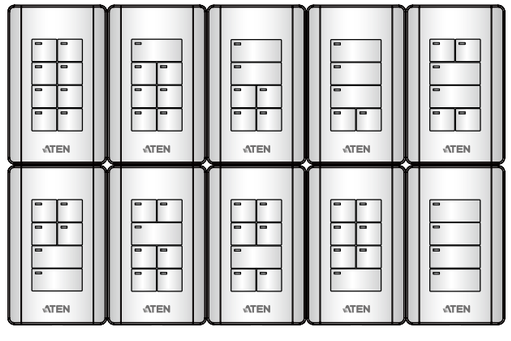
## 기능

- 다양한 인터페이스 연결 지원:
  - 2 x 시리얼 포트
  - 2 x 릴레이 채널
  - 1 x 디지털 입력 채널
  - 1 x 이더넷 포트
- 4~8개 버튼으로 14개 레이아웃 조합 커스터마이징 가능
- 관리 시스템 구축을 위한 네이티브 KNX IP 지원
- 텔넷, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 준수
- 프로젝트 파일 백업 지원[1]
- 쉬운 시스템 환경 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원[2]
- 연결 및 하드웨어 상태 확인을 위한 LED 표시
- 보조 전원 공급 – PoE (전원 over 이더넷) 및 DC 5V (옵션)
- 커스터마이징 각인 서비스

알림:
1. 각 ATEN 컨트롤 박스는 1개의 프로젝트 파일을 백업 할 수 있습니다.
2. SSH 프로토콜은 컨트롤 패드의 데이터 수신/전송을 모니터링하기 위해 사용될 수 있습니다.

## 구성 〉 VK0100



컨트롤 패드에 있는 전용 버튼은 4~8개 버튼으로 14개의 서로 다른 조합을 설정할 수 있습니다. 위 예제는 가장 많이 사용하는 10개를 보여줍니다.



## 사양

| 기능 | VK0100 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 키패드 레이아웃 | 4~8 개의 버튼을 통해 최대 14개의 레이아웃 구성 가능 |
| 시리얼 | • 2 x 양방향 RS-232 포트<br>(2 x 3-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 혹은 홀수 |
| 릴레이 | • 2 x 릴레이 채널 (2 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>• 기본값 open, 분리된 릴레이;<br>• 접점 전압: 최대 24 VDC, 1A |
| I/O | • 1 x 디지털 입력 채널(1 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터);<br>– VDC Mode<br>입력 전압 범위: 0 to 5 VDC;<br>조절 가능 범위: 1 to 5 VDC;<br>– Dry Contact Mode<br>Pull-up 2k ohms to + 5 VDC |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16 단계 조절 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x 반매립형 버튼 |
| **소비 전력** | DC5V: 1.16W; DC48V: 1.375W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.14 kg (0.31 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 11.63 x 7.06 x 4.84 cm (4.58 x 2.78 x 1.91 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 11.92 x 7.42 x 0.92 cm (4.69 x 2.92 x 0.36 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 버튼 패키지 ; 6 터미널 블록 ; 1 면판 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 제품명 | 페이지 |
|---|---|---|
| 4 포트 시리얼 확장 박스 | VK224 | 1-11 |
| 6 포트 IR/시리얼 확장 박스 | VK236 | 1-12 |
| 8 채널 릴레이 확장 박스 | VK248 | 1-13 |
| 8 아울렛 eco PDU | PE6208AVX | NRGence 2-8 |

## VK224 4 포트 시리얼 확장 박스

앞면

뒷면

### 기능

- ATEN 컨트롤 시스템을 확장하기 위한 4개의 양방향 RS-232/422/485 시리얼 포트 제공
- 단일 컨트롤 박스에 최대 8개의 VK224 확장 박스 추가
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 컨트롤 박스에 연결
- ID 스위치로 컨트롤러와 VK224를 연결하여 즉각적인 네트워크 설정 환경구성
- PoE (전원 over 이더넷) 또는 DC 전원 공급 지원
- USB 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드

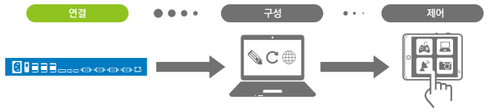
### 사양

| 기능 | VK224 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 시리얼 | • 4 x 프로그래밍 가능한 양방향 RS-232/422/485 포트<br>(4 x DB9 Male 커넥터, PIN 지정을 통해 설정 가능);<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), Even or Odd;<br>– Flow 컨트롤: None (default) RTS/CTS |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로 든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 확장자 ID | 1 x 8- 세그먼트 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **USB** | 1 x USB 타입 A ( 펌웨어 업그레이드 전용 ) |
| **전원** | |
| 소비 전력 | DC5V: 3.8W; DC48V: 4.75W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.58 x 4.20 cm (5.12 x 2.98 x 1.65 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 마운팅 키트 |

| RS-232 | RS-422 | RS-485 |
|---|---|---|
| Pin2: RX | Pin 1:RX– | Pin3:D+ |
| Pin3: TX | Pin 2: RX+ | Pin 4:D– |
| Pin 5: GND | Pin 3: TX+ | |
| Pin 7: RTS | Pin 4: TX– | |
| Pin 8: CTS | Pin 5: GND | |



## VK236 6 포트 IR/시리얼 확장 박스




앞면

뒷면

### 기능

- ATEN 컨트롤 시스템을 확장하기 위한 6개의 IR/RS-232 포트 제공
- 단일 컨트롤 박스에 최대 8개의 VK236 확장 박스 추가
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 컨트롤 박스에 연결
- ID 스위치로 컨트롤러와 VK236를 연결하여 즉각적인 네트워크 설정 환경구성
- PoE (전원 over 이더넷) 또는 DC 전원 공급 지원
- USB 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드

### 사양

| 기능 | VK236 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 시리얼 | • 6 x 프로그래밍 가능한 IR / 단방향 RS-232 포트<br>6 x 2-Pole 터미널 블록 커넥터<br>IR: TTL 레벨 (0 to 5 V)<br>– Carrier Frequency: 10KHz~455KHz;<br>시리얼: 단방향RS-232 ( + – 5 V)<br>– Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600);<br>– Data Bit: 8 (default) or 7;<br>– Stop Bit: 1 (default) or 2;<br>– Parity: None (default), 짝수 혹은 홀수 |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로 든지 설정이 안되면 사용 됩니다:IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 확장자 ID | 1 x 8- 세그먼트 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **USB** | 1 x USB 타입 A ( 펌웨어 업그레이드 전용 ) |
| **전원** | |
| 소비 전력 | DC5V: 1.31W; DC48V: 1.64W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.58 x 4.20 cm (5.12 x 2.98 x 1.65 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 6x 터미널 블록 ; 1x 마운팅 키트 |

# VK248 8 채널 릴레이 확장 박스

앞면

뒷면

## 기능

- ATEN 컨트롤 시스템을 확장하기 위한 8개의 릴레이 채널 제공
- 단일 컨트롤 박스에 최대 8개의 VK248 확장 박스 추가
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 컨트롤 박스에 연결
- ID 스위치로 컨트롤러와 VK248를 연결하여 즉각적인 네트워크 설정 환경구성
- AC 릴레이 모듈 또는 다른 장치에 전원 공급을 위한 DC 전원 제공
- PoE (전원 over 이더넷) 또는 DC 전원 공급 지원
- USB 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드

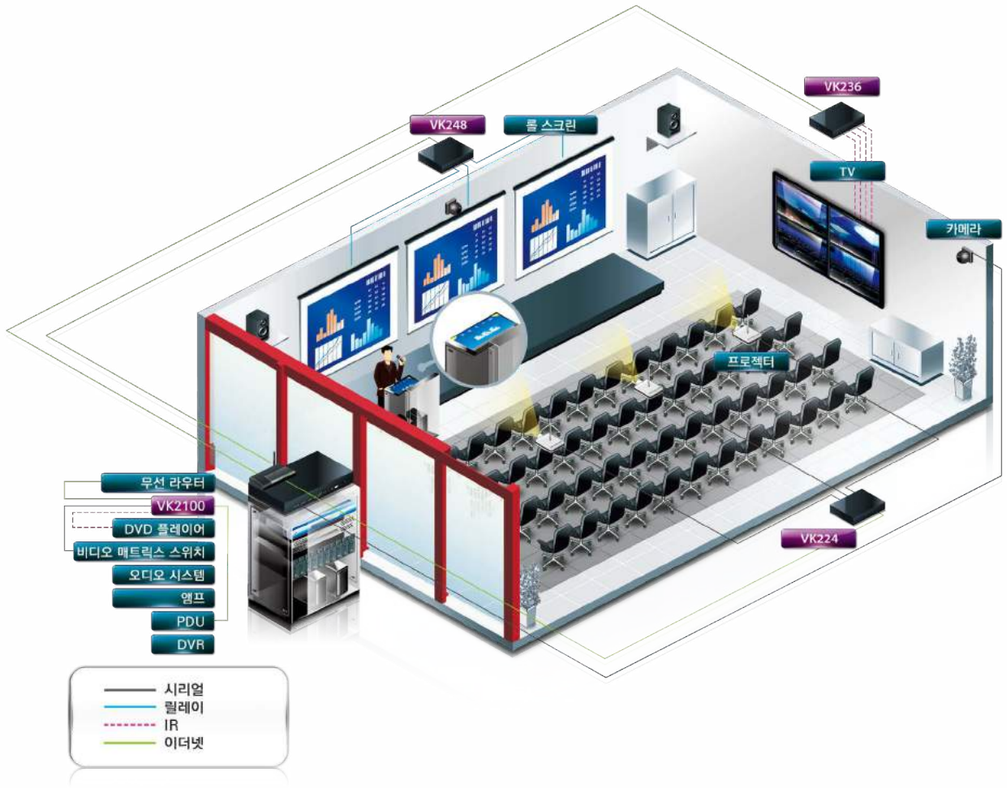
## 사양

| 기능 | VK248 |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 릴레이 | • 8 일반적인 오픈 릴레이 (8 x 2-pole 터미널 블록 )<br>• Contact 등급 : 최대 24 VDC, 2A |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 확장자 ID | 1 x 8- 세그먼트 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **USB** | 1 x USB 타입 A ( 펌웨어 업그레이드 전용 ) |
| **전원** | |
| 소비 전력 | DC5V: 2.82W; DC48V: 3.53W |
| 출력 | 12 VDC, 300 mA |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.65 kg ( 1.43 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 7.58 x 4.20 cm (7.87 x 2.98 x 1.65 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 9x 터미널 블록 ; 1x 마운팅 키트 |

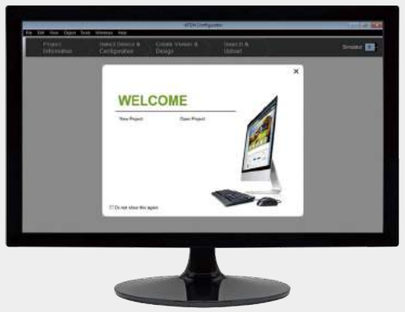




확장 솔루션 > VK2100 컨트롤 박스 및 확장 박스 사용
( VK224+VK236+VK248+VK108US )



## 컨트롤러 프로그래밍 툴 소프트웨어 VK6000




### 기능

- 직관적인 GUI를 통한 간단한 프로파일 환경 구성
- 모바일 장치 및 PC에서 사용하기 위한 커스터마이징 가능한 GUI
- 원격 PC 제어를 위한 컨트롤 어시스트 지원
- 장치 드라이버 설치 및 전체 장치 관리를 위한 데이터베이스 생성기 내장
- 10,000개 이상의 장치 드라이버 및 ATEN Pro A/V 제품 드라이버를 포함하는 ATEN 라이브러리 내장
- 이벤트 반복을 위한 스케줄링
- 양방향 통신으로 사용자 정의 이벤트 모니터링이 자동으로 다음 동작 수행 가능
- 여러 모바일 장치에 관리 중인 장치의 상태 동기화
- VK2100/VK1100/VK0200/VK0100 컨트롤러에 프로파일을 업로드 하기 전에 동작 명령어를 검증하기 위한 테스트 도구
- 업로드 하기 전에 커스터마이징된 GUI 시뮬레이션 및 검토를 위한 시뮬레이터

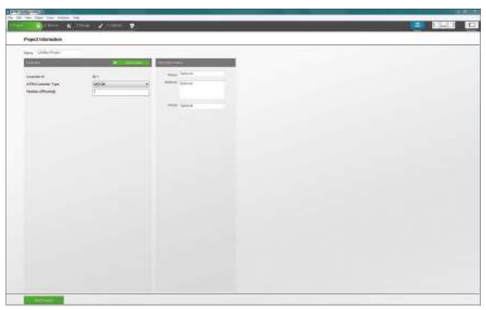
## 컨트롤 어시스트

### 기능

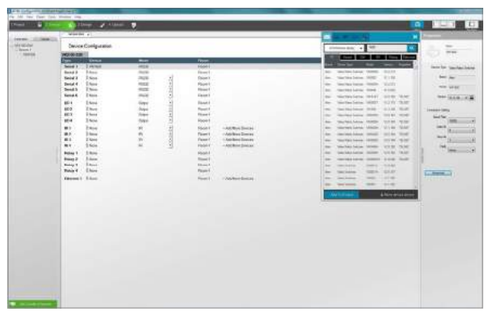
- 원격 PC 셧다운*
- 미디어 파일 원격 탐색 및 제어
- 파워포인트 파일 원격 미리보기 및 제어
- 원격 PC 볼륨 제어
- 프로그램 원격 실행
- 파일 및 URL 원격 열기

* 알림: 원격 PC 전원 켜기는 Wake on LAN 기능을 통해 실행 가능합니다.

### 1 프로젝트 생성

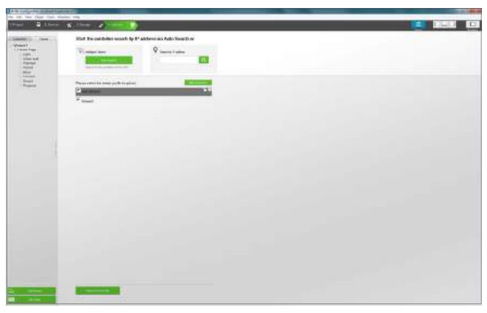


### 2 장치 선택



### 3 뷰어 환경 구성

### 4 프로파일 업로드



### 컨트롤 어시스트를 통한 PC 제어

## 모바일 앱

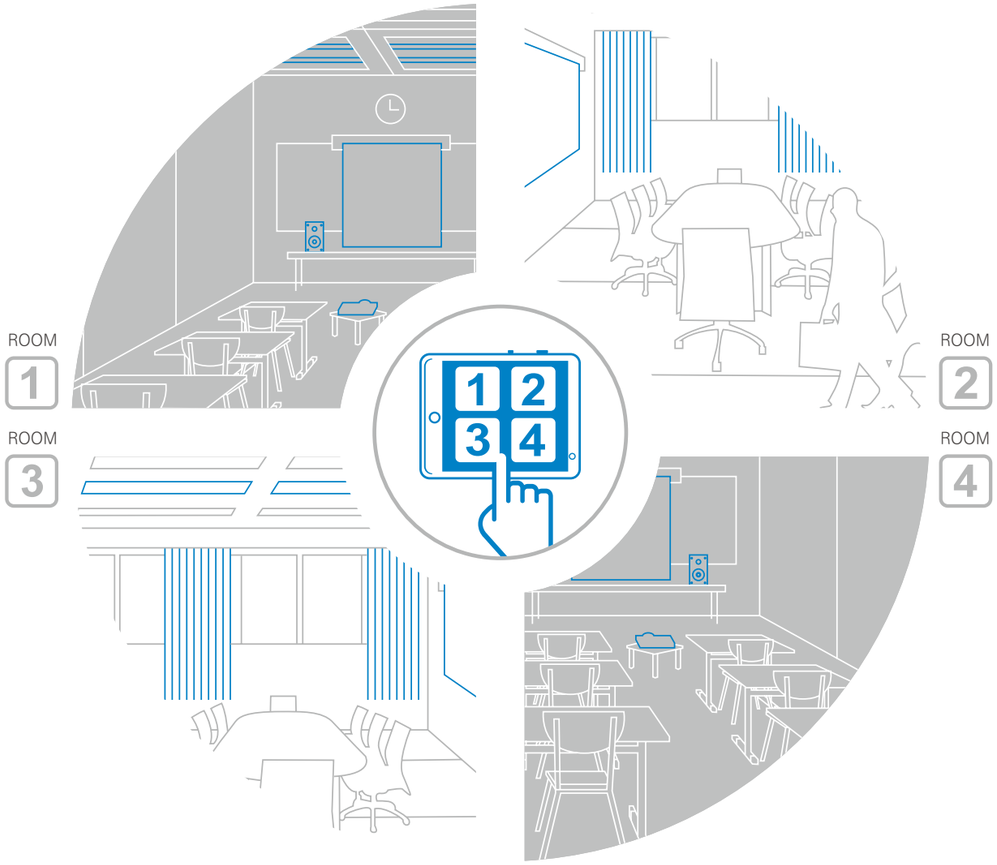
ATEN 컨트롤 시스템 모바일 앱

Android iOS Windows

### 기능

- 관리자가 단일 모바일 장치에서 서로 다른 프로파일을 통해 여러 룸을 중앙에서 제어
- 암호 인증을 통해 프로파일에 사용자 접근 제한
- 여러 모바일 장치에서 시스템 컨트롤 동기화

## 멀티 룸 컨트롤 〉 중앙 관리








## VK112EU 12 버튼 키패드 (EU, 2 Gang)

앞면

뒷면

옆면

### 기능

- ATEN 컨트롤 시스템에 물리적 연결 지원
- 6~12개 버튼으로 125개 레이아웃 조합 커스터마이징 가능
- 빠른 연결 상태 확인을 위한 시스템 LED 표시
- 어두운 환경에서 선명한 표시를 위한 듀얼 컬러 LED
- 이더넷 통신을 위한 컨트롤 박스와 쉬운 ID 페어링
- 향후 확장성을 위해 단일 컨트롤 박스에 최대 8개의 키패드 연결
- 버튼 별 명령어 설정에 제한이 없어 유연한 동작 설정 가능
- 쉬운 키패드 환경 구성을 위한 직관적인 웹 GUI
- 보조 전원 공급 – PoE (전원 over 이더넷) 및 DC 5V (옵션)
- 커스터마이징 각인 서비스

### 사양

| 기능 | VK112EU |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| 키패드 레이아웃 | 6~12 버튼을 통해 최대 125 개의 레이아웃 구성 가능 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 키패드 ID | 1 x 8- 세그먼트 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | DC5V: 1.25W; DC48V: 1.56W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 저장 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.14 kg (0.31lb) |
| 크기 (L x W x H) | 8.32 x 14.76 x 3.87 cm (3.28 x 5.81 x 1.52 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 8.62 x 15.12 x 0.92 cm (3.39 x 5.95 x 0.36 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 버튼 패키지 ; 1x 터미널 블록 ; 1x 면판 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 제품명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew Cat 5e 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

# VK108US 8 버튼 키패드 (US, 1 Gang)

앞면 / 면판

앞면

옆면

뒷면

## 기능

- ATEN 컨트롤 시스템에 물리적 연결 지원
- 4~8개 버튼으로 14개 레이아웃 커스터 마이징 가능
- 빠른 연결 상태 확인을 위한 시스템 LED 표시
- 어두운 환경에서 선명한 표시를 위한 듀얼 컬러 LED
- 이더넷 통신을 위한 컨트롤 박스와 쉬운 ID 페어링
- 향후 확장성을 위해 단일 컨트롤 박스에 최대 8개의 키패드 연결
- 버튼 별 명령어 설정에 제한이 없어 유연한 동작 설정 가능
- 쉬운 키패드 환경 구성을 위한 직관적인 웹 GUI
- 보조 전원 공급 – PoE (전원 over 이더넷) 및 DC 5V (옵션)
- 커스터마이징 각인 서비스

## 사양

| 기능 | VK108US |
|---|---|
| **인터페이스** | |
| 이더넷 | • 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T<br>• 프로토콜 지원: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS<br>• DHCP-활성. 아래 기본 IP 설정은 30초 간 어느 IP로든지 설정이 안되면 사용 됩니다:<br>IP: 192.168.0.60<br>서브넷 마스크: 255.255.255.0 |
| 키패드 레이아웃 | 4~8 버튼을 통해 최대 14 개의 레이아웃 구성 가능 |
| **스위치** | |
| 컨트롤러 ID | 1 x 16- 세그먼트 스위치 |
| 키패드 ID | 1 x 8- 세그먼트 스위치 |
| **리셋 버튼** | 1 x Semi-recessed 푸쉬 버튼 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | DC5V: 1.25W; DC48V: 1.58W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.13 kg (0.29 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 11.63 x 7.06 x 3.89 cm (4.58 x 2.78 x 1.53 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 11.92 x 7.42 x 0.92 cm (4.69 x 2.92 x 0.36 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 버튼 패키지 ; 1x 터미널 블록 ; 1x 면판 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew Cat 5e 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

# 관리 소프트웨어

글로벌 A/V 관리 플랫폼

글로벌 A/V 관리 플랫폼은 다른 건물, 캠퍼스 또는 다른 도시에 멀리 떨어진 곳에 위치한 ATEN Pro A/V 장치의 중앙 집중형 관리, 모니터링 및 이더넷 기반의 제어를 위한 서버 기반 소프트웨어입니다. ATEN 글로벌 관리 플랫폼은 대량으로 배치된 A/V 장치들을 관리하는 완벽한 솔루션으로서, 중앙 집중형 제어 및 문제 해결을 위해 장치 상태를 실시간으로 동기화하여 IT 관리자의 작업부하를 줄일 수 있으며 반복적인 A/V 작업을 예약하고 실행할 수 있는 직관적인 인터페이스를 제공합니다.

## ATEN 글로벌 A/V 관리 플랫폼

### 기능

- ATEN 이더넷 기반 Pro A/V 솔루션이 적용된 애플리케이션에서 중앙 관리, 모니터링, 제어
- 여러 위치에 있는 대규모 A/V 애플리케이션을 위해 설계된 직관적인 사용자 인터페이스
- 장치 조건 자동 동기화 – 원격 문제 해결 및 유지보수를 위한 장치 연결 상태, 하드웨어 상태(팬 및 온도), 펌웨어 버전 표시
- 룸 위치 및 플로어 위치를 포함한 5단계 위치 설정
- 그룹화 기능을 통한 일괄 처리 제어 및 펌웨어 업그레이드
- 접속 권한 관리
- 비정상적 이벤트 알림 및 시스템 로그
- 대중적인 웹 브라우저 지원
- 작업 스케줄링



# 왜 글로벌 관리 플랫폼인가?

### 모니터링

- 실시간으로 하드웨어 연결 상태 감지
- 하드웨어 상태 추적 및 경고 상황에 응답

### 관리

- 서로 다른 위치에 있는 다수의 장치들을 전체적으로 관리
- 쉬운 탐색 및 관리를 위한 사용자 정의 위치 구조 조직화

### 컨트롤

- 원격으로 일반적인 A/V, 스케줄링, 장치 실행 작업 및 펌웨어 업그레이드 수행
- 일괄 처리 제어를 통해 여러 장치를 동시에 그룹화하고 제어 가능

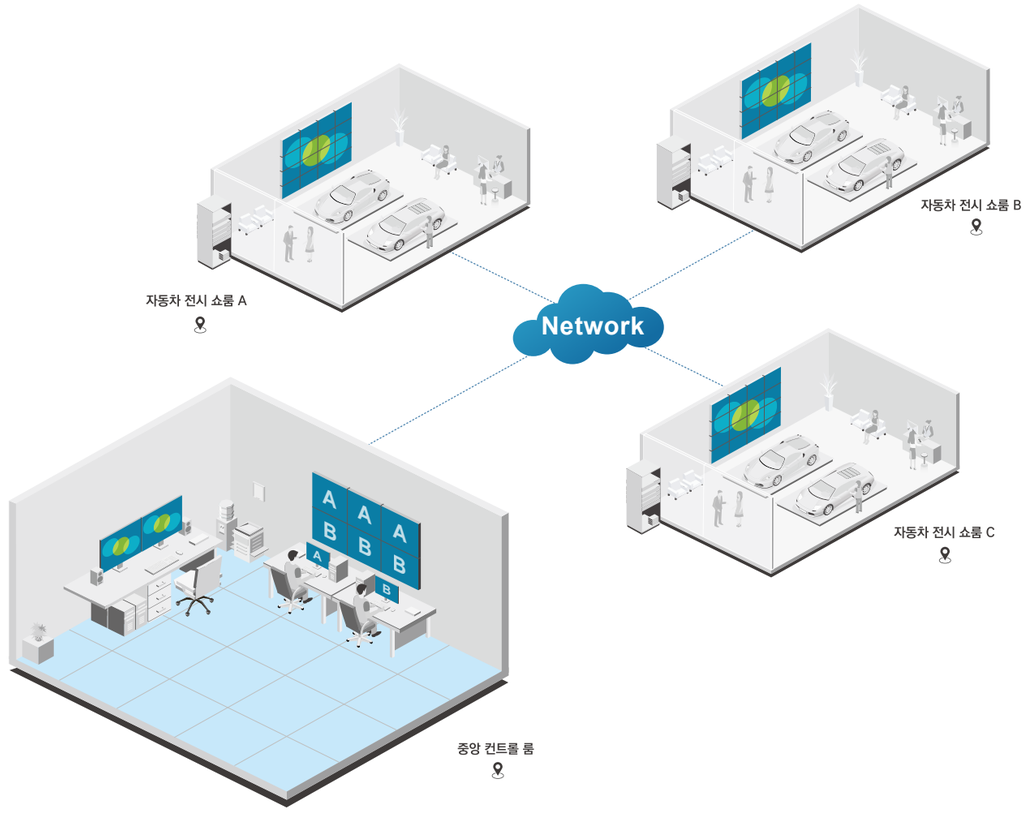
- **어디에서든 관리 가능**
  서버 기반 소프트웨어로서 글로벌 A/V 관리 플랫폼은 대중적인 웹 브라우저를 지원하여 네트워크의 어느 곳에서나 접속할 수 있으므로 사용자는 언제 어디서나 장치를 원격으로 관리, 모니터링, 제어할 수 있습니다.

- **쉬운 확장성**
  룸의 개수나 위치와 관계 없이, 장치를 아주 쉽게 플랫폼에 추가하고 연결할 수 있으며, 고급 애플리케이션에서 복잡한 관리를 더 간단하게 할 수 있습니다.

- **직관적인 탐색 및 제어**
  특정 룸 또는 건물들 사이에 장치 레벨 또는 전체 레벨에서 장치들은 쉽게 탐색 및 관리할 수 있도록 위치 구조에 맵핑 및 그룹화 되어, 그룹화된 장치에서 동시에 작업을 관리하고 실행할 수 있는 권한을 사용자에게 부여합니다.

- **예방적 유지보수**
  경고, 알림, 시스템 로그 기능을 통해 하드웨어 상태를 사전에 모니터링하고 추적하여 즉각적인 문제 해결 및 잠재적인 장치 고장을 피하기 위한 유지 보수 계획을 수행합니다.

- **강화된 보안**
  사용자 권한은 중요한 데이터 및 관련 작업에 대한 접근이 전용 설정으로 구성되고 사내에서 유지되도록 관리될 수 있으므로 플랫폼을 조정하여 조직 보안 요구를 충족시킬 수 있습니다.



# 프레젠테이션 스위치 시리즈

효율적인 회의에는 효율적인 시스템이 요구됩니다. 오늘날의 직원이 사용자들이 기대하는 것은 그저 안으로 들어가서 연결하고, 곧장 업무에 착수하는 것입니다.

ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈는 환경 구성, 비디오 매트릭스 전환과 믹싱 및 매칭, 오디오 기능, 확장, 스트리밍, 아날로그-디지털 변환까지 하나의 장비를 통해 다양한 A/V 출력 작업을 제어할 기능이 내장되어 단독 제품만으로 상황에 맞게 사용할 수 있는 multi-in-one 솔루션입니다.

이 시리즈는 회의실, 교실 또는 기타 프레젠테이션 설정과 같은 모든 크기의 산업 환경에서 A/V 통합을 단순화하고 시스템 장치 수 및 운영 복잡성을 줄이기 위해 설계되었습니다. 실제 적용될 수 있는 솔루션에 맞춰 모든 모델은 랙이나 연단에 마운트하거나, 테이블이나 책상 아래에 설치할 수 있습니다.

## 사양

| 모델 | VP1920 | VP2730 |
|---|---|---|
| 최대 해상도 | HDMI/DP: 최대 4K@60Hz (4:2:0); 4K@30Hz (4:4:4)<br>VGA/ 아날로그 : 최대 1920 x 1200@60Hz | HDMI/DP: 최대 1080p@60Hz<br>VGA/ 아날로그 : 최대 1920 x 1200@60Hz |
| HDCP | HDCP 1.4 | HDCP 1.4 |
| **비디오 입력** | | |
| HDMI | 6 | 5 |
| DisplayPort | 1 | 1 |
| VGA | 1 | 1 |
| 컴포넌트 | 1 | N/A |
| 컴포지트 | 1 | N/A |
| **비디오 출력** | | |
| HDMI | 2 | 2 |
| HDBaseT | N/A | 1 |
| **오디오 입력** | | |
| 스테레오 | 1 | 1 |
| 컴포지트 / 컴포넌트 | 2 | N/A |
| 밸런스 | N/A | 1 |
| 마이크 | N/A | 1 |
| **오디오 출력** | | |
| 광 | 1 | 1 |
| Coaxial | 1 | 1 |
| 스테레오 | 2 | 2 |
| **특징** | | |
| 키패드 / 마우스 PC 컨트롤 | • | N/A |
| 스트리밍 인 | N/A | • |
| 스트리밍 아웃 | N/A | • |
| 스위칭 | N/A | Ultra Seamless 스위칭 |
| 스케일링 | N/A | • |
| 프리뷰 | • | • |
| Picture in Picture (PIP) | • | • |
| 멀티뷰 (PbP, 쿼드뷰 ) | N/A | • |
| 오토 스위칭 | • | • |
| 오디오 임베딩 / 디임베딩 | • | • |
| 적용 사례 | 프레젠테이션 미팅 룸<br>트레이닝 미팅 룸<br>대화형 학습 강의실 | 컨퍼런스 룸<br>중대형 회의실<br>강의실 |

## VP1000 코어 시리즈

멀티 포맷 코어 솔루션은 고화질 비디오와 오디오의 전환 및 변환을 제공합니다. 플래그쉽 모델은 VP1920이며, 다음과 같은 주요 기능을 가지고 있습니다.

- 멀티 포맷 A/V 전환

  6개의 HDMI 입력 및 3개의 입력 조합 (HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort, HDMI/컴포넌트/Composite)을 2개의 HDMI 출력으로 전환 및 코엑시얼, 토스링크, 스테레오 오디오 출력을 지원합니다.

- PC 및 터치 패널을 위한 USB 제어 라우팅

  USB 포트는 다른 장치와 PC 및 터치 패널 제어를 하나의 시스템으로 통합합니다. USB 주변기기 포트 및 키보드/마우스 제어 권한의 독립적인 전환이 가능합니다.

- 선택 가능한 매트릭스, 미러, PIP* 모드

  3가지 디스플레이 모드는 다양한 이벤트 또는 프레젠테이션 스타일에 대한 요구를 만족합니다.

- 소스 미리보기

  원하는 컨텐츠를 빠르게 인식하고 전환합니다. 어떤 포트가 어느 컨텐츠 소스에 연결되어 있는지 추측할 필요가 없습니다.

## VP2000 협업 시리즈

공동 프레젠테이션 솔루션은 고급 오디오 기능으로 거리 제한 없는 (distance-free) 컨텐츠 공유를 제공합니다. 플래그쉽 모델은 VP2730으로 다음과 같은 주요 기능을 가지고 있습니다.

- 양방향 거리 제한 없는 (distance-free) 스트리밍

  직관적인 웹 GUI를 통해 라이브로 HD 비디오 스트리밍 출력 또는 원격 위치에서 컨텐츠를 스트리밍 입력합니다.

- Ultra Seamless 스위치 (스케일러 내장)

  ATEN 프레젠테이션 스위치는 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 보장합니다. 입력 소스 간 부드러운 전환이 가능합니다.

- 오디오 믹서 내장

  48V 팬텀 파워가 내장되어 다이나믹 및 콘덴서 마이크 입력을 지원하며, 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 출력할 수 있습니다.

- 다양한 멀티 뷰

  동시에 최대 6개 소스를 PiP, PbP, 쿼드 뷰 모드 등으로 표시 및 전환합니다.

- 회의 관리를 위한 진행자 모드

  회의 진행자는 회의 진행에 영향을 주지 않으면서 원격으로 모든 출력 디스플레이를 각각 제어할 수 있습니다.

# VP2730 7 x 3 Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 + 스케일러, 스트리밍, 오디오 믹서, HDBaseT

PRO

Phantom 전원 | Streaming | Source Preview

HDMI | HDBT | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | Scaler | Seamless Switch | Auto Switching | RGB

전면

후면

## 기능

**Seamless 멀티 포맷 A/V 전환**

- 멀티 포맷 7개 입력 지원:
  - 2개의 입력 조합 (HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort)
  - 3개의 HDMI 입력
- 2개의 HDMI 및 1개의 HDBaseT 매트릭스 출력
- 최대 1080p @60Hz 해상도의 우수한 비디오 화질(HDMI/DisplayPort)
- Ultra Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공
- 스케일러 – 디스플레이 해상도를 최적화하기 위해 입력 해상도를 변환하는 비디오 스케일링 기능
- 유연한 화면 비율 전환

**거리 제한 없는 (for 거리-free) 공유 및 협업을 위한 1080p 스트리밍**

- 라이브 방송 – 회의 진행자는 최대 5곳의 원격 위치에 HD 비디오 스트리밍 방송 가능
- 스트리밍 입력 – 직관적인 웹 GUI를 통해 원격 위치에서 회의 진행자에게 컨텐츠 전송 및 공유
- 스트리밍 대기열 – 회의 진행 관리에 도움이 되도록 한번에 하나씩 회의 진행자가 승인한 스트리밍 입력을 공유

**고급 응용 분야를 위한 오디오 믹서 통합**

- 오디오 믹서 – 마이크 입력을 외부 아날로그 또는 디지털 오디오 출력 장치로 믹싱
- 오디오 임베드/디임베드 – 디지털/아날로그 오디오 신호를 분리하기 위해 HDMI/DisplayPort 오디오 신호를 추출. 마이크/라인 오디오는 HDMI 오디오에 임베딩
- 멀티 포맷 디지털/아날로그 오디오 출력 지원 – 코엑시얼, 토스링크, RCA

**협업을 위한 고급 컨퍼런스 관리 기능**

- 멀티 뷰 – 전체 화면, 듀얼 뷰, 트라이 뷰, 쿼드 뷰, PIP 모드와 같은 다양한 모드로 한 화면에 최대 6개의 소스를 표시
- 진행자 모드 – 호스트 디스플레이를 통해 회의 진행자가 다른 디스플레이를 제어
- 채팅 룸 – 원격 참여자간에 실시간으로 세밀한 통신을 제공
- 화면 캡쳐 – 클릭 한번으로 어떤 화면이든 캡쳐
- 정지 – 토의 또는 회의 진행을 제어하기 위해 화면을 정지

**능률적인 작업**

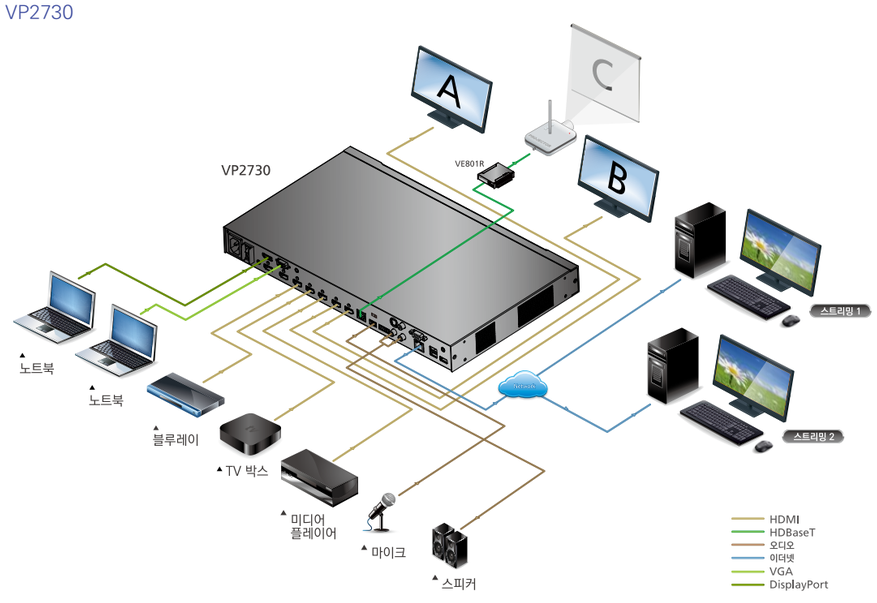
- 다양한 제어 옵션 – 내장된 웹 UI, 전면 패널, OSD, IR 원격 제어, RS-232를 통한 유연한 제어
- 자동 전환 모드 – 시간 절약 및 편의성을 위해 연결되자마자 새로운 소스로 자동으로 감지 및 전환

A/V In HDMI | A/V Out HDMI | Video In DisplayPort | Video In HDB-15

A/V Out HDBaseT | Audio In Microphone | Audio In Balanced | Audio In Stereo

Audio Out Toslink | Audio Out RCA | Audio Out Coaxial | Audio Out Stereo

## 구성 > VP2730








## 사양

| 기능 | VP2730 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 5 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x DP Female (Black)<br>1 x HDB-15 Female (Blue) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>HDBaseT: 1 x RJ-45 Female (Silver) |
| 최대 거리 | HDMI: 최대 15m<br>HDBaseT: 최대 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6) |
| **비디오** | |
| 지원 버전 | HDMI/DP: HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | HDMI/DP: 최대 1080p @ 60Hz<br>VGA/ 아날로그 : 최대 1920 x 1200 @ 60Hz |
| **오디오** | |
| 입력 | Stereo 오디오 : 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)<br>Balance 오디오 : 1 x Captive Screw 커넥터 , 5-pole<br>Microphone: 1 x Captive Screw 커넥터 , 3-pole |
| 출력 | 광 오디오 : 1 x Toslink (Black)<br>Coaxial 오디오 : 1 x RCA Female (Orange)<br>Stereo 오디오 : 2 x RCA Female (White/Red) |
| **커넥터** | |
| USB | USB 2.0: 2 x USB 타입 A Female (White)<br>USB 3.0: 1 x USB 타입 A Female (Blue) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | 1 x DB 9 Female (Black) |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female (Silver) |
| **EDID 셋팅** | EDID Mode: ATEN Default / Display A |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x 3-prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 28.5W; AC220V: 27.3W |
| **환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 3.70 kg (8.15 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 26.28 x 4.40 cm (17.02 x 10.35 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 수신기 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 2x 터미널 블록 ; 4x 풋패드 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| DisplayPort 케이블* | 2L-7D02DP (1.8 m) | 12-6 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0110G | 13-2 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |

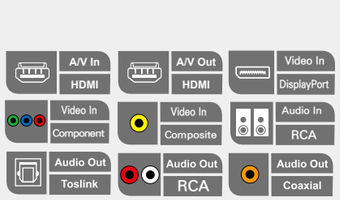
*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5 및 12-6를 참조하십시오.

# VP1920 9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 PRO

HDMI 4K | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | PIP | Source Preview | Auto Switching

전면

후면




## 기능

**단순한 멀티 포맷 A/V 전환**

- 멀티 포맷 9개 입력 및 2개의 HDMI 출력 지원
  - 3개의 입력 조합 (HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort, HDMI/AV/YPbPr)
  - 3개의 HDMI 입력
  - 2개의 HDMI 매트릭스 출력
- VGA 포트가 범용 아날로그 입력 포맷 (RGBHV/RGBs/YCbCr/YPbPr)을 지원
- 오디오 임베드/디임베드 – 디지털/아날로그 오디오 신호를 분리하기 위해 HDMI/DisplayPort 오디오 신호를 추출. 마이크/라인 오디오는 HDMI 오디오에 임베딩

**최적화된 고해상도 비디오 출력**

- 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) / 4096 x2160 @30Hz (4:4:4) (HDMI/DP)의 우수한 비디오 화질
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 비디오 해상도를 위해 자동으로 선택 최적의 EDID 설정
- HDMI (3D, Deep Color, 4K). HDCP 1.4 호환

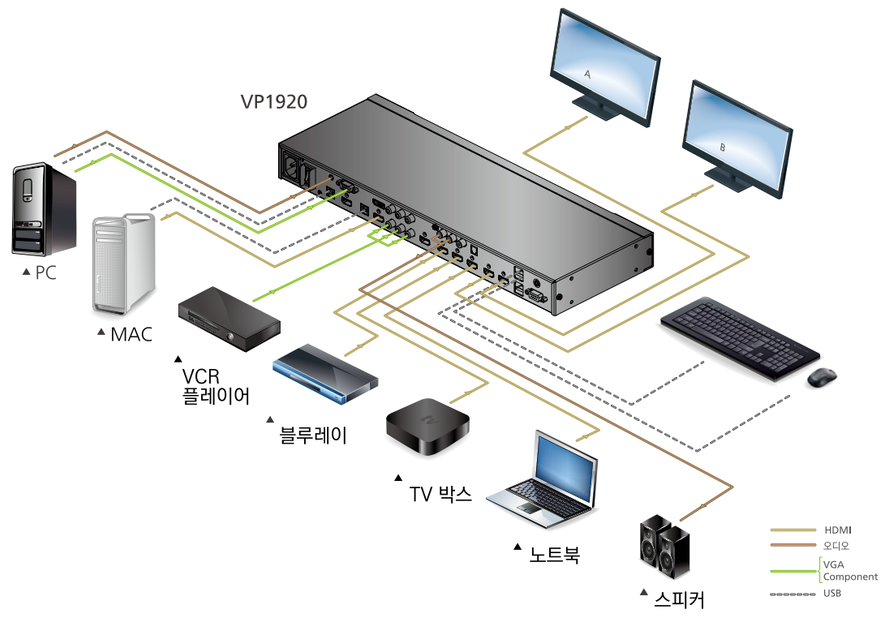
**다용도의 능률적인 작업**

- 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232, OSD, IR 리모컨을 통한 다양한 제어 방식
- 소스 미리보기 – 원하는 컨텐츠를 빠르게 식별하여 전환
- 서로 다른 프레젠테이션 요구 사항을 위한 선택 가능한 디스플레이 모드 (매트릭스, 미러, PiP)
- 자동 전환 모드 – 시간 절약 및 편의성을 위해 연결되자마자 새로운 소스로 자동으로 감지 및 전환
- 전원 절약 및 빠른 동작 복귀를 위한 대기 모드 지원

**USB 주변기기를 위한 유연한 확장성**

- USB 포트는 키보드/마우스 또는 터치 패널을 사용하여 연결된 컴퓨터를 제어 가능
- 키보드/마우스 및 USB 주변기기를 위한 제어 권한은 지정된 컴퓨터 소스로 개별적으로 전환 가능

## 구성 > VP1920




## 사양

| 기능 | VP1920 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 6 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x DP Female (Black)<br>1 x HDB-15 Female (Blue)<br>1 x 컴포넌트 (3 x RCA Female, Blue/Green/Red)<br>1 x Composite (1 x RCA Female, Yellow) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **비디오** | |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K);<br>HDMI/DP: HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | HDMI/DP: 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)<br>VGA/ 아날로그 : 최대 1920 x 1200 @ 60Hz |
| **오디오** | |
| 입력 | Stereo 오디오 : 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)<br>Composite/ 컴포넌트 오디오 : 2 x RCA Female (Red/White) |
| 출력 | 광 오디오 : 1 x Toslink (Black)<br>Coaxial 오디오 : 1 x RCA Female (Orange)<br>Stereo 오디오 : 2 x RCA Female (Red/White) |
| **커넥터** | |
| 컴퓨터 | 2 x USB 타입 B Female (White) |
| 콘솔 포트 | 키보드 / 마우스 : 2 x USB 타입 A Female (White)<br>Device: 2 x USB 타입 A Female (White) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | 1 x DB 9 Female (Black) |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port 1 / Remix |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x 3-prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 7.3W; AC220V: 7.3W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.36 kg (5.20 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.36 x 4.40 cm (17.21 x 6.44 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 수신기 ; 1x IR 리모트 컨트롤 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| DisplayPort 케이블* | 2L-7D02DP (1.8 m) | 12-6 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0109G | 13-2 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5 및 12-6를 참조하십시오.

# 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈

- VM1600A / VM3200 – 모듈형 매트릭스 스위치
- VM7904 – DisplayPort 입력 보드
- VM7404 – 3G-SDI 입력 보드
- VM7104 – VGA 입력 보드
- VM7514 / VM8514 – HDBaseT 입력 / 출력 보드
- VM7814 / VM8814 – 4K HDMI 입력 / 출력 보드
- VM7804 / VM8804 – HDMI 입력 / 출력 보드
- VM7604 / VM8604 – DVI 입력 / 출력 보드

ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션 시리즈는 다양한 핫스왑 가능한 I/O 보드와 함께 VM1600A / VM3200 모듈형 매트릭스 스위치로 구성됩니다. 이 솔루션은 단일 섀시의 모듈형 I/O 보드를 통해 16/32개의 비디오 소스 및 16/32대의 디스플레이를 동시에 관리하기 위한 실시간 제어 및 고급 접속을 제공합니다. ATEN Seamless Switch™ 기술로 제작된 VM1600A/VM3200 비디오 매트릭스 스위치는 더욱 빠른 비디오 전환 기능과 비디오 월 시스템과 원활하게 통합되는 고유한 스케일러를 함께 갖추고 있습니다. ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션은 쉽게 확장 가능하며 방송국, 교통, 교통 관련 제어실, 응급 서비스 센터와 같은 대규모 A/V 분야 및 커스터마이징 가능하고 고속 A/V 신호 라우팅이 필요한 모든 분야에 이상적입니다.

최고의 시청각 컨텐츠 배포와 제어, 최저의 유지보수 비용을 제공하기 위한 정교하고 직관적인 디자인을 자랑하는 이 솔루션은 네트워크 또는 인터넷을 통해 어디서나 접속할 수 있도록 Red Dot Award를 수상한 ATEN의 웹 GUI를 함께 갖추고 있습니다. 비디오 월이나 디지털 사이니지 설비의 설치 및 구성이 매우 편리해집니다.

## 사양

| 조합 | 매트릭스 스위치 | VM1600A / VM3200 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 입력 보드 | VM7514 | VM7904 | VM7814 | VM7804 | VM7604 | VM7104 | VM7404 |
| | 출력 보드 | VM8514 | | VM8814 | VM8804 | VM8604 | | |
| 인터페이스 | | HDBaseT (RJ-45) | DisplayPort | HDMI | HDMI | DVI | VGA | 3G-SDI (BNC) |
| 최대 비디오 해상도 | | 4K@60Hz (4:2:0) | 4K@60Hz (4:2:0) | 4K@60Hz (4:2:0) | 1920 x 1080 | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 1920 x 1080 |
| 최대 거리 | 입력 | 100m | 5m | 5m | 5m | 5m | 1.8m | SD: 300 m<br>HD:150 m<br>3G:100 m |
| | 출력 | 100m | N/A | 15m | 15m | 5m | N/A | N/A |
| 오디오 | | N/A | • | •** | •** | •** | •** | •** |
| 스케일러 | | VM8514 + VE805R / VE816R*** | N/A | VM8814 | VM8804 | VM8604 | N/A | N/A |
| 비디오 월 | | VM8514 + VE805R/ VE816R** | N/A | VM8814 | VM8804 | VM8604 | N/A | N/A |
| Seamless Switching | | VM8514 + VE805R / VE816R*** | N/A | VM8814 | VM8804 | VM8604 | N/A | N/A |
| 프레임 싱크 | | VM8514 + VE816R*** | N/A | VM8814 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 케이블 품질 테스트 | | VM8514 + VE816R*** | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A |
| RS-232 채널 | | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| IR 채널 | | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

알림: * 4K 해상도는 스케일러를 비활성화 할 때만 사용가능 합니다. 스케일러 기능이 활성화되면, 사용 가능한 최고 해상도는 1080p입니다. 스케일러 기능은 기본적으로 활성화 상태입니다.
** HDMI 오디오 신호를 스테레오 오디오로 추출할 수 있습니다. 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 출력으로 임베딩할 수 있습니다.
*** VM8514의 경우, 일부 기능은 적절한 연장기와 함께 사용할 때만 사용가능 합니다.

- **모듈형 편의성**
  탈착 가능한 전면 패널, 모듈형 내부 PCB, 핫스왑 가능한 I/O 보드, 전원, 팬 모듈은 서비스에 아무런 영향 없이 그 어느 때보다 쉽게 수리 및 교체 가능합니다.

- **쉬운 유지보수 및 신뢰성을 위한 모듈형 디자인**
  탈착 가능한 전면 패널, 모듈형 내부 PCB, 핫스왑 가능한 I/O 보드, 전원, 팬 모듈은 그 어느 때보다 쉽게 수리 및 교체 가능합니다. 또한 보조 전력 설계는 하나의 고장으로 인해 전체 시스템이 다운되지 않도록 하고 연중 무휴 작동을 보장합니다.

- **미래를 대비한 확장성**
  최소 비용 및 편리한 확장성으로 HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI, VGA 보드를 포함한 모듈형 I/O 보드를 선택하여 향후 확장이 용이합니다.

- **4K Seamless 전환**
  ATEN의 고유한 Seamless Switch™ 기술은 모든 입력에서 모든 출력으로 검은 화면 깜박임 없이 최대 4K 해상도로 지연 시간이 0초에 가까운 비디오 전환을 제공합니다.

- **화면 깨짐 없는 비디오 월**
  ATEN의 프레임 싱크 기술은 프레임 속도를 동기화하여 화면 깨짐을 방지하고, 특히 빠르게 움직이는 물체가 화면에 나타날 때 빠르게 움직이는 요소를 위한 부드러운 비디오 및 화면 깨짐이 없는 비디오 월을 보장합니다.

- **최적화된 출력을 위한 스케일링**
  ATEN FPGA 기술을 사용하는 고유한 스케일러는 다양한 Video In 신호를 통합하고 손상되지 않는 정밀도로 디스플레이에서 최적의 출력 해상도를 랜더링합니다.

- **수상 경력에 빛나는 웹 GUI**
  직관적인 웹 인터페이스를 통해 비디오 소스를 실시간으로 미리 볼 수 있으며 비디오 월을 쉽게 설정할 수 있습니다. 캘린더 기반 스케줄링 기능을 사용하면 일정 기간 동안 일정관리 보기를 통해 연결 프로파일을 대기열에 넣고 재생할 수 있으므로 관련된 인력 운영 비용이 절감됩니다.

- **HDBaseT™ 기술**
  HDBaseT™ 기술은 비압축 Ultra HD 비디오, 오디오, 100mb 이더넷, 케이블을 통한 전원 전송, 단일 Cat 6/6a 케이블을 통한 신호 제어를 결합한 연결 표준입니다. HDBaseT™은 Pro A/V 설비에 최적화되어 있으며 최대 100m까지 Ultra HD 신호를 전송하기 위한 간단하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

- **오디오 분리**
  모듈형 매트릭스 스위치는 HDMI에서 추출된 오디오 및 임베딩된 스테레오 오디오를 포함하는 비디오 신호로부터 오디오 신호를 분리하는 기능을 제공합니다. 이 기능을 통해 하나의 소스 장치로부터 오디오 및 비디오 신호를 따로 다른 위치로 전환하고 전송할 수 있습니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

# VM3200 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치

RS-232/485/422 Control | EDID | FPGA Design | Streaming

reddot award 2015 winner interface design

TAIWAN EXCELLENCE 2018

BC AWARD BEST CHOICE 2017

전면

후면

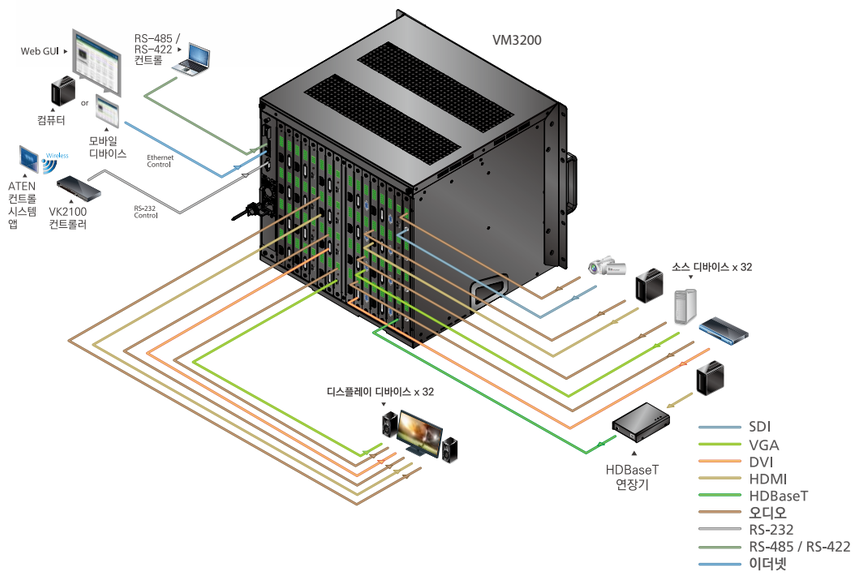
*I/O 보드는 별도로 구매해야 함

## 기능

- 모듈형 매트릭스 보드용 8 x 8 I/O 슬롯을 통한 32 x 32 I/O 연결
- 높은 신뢰성을 위한 보조 전원 모듈 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232/RS-485/RS-422, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 4K 해상도 – 최대 UHD (3840 x 2160) 및 DCI(4096 x 2160)@30Hz (4:4:4) 및 60Hz (4:2:0)*
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공*
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 기능 – HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- 라이브 스트리밍 – 편리한 디스플레이 출력 평가를 위해 웹 GUI를 통한 단일 소스 라이브 스트리밍 지원
- 컨텐츠 및 레이아웃 미리보기 – 웹 GUI에서 소스 미디어의 썸네일을 표시하여 프로파일 환경 구성 단순화
- 캘린더 기반 스케줄링
- I/O 보드, 팬 모듈, 전원 공급을 위한 핫스왑 가능한 디자인
- 랙 마운트 가능 (9U 디자인)

알림: * 이러한 기능들의 사용여부는 I/O 보드 종류에 따라 다릅니다.

## 구성 〉 VM3200 + VM7814 / VM8814 + VM7514 / VM8514 VM7604 / VM8604 + VM7104 + VM7404






## 사양

| 기능 | VM3200 |
|---|---|
| **보드 입력** | 8 x 슬롯 |
| **보드 출력** | 8 x 슬롯 |
| **비디오** | |
| 인터페이스 | 삽입된 입력/출력 보드에 따라 다릅니다. |
| 최대 대역폭 | 15.2 Gbps (3.8 Gbps per Lane) |
| **오디오** | |
| 입력 | 삽입된 입력 보드에 따라 다릅니다. |
| 출력 | 삽입된 출력 보드에 따라 다릅니다. |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Serial Control Pin Configurations:<br>Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd<br>Baud Rate and Protocol:<br>Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| RS-485/RS-422 | 커넥터 : 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole |
| 이더넷 | 커넥터 : 1 x RJ-45 Female |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 800W; AC220V: 800W<br>*전원 모듈은 전원 이중화를 위해 구입할 수 있습니다. |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 18.20 kg (40.09 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.) |
| 랙 높이 (U Spaces) | 9U |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x 터미널 블록 커넥터 |

## 필수 I/O 보드

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT 입력 / 출력 보드 | VM7514 / VM8514 | 4-7 |
| 4K DisplayPort 입력 보드 | VM7904 | 4-9 |
| 4K HDMI 입력 / 출력 보드 | VM7814 / VM8814 | 4-10 |
| HDMI 입력 / 출력 보드 | VM7804 / VM8804 | 4-11 |
| DVI 입력 / 출력 보드 | VM7604 / VM8604 | 4-12 |
| 3G-SDI 입력 보드 | VM7404 | 4-13 |
| VGA 입력 보드 | VM7104 | 4-14 |

## 랙 마운팅 키트 (옵션)

| 쉬운 설치 – 랙 마운팅 키트 | 랙 길이 |
|---|---|
| 2X-034G (Short) | 41 – 72 cm |
| 2X-035G (Long) | 68 – 108 cm |

## 옵션 액세서리

| 비디오 매트릭스 전원 모듈 | VM-PWR800 |
|---|---|
| 입력 전압 | 100 – 240 VAC |
| 전원 용량 | Max. Load 800W |
| 사용 온도 | 0 – 40 °C |

| 비디오 매트릭스 팬 모듈 | VM-FAN556 |
|---|---|
| 기류 | 55.2 cfm |
| 작동 전압 | 10.2 – 12 VDC |
| 사용 온도 | -10 – 60 °C |

# VM1600A 16 x 16 모듈형 매트릭스 스위치

RS-232/485/422 Control | EDID | FPGA Design

reddot award 2015
winner interface design

전면

후면

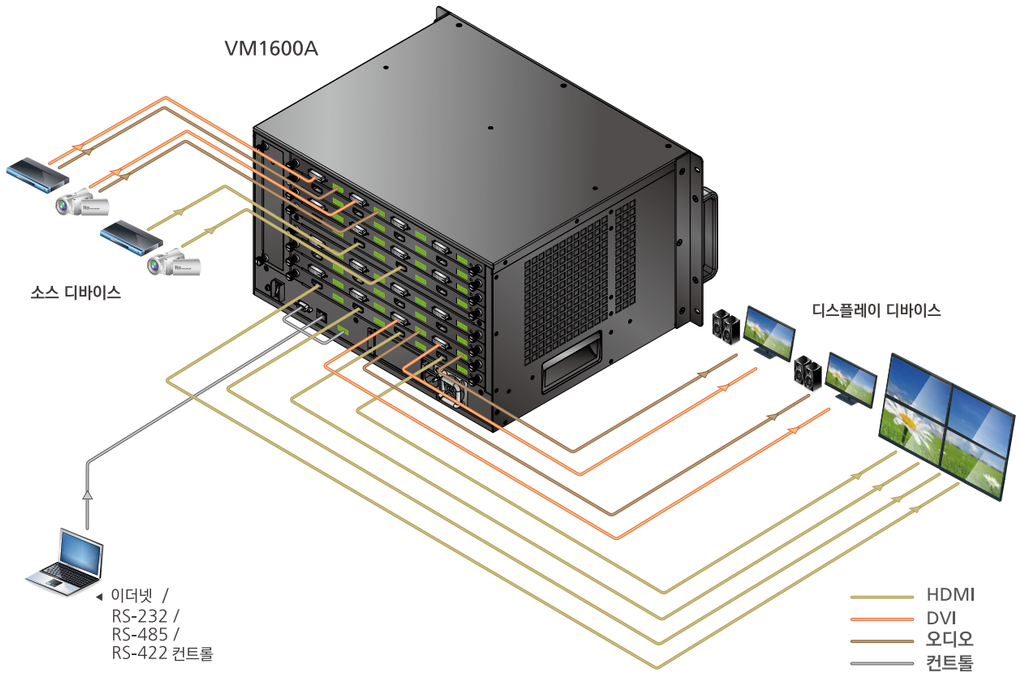
*I/O 보드는 별도로 구매해야 함

## 기능

- 모듈형 매트릭스 보드용 4 x 4 I/O 슬롯을 통한 16 x 16 I/O 연결
- 높은 신뢰성을 위한 보조 전원 모듈 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232/RS-485/RS-422, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 4K 해상도 – 최대 UHD (3840 x 2160) 및 DCI(4096 x 2160)@30Hz (4:4:4) 및 60Hz (4:2:0)*
- 스케일러 – 최대 UHD (3840 x 2160) 및 DCI(4096 x 2160)@30Hz (4:4:4) 및 60Hz (4:2:0)*
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 기능 – HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- I/O 보드, 팬 모듈, 전원 공급을 위한 핫스왑 가능한 디자인
- 랙 마운트 가능 (9U 디자인)

알림: * 이러한 기능들의 사용여부는 I/O 보드 종류에 따라 다릅니다.

## 구성 〉 VM1600A + VM7804 / VM8804 + VM7604 / VM8604






## 사양

| 기능 | VM1600A |
|---|---|
| **보드 입력** | 4 x 슬롯 |
| **보드 출력** | 4 x 슬롯 |
| **비디오** | |
| 인터페이스 | 삽입된 입력/출력 보드에 따라 다릅니다. |
| 최대 대역폭 | 15.2 Gbps (3.8 Gbps per lane) |
| **오디오** | |
| 입력 | 삽입된 입력 보드에 따라 다릅니다. |
| 출력 | 삽입된 출력 보드에 따라 다릅니다. |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Serial Control Pin Configurations:<br>Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd<br>Baud Rate and Protocol:<br>Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| RS-485/RS-422 | 커넥터 : 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole |
| 이더넷 | 커넥터 : 1 x RJ-45 Female |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60Hz; 3/6 A |
| 소비 전력 | AC110V: 460W; AC220V: 460W<br>*전원 모듈은 전원 이중화를 위해 구입할 수 있습니다. |
| **팬** | 기류 : 55.2 cfm<br>작동 전압 : 10.2 – 12VDC<br>작동 온도 : -10 – 60° C |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 15.11 kg ( 33.28 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 48.20 x 46.66 x 26.59 cm (18.98 x 18.37 x 10.47 in.) |
| 랙 높이 (U Spaces) | 6U |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x 터미널 블록 커넥터 |

## 필수 I/O 보드

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT 입력 / 출력 보드 | VM7514 / VM8514 | 4-7 |
| 4K DisplayPort 입력 보드 | VM7904 | 4-9 |
| 4K HDMI 입력 / 출력 보드 | VM7814 / VM8814 | 4-10 |
| HDMI 입력 / 출력 보드 | VM7804 / VM8804 | 4-11 |
| DVI 입력 / 출력 보드 | VM7604 / VM8604 | 4-12 |
| 3G-SDI 입력 보드 | VM7404 | 4-13 |
| VGA 입력 보드 | VM7104 | 4-14 |

## 랙 마운팅 키트 (옵션)

| 쉬운 설치 – 랙 마운팅 키트 | 랙 길이 |
|---|---|
| 2X-026G (Short) | 42 – 70 cm |
| 2X-027G (Long) | 68 – 105 cm |

## 옵션 액세서리

| VM1600A 전원 모듈 | VM-PWR460 |
|---|---|
| 입력 전압 | 100 – 240 VAC |
| 전원 용량 | Max. Load 460W |
| 사용 온도 | 0 – 40 °C |

| VM1600A 팬 모듈 | VM-FAN554 |
|---|---|
| 기류 | 55.2 cfm |
| 작동 전압 | 10.2 – 12 VDC |
| 사용 온도 | -10 – 60 °C |

# VM7514 4 포트 HDBaseT 입력 보드
# VM8514 4 포트 HDBaseT 출력 보드

(VM7514) (VM8514) (수신기 종류에 따라 다름)

VM7514

VM8514

## 기능

- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz(4:2:0)
- HDBaseT 연결 – 4개의 HDBaseT 신호를 단일 Cat6/6a 및 ATEN 2L-2910 Cat6 케이블을 통해 최대 100m 연장 가능
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- Seamless Switch™ – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- 케이블 품질 테스터 – HDMI 케이블 품질 테스트 가능 (VM8514*)
- 양방향 RS-232 채널 – Cat6/6a 케이블을 통해 디스플레이 및 기타 장치 제어를 위한 시리얼 신호 전송
- 양방향 IR 채널 – 30~56Hz 범위의 IR 신호 전송 지원 (한번에 한 방향으로만 전송 가능)

알림: * VM8514의 경우 Seamless Switch 및 비디오 월 기능을 사용하기 위해서는 반드시 VE805R 및 VE816R과 같이 사용하여야 하며 케이블 품질 테스터 기능을 사용하려면 VE816R과 같이 사용하여야 합니다.

## VM7514 호환 목록

| 호환 가능한 송신기 | 최대 거리 | IR 채널 | RS-232 채널 | 4K |
|---|---|---|---|---|
| VE2812T | 100m[a] | • | • | • |
| VE1812T | 100m[a] | • | • | • |
| VE801T | 70m[b] | N/A | N/A | • |
| VE802T | 70m[b] | • | • | • |
| VE811T | 100m[a] | N/A | N/A | • |
| VE812T | 100m[a] | N/A | N/A | • |
| VE814AT | 100m[a] | • | • | • |
| VE601T (DVI) | 70m[b] | N/A | N/A | N/A |
| VE901T (DisplayPort) | 70m[c] | N/A | N/A | • |

## VM8514 호환 목록

| 호환 가능한 수신기 | 최대 거리 | IR 채널 | RS-232 채널 | 4K | Seamless Switch™ | 비디오 월 | 프레임 싱크 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VE1812R | 100m[a] | • | • | • | N/A | N/A | N/A |
| VE801R | 70m[b] | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |
| VE802R | 70m[b] | • | • | • | N/A | N/A | N/A |
| VE811R | 100m[a] | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |
| VE805R (스케일러 내장) | 70m[d] | • | • | N/A | • | • | N/A |
| VE812R | 100m[a] | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |
| VE814AR | 100m[a] | • | • | • | N/A | N/A | N/A |
| VE816R (스케일러 내장) | 100m[a] | • | • | • | • | • | • |
| VE601R (DVI) | 70m[c] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| VE901R (DisplayPort) | 70m[b] | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |

a. 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)
b. 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
c. 최대 1920x1200@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
d. 최대 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)



## 사양

| 기능 | VM7514 / VM8514 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | VM7514: 4 x RJ-45 Female (Silver) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | VM8514: 4 x RJ-45 Female (Silver) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | VM7514: HDBaseT, HDCP 1.4 호환<br>VM8514: HDBaseT, HDCP 2.2 호환<br>Consumer Electronics control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | 100 m (Cat 6a)* |
| **컨트롤 채널** | |
| RS-232 | 4 x Captive Screw Connectors, 3 pole |
| IR | 4 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 소비 전력 | VM7514: 24.5W; VM8514: 12.2W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | VM7514: 0.64 kg (1.41 lb); VM8514: 0.97 kg (2.14 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 커넥터 ; 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 |

알림: *최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| HDBaseT 수신기 | VE1812R, VE801R, VE802R, VE805R, VE811R, VE812R, VE814AR, VE816R, VE601R, VE901R | 9-20, 9-22, 9-22, 9-14, 9-19, 9-21, 9-17, 9-13, 9-24, 9-23 |
| HDBaseT 송신기 | VE2812T, VE1812T, VE801T, VE802T, VE811T, VE812T, VE814AT, VE601T, VE901T | 9-15, 9-20, 9-22, 9-22, 9-19, 9-21, 9-17, 9-24, 9-23 |




4 모듈형 메트릭스 솔루션 시리즈

# VM7904 4 포트 4K DisplayPort 입력 보드

4K | Video In DisplayPort | Stereo Audio | Balanced Audio | EDID

## 기능

- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- 최대 4개의 DisplayPort 입력을 최대 16 (VM1600A) 또는 32(VM3200)대의 디스플레이에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160@30Hz(4:4:4)
- 오디오 기능 – 스테레오 오디오는 독립적으로 라우팅 되거나 HDMI 출력으로 임베딩 가능
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 최대 10.8Gbps (2.7Gbps per lane) 데이터 전송 속도를 갖춘 DP1.1 지원
- HDCP 1.4/2.2 호환
- 쉬운 통합 및 유지보수를 위한 핫스왑 가능한 디자인

## 사양

| 기능 | VM7904 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x DisplayPort Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 3m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.8 Gbps (2.7 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 호환 |
| 최대 해상도 | 4096x2160@30Hz (4:4:4); 3840x2160@30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x Captive Screw Connector, 5 Pole (Green)<br>* 오디오 신호 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | 7.18W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.55 kg (1.21 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DisplayPort 케이블* | 2L-7D02DP | 12-6 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-6를 참조하십시오.



# VM7814 4 포트 4K HDMI 입력 보드
# VM8814 4 포트 4K HDMI 출력 보드 (스케일러 내장)

HDMI | 4K | A/V In HDMI (VM7814) | A/V Out HDMI (VM8814) | 4K Scaler (VM8814) | Seamless Switch (VM8814) | Video Wall (VM8814) | Balanced Audio | FrameSync (VM8814)

VM7814

VM8814

## 기능

- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080),; 4K2K@60 (4:2:0)의 HDTV 해상도
- 오디오 기능 – HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 (VM8814)
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공 (VM8814)*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8814)*
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 2.2 호환
- 케이블 품질 테스터 – 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임 싱크 – 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지 (VM8814)

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM7814 / VM8814 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | VM7814: 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 5 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | VM8814: 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gpbs (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x Captive Screw Connector, 5 Pole |
| 출력 | * 오디오 신호 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | VM7814: 4.45W; VM8814: 20W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | VM7814: 0.56 kg (1.23 lb); VM8814: 0.65 kg (1.43 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 ; 4x HDMI LockPro |

알림: *밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm);
언밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

# VM7804 4 포트 HDMI 입력 보드
# VM8804 4 포트 HDMI 출력 보드 (스케일러 내장)

HDMI | A/V In HDMI (VM7804) | A/V Out HDMI (VM8804) | Scaler (VM8804) | Seamless Switch (VM8804) | Video Wall (VM8804) | Balanced Audio

VM7804

VM8804

## 기능

- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도
- 오디오 기능 – HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공(VM8804)
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공 (VM8804)*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8804)*
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM7804 / VM8804 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | VM7804: 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 5 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | VM8804: 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gpbs (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1080 |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x Captive Screw 커넥터 , 5 Pole<br>* 오디오 신호 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| 출력 | |
| **전원** | |
| 소비 전력 | VM7804: 7W; VM8804: 23.13W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.58 kg (1.28 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 |

알림: *밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm);
언밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



# VM7604 4 포트 DVI 입력 보드
# VM8604 4 포트 DVI 출력 보드 (스케일러 내장)

Video In DVI (VM7604) | Video Out DVI (VM8604) | Scaler (VM8604) | Seamless Switch (VM8604) | Video Wall (VM8604) | Balanced Audio

VM7604

VM8604

## 기능

- VM1600A / VM3200와 호환, 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공(VM8604)
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공 (VM8604)
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8604)
- HDCP 1.4 호환
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 기능 – HDMI 오디오 (VM7804/VM7814)를 VM8604로 추출, VM7604의 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804/VM8814)로 임베딩

## 사양

| 기능 | VM7604 / VM8604 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | VM7604: 4 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | VM8604: 4 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gpbs (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 |
| 최대 거리 | 5 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x Captive Screw Connector, 5 Pole<br>* 오디오 signal 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| 출력 | |
| **전원** | |
| 소비 전력 | VM7604: 10.62W; VM8604: 20.10W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.55 kg ( 1.21 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 커넥터 |

알림: *밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm);
언밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DVI-D 케이블* | 2L-7D03DD (3 m) | 12-6 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-6를 참조하십시오.




4
모듈형 메트릭스 솔루션 시리즈

## VM7404 4 포트 3G-SDI 입력 보드

Video In SDI | Balanced Audio | 3G-SDI

### 기능

- 최대 4개의 SDI 입력 연결
- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI 포맷 지원
- 기능 – 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804/VM8814)에 임베딩

알림: 스케일러가 내장된 출력 보드를 사용하는 경우, Seamless Switch™, 스케일러, 비디오 월 기능이 활성화 됩니다.

### 사양

| 기능 | VM7404 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x BNC Female |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 지원되는 해상도 | PAL/50 PAL and NTSC/59.94<br>720p 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60<br>1080i 50, 59.94, 60<br>1080PsF 25, 29.97, 30<br>1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 |
| 최대 대역폭 | 2.97 Gpbs |
| 최대 거리 | 100m (3G-SDI); 150m (HD-SDI); 300m (SD-SDI) |
| **SDI 포맷** | 3G-SDI, SMPTE-259, 292, 424, 425 Level A & B-DL |
| **오디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x Captive Screw Connectors, 5 pole<br>* 오디오 signal 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | 16.0 W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 무게 | 0.60 kg (1.32 lb) |
| 재질 | 금속 |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 커넥터 |

알림: *밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm);
언밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).



## VM7104 4 포트 VGA 입력 보드

Video In HDB-15 | RGB | Balanced Audio

### 기능

- 최대 4개의 VGA 또는 컴포넌트 입력 연결
- VM1600A / VM3200와 호환. 최적의 유연성을 위해 모든 유형의 모듈형 I/O 보드와 조합 가능
- RGBHV / RGBS / YPbPr / YCbCr 입력 신호 지원
- 오디오 기능 – 스테레오 오디오를 HDMI 오디오 (VM8804/VM8814)에 임베딩

### 사양

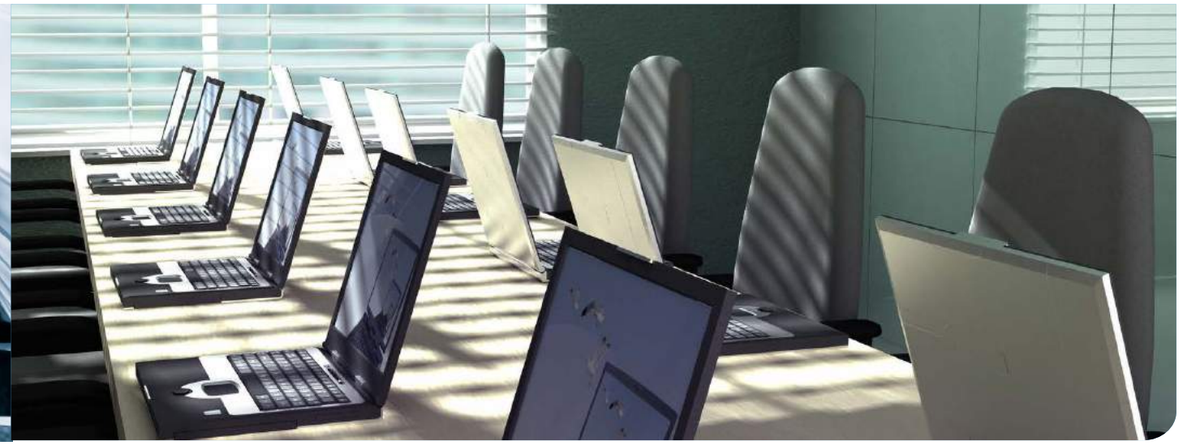
| 기능 | VM7104 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **오디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x Captive Screw 커넥터 , 5 pole<br>* 오디오 신호 타입 : 스테레오 , 밸런스드 / 언밸런스드 |
| **전원** | |
| 소비 전력 | 7.1 W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.56 kg ( 1.23 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.) |
| **박스당 수량** | 2 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x 터미널 블록 커넥터 |

알림: *밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm);
언밸런스 오디오 최대 입력/출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).

# 미디어 분배 솔루션 시리즈

ATEN의 미디어 분배 솔루션 (MDS)는 HDBaseT 또는 표준 Cat 5e/6 케이블을 통해 단일 입력 소스로부터 최대 4K UHD 비디오 컨텐츠를 전달합니다. 사용 가능한 3가지 솔루션 (HDBaseT, HDMI 표준, VGA표준)이 있습니다.

유연하고 확장 가능한 이러한 솔루션은 소매업 미디어부터 공공 정보 시스템까지 다양한 분야를 위해 커스터마이징된 모든 종류의 고화질 비디오 디스플레이를 설정할 수 있도록 합니다.





## 사양

| 솔루션 | | HDBaseT* | | | 표준 HDMI | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 조합 | 분배기 | VS1814T / VS1818T | | | VS1804T / VS1808T | |
| | 리피터 | | | | | VB802** |
| | 수신기 | VE811R | VE812R | VE801R | VE800AR | VE800AR |
| AV 출력 ( 분배기 ) | | 4 / 8 | | | 4 / 8 | |
| 최대 해상도 / 거리 | | 4K@100m | 4K@100m | 4K@40m | 1080p@40m | 1080p@300m |
| 오디오 | | • (HDMI) | | | • (HDMI) | |
| 화면 조정 | | Auto | | | EQ 스위치 | |

| 솔루션 | | 표준 VGA | | |
|---|---|---|---|---|
| 조합 | 분배기 | VS1204T / VS1208T | | |
| | 수신기 | VE172R | VE170R | VE170RQ |
| AV 출력 ( 분배기 ) | | 4 / 8 | | |
| 최대 해상도 / 거리 | | 1280 x 1024 @150m | 1024 x 768@300m | 1280 x 1024@300m |
| 오디오 | | • (Mono) | | |
| 화면 조정 | | Knob | | |

*ATEN HDBaseT Cat6 케이블인 2L-2910으로 고화질 비디오 최대 전송 거리를 보장합니다.
** 300m까지 1080p 성능을 구현하기 위해 VB802를 최대 5단계로 캐스케이드 연결합니다.





- **단일 소스를 다수의 디스플레이에 연결**
  이러한 장치는 단일 A/V 소스에서 입력을 여러 대상 장치로 보내서 여러 대상 장치가 동일한 비디오 컨텐츠를 동시에 다시 재생산할 수 있도록 합니다. 이러한 장치를 3단계로 케스케이드 연결하여 설비에 더 많은 미디어 분배 범위를 확보할 수 있습니다.

- **우수한 비디오 화질**
  우수한 비디오 출력은 화면 조절, EDID 모드 선택 및 비디오를 장거리로 전송 시 발생할 수 있는 디스플레이 오류를 자동으로 교정하는 ATEN의 특히 Deskew 기술과 같은 여러 기능의 조합에 의해 이루어집니다. 그 결과 깨끗하고 선명하게 최적화된 비디오를 실시간으로 전송합니다.

- **HDBaseT™ 기술**
  HDBaseT™은 단일 입력 소스로부터 여러 디스플레이에 장거리로 단일 Cat5e/6 케이블을 통해 고품질 HDMI 컨텐츠를 전송하는 더욱 경제적인 방식입니다.

- **편리한 로컬 관리**
  로컬 A/V 출력을 지원하여 각 디스플레이에 전송되는 비디오를 편리하게 모니터링을 수행합니다. 문제가 발생하면 관리자는 적시에 상황을 해결하기 위한 조치를 취할 수 있습니다.

- **컨트롤 시스템 통합**
  내장 RS-232 시리얼 포트를 사용하여 제어 시스템을 쉽게 통합하고 필요에 따라 제어 프로세스를 커스터마이징할 수 있습니다. 또한 시리얼 RS-232 지원은 설비의 일부로 바코드 스캐너, POS 터미널, 키오스크 터치 스크린과 같은 시리얼 연결 장치를 통합할 수 있는 기능을 제공합니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

# VS1814T / VS1818T 4/8포트 HDMI HDBaseT 분배기 (HDBaseT Class A)

PRO

HDBT HDMI 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | A/V Out RJ-45 | RS-232 Control | EDID

전면 VS1814T

VS1818T

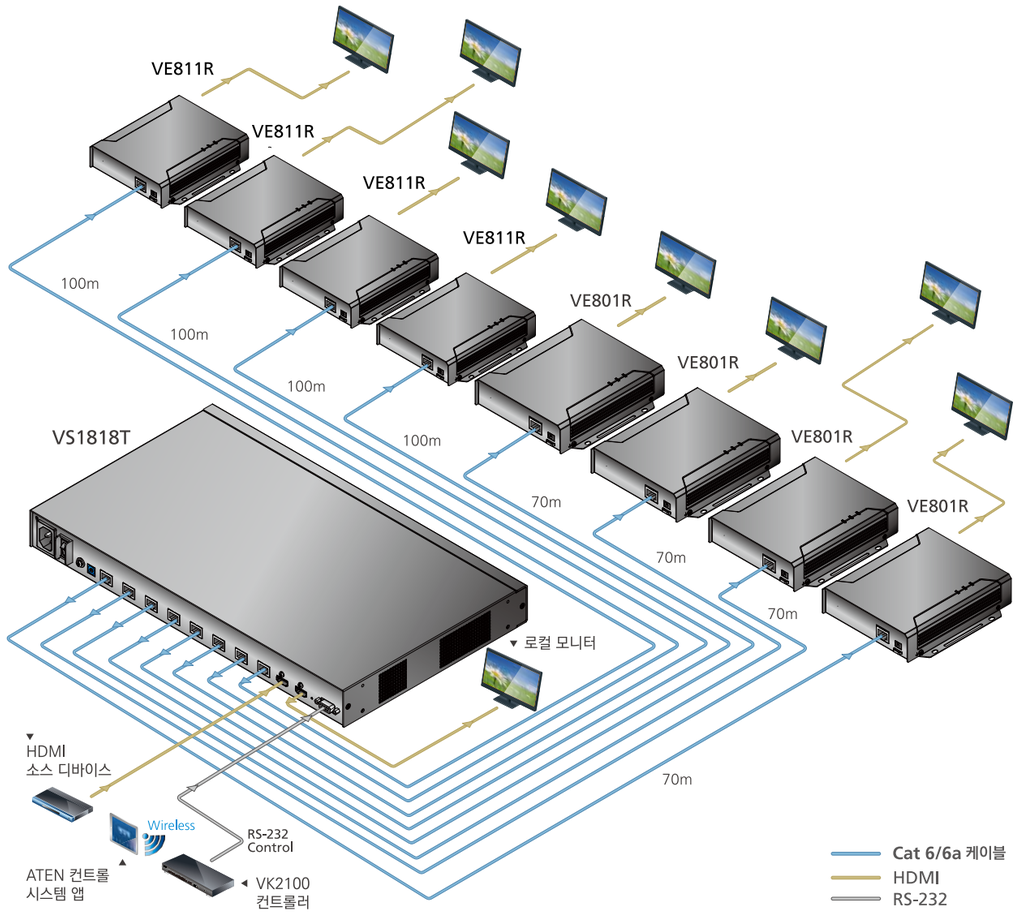
후면 VS1814T

VS1818T

## 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 장거리로 1개의 HDMI 입력을 4/8개의 HDMI 출력으로 연결
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 추가 HDMI 디스플레이 연결을 위한 로컬 HDMI 포트
- 랙 마운트 가능

## 구성 〉 VS1818T + VE811R + VE801R




## 사양

| 기능 | VS1814T | VS1818T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) – 로컬 출력<br>4 x RJ-45 Female | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) – 로컬 출력<br>8 x RJ-45 Female |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC)<br>HDBaseT 호환 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC)<br>HDBaseT 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)<br>( 수신기 연결에 따라 다름 ) | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)<br>( 수신기 연결에 따라 다름 ) |
| 최대 거리 | 최대 100 m ( 수신기 연결에 따라 다름 ) | 최대 100 m ( 수신기 연결에 따라 다름 ) |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port 1 / Auto / Learn | EDID Mode: Default / Port 1 / Auto / Learn |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x 3-Prong AC Socket (Black) | 1 x 3-Prong AC Socket (Black) |
| 소비 전력 | AC110V: 18.2W; AC220V: 18.2W | AC110V: 31.7W; AC220V: 31.7W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| **전원 소비 전력** | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 3.47 kg ( 7.64 lb ) | 3.58 kg ( 7.89 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 26.11 x 4.40 cm (17.02 x 10.28 x 1.73 in.) | 43.72 x 26.11 x 4.40 cm (17.21 x 10.28 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pcs | 1 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x 마운팅 키트 | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| HDMI HDBaseT-Lite 수신기 | VE801R | 5-7 |
| HDMI HDBaseT-Standard 수신기 | VE812R | 5-6 |
| HDMI HDBaseT 수신기 | VE811R | 5-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE811R HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m)(HDBaseT Class A)

100 m PRO

HDBT HDMI 4K A/V In HDMI A/V Out HDMI Long Reach Mode

전면

후면

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 HDMI 연결 확장
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat5e/6/2L-2910 케이블로 최대 150m까지 최대 1080p 해상도 전송

### 사양

| 기능 | VE811R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2Gbps (3.4Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | |
| 장치간 연결 | 1 x RJ-45 Female |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **스위치** | |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3.84W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.17 kg ( 0.37 lb ) |
| 크기 (L x W x H) 브라켓 포함 | 8.64 x 7.30 x 2.47 cm<br>(3.40 x 2.87 x 0.97 in.) |
| 크기 (L x W x H) 브라켓 미포함 | 8.20 x 5.20 x 2.37 cm<br>(3.23 x 2.05 x 0.93 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE812R HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m) (HDBaseT Class A)

100 m PRO

HDBT HDMI 4K A/V In RJ-45 A/V Out HDMI

전면

후면

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 HDMI 연결 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE812R |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 최대 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a);1080p@100m<br>*4K 지원 : 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 5.06W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.41 kg ( 0.9 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 14.17 x 10.30 x 3.00 cm (5.58 x 4.06 x 1.18 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE801R HDMI HDBaseT-Lite 수신기 (4K@40m)(HDBaseT Class B)

70 m | PRO

HDBT | HDMI | 4K | A/V In RJ-45 | A/V Out HDMI | Wide Screen Support

전면

후면

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리로 HDMI 출력 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임

### 사양

| 기능 | VE801R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| 소비 전력 | DC5V: 4.24W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.25 kg ( 0.55 lb ) |
| 크기 (L x W x H) 브라켓 포함 | 9.86 x 8.70 x 3.00 cm<br>(3.88 x 3.43 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H) 브라켓 미포함 | 9.42 x 6.60 x 2.90 cm<br>(3.71 x 2.6 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 |

알림: 알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS1804T / VS1808T 4/8 포트 HDMI Cat 5 분배기

PRO

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | A/V Out RJ-45 | RS-232 Control | EDID

전면

VS1804T

VS1808T

후면

VS1804T

VS1808T

### 기능

- 단일 Cat 5e 케이블을 통해 1개의 HDMI 입력을 4/8개의 HDMI 출력으로 연결*
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- 추가 HDMI 디스플레이 연결을 위한 로컬 HDMI 포트
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 랙 마운트 가능

* EDID Bypass 또는 HDCP 인증을 사용하는 경우, VS1804T/1808T과 VE800AR 사이에 또 다른 Cat 5e 케이블을 연결하십시오.

### 사양

| 기능 | VS1804T | VS1808T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) – 로컬 출력<br>4 x RJ-45 Female | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) – 로컬 출력<br>8 x RJ-45 Female |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1080p ( 연결된 수신기에 따라 다름 ) | 최대 1080p ( 연결된 수신기에 따라 다름 ) |
| 최대 거리 | 최대 60 m ( 연결된 수신기에 따라 다름 ) | 최대 60 m ( 연결된 수신기에 따라 다름 ) |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port 1 / Learn | EDID Mode: Default / Port 1 / Learn |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V:5.2W | DC5.3V:7.77W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 2.10 kg ( 4.63 lb ) | 2.15 kg ( 4.74 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.) | 43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 , 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| HDMI 리피터 | VB802 | 5-9 |
| HDMi 수신기 | VE800AR | 5-10 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VB802 HDMI Cat 5 리피터 (1080p@40m) 60 m PRO

HDMI | A/V In RJ-45 | A/V Out RJ-45 | A/V Out HDMI

전면

후면

### 기능

- 2개의 Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 신호 확장
- 추가 HDMI 디스플레이 연결을 위한 로컬 HDMI 포트
- 최적의 디스플레이 품질을 위한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 5단계까지 캐스케이드 연결 가능*
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 랙 마운트 가능

알림: *신호 품질은 케이블에 따라 다릅니다. STP Cat 5e 케이블 또는 ATEN low skew 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

### 사양

| 기능 | VB802 |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>2 x RJ-45 Female |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5V:12.28W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.25 kg ( 0.55 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.30 x 9.04 x 2.26 cm (4.84 x 3.56 x 0.89 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VE800AR HDMI Cat 5 수신기 (1080p@40m) 60 m PRO

HDMI | A/V In RJ-45 | A/V Out HDMI

전면

후면

### 기능

- 단일 Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 출력 확장*
- 최적의 디스플레이 품질을 위한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 랙 마운트 가능

알림: *EDID Bypass 또는 HDCP 인증이 필요한 경우, 또 다른 Cat 5e 케이블을 연결하십시오.

### 사양

| 기능 | VE800AR |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.608W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.00 x 5.50 x 2.30 cm (3.54 x 2.17 x 0.91 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VGA Standard MDS

# VS1204T / VS1208T 4/8 포트 VGA/오디오 Cat 5 분배기 PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | A/V Out RJ-45

전면 VS1204T

VS1208T

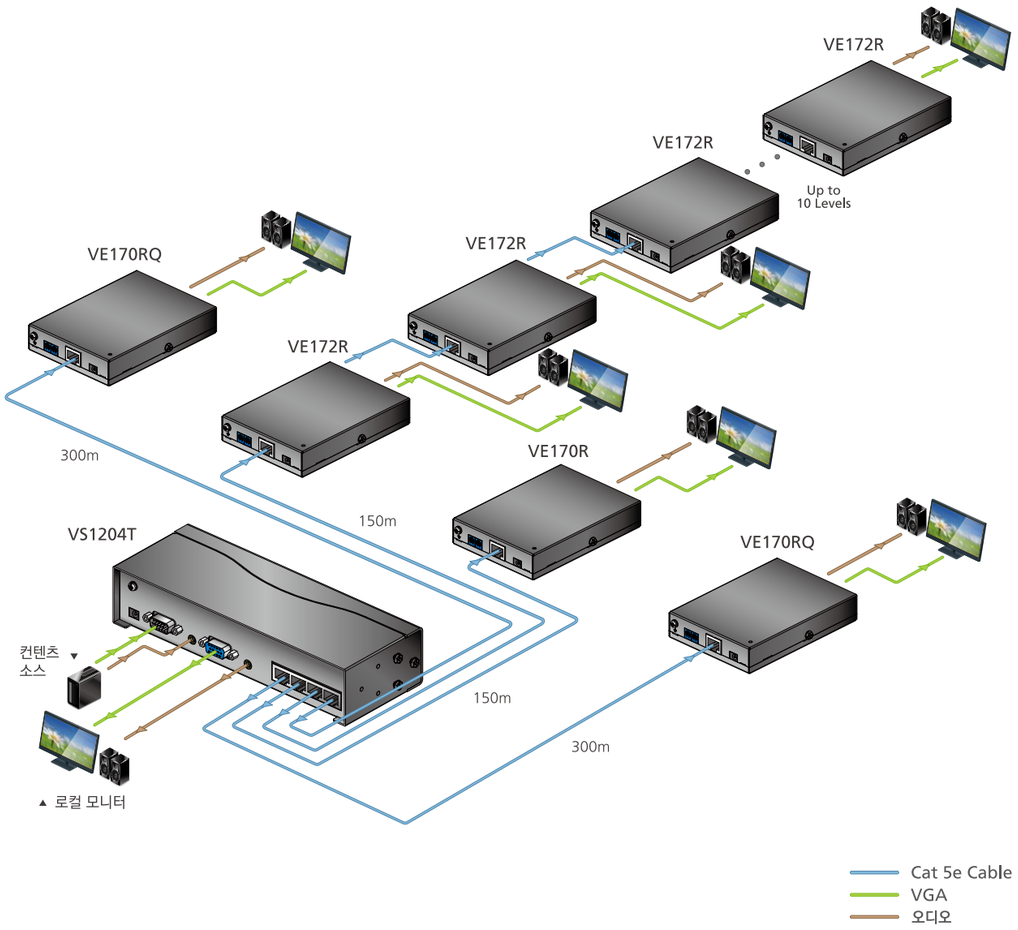
후면 VS1204T

VS1208T

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 1개의 VGA 입력을 4/8개의 VGA 출력으로 연결
- 추가 VGA 디스플레이 연결을 위한 로컬 포트
- 랙 마운트 가능

### 구성 > VS1204T + VE172R + VE170R + VE170RQ




### 사양

| 기능 | VS1204T | VS1208T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) - 로컬 출력<br>4 x RJ-45 Female | 1 x HDB-15 Female (Blue) - 로컬 출력<br>8 x RJ-45 Female |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@60Hz@150m;<br>1280 x 1024@60Hz@300m | 최대 1920 x 1200@60Hz@150m;<br>1280 x 1024@60Hz@300m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V:3.55W | DC5.3V:7.04W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 ~ 50° C | 0 ~ 50° C |
| 보관 온도 | -20 ~ 60° C | -20 ~ 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 ~ 80% RH | 비응축 상태에서 0 ~ 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.59 kg ( 1.3 lb ) | 0.64 kg ( 1.41 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A (2m) | 12-6 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |
| A/V Over Cat 5 수신기 (캐스케이드 포함) | VE172R | 5-13 |
| A/V Over Cat 5 수신기 | VE170R / VE170RQ | 5-14 |

## VE172R VGA/오디오 Cat 5 수신기 (캐스케이드 연결) (1280 x 1024 @150m) 150 m

Video Out HDB-15 | A/V In RJ-45 | A/V Out RJ-45 | Video Compensation

전면

후면

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 송신기와 수신기를 연결
- 최대 10단계까지 캐스케이드 연결 가능*
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능

알림: *신호 품질은 케이블에 따라 다릅니다. STP Cat 5e 케이블 또는 ATEN low skew 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

### 사양

| 기능 | VE172R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 2.29W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.24 kg ( 0.53 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |

## VE170R VGA/오디오 Cat 5 수신기 (1024 x 768@300m) 300 m PRO
## VE170RQ VGA/오디오 Cat 5 수신기 (Deskew 기능) (1280 x 1024 @300m)

A/V In RJ-45 | Video Out HDB-15 | ATEN Deskew (VE170RQ) | Video Compensation

전면

후면

VE170R

VE170RQ

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 송신기와 수신기를 연결
- Deskew (VE170RQ) – 거리에 따른 신호 보정을 위해 RGB 신호 시간 지연을 자동으로 동기화
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE170R | VE170RQ |
|---|---|---|
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1600 x 1200@150m; 1024 x 768@300m | 최대 1920 x 1200@150m; 1280 x 1024@300m |
| **오디오** | | |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) | 1 x DC Jack (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 3.32W | DC5.3V: 5.24W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.24 kg ( 0.53 lb ) | 0.24 kg ( 0.53 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |





5 분배 솔루션 시리즈 미디어

# 비디오 매트릭스 스위치

ATEN 비디오 매트릭스는 여러 소스에서 여러 디스플레이로 출력 경로를 전환하고 A/V 신호를 증폭하여 우수한 비디오 화질을 유지하면서 설비를 최대 70m까지 확장할 수 있습니다. 전면 패널 푸쉬버튼을 사용하면 비디오 출력 연결에 대한 Video In을 선택할 수 있습니다. 또한 더 많은 디스플레이를 위해 ATEN 비디오 분배기로 캐스케이드 연결할 수 있습니다. ATEN 비디오 매트릭스 스위치는 기업 또는 서비스 센터와 같은 여러 소스 장치의 정보를 여러 화면 또는 프로젝터에 전달해야하는 분야에 이상적입니다.

- **Seamless Switch™ 기술**
  ATEN Seamless Switch™ 기술은 각 출력 포트에서 독자적인 seamless 엔진으로 Full HD 비디오를 제공하기 위한 즉각적인 비디오 전환 기능을 갖추고 있습니다. 비디오 매트릭스 스위치는 비디오 포맷을 통합하고 지속적인 비디오 스트리밍을 제공할 수 있는 FPGA로 설계된 스케일러를 내장하고 있어 실시간 전환 및 안정적인 신호 전송을 제공합니다.

- **FPGA 설계 장점**
  FPGA 설계구현은 고속 데이터를 전송할 때 TMDS 신호를 재배열할 수 있습니다. 이것은 디지털 비디오 인터페이스뿐만 아니라 다른 디지털 통신 인터페이스에서도 사용됩니다. 결과적으로 이러한 정점은 장거리에서 더 부드러운 디지털 신호 전송이 가능하도록 합니다.

- **여러 소스에서 여러 출력으로 편리한 제어**
  비디오 매트릭스 스위치는 여러 오디오/비디오 소스를 여러 오디오/비디오 대상 (스피커 및 디스플레이)으로 라우팅하는 쉽고 저렴한 방법을 제공합니다. 각 입력은 모든 출력으로 전달할 수 있으므로 모든 멀티미디어 설비에서 궁극적인 유연성 및 제어를 제공합니다.

- **탁월한 멀티미디어 지원**
  고화질 비디오 외에도 통합 오디오 구성 요소는 유행하는 멀티미디어 분야에서 작업할 때 탁월한 A/V 경험을 제공합니다.

- **화면 깨짐 없는 비디오 월**
  ATEN의 프레임 싱크 기술은 프레임 속도를 동기화하여 화면 깨짐을 방지하고, 특히 빠르게 움직이는 물체가 화면에 나타날 때 빠르게 움직이는 요소를 위한 부드러운 비디오 및 화면 깨짐이 없는 비디오 월을 보장합니다.

- **스케일러를 사용한 완벽한 비디오 월 통합**
  비디오 매트릭스 스위치는 손상되지 않는 정밀도로 디스플레이에서 최적의 출력 해상도로 모든 입력 소스 렌더링을 보장하는 비디오 월 및 스케일러 기능이 장착되어 있습니다. 또한 스케일러는 모든 비디오 컨텐츠가 지연이나 신호 손실 없이 모든 화면에 전달되도록 보장합니다. 비디오 월 기능은 RedDot 인터페이스 디자인 상을 수상한 직관적인 웹 GUI를 사용하여 디스플레이 레이아웃을 커스터마이징할 수 있습니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.



## 사양

| 인터페이스 | HDBaseT / HDMI | HDMI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VM3404H<br>VM3909H | VM6404H | VM6809H | VM51616H | VM5404H<br>VM5808H |
| 입력 to 출력 | 4 to 4 / 9 to 9 | 4 to 4 | 8 to 9 | 16 to 16 | 4 to 4 / 8 to 8 |
| 최대 해상도 | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 1080p | 1080p |
| HDCP | 1.4 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 1.4 |
| 오디오 | • (HDMI) | • (HDMI) | •<br>(HDMI, Stereo) | •<br>(HDMI, Stereo) | • (HDMI) |
| Seamless Swtich™ | •* | • | • | • | • |
| 스케일러 | •* | • | • | • | • |
| 비디오 월 | •* | • | • | • | • |
| 프레임 싱크 | •* | • | • | • | N/A |
| 오디오 디임베딩 | N/A | N/A | • | • | N/A |
| 웹 GUI | • | • | • | • | • |
| RS-232 컨트롤 | • | • | • | • | • |
| IR 컨트롤 | • (VM3404H) | • | N/A | N/A | • |
| 이더넷 컨트롤 | • | • | • | • | • |

* 이러한 기능들의 사용여부는 사용되는 수신기 종류에 따라 다릅니다 .

| 인터페이스 | HDMI | | | DVI | VGA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VM0404HB<br>VM0808HB | VM0404HA<br>VM0808HA | VM0202H | VM5404D<br>VM5808D | VM0404 | VS0202 |
| 입력 to 출력 | 4 to 4 / 8 to 8 | 4 to 4 / 8 to 8 | 2 to 2 | 4 to 4 / 8 to 8 | 4 to 4 | 2 to 2 |
| 최대 해상도 | 4K@60Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 1920 x 1200 | 1920 x 1440 | 1920 x 1200 |
| HDR | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 2.2 | VM0404HA: 1.4<br>VM0808HA: 2.2 | 1.4 | 1.4 | N/A | N/A |
| 오디오 | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | N/A | • | • |
| Seamless Swtich™ | N/A | N/A | N/A | • | N/A | N/A |
| 스케일러 | N/A | N/A | N/A | • | N/A | N/A |
| 비디오 월 | N/A | N/A | N/A | • | N/A | N/A |
| 웹 GUI | • | • (VM0808HA) | N/A | • | N/A | N/A |
| RS-232 컨트롤 | • | • | • | • | • | N/A |
| IR 컨트롤 | • | • | • | • | • | N/A |
| 이더넷 컨트롤 | • | • (VM0808HA) | N/A | • | N/A | N/A |

# VM3404H 4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치
# VM3909H 9 x 9 4K HDMI HDBaseT-Lite 매트릭스 스위치

PRO

reddot award 2015
winner interface design

4K | HDBT | HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | A/V Out HDBaseT | RS-232 Control | IR Channel | EDID | POH

전면 VM3404H

VM3909H

후면 VM3404H

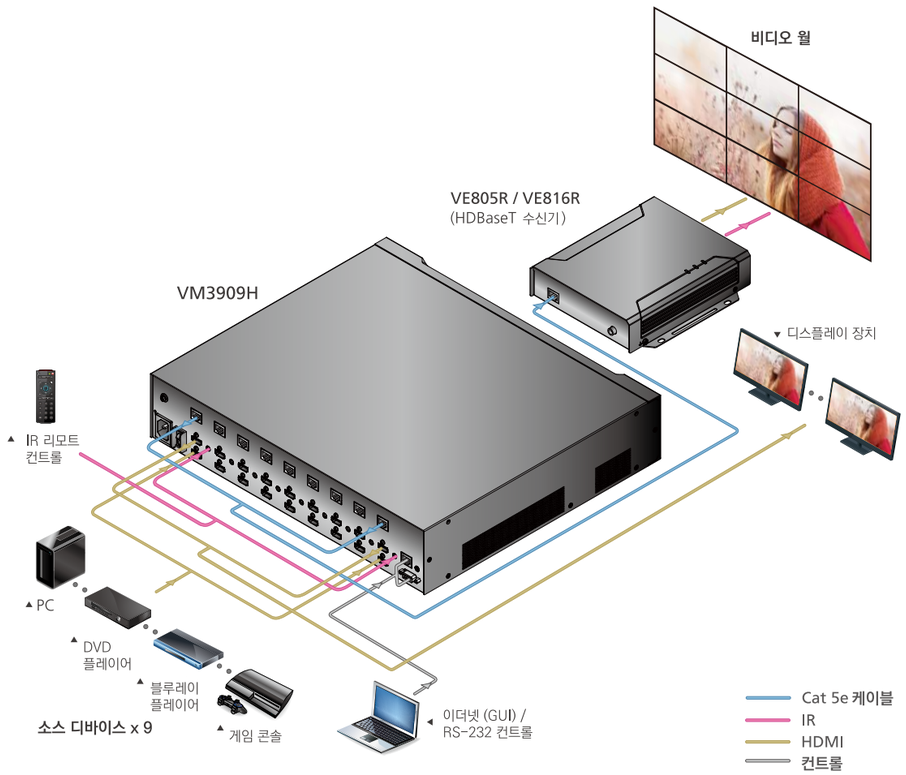
VM3909H

## 기능

- 4/9개의 HDMI 입력과 미러링된 4/9개의 HDMI 및 HDBaseT 출력 지원
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- HDBaseT 연결 – 단일Cat 5e/6/6a/ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리로 HDMI 소스와 디스플레이 연결
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- Power over HDBaseT (POH) – 단일 Cat 6/6a/ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블로 장거리에서 스위치에서 수신기로 전원 공급*
- Seamless Switch™– 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널 – IR 전송 전체 주파수 범위 (30~60KHz)는 한번에 한 방향으로 처리
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (VM3404H / VM3909H: 1U / 2U 디자인)

알림: * Seamless Switch™, 비디오 월, PoH 기능은 호환되는 수신기를 사용할 때만 사용 가능합니다. VM3404H / VM3909H는 포트당 최대 15.4W@54VDC 전력을 제공할 수 있으며 전체 35W / 75W 전력을 제공할 수 있습니다. VM3404H / VM3909H에 연결된 장치의 전체 소비 전력이 이 제한 사양을 넘지 않도록 하십시오.

## 구성 〉 VM3404H / VM3909H






## 사양

| 기능 | VM3404H | VM3909H |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 9 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black); 4 x RJ-45 Female | 9 x HDMI 타입 A Female (Black) ; 9 x RJ-45 Female |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | HDMI: 최대 15 m<br>HDBaseT (Class B): 4K 최대 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p 최대 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a) | |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronic Control (CEC)<br>HDBaseT 호환 | |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | |
| 최대 거리 | 최대 70 m (Cat 6a) | |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud rate and protocol:<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR 채널 | 4 x Mini Stereo Jack Female (Black);<br>30~60 KHz full range transmission | 9 x Mini Stereo Jack Female (Black);<br>30~60 KHz full range transmission |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized | |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 62W; AC220V: 60.6W | AC110V: 122W; AC220V: 120W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 5.62 kg (12.38 lb) | 7.33 kg (16.15 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 x 1.73 in.) | 43.24 x 38.23 x 8.80 cm (17.02 x 15.05 x 3.46 in.) |
| 랙 높이 (U Spaces) | 1U | 2U |
| **박스당 수량** | 1 pc | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . | |

## 호환 가능한 수신기

| 모델 | 최대 거리 | IR | 4K | Seamless Switch™ | 비디오 월 | POH | 듀얼 뷰 | 프레임 싱크 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VE801R | 70m* | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| VE802R | 70m* | • | • | N/A | N/A | • | N/A | N/A |
| VE805R (스케일러 내장) | 70m* | • | N/A | • | • | N/A | N/A | N/A |
| VE816R (스케일러 내장) | 70m* | • | • | • | • | N/A | N/A | • |
| VE814AR | 70m* | • | • | N/A | N/A | N/A | • | N/A |
| VE601R (DVI) | 70m* | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| VE901R | 70m* | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

* 최대 70m까지 연장하려면 Cat 6a 케이블이 필요합니다.

# VM6404H 4 x 4 4K HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)
# VM6809H 8 x 9 4K HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)

PRO · reddot award 2015 winner interface design · FrameSync · EDID · HDCP 2.2 · HDMI · 4K · A/V In HDMI · A/V Out HDMI · RS-232 Control · IR Remote Control (VM6404H) · FPGA Design · 4K Scaler · Seamless Switch · Video Wall

목차 바로가기

전면

VM6404H

VM6809H

후면

VM6404H

VM6809H

## 기능

- 4 x 4 또는 8 x 9 HDMI I/O 연결
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, IR(VM6404H), RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 4K 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일링 기능 제공
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임 싱크 – 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 오디오 기능 – HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출 (VM6809H)
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM6404H | VM6809H |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 9 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m | 15 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.40 Gbps per lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) | |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | |
| 최대 거리 | 최대 15 m | |
| **오디오** | | |
| 출력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black); **Baud Rate:** 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | N/A |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female | |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode:** Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard Support) | |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x 3-prong AC Socket | 1 x 3-prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A | 100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 47.6W; AC220V: 47.5W | AC110V: 79.5W; AC220V: 78.1W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 4.72 kg (10.4 lb) | 7.05 kg (15.42 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.) | 43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 (VM6404H); 1x IR 수신기 (VM6404H); 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . | |



# VM51616H 16 x 16 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)

reddot award 2015 winner interface design · FrameSync · HDMI · A/V In HDMI · A/V Out HDMI · RS-232 Control · Video Wall · EDID · FPGA Design · Scaler · Seamless Switch

전면

후면

## 기능

- 16 x 16 HDMI I/O 연결
- 최대 1080p 비디오 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임 싱크 – 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 로컬 HDMI 출력 – 16개의 비디오 소스의 다양한 미리보기 가능
- 오디오 기능 – HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- Dolby TrueHD 및 DTS HD Master audio 지원
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (2U 디자인)

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM51616H |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 16 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 5 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 16 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>(Array Mode): 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud rate and protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode:** Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원 ) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 124.5W; AC220V: 121.8W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 7.86 kg (17.33 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x 마운팅 키트 |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . |

# VM5404H 4 x 4 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)
# VM5808H 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)

PRO reddot award 2015 winner interface design

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | FPGA Design | Scaler | Video Wall | Seamless Switch

전면 VM5404H

VM5808H

후면 VM5404H

VM5808H

## 기능

- 4 x 4 또는 8 x 8 HDMI I/O 연결
- 최대 1080p 비디오 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4 호환
- Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- Dolby TrueHD 및 DTS HD Master audio 지원
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM5404H | VM5808H |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m | 15 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) | |
| 최대 해상도 | 최대 1080p | |
| 최대 거리 | 최대 15 m | |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud rate and protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female | |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode**: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원 ) | |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 34.1W; AC220V: 34.4W | AC110V: 55.9W; AC220V: 55.0W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 4.10 kg (9.03 lb) | 4.03 kg (8.88 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.) | 43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . | |



# VM0404HB 4 x 4 True 4K HDMI 매트릭스 스위치
# VM0808HB 8 x 8 True 4K HDMI 매트릭스 스위치

PRO reddot award 2015 winner interface design

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | HDCP 2.2

전면 VM0404HB

VM0808HB

후면 VM0404HB

VM0808HB

## 기능

- 4 x 4 또는 8 x 8 HDMI I/O 연결
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)의 True 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 직관적인 웹 GUI 제어 및 관리
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 생생한 True 4K 출력을 위한 최대 6 Gbits 속도의 신호 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control)로 HDMI 장치가 1개의 리모컨과 통신하고 응답 가능
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

## 사양

| 기능 | VM0404HB | VM0808HB |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m; 4K@60Hz (4:4:4) | |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m; 4K@60Hz (4:4:4) / 15m; 1920 x 1200 | |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz | |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) | |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) | |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud rate and protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female | |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode**: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원 ) | |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 17.8W; AC220V: 17.6W | AC110V: 38.1W; AC220V: 37.8W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 2.47 kg (5.44 lb) | 3.99 kg (8.79 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.28 x 4.40 cm (17.21 x 6.41 x 1.73 in.) | 43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.3 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . | |

# VM0404HA 4 x 4 4K HDMI 매트릭스 스위치
# VM0808HA 8 x 8 4K HDMI 매트릭스 스위치

PRO

HDMI 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | HDCP 2.2 (VM0808HA)

전면

VM0404HA

VM0808HA

후면

VM0404HA

VM0808HA

## 기능

- 4 x 4 또는 8 x 8 HDMI I/O 연결
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232을 통한 시스템 관리
- 이더넷을 통한 직관적인 웹 GUI 제어 (VM0808HA)
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- Dolby TrueHD 및 DTS HD Master audio 지원
- 생생한 4K 출력을 위한 최대 3.4 Gbits 속도의 신호 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4/2.2 (VM0404HA/VM0808HA) 호환
- CEC (Consumer Electronics Control)로 HDMI 장치가 1개의 리모컨과 통신하고 응답 가능
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

## 사양

| 기능 | VM0404HA | VM0808HA |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m | 15 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | |
| 지원 버전 | HDCP 1.4 호환 | HDCP 2.2 호환 |
| | HDMI (3D, 4K, Deep Color); Consumer Electronics Control (CEC) | |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | |
| 최대 거리 | 최대 15 m | |
| **컨트롤** | | |
| USB | 1 x Micro USB for F/W upgrade | N/A |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud rate and protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | |
| 이더넷 | N/A | 1 x RJ-45 Female |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode**: Default / Port1 / Remix | **EDID Mode**: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard 지원 ) |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (Black) | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | N/A | 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | DC5V: 9.62W | AC110V: 24W; AC220V: 24.4W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 2.02 kg (4.45 lb) | 3.86 kg (8.5 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.29 x 4.40 cm (17.21 x 6.41 x 1.73 in.) | 43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 (VM0404HA); 1x 전원 코드 (VM0808HA); 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . | |



# VM0202H 2 x 2 4K HDMI 매트릭스 스위치

PRO

HDMI 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID

전면

후면

## 기능

- 2 x 2 HDMI I/O 입력
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232을 통한 환경 구성 및 제어
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 1.4 호환
- CEC (Consumer Electronics Control)로 HDMI 장치가 1개의 리모컨과 통신하고 응답 가능
- HDMI 용 ESD 보호 회로
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

## 사양

| 기능 | VM0202H |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 1.4 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **컨트롤** | |
| USB | 1 x Micro USB for F/W upgrade |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud rate and protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode**: Default / Port1 / Remix |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (Black) |
| 소비 전력 | DC5V: 4.3W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.58 kg (1.28 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 7.60 x 4.20 cm (7.87 x 2.99 x 1.65 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 |
| **옵션 액세서리** | 6-14 를 참조하십시오 . |

# VM5404D 4 x 4 DVI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)
# VM5808D 8 x 8 DVI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장)

PRO

reddot award 2015
winner interface design

Video In DVI | Video Out DVI | RS-232 Control | IR Remote Control | EDID | FPGA Design | Scaler | Seamless Switch | Video Wall

## 기능

- 4 x 4 또는 8 x 8 DVI I/O 연결
- 최대 1080p 비디오 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 웹 기반 GUI를 통한 직관적인 환경 구성
- IR 연장 케이블을 통해 IR 전송 확장 가능
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공*
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

전면

VM5404D

VM5808D

후면

VM5404D

VM5808D

알림: *Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.

## 사양

| 기능 | VM5404D | VM5808D |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 4 x DVI-D Female (White) | 8 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 4 x DVI-D Female (White) | 8 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | |
| 지원 버전 | HDCP 1.4 호환 | |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 | |
| 최대 거리 | 최대 5m | |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud Rate and Protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bit: 1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female (Black) | |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port 1/ Remix / Customized | |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x 3-Prong AC Socket | 1 x 3-Prong AC Socket |
| 입력 전력 정격 | 100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A | 100-240VAC; 50-60Hz; 1.0A |
| 소비 전력 | AC110V: 34.1W; AC220V: 34.4W | AC110V: 55.9W; AC220V: 55W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 3.50 kg (7.71 lb) | 4.25 kg (9.36 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.) | 43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 1 pc | 1 pc |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 | |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DVI-D 케이블* | 2L-7D03DD (3 m) | 12-6 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0106G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



# VM0404 4 x 4 VGA/오디오 매트릭스 스위치

PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | RS-232 Control | IR Remote Control | Stereo Audio | EDID

## 기능

- 4 x 4 VGA/오디오 I/O 연결 (오디오 내장)
- 다양한 제어 방식 – 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- 최대 30m까지 장거리 전송
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1440, VGA, SVGA, XGA,SXGA, UXGA,WUXGA (1920 x 1200)
- 고성능 비디오를 위해 최대 300MHz 대역폭 지원
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 및 비디오 소스의 독립적인 전환
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

전면

VM0404

후면

VM0404

## 사양

| 기능 | VM0404 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 30 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black);<br>**Baud rate and protocol**: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bit: 1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Mode: Default / Port1 / Remix / Auto |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (Black) |
| 소비 전력 | DC5V: 2.54W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.87 kg (1.92 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 26.00 x 7.61 x 4.40 cm (10.24 x 3 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0106G | 13-2 |
| 마운팅 키트 | 2X-020G | 13-2 |

## VS0202 2 x 2 VGA/오디오 매트릭스 스위치

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Stereo Audio

전면

후면

### 기능

- 2 x 2 VGA I/O 연결 (오디오 내장)
- 각 출력은 전면 패널 푸쉬버튼을 통해 2개의 입력 사이를 토글
- 오디오 기능
- 비디오 신호 복사 및 최대 30m까지 전송
- 확장 가능: ATEN의 비디오 분배기에 캐스케이드 연결하여 수백대의 비디오 디스플레이를 지원
- 최대 200MHz 비디오 대역폭

### 사양

| 기능 | VS0202 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 200 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 |
| 최대 거리 | 최대 30 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 2.43W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg ( 1.04 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.61 x 4.40 cm (5.12 x 3 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x VGA/ 오디오 케이블 (1.8m); 1x 전원 아답터 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |



## 옵션 액세서리

VM3404H / VM3909H

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| Full Range IR 수신기 (30-56 KHz) for 채널 | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56 KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 (for VM3404H Only) | 2XRT-0106G | 13-2 |

VM6404H / VM5404H / VM5808H / VM0404HB / VM0808HB / VM0404HA / VM0808HA

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0106G | 13-2 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |

VM6809H / VM51616H

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

VM0202H

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |
| IR 수신기 케이블 (38 KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



6

비디오 매트릭스 스위치

# 비디오 스위치

ATEN 비디오 스위치는 하나에서 다수의 고해상도 컴퓨터 또는 소스 장치의 비디오 출력을 싱글 또는 듀얼 모니터에 편리하게 표시할 수 있습니다. 모든 모델은 푸시 버튼, RS-232, IR 리모컨을 통해 쉽게 소스를 선택할 수 있도록 제공하여 모니터 뒤를 만질 필요가 없습니다. 모든 종류의 비디오 표준 및 오디오 기능을 갖춘 다수의 모델을 지원함으로써, ATEN 비디오 스위치는 회의실, 실험실, 연구 센터, 정보 관리 센터, 홈 시어터 분야에 완벽한 선택이 될 것입니다.

- **빠르고 쉬운 포트 선택**
  장치에 있는 푸쉬버튼 및 IR 리모컨으로 여러 소스 사이에서 원하는 미디어 소스 장치를 빠르고 쉽게 선택합니다. 푸쉬버튼으로 선택하기 위해 일어나서 스위치로 이동할 필요 없이 리모컨으로 선택할 수 있습니다.

- **유연한 배치**
  외부 IR 수신기를 스위치와 함께 결합하여 미디어 소스와 가까운 곳에 놓을 수 있습니다. 이것은 더 편안한 위치에서 미디어를 선택하면서도 케이블 길이를 줄여 더 나은 비디오 화질을 제공합니다.

- **탁월한 멀티미디어 지원**
  소스 장치의 오디오 신호는 비디오 신호와 함께 전송되어 각 소스마다 따로 분리된 오디오 설비가 필요하지 않으며 현대 멀티미디어 애플리케이션으로 우수한 A/V 경험을 제공합니다.

- **컨트롤 시스템 통합**
  내장 RS-232 시리얼 포트와 IR로 ATEN 컨트롤 시스템 또는 사용자가 소유한 컨트롤 시스템을 쉽게 통합할 수 있어 사용자의 요구사양에 따라 제어 과정을 커스터마이징 할 수 있습니다. 또한 RS-232 및 IR은 바코드 스캐너, POS 터미널, 키오스크 터치 스크린 등과 같은 설비의 일부인 시리얼 장치를 통합할 수 있는 기능을 제공합니다.

- **자동 전환 모드**
  자동 전환 모드 기능으로 소스 장치가 연결될 때 우선순위 설정에 따라 선택된 포트 사이를 자동으로 전환할 수 있습니다. 자동 전환 모드 기능으로 2 종류의 우선순위 (Auto, Next Switch Priority)를 설정할 수 있습니다. Auto 설정은 특정 포트에 우선 순위를 할당하고, Next Switch Priority 설정은 새로운 소스가 연결된 다음 포트에 우선 순위를 할당합니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

## 사양

| 인터페이스 | HDMI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 모델 | VS0801HB | VS481C | VS481B | VS0801H | VS482 | VS481A | VS381 |
| 입력 to 출력 | 8 to 1 | 4 to 1 | 4 to 1 | 8 to 1 | 4 to 2 | 4 to 1 | 3 to 1 |
| 최대 해상도 | 4K@60Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0) | 1080p | 1080p | 1080p | 1080p |
| HDR | • | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 오디오 | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI, Stereo, 광, Coaxial) | • (HDMI) | • (HDMI) |
| 오토 스위칭 | • | • | • | • | • | N/A | N/A |
| 전원 켜짐 감지 | • | • | N/A | • | • | • | N/A |
| RS-232 컨트롤 | • | • | • | • | • | • | N/A |
| IR 컨트롤 | • | • | • | • | • | • | • |

| 인터페이스 | DVI | VGA | | |
|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VS261 / VS461 | VS881 | VS0801A | VS0201 / VS0401 |
| 입력 to 출력 | 2 to 1 / 4 to 1 | 8 to 1 | 8 to 1 | 2 to 1 / 4 to 1 |
| 최대 해상도 | 1920 x 1200 | 1920 x 1440 | 1920 x 1440 | 1920 x 1440 |
| HDCP | 1.4 | N/A | N/A | N/A |
| 오디오 | • | N/A | • | • |
| 오토 스위칭 | N/A | • | • | • |
| 전원 켜짐 감지 | • | N/A | • | N/A |
| RS-232 컨트롤 | N/A | N/A | • | • |
| IR 컨트롤 | • | • | • | • (옵션) |

## VS0801HB 8 포트 True 4K HDMI 스위치

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | HDCP 2.2 | Auto Switching | Instant Switch

전면

후면

### 기능

- 8 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- 인스턴트 전환 – 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각적인 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트
- 랙 마운트 가능 (1U)

### 사양

| 기능 | VS0801HB |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 2.2<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (with locking) |
| 소비 전력 | DC5.3V: 3.73W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.14 kg (4.72 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.83 x 4.40 cm (17.21 x 6.23 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR 수신기 ; 1x 전원 아답터 ; 1x Rack 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0007G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VS481C 4 포트 True 4K HDMI 스위치 PRO

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | Instant Switch | HDCP 2.2 | Auto Switching

전면

후면

### 기능

- 4 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- 인스턴트 전환 – 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각적인 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

### 사양

| 기능 | VS481C |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 2.2<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate & Protocol:**<br>Baud Rate: 19200 / Data Bits: 8 / Stop Bits: 1 / Parity: NO / Flow 컨트롤 : NO |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (with locking) |
| 소비 전력 | DC5V: 0.294W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ° C |
| 보관 온도 | -20 – 60 ° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg (1.04 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 8.21 x 2.50 cm ( 7.87 x 3.23 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x HDMI 케이블 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS481B 4 포트 4K HDMI 스위치 PRO

HDMI 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | Instant Switch | HDCP 2.2 | Auto Switching

전면

후면

### 기능

- 4 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4K 해상도
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- 인스턴트 전환 – 푸쉬 버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각적인 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

### 사양

| 기능 | VS481B |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 9 Gbps (3 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 300 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 2.2 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 커넥터 : 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 1.76W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.48 kg ( 1.06 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 8.25 x 2.50 cm (7.87 x 3.25 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x HDMI 케이블 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VS0801H 8 포트 HDMI 스위치 PRO

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | Auto Switching

전면

후면

### 기능

- 8 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080), VGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA(1920 x 1200)의 HDTV 해상도
- 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 비디오 전환
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트
- 랙 마운트 가능 (1U)

### 사양

| 기능 | VS0801H |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack (with locking) |
| 소비 전력 | DC5.3V: 3.73W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 1.75 kg ( 3.85 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.70 x 15.98 x 4.40 cm (17.2 x 6.29 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

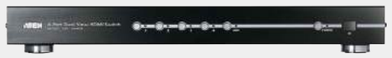
| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0007G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

# VS482 4 포트 HDMI 스위치 (듀얼 출력)

PRO | Auto Switching | Instant Switch | Digital Audio Toslink | HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control | Dual View | OSD | ARC Audio Return Channel | EDID

전면

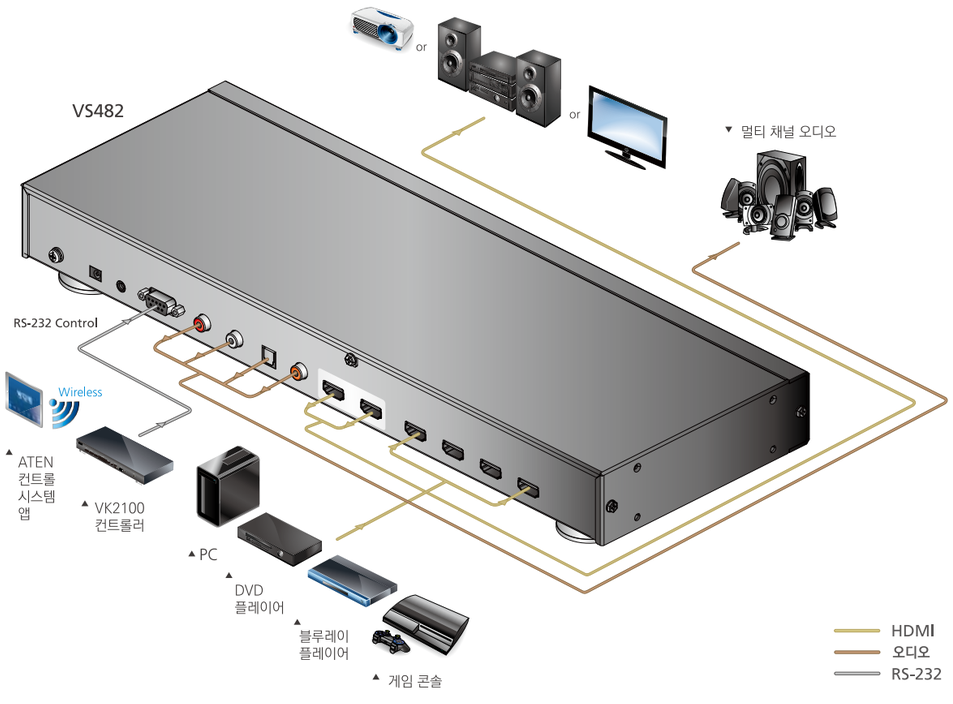


후면

## 기능

- 4 x 2 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, 오디오 Return 채널, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV 해상도, 최대 WUXGA (1920 x 1200)
- 인스턴트 전환 – 푸쉬버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각적인 전환
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- On-Screen Display (OSD) 시스템 환경 구성 설정 및 정보 표시를 위한 온스크린 디스플레이
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 리턴 채널 (ARC) – HDMI 케이블을 ARC 포트에 연결하여 HDMI 소스의 오디오를 오디오/비디오 수신기로 전송 가능
- HDMI 오디오를 스테레오 오디오 및 디지털 오디오 (광/코엑시얼) 출력으로 추출
- 랙 마운트 가능 (1U)

## 구성 > VS482




## 사양

| 기능 | VS482 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, 오디오 Return 채널 , Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 아날로그 : 2 x RCA (Red / White)<br>디지털 : 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x Toslink (Black); 1 x RCA (Orange) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8,<br>Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port1 / Auto |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 5.74W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.17 kg ( 4.78 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.86 x 4.40 cm (17.21 x 6.24 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0010G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS481A 4 포트 HDMI 스위치

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | IR Remote Control

전면

후면

### 기능

- 4 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080), VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200)의 HDTV 해상도
- 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 비디오 전환
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

### 사양

| 기능 | VS481A |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud Rate and Protocol:<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 1.87W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg ( 1.04 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 8.27 x 2.50 cm (7.87 x 3.26 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x HDMI 케이블 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VS381 3 포트 HDMI 스위치

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | IR Remote Control | Non-Powered

전면

후면

### 기능

- 3 x 1 HDMI I/O 연결
- 전면 패널 푸쉬버튼, 또는 IR 리모컨을 통한 입력 소스 사이의 비디오 전환
- 우수한 비디오 화질 – 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080)의 HDTV 해상도, VGA, SVGA, XGA, SXGA,WUXGA (1920x1200)의 PC 해상도
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- Dolby TrueHD 및 DTS HD Master audio 지원

### 사양

| 기능 | VS381 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 3 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| 최대 거리 | 최대 15 m |
| **컨트롤** | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 0.69W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.07 kg ( 0.15 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.60 x 5.12 x 2.24 cm (3.78 x 2.02 x 0.88 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS261 / VS461 2/4 포트 DVI/오디오 스위치

Video In DVI | Video Out DVI | Audio RCA | IR Remote Control

전면 VS261

VS461

후면 VS261

VS461

### 기능

- 2 x 1 또는 4 x 1 DVI I/O 연결
- DVI-D 및 DVI-A 모두 호환
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1200
- HDCP 호환
- 전면 패널 푸쉬버튼 또는 IR 리모컨을 통한 비디오 전환
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- 오디오 기능

### 사양

| 기능 | VS261 | VS461 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 2 x DVI-I Female (White) | 4 x DVI-I Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-I Female (White) | 1 x DVI-I Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 5 m | 5 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 1.4 호환 | HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 | 최대 1920 x 1200 |
| 최대 거리 | 최대 5 m | 최대 5 m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 4 x Stereo RCA Jack Female (Red/White) | 8 x Stereo RCA Jack Female (Red/White) |
| 출력 | 2 x Stereo RCA Jack Female (Red/White) | 2 x Stereo RCA Jack Female (Red/White) |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 1.7W | DC5.3V: 4.93 W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.50 kg ( 1.1 lb ) | 0.75 kg ( 1.65 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 14.00 x 8.80 x 5.55 cm (5.51 x 3.46 x 2.19 in.) | 21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |



## VS881 8 포트 VGA 스위치 (자동 전환 모드 기능)

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | IR Remote Control | Auto Switching

### 기능

- 8 x 1 VGA I/O 연결
- 빠르고 쉽게 접속 가능한 직관적인 커넥터 레이아웃을 갖춘 현대적인 동심원 디자인
- 푸쉬버튼 또는 IR 리모컨을 통한 비디오 전환
- 자동 입력 신호 선택 (Auto)
- 매우 얇은 IR 핸드셋 디자인으로 장치 아래 쉽게 보관 가능

### 사양

| 기능 | VS881 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 8 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 10 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 10 m |
| **컨트롤** | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 1.22W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 17.35 x 19.13 x 4.50 cm (6.83 x 7.53 x 1.77 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 적외선 수신기 ; 1x VGA 케이블 ; 1x 전원 아답터 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0007G | 13-2 |

## VS0801A 8포트VGA/오디오 스위치 (자동 전환 모드 기능)

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | RS-232 Control | IR Remote Control | Stereo Audio | Auto Switching

전면

후면

### 기능

- 8 x 1 VGA/오디오I/O 연결
- 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, RS-232 시리얼 장치, 또는 포트 전환 케이블 (옵션)을 통한 비디오 전환
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- Video DynaSync™ – 독자적인 ATEN 기술로 전원이 켜질 때 디스플레이 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도 최적화
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트
- 랙 마운트 가능 (1U)

### 사양

| 기능 | VS0801A |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 8 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 8 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 1.01W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.10 kg ( 4.63 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.70 x 15.98 x 4.40 cm (17.2 x 6.29 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| 포트 스위칭 VGA 케이블 | 2L-5202B / 2L-5203B / 2L-5205B | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0007G | 13-2 |



## VS0201 / VS0401 2/4포트 VGA/오디오 스위치

A/V In HDB-15 | A/V Out HDB-15 | RS-232 Control | IR Remote Control (옵션) | Stereo Audio | Auto Switching

전면

VS0201

VS0401

후면

VS0201

VS0401

### 기능

- 2 x 1 또는 4 x 1 VGA/오디오 I/O 연결
- 전면 패널 푸쉬버튼, IR 리모컨, 또는 RS-232 시리얼 장치를 통한 비디오 전환
- Video DynaSync™ – 독자적인 ATEN 기술로 전원이 켜질 때 디스플레이 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도 최적화
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

### 사양

| 기능 | VS0201 | VS0401 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Male (Blue) | 4 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 30 m | 30 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m | 최대 30 m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud Rate and Protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 0.55W | DC5.3V: 0.47W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) | 0.66 kg ( 1.45 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.61 x 4.40 cm (5.12 x 3 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.61 x 4.40 cm (7.87 x 3 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0101G | 13-2 |
| 마운팅 키트 (VS0401) | 2X-020G | 13-2 |

# 비디오 분배기

ATEN 비디오 분배기는 단일 비디오 소스를 여러 출력으로 복제할 뿐만 아니라 신호를 증폭시켜 장거리로 전송할 수 있습니다. 다수의 분배기를 최대 3단계까지 캐스케이드 연결하여 여러 위치에 많은 수의 디스플레이를 배치할 수 있습니다. 오디오 기능을 갖춘 모델을 사용할 수 있습니다. ATEN 비디오 분배기는 공공 방송, 컴퓨터 상점, 교실, 교육 시설, 디지털 사이니지 분야에 이상적입니다.

- **비용 효율적인 확장**
  비디오 분배기는 단일 A/V 소스에서 여러 출력 장치로 신호를 쉽고 경제적으로 전송하여 연결된 모든 모니터가 동일한 컨텐츠를 동시에 표시하도록 합니다. 애플리케이션에 더 많은 디스플레이가 필요한 경우 분배기에 있는 포트 연결을 통해 추가 장치를 캐스케이드 연결하여 설비를 확장할 수 있습니다.

- **높은 대역폭 – 생생한 출력**
  초고대역폭 지원으로 각 대상 디스플레이에 이미지를 생생하고 선명하게 표시합니다.

- **탁월한 멀티미디어 지원**
  고화질 비디오 외에도 통합 오디오 구성 요소는 유행하는 멀티미디어 분야에서 작업할 때 탁월한 A/V 경험을 제공합니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

## 사양

| 인터페이스 | DisplayPort | HDMI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VS192 / VS194 | VS0108HB | VS182B / VS184B | VS0110HA | VS182A / VS184A / VS0108HA |
| 입력 to 출력 | 1 to 2 / 1 to 4 | 1 to 8 | 1 to 2 / 1 to 4 | 1 to 10 | 1 to 2 / 1 to 4 / 1 to 8 |
| 최대 해상도 | 4096 x 2160@60Hz | 4K@60Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) | 4K@60Hz (4:2:0)<br>4K@30Hz (4:4:4) |
| HDR | N/A | • | • | N/A | N/A |
| HDCP | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | VS182A/VS184A: 1.4<br>VS0108HA: 1.3 |
| 오디오 | • (DisplayPort) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) |
| 데이터 전송 속도 | 21.6Gbps | 18Gbps | 18Gbps | 10.2Gbps | 10.2Gbps |

| 인터페이스 | HDMI | DVI | | SDI | VGA |
|---|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VS82H | VS172 / VS174 | VS162 / VS164 | VS146 | VS0116 |
| 입력 to 출력 | 1 to 2 | 1 to 2 / 1 to 4 | 1 to 2 / 1 to 4 | 1 to 6 | 1 to 16 |
| 최대 해상도 | 4K@60Hz (4:4:4) | 2560 x 1600 | 1920 x 1200 | 1080p@60Hz | 1920 x 1440 |
| HDR | • | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 2.2 | N/A | 1.3 | N/A | N/A |
| 오디오 | • (HDMI) | • (Stereo) | • (Stereo) | • | • (Stereo) |
| 데이터 전송 속도 | 18Gbps | 13.5Gbps | 6.75Gbps | 2.97Gbps | 250MHz |

| 인터페이스 | VGA | | |
|---|---|---|---|
| 제품명 | VS0102 / VS0104 / VS0108 | VS132A / VS134A / VS138A | VS92A / VS94A / VS98A |
| 입력 to 출력 | 1 to 2 / 1 to 4 / 1 to 8 | 1 to 2 / 1 to 4 / 1 to 8 | 1 to 2 / 1 to 4 / 1 to 8 |
| 최대 해상도 | 1920 x 1440 | 2048 x 1536 | 1920 x 1440 |
| 오디오 | • (Stereo) | N/A | N/A |
| 데이터 전송 속도 | 450MHz | 450MHz | 350MHz |

## VS192 / VS194 2/4 포트 4K DisplayPort 분배기

4K | Video Out Display Port | Video In Display Port | EDID

전면

VS192

VS194

후면

VS192

VS194

### 기능

- 1개의 DisplayPort 입력을 2/4개의 DisplayPort 출력에 연결
- DisplayPort 1.2a; HDCP 1.3 호환
- 우수한 비디오 화질 – 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz
- MST / Extend 모드 및 SST/ Split 모드 지원
  MST/ Extend 모드: 최대 4K 해상도로 2/4대의 디스플레이에 비디오 소스를 확장
  SST/ Split모드: 각 모니터에 최대 4K 해상도로 2/4대의 디스플레이에 단일 비디오 소스를 복사

알림: 지원되는 최대 비디오 해상도 및 모니터 수는 사용중인 비디오 그래픽 카드에 따라 다릅니다. 지원 가능 여부는 그래픽 카드의 사양을 확인하십시오.

### 사양

| 기능 | VS192 | VS194 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DisplayPort Female (Black) | 1 x DisplayPort Female (Black) |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 2 x DisplayPort Female (Black) | 4 x DisplayPort Female (Black) |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 21.6 Gbps (5.4 Gbps per lane) | 21.6 Gbps (5.4 Gbps per lane) |
| 지원 버전 | DP 1.2a; HDCP 1.3 | DP 1.2a; HDCP 1.3 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 1.185W | DC5V: 3.36W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ° C | 0 – 40 ° C |
| 보관 온도 | -20 – 60 ° C | -20 – 60 ° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.30 kg ( 0.66 lb ) | 0.33 kg ( 0.73 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.50 x 8.00 x 2.50 cm (4.92 x 3.15 x 0.98 in.) | 12.50 x 8.00 x 2.50 cm (4.92 x 3.15 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DisplayPort 케이블* | 2L-7D02DP (2m) | 12-6 |
| DisplayPort to VGA 아답터 | VC925 | 10-15 |
| DisplayPort to HDMI 아답터 | VC985 | 10-15 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VS0108HB 8 포트 True 4K HDMI 분배기

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | HDCP 2.2 | RS-232 Control | EDID

전면

후면

### 기능

- 1개의 HDMI 입력을 8개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도및 HDR
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 소스로부터 최대 6m까지 장거리 전송
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

### 사양

| 기능 | VS0108HB |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m; 4K@60Hz (4:4:4) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m; 4K@60Hz (4:4:4) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud rate and protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode:** Port 1 / Default / Auto / Switch |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 11.95W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.18 kg ( 4.8 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS182B / VS184B 2/4 포트 True 4K HDMI 분배기

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | EDID | HDCP 2.2

전면

VS182B

VS184B

후면

VS182B

VS184B

### 기능

- 1개의 HDMI 입력을 2/4개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도및 HDR
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 장거리 전송 – 최대 15m(1920 x 1200) /1.8m (True 4K)

### 사양

| 기능 | VS182B | VS184B |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8m; 4K@60Hz (4:4:4) | 1.8m; 4K@60Hz (4:4:4) |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8m; 4K@60Hz (4:4:4)<br>15m; 1920 x 1200 | 1.8m; 4K@60Hz (4:4:4)<br>15m; 1920 x 1200 |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) | 18 Gpbs (6 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K);<br>HDCP 2.2 호환 | HDMI (3D, Deep Color, 4K);<br>HDCP 2.2 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 4.24W | DC5V: 4.84W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ° C | 0 – 40 ° C |
| 보관 온도 | -20 – 60 ° C | -20 – 60 ° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.32 kg ( 0.7 lb ) | 0.48 kg ( 1.06 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.50 x 8.00 x 2.50 cm (4.92 x 3.15 x 0.98 in.) | 20.00 x 8.00 x 2.50 cm (7.87 x 3.15 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x HDMI 케이블 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS0110HA 10 포트 4K HDMI 분배기

HDMI | 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | EDID

전면

후면

### 기능

- 1개의 HDMI 입력을 10개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 화질 – 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4K 해상도
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 소스로부터 최대 15m까지 장거리 전송
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- 랙 마운트 가능 (1U)

### 사양

| 기능 | VS0110HA |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 5m; 4K@60Hz (4:2:0) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 10 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 10m; 4K@60Hz (4:2:0) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 1.4 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode:** Default (1080p) / Port 1 / Auto |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| USB 포트 | 1 x Micro USB (FW upgrade) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 4.34W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ° C |
| 보관 온도 | -20 – 60 ° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.96 kg ( 6.52 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.





8 비디오 분배기

## VS182A / VS184A / VS0108HA 2/4/8 포트 4K HDMI 분배기

HDMI 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control (VS0108HA) | EDID (VS0108HA)

전면

후면

### 기능

- 1개의 HDMI 입력을 2/4/8개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 1.4/1.3 호환
- 우수한 비디오 화질 – 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4K 해상도
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택 (VS0108HA)
- 장거리 전송 – 최대 15m(24 AWG)
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트내장 (VS0108HA)
- 랙 마운트 가능 (VS0108HA: 1U)

### 사양

| 기능 | VS182A | VS184A | VS0108HA |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) | 4 x HDMI 타입 A Female (Black) | 8 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 15 m | 최대 15 m | 최대 15 m |
| **비디오** | | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.3 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | | |
| **컨트롤** | | | |
| RS-232 | N/A | N/A | **커넥터** : 1 x DB-9 Female (Black)<br>Baud rate and protocol:<br>Baud Rate: 19200,<br>Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No,<br>Flow 컨트롤 : No |
| **EDID 세팅** | N/A | N/A | EDID Mode: Default / Port 1 / Auto |
| **전원** | | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 3.12W | DC5.3V: 6.02W | DC5V: 12.1W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.31 kg ( 0.68 lb ) | 0.47 kg ( 1.04 lb ) | 1.74 kg ( 3.83 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.50 x 8.00 x 2.50 cm (4.92 x 3.15 x 0.98 in.) | 20.00 x 8.00 x 2.50 cm (7.87 x 3.15 x 0.98 in.) | 43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x HDMI 케이블 (VS182A/VS184A); 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 (VS0108HA) | | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VS82H 2 포트 True 4K HDMI 분배기

HDMI 4K TRUE HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Control | EDID

### 기능

- 1개의 HDMI 입력을 2개의 HDMI 출력에 연결
- True 4K 비디오 해상도 (최대 4096 x 2160 @60Hz, 4:4:4), HDR 지원
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K), HDCP 2.2 호환
- 최대 18Gbps 데이터 전송 속도 지원
- 고품질 디스플레이 및 서로 다른 화면에서 최상의 해상도를 사용하기 위한 하드웨어 선택 가능한 EDID 모드
- 고품질 및 내구성 강한 알루미늄 금속 인클로저
- Dolby TrueHD 및 DTS-HD Master audio 지원

### 사양

| 기능 | VS82H |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 15cm; 4K@60Hz (4:4:4) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8m; 4K@60Hz (4:4:4) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Port 1 / Default |
| **커넥터** | |
| USB 포트 | Micro-USB X 1 (FW 업그레이드 & 전원 소스 ) |
| **전원 소비 전력** | DC 5V |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ° C |
| 보관 온도 | -20 – 60 ° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 (aluminum) |
| 무게 | 93 g (0.21 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 8.80 x 6.00 x 1.50 cm (3.46 x 2.36 x 0.59 in.) |
| **포함 액세서리** | 1x Micro-USB 케이블 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VS172 / VS174 2/4포트 DVI 듀얼 링크/오디오 분배기 PRO

Video In DVI | Video Out DVI | EDID | Stereo Audio | RS-232 Control

전면

VS172

VS174

후면

VS172

VS174

### 기능

- 1개의 DVI/오디오 A/V 입력을 2/4개의 DVI/오디오 A/V 출력에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 2K 해상도 (2048 x 2048 @60Hz)를 포함한 최대 2560 x 1600 @60Hz
- 3단계 캐스케이드 연결 – 최대 64개의 비디오 신호 제공
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- RS-232 체인 컨트롤 – RS-232 명령어를 사용하여 DVI 케이블을 통해 캐스케이드 연결된 장치 제어
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택

### 사양

| 기능 | VS172 | VS174 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 2 x DVI-D Female (White) | 4 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 5 m | 최대 5 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 13.5 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 13.5 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 2560 x 1600 | 최대 2560 x 1600 |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud rate and protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1,<br>Parity: No, Flow 컨트롤 : No | **커넥터 :** 1 x DB-9 Female (Black)<br>**Baud rate and protocol:**<br>Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1,<br>Parity: No, Flow 컨트롤 : No |
| **EDID 세팅** | **EDID Mode:** Default / Port 1 / Auto | **EDID Mode:** Default / Port 1 / Auto |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 3.6W | DC5.3V: 5.91W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.68 kg ( 1.5 lb ) | 0.73 kg ( 1.61 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in.) | 21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | |

알림: HDCP는 지원하지 않습니다.

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| 듀얼 링크 DVI 케이블* | 2L-7D03DD (3 m) | 12-6 |
| DVI 케이블 with 오디오 | 2L-7D02V | 12-6 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-6을 참조하십시오.

## VS162 / VS164 2/4 포트 DVI/오디오 분배기

Video In DVI | Video Out DVI | Stereo Audio

전면

VS162

VS164

후면

VS162

VS164

### 기능

- 1개의 DVI/오디오 입력을 2/4개의 DVI/오디오 출력에 연결
- DDC/CI 지원 – DDC/CI 사용 가능한 LCD 모니터에서 GUI를 통해 색상, 밝기, 명암 및 다른 화면 조정 허용
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1200
- DVI-D 및 DVI-A 모두 호환
- DVI 호환 모니터를 위한 DDWG (디지털 디스플레이 작업 그룹) 표준 지원
- 3단계 캐스케이드 연결 – 최대 64개의 비디오 신호 제공
- HDCP 1.3 호환
- 오디오 감상을 위한 스피커 기능

### 사양

| 기능 | VS162 | VS164 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-I Female (White) | 1 x DVI-I Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 2 x DVI-D Female (White) | 4 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 최대 5 m | 최대 5 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 1.3 호환 | HDCP 1.3 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 | 최대 1920 x 1200 |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **전원** | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 2.36W | DC5.3V: 3.95W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.62 kg ( 1.37 lb ) | 0.72 kg ( 1.59 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in.) | 21.00 x 8.80 x 5.55 cm (8.27 x 3.46 x 2.19 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DVI 케이블 with 오디오 | 2L-7D02V | 12-6 |

## VS146 6 포트 3G-SDI 분배기

Video In SDI | Video Out SDI

전면

후면

### 기능

- 1개의 SDI 입력을 6개의 SDI 출력에 연결
- RG6로 최대 90m(3G-SDI), 150m(HD-SDI), 300m (SD-SDI)까지 SDI 거리 지원
- 캐스케이드 연결 시 SDI 신호를 Re-clocking하여 장거리 전송
- 3G/HD/SD-SDI 신호 자동 감지
- 모든 추가 데이터 전달
- 통신 보안을 위한 전원 커넥터 잠금 장치

### 사양

| 기능 | VS146 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x BNC (Gold) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 6 x BNC (Gold) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 2.97 Gbps |
| 지원하는 해상도 | NTSC@59.96 Hz, PAL@50 Hz<br>720p@50/59.94/60 Hz<br>1080i@50/59.94/60 Hz<br>1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz |
| 최대 거리 | 90 m (3G-SDI); 150 m (HD-SDI); 300 m (SD-SDI) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 10W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.32 kg ( 0.7 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 10.80 x 13.90 x 2.80 cm (4.25 x 5.47 x 1.1 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |





## VS0116 16 포트 VGA/오디오 분배기 (250MHz) PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Stereo Audio

전면

후면

### 기능

- 1개의VGA/오디오 입력을 16개의 VGA/오디오 출력에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1440
- 최대 250MHz 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 연결 – 최대 수천 개의 비디오 신호 제공
- 장거리 전송 – 최대 65m
- 랙 마운트 가능 (1U 디자인)

### 사양

| 기능 | VS0116 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 16 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 250 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m |
| **오디오** | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 16 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **전원** | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 3.07W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.80 kg ( 6.17 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 15.81 x 4.40 cm (17.21 x 6.22 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x VGA/ 오디오 케이블 ; 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |

## VS0102 / VS0104 / VS0108 2/4/8 포트 VGA/오디오 분배기 (450MHz) PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | EDID | Stereo Audio | RS-232 Control

전면

후면

### 기능

- 1개의 VGA/오디오 입력을 2/4/8개의 VGA/오디오 출력에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1440 @60Hz
- 고성능 비디오를 위한 최대 450MHz 대역폭 지원
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- RS-232 체인 컨트롤 – RS-232 명령어를 사용하여 DVI 케이블을 통해 캐스케이드 연결된 장치 제어
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 랙 마운트 가능 (VS0108; 1U)

### 사양

| 기능 | VS0102 | VS0104 | VS0108 |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Female (Blue) | 4 x HDB-15 Female (Blue) | 8 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | | |
| 최대 대역폭 | 450 MHz | 450 MHz | 450 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 | 최대 1920 x 1440 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m | 최대 30 m | 최대 30 m |
| **오디오** | | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 4 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 8 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | | | |
| RS-232 | 1 x DB-9 Female (Black) | | |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Port 1 / Auto | | |
| **전원** | | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5.3V: 0.74W | DC5.3V: 1.13W | DC5.3V: 2.18W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.46 kg ( 1.01 lb ) | 0.68 kg ( 1.5 lb ) | 0.87 kg ( 1.92 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.61 x 4.40 cm (5.12 x 3 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.61 x 4.40 cm (7.87 x 3 x 1.73 in.) | 26.00 x 7.61 x 4.40 cm (10.24 x 3 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs | 10 pcs | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| 마운팅 키트 ( VS0108 ) | 2X-020G | 13-2 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |





## VS132A / VS134A / VS138A 2/4/8 포트 VGA 분배기 (450MHz)

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15

전면

후면

### 기능

- 1개의 VGA 입력을 2/4/8개의 VGA 출력에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 최대 2048 x 1536
- 고성능 비디오를 위한 최대 450MHz 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 연결 – 최대 512개의 비디오 신호 제공
- 1.5 GHz 증폭기 내장 – 뛰어난 정확성으로 비디오 시스템 유지

### 사양

| 기능 | VS132A | VS134A | VS138A |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Female (Blue) | 4 x HDB-15 Female (Blue) | 8 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | | |
| 최대 대역폭 | 450 MHz | 450 MHz | 450 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 2048 x 1536 | 최대 2048 x 1536 | 최대 2048 x 1536 |
| 최대 거리 | 최대 30 m | 최대 30 m | 최대 30 m |
| **전원** | | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC5V: 0.62W | DC5V: 0.9W | DC5V: 1.99W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.42 kg ( 0.93 lb ) | 0.61 kg ( 1.34 lb ) | 0.69 kg ( 1.52 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.51 x 4.40 cm (5.12 x 2.96 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |

# VS92A / VS94A / VS98A 2/4/8 포트 VGA 분배기 (350MHz)

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15

후면

## 기능

- 1개의 VGA 입력을 2/4/8개의 VGA 출력에 연결
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1440@60Hz
- VGA, XGA, SVGA, UXGA, WUXGA, Multisync 모니터 지원
- 350MHz 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 연결 – 최대 512개의 비디오 신호 제공 (VS98A)

## 사양

| 기능 | VS92A | VS94A | VS98A |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m | 1.8 m | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 2 x HDB-15 Female (Blue) | 4 x HDB-15 Female (Blue) | 8 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | | |
| 최대 대역폭 | 350 MHz | 350 MHz | 350 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1440 | 최대 1920 x 1440 | 최대 1920 x 1440 |
| 최대 거리 | 최대 30 m | 최대 30 m | 최대 30 m |
| **전원** | | | |
| 커넥터 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| 소비 전력 | DC9V: 1.15W | DC9V: 3.28W | DC9V: 5W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.42 kg ( 0.93 lb ) | 0.61 kg ( 1.34 lb ) | 0.69 kg ( 1.52 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.00 x 7.51 x 4.40 cm (5.12 x 2.96 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) | 20.00 x 7.51 x 4.40 cm (7.87 x 2.96 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 | | |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |

# 비디오 연장기, 비디오 부스터

ATEN 비디오 연장기 솔루션은 소스 장치와 비디오 설비의 거리를 최대 300m/20km까지 확장할 수 있는 모든 옵션을 제공합니다. 원격 비디오 디스플레이가 필요한 모든 분야에 이상적이며 컴퓨터 또는 소스 장치를 보안을 갖춘 안전한 환경에 배치할 수 있습니다. ATEN 비디오 연장기 솔루션은 모든 대중적인 인터페이스 및 다양한 혁신적인 기능 및 독점 기술로 제공됩니다.

- 네트워크 A/V

  ATEN 네트워크 A/V 솔루션은 표준 기가비트 네트워크를 통해 매우 낮은 지연 시간으로 시각적 무손실 고화질 비디오를 제공합니다. 이러한 유연하고 확장 가능한 솔루션은 모든 Video over IP 환경에서 IP A/V 시스템 구현을 쉽고 간단하게 하면서도 거리와 입력/출력 제한에 영향을 받지 않습니다.

- HDBaseT™ 연장기

  ATEN HDBaseT™ 연장기는 가정 및 전문 A/V 설치에 최적화되어 있으며 단일 Cat 5e/6a를 통해 최대 100m까지 Ultra HD 신호, 오디오, 100mb 이더넷, 전원, 제어 신호를 전송하기 위한 간단하고 효율적인 솔루션을 제공합니다.

- 월 플레이트

  월 플레이트 연장기는 케이블을 은폐하고 다른 장비를 보이지 않도록 하면서 신호를 관리하고 전달합니다. ATEN의 다양한 월 플레이트 연장 솔루션은 HDBaseT/Cat5e/6/ATEN-2L-2910을 통해 최대 4K@100m (HDBaseT Class A), 4K@100m (HDBaseT Class B), 1080p@40m로 HDMI/DVD/VGA 및 오디오 신호를 제공하며 미국, 유럽, MK 표준을 충족하도록 설계되었습니다.

- 광/AOC

  ATEN은 4K HDMI 및 HDMI 광 연장기 솔루션을 제공합니다. 최대 10km까지 4K HDMI 및 최대 20km까지 1080p를 전송하고 EMI 차폐 및 HDCP 2.2 표준을 완전히 준수하는 True 4K HDMI 2.0 Active 광 케이블은 3D, deep color, 최대 18GBps의 데이터 속도를 포함하는 HDMI 2.0 사양을 충족합니다.

- Cat5 / Cat6 연장기

  ATEN은 HDMI, HDMI/USB, HDMI/IR, DVI, 듀얼 링크 DVI (오디오 내장), VGA, VGA (오디오 내장), VGA/오디오/RS-232 모델을 포함하는 Cat5e/6/6a 케이블을 통해 연결하는 이퀄라이저 기술을 사용한 다양한 장거리 확장 솔루션을 제공합니다.

- 부스터

  ATEN 부스터는 A/V 설비에서 전송 거리를 늘리기 위해 신호를 증폭하여 전송합니다. 최대 20m까지 True 4K HDMI, 최대 40m까지 1080P, 최대 70m까지 1280x1024 VGA 및 기타 다른 DVI와 VGA 모델을 지원하는 솔루션을 사용 가능합니다.





9
비디오 연장기, 비디오 부스터

# 사양

## 네트워크 AV

| 연결 | Over IP | | | |
|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | | | |
| 제품명 | VE8950T | VE8950R | VE8900T | VE8900R |
| 입력 to 출력 | Multiple to Multiple | Multiple to Multiple | Multiple to Multiple | Multiple to Multiple |
| 최대 해상도 / 거리 | 4K@100m | 4K@100m | 1080p@100m | 1080p@100m |
| HDCP | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 오디오 | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) |
| RS-232 채널 | • | • | • | • |
| IR 채널 | • | • | • | • |
| USB 채널 | • | • | • | • |
| 스케일러 | N/A | • | N/A | • |

## HDBaseT™ 연장기

| 연결 | HDBaseT (Class A) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI & VGA | HDMI | HDMI | HDMI | HDMI |
| 제품명 | VE1832 | VE816R | VE2812T | VE2812R | VE814A | VE813A | VE811 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | 1 출력 | 2 입력 | 1 출력 | 1 to 3 | 1 to 1 | 1 to 1 |
| 최대 해상도 / 거리 | True 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m; 1920 x1200@100m | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m |
| HDR | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 롱 리치 모드 ** | • (Active) | • (Passive) | • (Active) | • (Active) | • (Active) | • (Passive) | • (Active) |
| 오디오 | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) |
| RS-232 채널 | • | • | • | • | • | N/A | N/A |
| IR 채널 | • | • | • | • | • | N/A | N/A |
| USB 채널 | • (USB2.0) | N/A | N/A | N/A | N/A | • (USB2.0) | N/A |
| 이더넷 채널 | • | N/A | N/A | N/A | • | N/A | N/A |
| POH | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 스케일러 | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

| 연결 | HDBaseT™ (Class A)* | | HDBaseT™ (Class B)* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI | HDMI | HDMI | DisplayPort | DVI |
| 제품명 | VE1812 | VE812 | VE1830 | VE805R | VE801 / VE802 | VE901 | VE601 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 출력 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 |
| 최대 해상도 / 거리 | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m | True 4K@40m; 1080p@70m | 1080p@70m | 4K@40m; 1080p@70m | 4K@40m; 1080p@70m | 1920 x 1200@40m; 1080p@70m |
| HDR | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 2.2 | 1.4 | 1.4 |
| 롱 리치 모드 ** | • (Active) | • (Passive) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 오디오 | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (DisplayPort) | N/A |
| RS-232 채널 | • | N/A | • | • | • (VE802) | N/A | N/A |
| IR 채널 | • | N/A | N/A | • | • (VE802) | N/A | N/A |
| USB 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 이더넷 컨트롤 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| POH | PSE: VE1812T PD: VE1812R | N/A | N/A | N/A | PSE: VE802T PD: VE802R | N/A | N/A |
| 스케일러 | N/A | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |





## 월 플레이트

| 연결 | HDBaseT™ (Class A)* | | HDBaseT™ (Class B)* | |
|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI & VGA | HDMI & VGA | HDMI | HDMI |
| 타입 | MK / EU | US | MK / EU | US |
| 제품명 | VE2812EUT | VE2812UST | VE1801EUT | VE1801UST |
| 입력 to 출력 | 2 입력 | 2 입력 | 1 입력 | 1 입력 |
| 최대 해상도 / 거리 | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@100m; 1080p@100m | 4K@40m; 1080p@70m | 4K@40m; 1080p@70m |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| 오디오 | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI) | •(HDMI) |
| 롱 리치 모드 ** | • (Active) | • (Active) | N/A | N/A |
| RS-232 채널 | • | • | • | • |
| IR 채널 | • | • | N/A | N/A |

| 연결 | Cat 5 / Cat 6 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | HDMI | DVI | DVI | VGA | VGA |
| 타입 | MK / EU | US | MK / EU | US | MK / EU | US |
| 제품명 | VE807 | VE806 | VE607 | VE606 | VE157 | VE156 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 |
| 최대 해상도 / 거리 | 1080p@40m; 1080i@60m | 1080p@40m; 1080i@60m | 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m | 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m | 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m | 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m |
| HDCP | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | N/A | N/A |
| 오디오 | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (Stereo) | • (Stereo) | • (Stereo) | • (Stereo) |
| RS-232 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| IR 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

## 무선

| 연결 | 무선 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI & 컴포넌트 | HDMI |
| 제품명 | VE819 | VE849 | VE829 | VE809 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | 2 to 5 | 5 to 2 | 2 to 2 |
| 최대 해상도 / 거리 | 1080p@10m | 1080p@30m | 1080p@30m | 1080p@30m |
| HDR | N/A | N/A | N/A | N/A |
| HDCP | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 오디오 | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) |
| RS-232 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| IR 채널 | • ( 컨트롤 ) | • ( 컨트롤 ) | • ( 컨트롤 ) | • ( 컨트롤 ) |
| USB 채널 | N/A | N/A | • (HID) | N/A |

## 광 / AOC

| 연결 | 광 | | | | AOC |
|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI | HDMI | HDMI |
| 제품명 | VE883K1 | VE883K2 | VE882 | VE892 | 2L-8P 시리즈 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 |
| 최대 해상도 / 거리 | 4K@300m | 4K@10km | 1080p@600m | 1080p@20km | True 4K@15m; True 4K@30m; True 4K@60m; True 4K@100m |
| HDR | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 1.4 | 2.2 |
| 오디오 | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI / Stereo) | • (HDMI) | • (HDMI) | • (HDMI) |
| RS-232 채널 | • | • | • | • | N/A |
| IR 채널 | • | • | • | • | N/A |
| USB 채널 | • (USB2.0) | • (USB2.0) | N/A | N/A | N/A |
| 이더넷 채널 | • | • | N/A | N/A | N/A |

Cat5 / Cat6 연장기

| 연결 | Cat5 / Cat6 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | HDMI | | | DVI | | |
| 제품명 | VE800A | VE803 | VE810 | VE602 | VE600A | VE066 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | | | 1 to 1 | | |
| 최대 해상도 / 거리 | 1080p@40m;<br>1080i@60m | | | 듀얼 링크 :<br>2560 x 1600@40m<br>싱글 링크 :<br>1920 x 1200@40m;<br>1280 x 1024@60m | 1080p@40m;<br>1080i@60m | 1920 x 1200@20m |
| 오디오 | • (HDMI) | | | • (Stereo) | • (Stereo) | N/A |
| RS-232 채널 | N/A | | | N/A | N/A | N/A |
| IR 채널 | N/A | N/A | • | N/A | N/A | N/A |
| USB 채널 | N/A | • | N/A | N/A | N/A | N/A |

| 연결 | Cat5 / Cat6 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 비디오 인터페이스 | VGA | | | | |
| 제품명 | VE022 | VE150A | VE170 | VE170Q | VE200 |
| 입력 to 출력 | 1 to 1 | | | | 1 to 2 |
| 최대 해상도 / 거리 | 1920 x 1200@30m;<br>1280 x 1024@150m | 1920 x 1200@30m;<br>1280 x 1024@150m | 1920 x 1200@30m;<br>1024 x 768@300m | 1920 x 1200@150m;<br>1280 x 1024@300m | 1920 x 1200@30m;<br>1280 x 1024@200m |
| 오디오 | • | N/A | • | N/A | • |
| RS-232 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| IR 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| USB 채널 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

부스터

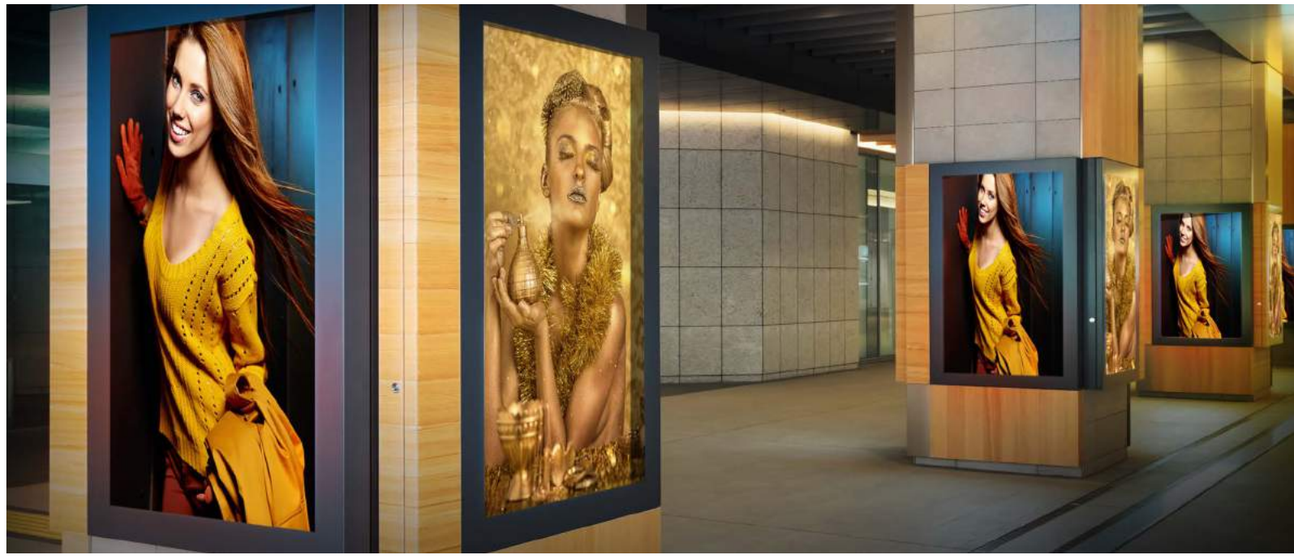
| 비디오 인터페이스 | DisplayPort | HDMI | DVI | VGA |
|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VB905 | VB800 | VE560 | VB100 |
| 입력 to 출력 | 1 t o 1 | 1 to 1 | 1 to 1 | 1 to 1 |
| 최대 해상도 / 거리 | 4K@60Hz (4:4:4) / 10m | 4K@60 Hz (4:4:4) / 20m | 1920 x 1200@30m;<br>1280 x 1024@50m | 1920 x 1200@30m<br>1280 x 1024@70m |
| HDCP | 2.2 | 2.2 | 1.4 | N/A |
| HDR | • | • | N/A | N/A |

* ATEN HDBaseT Cat6, 2L-2910로 고화질 비디오 최대 거리 전송을 보장합니다.
** Active라고 표시된 모델들은 장치에 있는 스위치를 통해 활성화 되는 롱 리치 모드를 지원합니다. Passive라고 표시된 모델들은 다른 장치에 의해 활성화 될 때 자동 롱 리치 모드를 제공합니다.





# 네트워크 A/V



## 왜 ATEN의 Video over IP 솔루션을 선택해야 하는가?

VE8900/VE8950는 표준 기가비트 네트워크를 통해 장거리에서 낮은 지연 시간으로 시각적 무손실 1080p/4K A/V 신호를 전달합니다.

이 솔루션은 A/V over IP 솔루션을 구현할 때 시스템 통합 작업자가 겪는 문제점을 해결하고 다음과 같은 기능과 장점을 갖춘 효과적이고 사용하기 쉽고 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공하도록 설계되었습니다.

### 제한 없는 유연성 및 확장성
간단한 1대1 연결 (point-to-point) 설정에서 수백 개의 엔드 포인트가 필요한 솔루션까지 VE8900/VE8950은 연장기, 분배기, 비디오 월 분야에서 유연성, 확장성 및 다양한 기능을 제공합니다.

### 데이지 체인 연결을 통한 저비용 장거리 전송
복잡한 케이블 구성 및 추가 네트워크 스위치 없이 A/V 네트워크 범위를 쉽게 확장하고 포트 당 비용을 절감할 수 있습니다.

### 간단한 IP 설정
VE8900/VE8950는 상단 패널 푸쉬버튼/ID 디스플레이를 통해 입력 소스를 손쉽게 전환할 수 있으며 많은 IT 경험이 필요 없는 간단한 구성을 제공합니다.

### 추가 서버 PC 또는 소프트웨어 불필요
웹 GUI로부터 모든 수신기 또는 송신기에 로그인함으로써 A/V over IP 시스템을 쉽게 관리합니다.

### 스케줄링 관리
디스플레이 스케줄을 미리 계획하고 분단위로 세밀하게 캘린더에 있는 모든 이벤트를 관리하며 개별 수신기 또는 비디오 월을 그룹화하여 프로파일을 쉽게 관리합니다.

# VE8900T / VE8900R
# VE8950T / VE8950R

HDMI over IP 송신기 / 수신기 (1080p@100 m) 100 m
4K HDMI over IP 송신기 / 수신기 (4K@100 m)

A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Channel | IR Channel | Over IP | Stereo Audio | Video Wall

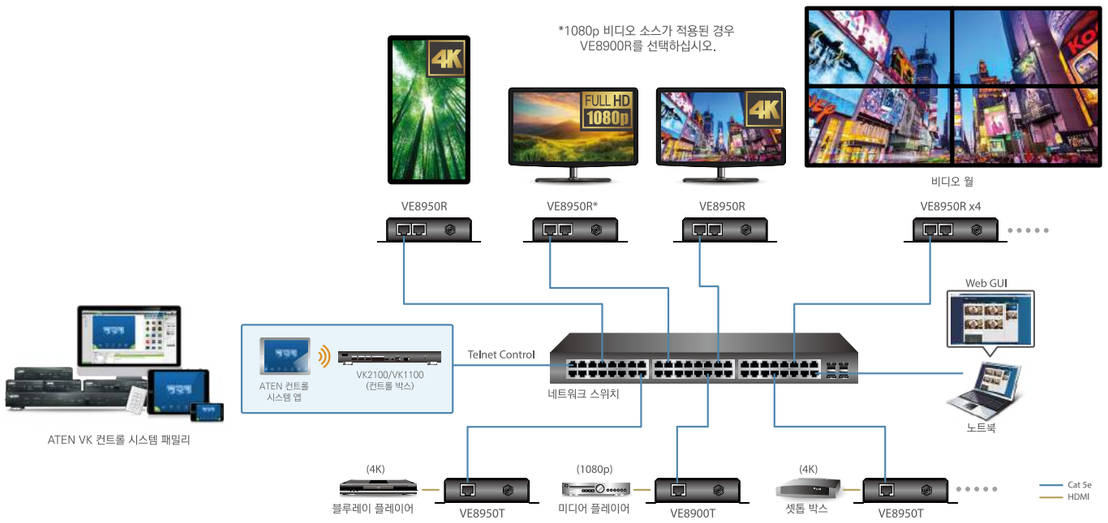
전면 (VE8950) 후면 (VE8950)

## 기능

- 최대 1080p @60Hz(VE8900) / 4K @30Hz 4:4:4 해상도로 시각적 무손실 고화질 비디오를 전송 (VE8950)
- ATEN 고급 비디오 무손실 압축 기술을 사용하여 놀라운 품질의 비디오를 보장
- 거리 제한없이 LAN을 통해 단순 지점-지점 연결 (point-to-point)에서 다지점-다지점 연결 (multi-point to multi-point) 설정까지 A/V 연결을 확장
- 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오 월, 데이지 체인 연결 분야에서 다양한 기능을 제공
- 최신 4K 디스플레이 및 1080p 화면을 조합. 내장된 스케일러는 연결된 디스플레이 장치의 최대 해상도에 맞추어 자동으로 비디오 신호 입력을 조절[1]
- 추가적인 서버 PC, 컨트롤 박스, 또는 소프트웨어/드라이버 불필요
- 네트워크 스위치의 모든 포트를 사용하고 성능을 극대화 하여 단일 포트를 통해 여러 디스플레이 연결[2]
- 직관적인 웹 GUI를 통해 레이아웃 프로파일을 쉽게 전환하고, 비디오 소스를 미리보기 및 드래그 앤 드롭
- VE8900T/8950T – 분리된 오디오 신호는 HDMI 스트림에 임베딩
- VE8900R/8950R – HDMI 스트림에서 오디오 스트림을 추출하여 분리된 오디오 신호로 전송 가능
- 다양한 제어 방식 – 이더넷 또는 상단 패널 푸쉬버튼을 통해 시스템 제어 가능
- 솔루션 통합 – ATEN 컨트롤 시스템과 호환되며, CLI 텔넷 또는 RS-232 프로토콜을 통해 사용자가 직접 VE8900/8950 동작 허용
- 사용자가 디스플레이 스케줄을 미리 계획하도록 사용자 편의적인 스케줄링 관리 기능 제공

## 구성 〉 VE8900 / VE8950

알림: 1. VE8900R은 최대 1080p까지 지원합니다. 4K에서 1080p로 다운스케일링 하는 것은 이 모델에서 사용할 수 없습니다.
2. 사용자의 네트워크 아키텍처에 따라, 장치는 최대 30대까지 데이지 체인 연결할 것을 권장합니다. 세부 사항은 ATEN 대리점에 문의하십시오.




## 사양

| 기능 | VE8900R | VE8950R | VE8900T | VE8950T |
|---|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | | |
| 인터페이스 | N/A | | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | |
| 임피던스 | N/A | | 100 Ω | |
| 최대 거리 | N/A | | 1.8 m | |
| **비디오 출력** | | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | | N/A | |
| 임피던스 | 100 Ω | | N/A | |
| **비디오** | | | | |
| 최대 대역폭 | 평균 : 150 ~ 500Mbps | | 평균 : 150 ~ 500Mbps | |
| 지원 버전 | HDMI<br>HDCP 호환 | HDMI (4K)<br>HDCP 호환 | HDMI<br>HDCP 호환 | HDMI (4K)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@100m<br>(Cat 5e/6, point to point) | 최대 4K@100m (Cat 5e/6, point to point)<br>***4K 지원 :***<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 1080p@100m<br>(Cat 5e/6, point to point) | 최대 4K@100m (Cat 5e/6, point to point)<br>***4K 지원 :***<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | | | |
| 입력 | N/A | | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | | N/A | |
| **커넥터** | | | | |
| 장치 간 연결 | 2 x RJ-45 Female | | 1 x RJ-45 Female | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | | 1 x DC Jack (Black) with locking | |
| **컨트롤** | | | | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | |
| RS-232 | **커넥터 :** 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | | **커넥터 :** 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | |
| USB | 2 x USB 타입 A Female (Black) | | 1 x USB 타입 B Female (White) | |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 4.28W<br>(USB 주변장치 미포함 ) | DC5V: 4.53W<br>(USB 주변장치 미포함 ) | DC5V: 3.07W | DC5V: 3.08W |
| **사용 환경** | | | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | | 0 – 40° C | |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | | -20 – 60° C | |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | |
| **제품 외관** | | | | |
| 재질 | 금속 | | 금속 | |
| 무게 | 0.49 kg (1.08 lb) | | 0.50 kg (1.10 lb) | |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 14.02 x 12.30 x 3.06 cm<br>(5.52 x 4.84 x 1.20 in.) | | 14.02 x 12.30 x 3.06 cm<br>(5.52 x 4.84 x 1.20 in.) | |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.96 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | | 13.60 x 10.10 x 2.96 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | |
| **박스당 수량** | 5 pcs | | 5 pcs | |
| **포함 액세서리** | 1x RS-232 터미널 블록 ; 1x 5V 전원 아답터 | | | |

알림: 깜박임이 줄어든 1920x1200 @60Hz를 지원합니다. (ATEN 기본 EDID만 해당)

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.





9
비디오 연장기, 비디오 부스터

## VE8900 / VE8950 모바일 컨트롤 앱

VE8900 / VE8950 모바일 컨트롤 앱

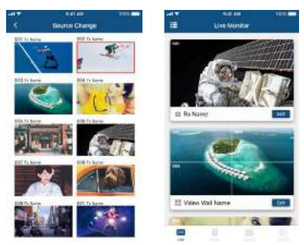
Android iOS

### 모바일 폰을 VE8900 / VE8950용 리모컨으로 사용

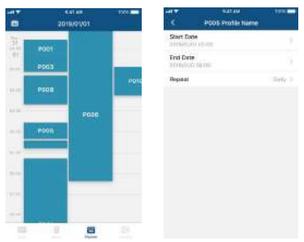
VE8900/8950 모바일 컨트롤 앱은 iOS 및 Android 운영 시스템을 지원하는 무료 앱입니다. 이 모바일 앱은 언제 어디에서든 직관적인 동작 및 VE 관리자에 직접 접속을 제공합니다.

### 기능

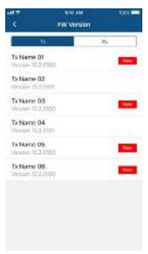
- 송신기 측에서 비디오 소스 컨텐츠를 미리보기 및 수신기 및 비디오 월의 상태를 모니터링



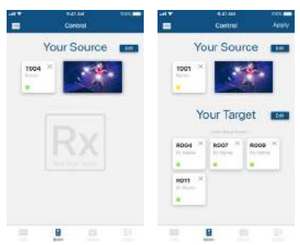

- 디스플레이 스케줄을 체크하고 필요한 경우 스케줄 재조정 가능




- 펌웨어 업데이트 알림 제공




- 디스플레이 컨텐츠를 수정하기 위해 소스 컨텐츠를 효율적으로 전환




- 간단한 접속을 위한 "Find My VE" 통합

## HDBaseT 연장기

## 간단하고 효율적인 HDBaseT

HDBaseT 기술은 전문 A/V 설비에 이상적이며 4K ultra 고해상도 (UHD) 신호를 최대 100m까지 전송하는 간단하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

### 단순한 케이블 배선
HDBaseT™ 확장 기술이 적용되어 단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 송신기 및 수신기 장치를 연결합니다.

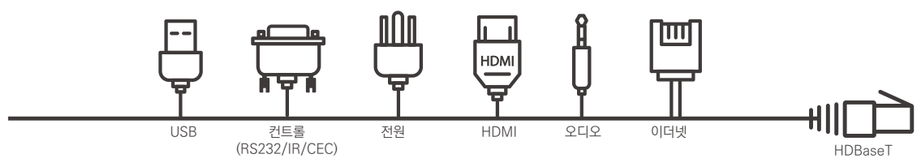
### Ultra HD 및 고품질 오디오
Full HD, 3D 및 4K x 2K, Dolby TrueHD 및 DTS HD Master Audio을 지원합니다.

### 장거리 전송
단일 Cat 6/6a 케이블을 사용하여 최대 100-150m까지 비압축 비디오 및 오디오를 전송합니다.

### Anti-jamming 설계
Anti-jamming 기술은 고화질 비디오 전송 중에 신호 간섭을 방지합니다.

### 유연한 제어
다양한 제어 신호 (CEC, RS-232, 이더넷, IR, USB 2.0)를 제공합니다.

### PoH (Power over HDBaseT)
단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 장거리에서 전원 소스 장비 (PSE)에서 전원 장비 (PD)로 전원을 공급합니다.



## VE1832 True 4K HDMI/USB HDBaseT 2.0 연장기 (True 4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

Stereo Audio | Audio Out Toslink | Audio Out Coaxial

HDBT HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V Out HDMI | A/V In HDMI | Long Reach Mode | HDCP2.2 | 이더넷 채널 | USB 2.0 주변장치 | SPDIF

전면

후면

### 기능

- 단일 Cat 6/6a 또는 ATEN2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 True 4K HDMI 신호 확장
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, True 4k)
- HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)의 True 4K 해상도
- 다양한 독립 오디오 채널 지원 – 더 나은 서라운드 품질을 위한 HDMI, 스테레오 오디오, SPDIF
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- EDID Expert™ – 고품질 디스플레이 최적의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 광범위한 USB 주변기기 호환성을 위한 USB 2.0 표준 준수
- 이더넷 패스쓰루 포트를 사용하여 이더넷 통신 확장
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 8KV / 15 KV ESD 보호 회로 내장
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE1832R | VE1832T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) | True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 True 4K & 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 True 4K & 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green)<br>1 x SPDIF Toslink Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green)<br>1 x SPDIF Toslink Female (Black)<br>1 x SPDIF Coaxial Female (Red) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black)<br>30 ~ 56KHz Full Range Transmission | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 이더넷 채널 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| USB 채널 | 3 x USB 타입 A Female (Black)<br>(2 ports for USB 키보드 / 마우스 ; 1 port for USB 주변장치 . ) | 1 x USB 타입 B Female (White) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 9.82W | DC5V: 4.05W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.62 kg ( 1.37 lb ) | 0.61 kg ( 1.34 lb ) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 포함 ) | 16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.) | 17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.7 x 5.78 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 미포함 ) | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.) | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 송신기 , 1x IR 수신기 , 2x RS-232 터미널 블록 , 8x 풋패드 , 2x 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오 | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.



## VE1830 True 4K HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (True 4K@40m) (HDBaseT Class B) 70m

HDBT HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V Out HDMI | A/V In HDMI | RS-232 Channel | HDCP2.2

전면

후면

### 기능

- 단일 Cat 6/6a 또는 ATEN2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 40m까지 True 4K HDMI 신호 확장
- HDMI 2.0a (3D, Deep Color, True 4k); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)의 True 4K 해상도
- HDR 지원
- PoC 지원 – VE1830T에서 VE1830R로 전원 공급
- 터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 주변기기 연결을 위한 RS-232 시리얼 포트 기능
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE1830R | VE1830T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, True 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, True 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 | True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 True 4K & 4K@35m (Cat 5e/6) /<br>40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m<br>(Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6) | 최대 True 4K & 4K@35m (Cat 5e/6) /<br>40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m<br>(Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 채널 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole |
| **전원 소비 전력** | DC12V: 7W | DC12V: 3W |
| **스위치** | | |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch – ON/OFF | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| **보관 온도** | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.12 kg (0.27 lb) | 0.12 kg (0.27 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 12.05 x 7.4 x 1.95 cm (4.74 x 2.91 x 0.77 in.) | 12.05 x 7.4 x 1.95 cm (4.74 x 2.91 x 0.77 in.) |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 | |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

# VE816R 4K HDMI HDBaseT 수신기 (스케일러 내장) (4K@100m) (HDBaseT Class A)

100 m

FrameSync | Long Reach Mode | HDCP 2.2 | HDBT | HDMI | 4K | A/V In HDBaseT | A/V Out HDMI | Scaler | Seamless Switch | Video Wall | RS-232 Channel | IR Channel

전면

후면

## 기능

- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성[1]
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공[1]
- 양방향 RS-232 채널 – 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 사용한 제어 가능
- 양방향 IR 채널 – IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리[2]
- 케이블 품질 테스터 – HDBaseT 매트릭스 스위치/출력 보드에서 VE816R까지 신호 레벨 감지를 통해 category HDMI 케이블 품질 검사
- 프레임 싱크 – 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 랙 마운트 가능

알림: 1.The Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE816R이 ATEN HDBaseT 매트릭스와 함께 사용될 때만 사용 가능합니다.
2. 30KHz~56KHz의 IR 신호의 전체 주파수를 지원합니다.

## 사양

| 기능 | VE816R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gpbs (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color,4K); HDCP 호환 ; HDBaseT 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 : 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **커넥터** | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Silver) |
| **컨트롤** | |
| IR 채널 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| RS-232 채널 | 1 x 터미널 블록, 3 pole (Green) |
| **스위치** | |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 9.09W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 ~ 40° C |
| 보관 온도 | -20 ~ 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 ~ 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.67 kg (1.48 lb) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 16.80 x 14.69 x 3.00 cm<br>(6.61 x 5.78 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm<br>(6.54 x 4.92 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 ; 1x 터미널 블록 ; 1x 전원 아답터 |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오. |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.





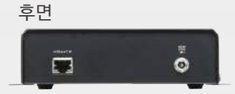
# VE805R HDMI HDBaseT-Lite 수신기 (스케일러 내장) (1080p@70m) (HDBaseT Class B)

70 m

HDBT | HDMI | A/V In HDBaseT | A/V Out HDMI | Scaler | Seamless Switch | Video Wall | RS-232 Channel | IR Channel

전면

후면



## 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리로 4 x 4 HDBaseT 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공[1]
- Seamless Switch™ – 지속적인 비디오 컨텐츠를 출력하고, 실시간 전환을 수행하며, 안정적인 신호 전송을 제공하는 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능을 제공[1]
- 비디오 월 – 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성[1]
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 Cat 6/6a 케이블을 통해 신호를 전송[2]

알림: 1. Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE805R이 VM8514, VM3404H/VM3909H 과 함께 사용될 때만 사용 가능합니다. Seamless Switch™가 활성화된 경우, 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (예: 1080i) 기능을 표시하지 않습니다. 이러한 기능을 사용하려면, 반드시 Seamless Switching™ 기능을 비활성화 해야 합니다.
2. 양방향 RS-232 채널은 VE805R이 VM8514와 함께 동작해야만 사용 가능합니다.

## 사양

| 기능 | VE805R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gpbs (2.25 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환<br>HDBaseT 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p @60m (Cat 5e/6); 70m (Cat 6a) |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | 1 x Captive Screw 커넥터 , 3 Pole |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Sliver) |
| **스위치** | |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 8.36W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 ~ 50° C |
| 보관 온도 | -20 ~ 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 ~ 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.81 kg ( 1.78 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 17.74 x 16.92 x 4.20 cm(6.98 x 6.66 x 1.65 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 ; 1x 터미널 블록 |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오. |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## VE2812T HDMI + VGA HDBaseT 송신기 (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

HDBT HDMI 4K A/V In HDMI A/V In VGA Long Reach Mode RS-232 Channel IR Channel HDCP2.2

전면

후면

### 기능

- 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 또는 VGA 신호 확장
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 호환
- 우수한 비디오 화질 :
  - HDMI: Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 4K 전송
  - VGA: Cat 6a 또는 ATEN2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 1600 x 1200 및 1920 x 1200 전송
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- 자동 전환 모드 – VE2812T는 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환 가능
- 양방향 RS-232 채널 전송 신호
- 호환 수신기 – VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R, 또는 차세대 ATEN HDBaseT 수신기
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE2812T |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue) |
| 임피던스 | HDMI: 100 Ω; HDB-15 (VGA): 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | HDMI: 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>VGA: 최대 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **스위치** | |
| 비디오 입력 포트 선택 | 1 x Push Button – HDMI, VGA and AUTO |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 2.99W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg ( 1.04 lb ) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 포함 ) | 14.32 x 12.30 x 3.00 cm ( 5.64 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm （5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x RS-232 터미널 블록 ; 1x 전원 아답터 |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오 . |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.



## VE2812R HDMI HDBaseT 수신기(오디오 디임베딩 내장) (4K @100m) 100 m (HDBaseT Class A)

HDBT HDMI 4K A/V Out HDMI HDCP2.2 Long Reach Mode RS-232 Channel IR Channel SPDIF Audio Out Coaxial

전면

후면

### 기능

- 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 신호 확장
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 최대 4K 해상도 전송
- HDBaseT 롱 리치 모드 지원 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- HDMI 스트림에서 오디오 스트림을 추출하여 분리된 오디오 신호로 전송 가능
- 코엑시얼 SPDIF 및 스테레오 이어폰 잭 출력 지원
- HDMI 오디오 출력 수동 켜기/끄기
- 오디오 EDID 전환 – 2채널 스테레오, 5.1채널 서라운드 사운드, 자동
- 터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 주변기기 연결을 위한 RS-232 시리얼 포트 기능
- 양방향 IR신호 전송 – IR 전송은 한번에 한 방향으로 처리되며, 전체 주파수 범위는 30~56 kHz
- 8KV / 15 KV ESD 보호 회로 내장
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE2812R |
|---|---|
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)<br>1 x SPDIF Coaxial Female (Orange) |
| **커넥터** | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 7.5W |
| **스위치** | |
| HDMI Mute | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| 오디오 EDID 선택 | 1 x Slide Switch – 2ch/5.1ch/AUTO |
| 선택 | 1 x Slide Switch – RS232 Bypass/Command mode |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.46 kg (1.01lb) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 포함 ) | 14.04 x 12.30 x 3.00 cm (5.53 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 4x 풋패드 ; 1x RS-232 터미널 블록 |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오 . |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## VE814A HDMI HDBaseT 연장기 (듀얼 출력) (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

HDBT HDMI 4K Remote Dual Display HDCP 2.2 Long Reach Mode A/V In HDMI A/V Out HDMI RS-232 Channel 이더넷 채널 IR Channel

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 HDMI 입력을 1개의 로컬 및 2개의 원격 디스플레이로 확장
- ATEN EDID 기술 – 송신기 및 수신기 양단이 연결되면, VE814A는 고품질 출력을 위해 VE814AT에 연결된 디스플레이의 EDID 값을 채택
- 양방향 RS-232 채널 전송 신호
- IR 신호 전송을 위한 2개의 IR 채널
- 이더넷 패스쓰루 포트로 이더넷 통신 가능
- 랙 마운트 가능
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat5e/6 케이블을 통해 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송

### 사양

| 기능 | VE814AR | VE814AT |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| Unit to Uni | 1x RJ-45 Female | 1x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 2 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 2 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 이더넷 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| **스위치** | | |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch – ON/OFF | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch – ON/OFF | 1 x Slide Switch – ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 5.09W | DC5V: 7.87W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg ( 1.04 lb ) | 0.45 kg ( 0.99 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 14.02 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.52 x 4.84 x 1.18 in.) | 14.02 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.52 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 송신기 케이블 ; 1x IR 수신기 케이블 ; 2x RS-232 터미널 블록 ; 2 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.



## VE813A HDMI/USB HDBaseT 연장기 (ExtremeUSB® 내장) (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

HDBT HDMI 4K EXTREME USB® A/V In HDMI A/V Out HDMI HDCP 2.2

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 신호를 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- ExtremeUSB® – USB 2.0 고속 연결 지원으로 터치 패널 제어 및 파일 전송 기능 제공
- USB 2.0 지원 – 키보드, 마우스, 플래시 드라이브, 프린터, 터치 패널, USB 1.1 웹캠과 같은 장치 및 적당한 양의 대역폭이 필요한 다른 USB 장치 연결
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE813AR | VE813AT |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 최대 340 MHz | 최대 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (cat 6a);<br>1080p@100m<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (cat 6a);<br>1080p@100m<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **컨트롤** | | |
| USB 채널 | 3 x USB 타입 A Female<br>Transfer Rate: USB 2.0 ( 최대 40 Mbps) | 1 x USB 타입 B Female<br>Transfer Rate: USB 2.0 ( 최대 40 Mbps) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 5.75W<br>알림 : VE813AR 의 경우 3 개의 USB 커넥터가 모두 사용되면 전원 소비 전력이 13.25W 가 됩니다 . | DC5V: 5.75W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.62 kg ( 1.37 lb ) | 0.61 kg ( 1.34 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 18.20 x 11.61 x 2.87 cm (7.17 x 4.57 x 1.13 in.) | 18.20 x 11.61 x 2.87 cm (7.17 x 4.57 x 1.13 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x HDMI 케이블 ; 1 USB 케이블 ; 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## VE811 HDMI HDBaseT 연장기 (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

HDBT HDMI 4K A/V In HDBaseT A/V Out HDMI Long Reach Mode HDCP 2.2

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 HDMI 신호를 확장
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K)
- HDCP 2.2 호환
- 8KV / 15 KV ESD 보호 회로 내장
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE811R | VE811T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **스위치** | | |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch - ON/OFF | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3.77W | DC5V: 3.84W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 - 40° C | 0 - 40° C |
| 보관 온도 | -20 - 60° C | -20 - 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 - 80% RH | 비응축 상태에서 0 - 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.17 kg ( 0.37 lb ) | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 8.64 x 7.30 x 2.47 cm<br>(3.4 x 2.87 x 0.97 in.) | 8.64 x 7.30 x 2.47 cm<br>(3.4 x 2.87 x 0.97 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 8.20 x 5.20 x 2.37 cm<br>(3.23 x 2.05 x 0.93 in.) | 8.20 x 5.20 x 2.37 cm<br>(3.23 x 2.05 x 0.93 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.





## VE1812 HDMI HDBaseT 연장기 (PoH내장) (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

HDBT HDMI 4K POH A/V In HDMI A/V Out HDMI Long Reach Mode RS-232 Channel IR Channel HDCP 2.2

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 신호를 확장
- HDBaseT 롱 리치 모드 지원 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 4k x 2k HDMI 전송
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- POH (Power over HDBaseT) – 단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 장거리로 전원 공급
- 양방향 RS-232 채널 – 시리얼 터미널 또는 시리얼 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치 연결 가능
- 양방향 IR 채널 – 1개의 IR 포트로 양방향 IR 프로토콜 전송, IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE1812R | VE1812T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m<br>(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **스위치** | | |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch - ON/OFF | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch - ON/OFF | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 4.26W | DC5V: 3.2W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 - 40° C | 0 - 40° C |
| 보관 온도 | -20 - 60° C | -20 - 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 - 80% RH | 비응축 상태에서 0 - 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) | 0.47 kg ( 1.04 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 14.04 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.53 x 4.84 x 1.18 in.) | 14.04 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.53 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 ; 2x RS-232 터미널 블록 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## VE812 HDMI HDBaseT 연장기 (4K@100m) (HDBaseT Class A) 100 m

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 신호를 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE812R | VE812T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 최대 340 MHz | 최대 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a);<br>1080p@100m<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a);<br>1080p@100m<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 5.06W | DC5.3V: 2.22W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.41 kg ( 0.9 lb ) | 0.40 kg ( 0.88 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 14.17 x 10.30 x 3.00 cm (5.58 x 4.06 x 1.18 in.) | 14.17 x 10.30 x 3.00 cm (5.58 x 4.06 x 1.18 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.





## VE801 HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m) (HDBaseT Class B)
## VE802 HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (PoH내장) (4K@40m) (HDBaseT Class B) 70 m

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 신호를 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- POH (Power over HDBaseT) – 단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 장거리로 전원 공급 (VE802)
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 Cat 6/6a 케이블을 통해 신호를 전송 (VE802)
- 양방향 IR 채널 – IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널, IR 전송 전체 주파수 범위 한 번에 한 방향으로 처리 (VE802)
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE801R / VE802R | VE801T / VE802T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | VE802R: **커넥터 :** 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | VE802T: **커넥터 :** 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | VE802R: 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | VE802T: 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **전원 소비 전력** | VE801R: DC5V: 4.24W / VE802R:DC5V: 4.37W | VE801T: DC5V: 1.86W / VE802T: DC5V: 12.28W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | VE801R: 0.25 kg ( 0.55 lb )<br>VE802R: 0.46 kg ( 1.01 lb ) | VE801T: 0.24 kg ( 0.53 lb )<br>VE802T: 0.44 kg ( 0.97 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | VE801: 9.86 x 8.70 x 3.00 cm (3.88 x 3.43 x 1.18 in.)<br>VE802: 14.04 x 12.30 x 3.00 cm (5.53 x 4.84 x 1.18 in.) | |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | VE801: 9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)<br>VE802: 13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | VE801: 2x 전원 아답터<br>VE802: 1x 전원 아답터 ; 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 ; 2x 터미널 블록 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

## VE901 DisplayPort HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m) (HDBaseT Class B) 70 m

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 5e/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 신호를 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- DisplayPort 수신기는 3.3V/500mA 출력 전원 제공
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE901R | VE901T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DisplayPort Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.5 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DisplayPort Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 297MHz | 297MHz |
| 지원 버전 | DisplayPort (Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환 | DisplayPort (Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x DisplayPort Female (Black) |
| 출력 | 1 x DisplayPort Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 5.72W | DC5V: 2.84W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.27 kg ( 0.59 lb ) | 0.24 kg ( 0.53 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.77 x 8.70 x 3.00 cm (3.85 x 3.43 x 1.18 in.) | 9.77 x 8.70 x 3.00 cm (3.85 x 3.43 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 9.42 x 6.60 x 2.90 cm<br>(3.71 x 2.6 x 1.14 in.) | 9.42 x 6.60 x 2.90 cm<br>(3.71 x 2.6 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-58 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.





## VE601 DVI HDBaseT-Lite 연장기 (1080p@70m) (HDBaseT Class B) 70 m

### 기능

- HDBaseT 연결 – 단일 이더넷 케이블을 통해 장거리로 DVI 신호를 확장
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE601R | VE601T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 최대 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | DVI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 | DVI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@35 m (Cat 5e/6) / 40 m<br>(Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6);<br>1080p@60 m (Cat 5e/6) / 70 m<br>(Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6) | 최대 1920 x 1200@35 m (Cat 5e/6) / 40 m<br>(Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6);<br>1080p@60 m (Cat 5e/6) / 70 m<br>(Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6) |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack with locking | 1 x DC Jack with locking |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 4.36W | DC5V: 1.84W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.25 kg ( 0.55 lb ) | 0.25 kg ( 0.55 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 10.20 x 8.70 x 3.00 cm (4.02 x 3.43 x 1.18 in.) | 10.20 x 8.70 x 3.00 cm (4.02 x 3.43 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 9.42 x 6.60 x 2.90 cm<br>(3.71 x 2.6 x 1.14 in.) | 9.42 x 6.60 x 2.90 cm<br>(3.71 x 2.6 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

# 월 플레이트

## 왜 월 플레이트 연장기를 선택해야 하는가?

프레젠테이션을 효율적으로 하기 위한 전문 오디오 및 비디오 분야의 대중화는 케이블과 다른 장비를 감추면서 새로운 방식으로 신호 관리 및 전송이 가능하도록 하였습니다. 월 플레이트 연장기만이 제공하는 편의성과 우아함은 모든 룸 인테리어에 적합하도록 벽 또는 테이블과 같은 모든 영역에서 A/V 확장이 가능하도록 합니다. 다음과 같은 월 플레이트 연장기의 장점을 경험해 보십시오.

- 케이블 배선 은폐: 부피가 큰 케이블과 기타 설치 장비가 보이지 않도록 배치
- 편리한 배치: 신호 입력과 출력 연결을 필요한 곳에 정확하게 배치
- 보완적인 디자인: 환경과 조화를 이루면서 어떤 표면에든 마운트 가능

ATEN은 장거리 전송을 지원하는 다양한 월 플레이트 연장기를 제공하여 신뢰성 있는 A/V 경험을 제공하는 동시에 설비에 이러한 추가 이점을 제공합니다.

### 편리한 설치
US/decora, EU/MK 지원으로 여러 지역에서 포괄적인 옵션을 제공

### 우수한 비디오 화질
4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 최대 4K 비디오의 우수한 비디오 화질 제공

### HDBaseT 지원
단일 Cat 6 케이블을 통해 최대 4K @100m 및 1080p @150m 까지 고품질 장거리 비디오 전송을 보장

### 인터페이스 변환
입력을 DVI, HDMI, VGA 와 같은 대중적인 디지털 출력 인터페이스로 변환





## VE2812EUT HDMI & VGA HDBaseT 송신기 (EU 월 플레이트) (4K@100m) (HDBaseT Class A)
## VE2812UST HDMI & VGA HDBaseT 송신기 (US 월 플레이트) (4K@100m) (HDBaseT Class A)

100 m

HDBT · HDMI · 4K · A/V In HDMI · A/V In VGA · Long Reach Mode · RS-232 Channel · IR Channel · Stereo Audio · HDCP 2.2

전면 (VE2812EUT)

전면 (VE2812UST)

Side (VE2812EUT)

Side (VE2812UST)

Side (VE2812EUT)

Side (VE2812UST)

## 기능

- 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 또는 VGA 신호 확장
- 2 gang junction box 마운트 디자인
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 :
  - HDMI: Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 4K 전송
  - VGA: Cat 6a 또는 ATEN2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 1600 x 1200 및 1920 x 1200 전송
- HDBaseT 롱 리치 모드 – 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 전송
- 자동 전환 모드 지원 – VE2812EUT/VE2812UST는 새로 연결된 소스로 자동으로 전환 가능
- 스위치 또는 컨버터로 동작
  - 스위치: 2개의 소스에 연결 (HDMI 또는 VGA)
  - 컨버터: 여러 인터페이스 (DVI, DisplayPort, HDMI)를 수신기에 적용
- 소스 전환 제어를 위한 RS-232 채널 전송 또는 명령어 모드 지원
- 호환되는 수신기 – VE1812R, VE812R, VE814AR, VE811R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R 또는 차세대 ATEN HDBaseT 수신기
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 8KV / 15 KV ESD 보호 회로 내장
- 소스 및 장치 상태 확인을 위한 LED 표시

## 사양

| 기능 | VE2812EUT | VE2812UST |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue) |
| 임피던스 | HDMI: 100 Ω<br>HDB-15 (VGA): 75 Ω | HDMI: 100 Ω<br>HDB-15 (VGA): 75 Ω |
| 최대 거리 | 1.8 m (HDMI) | 1.8 m (HDMI) |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | HDMI: 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6): 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>VGA: 최대 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | HDMI: 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6): 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>VGA: 최대 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black)<br>1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x 터미널 블록 , 2 pole (Green) | 1 x 터미널 블록 , 2 pole (Green) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | **커넥터** :1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green)<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green)<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3.14W | DC5V: 3.04W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.35 kg ( 0.77 lb ) | 0.29 kg ( 0.64 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 5.00 x 10.80 x 5.17 cm (1.97 x 4.25 x 2.04 in.) | 10.42 x 8.79 x 5.19 cm (4.1 x 3.46 x 2.04 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 8.60 x 15.10 x 1.35 cm (3.39 x 5.94 x 0.53 in.) | 11.43 x 11.43 x 0.60 cm (4.5 x 4.5 x 0.24 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 3 Pin RS-232 터미널 블록 , 1x 2 Pin 전원 터미널 블록 ,<br>1x 마운팅 키트 , 1x 전원 아답터 | 1x 3 Pin RS-232 터미널 블록 , 1x 2 Pin 전원 터미널 블록 ,<br>1x 면판 , 1x 전원 아답터 |
| **옵션 액세서리** | 9-57 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

# VE1801EUT HDMI HDBaseT-Lite 송신기 (EU 월 플레이트) (4K@40m) (HDBaseT Class B) 70 m
# VE1801UST HDMI HDBaseT-Lite 송신기 (US 월 플레이트) (4K@40m) (HDBaseT Class B)

HDBT HDMI 4K A/V In HDMI RS-232 Channel Wide Screen Support HDCP 2.2

전면 (VE1801EUT)

전면 (VE1801UST)

후면

후면

## 기능

- 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 우수한 비디오 화질로 HDMI 신호 확장
  - 최대 40m까지 4K 해상도 전송
  - 최대 70m까지 1080p 해상도 전송
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 1 gang junction box 마운트 디자인
- RS-232 채널 전송 지원
- Anti-jamming – HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 8KV / 15 KV ESD 보호 회로 내장
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요

## 사양

| 기능 | VE1801EUT | VE1801UST |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3 m | 3 m |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP 호환<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) /<br>40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) /<br>70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@35m (Cat 5e/6) /<br>40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);<br>1080p@60m (Cat 5e/6) /<br>70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)<br>*4K 지원 :<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 채널 | 1 x 터미널 블록 , (3 pole, Green) | 1 x 터미널 블록 , (3 pole, Green) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x 터미널 블록 (2 pole, Green) | 1 x RJ-45 Female |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x 터미널 블록 (2 pole, Green) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 1.75W | DC5V: 1.75W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.17 kg (0.37 lb) | 0.17 kg (0.37 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 6.86 x 4.44 x 4.10 cm (2.70 x 1.75 x 1.61 in.) | 10.41 x 4.44 x 4.10 cm (4.10 x 1.75 x 1.61 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | 8.60 x 8.60 x 1.60 cm (3.39 x 3.39 x 0.63 in.) | N/A |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 4 x 풋패드 ; 1 x 면판 ; 2 x Pan Head Screws;<br>4 x PF Screws; 1 x RS-232 터미널 블록 (3-pin);<br>1 x 전원 터미널 블록 (2-pin); 1 x 전원 아답터 | 1 x 전원 아답터 ;<br>1 x RS-232 터미널 블록 (3-pin);<br>1 x 전원 터미널 블록 (2-pin) |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

알림: 최고의 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

# VE806 / VE807 HDMI/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1080p @40m)

HDMI A/V In HDMI A/V Out HDMI Stereo Audio Wide Screen Support Unit to Unit RJ-45 60 m PRO

전면

R

T

VE806R VE806T

VE806

VE807

후면

R

T

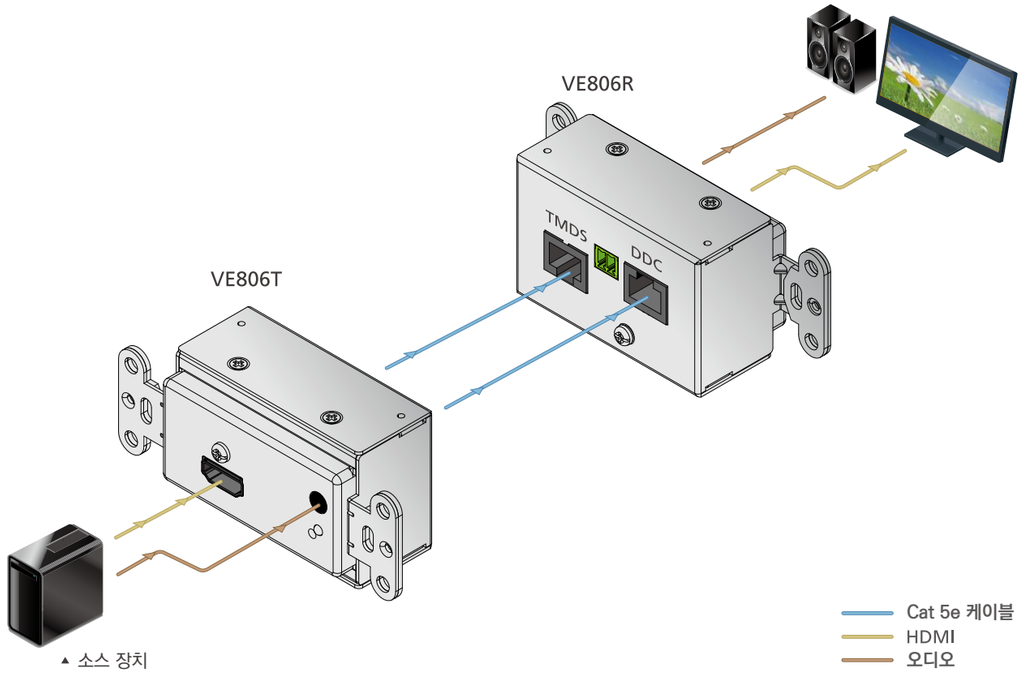
VE806R VE806T

## 기능

- 2개의 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 로컬 및 원격 장치 연결 – 1개는 비디오 및 오디오 송신, 나머지 1개는 전원 공급*
- 최대 1080p @60Hz (40m) 및 1080i @60Hz (60m)의 우수한 비디오 화질
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 월 마운트 가능
  VE806: Decora Type 디자인 (US)
  VE807: MK Type 디자인 (EU)
- 전원 및 연결 상태 확인을 위한 LED 표시
- 핫 플러그 가능

알림: :* 2번째 Cat 5e/6 케이블 연결은 송신기 또는 수신기에 원격으로 전원 공급 또는 EDID 및 HDCP 신호 Bypass를 위해 필요합니다.

## 구성 〉 VE806T + VE806R




▲ 소스 장치





9
비디오 연장기, 비디오 부스터

## 사양

| 기능 | VE806R / 807R | VE806T / 807T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x 터미널 블록 (Green) | 1 x 터미널 블록 (Green) |
| **전원 소비 전력** | VE806R:DC9V:2.28W<br>VE807R:DC9V:0.81W | VE806T:DC9V:2.33W<br>VE807T:DC9V:1.35W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | VE806R: 0.17 kg ( 0.37 lb )<br>VE807R: 0.18 kg ( 0.4 lb ) | VE806T: 0.17 kg ( 0.37 lb )<br>VE807T: 0.18 kg ( 0.4 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | VE806R: 10.41 x 4.44 x 4.00 cm<br>(4.1 x 1.75 x 1.57 in.)<br>VE807R: 6.86 x 4.44 x 4.00 cm<br>(2.7 x 1.75 x 1.57 in.) | VE806T: 10.41 x 4.44 x 4.00 cm<br>(4.1 x 1.75 x 1.57 in.)<br>VE807T: 6.86 x 4.44 x 4.00 cm<br>(2.7 x 1.75 x 1.57 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | VE807R: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) | VE807T: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 터미널 블록 (VE806/VE807); 1x 전원 아답터 (VE806/VE807); 2x MK 타입 월 플레이트 커버 (VE807); 8x Screw Covers (VE807); 1x Screw kit (VE807) | |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.





# VE606 / VE607 DVI/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1920 x 1200 @40m)

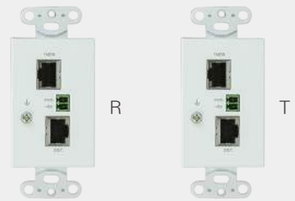
Video In DVI | Video Out DVI | Stereo Audio | Unit to Unit RJ-45 | Wide Screen Support

60 m PRO

전면

VE606R VE606T

후면




VE606R VE606T

VE606

VE607

### 기능

- 2개의 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 로컬 및 원격 장치 연결 – 1개는 비디오 및 오디오 송신, 나머지 1개는 전원 공급*
- 듀얼 링크 신호를 위한 보조 Cat 5e 케이블을 사용
- 최대 1920 x 1200 @60Hz (40m) 및 1280 x 1024 @60Hz (60m)의 우수한 비디오 화질
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 월 마운트 가능
  VE606: Decora Type 디자인 (US)
  VE607: MK Type 디자인 (EU)
- 전원 및 연결 상태 확인을 위한 LED 표시
- 핫 플러그 가능

알림: * 2번째 Cat 5e/6 케이블 연결은 송신기 또는 수신기에 원격으로 전원 공급 또는 EDID 및 HDCP 신호 Bypass를 위해 필요합니다.

## 사양

| 기능 | VE606R / 607R | VE606T / 607T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 호환 | HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m | 최대 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x 터미널 블록 (Green) | 1 x 터미널 블록 (Green) |
| **전원 소비 전력** | VE606R:DC9V:2.26W<br>VE607R:DC9V:0.81W | VE606T:DC9V:2.31W<br>VE607T:DC9V:1.35W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.18 kg ( 0.4 lb ) | 0.18 kg ( 0.4 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | VE606R: 10.41 x 4.44 x 4.34 cm<br>(4.1 x 1.75 x 1.71 in.)<br>VE607R: 6.86 x 4.44 x 4.34 cm<br>(2.7 x 1.75 x 1.71 in.) | VE606T: 10.41 x 4.44 x 4.34 cm<br>(4.1 x 1.75 x 1.71 in.)<br>VE607T: 6.86 x 4.44 x 4.34 cm<br>(2.7 x 1.75 x 1.71 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | VE607R: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) | VE607T: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 터미널 블록 (VE606/VE607); 1x 전원 아답터 (VE606/VE607); 2x MK 타입 월 플레이트 커버 (VE607); 8x Screw Covers (VE607); 1x Screw kit (VE607) | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

# VE156 / VE157 VGA/오디오 Cat 5 연장기(US/MK 월 플레이트) (1280 x 1024 @150m)

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Wide Screen Support | Stereo Audio | Unit to Unit RJ-45

150 m | PRO

전면

VE156R

VE156T

후면

VE156R

VE156T

VE156

VE157

## 기능

- 2개의 Cat 5e/6 케이블을 사용하여 로컬 및 원격 장치 연결 – 1개는 비디오 및 오디오 송신, 나머지 1개는 전원 공급*
- 최대 1920 x 1200 @60Hz (30m) 및 1280 x 1024 @60Hz (150m)의 우수한 비디오 화질
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 월 마운트 가능
  VE156: Decora Type 디자인 (US)
  VE157: MK Type 디자인 (EU)
- 전원 및 연결 상태 확인을 위한 LED 표시
- 핫 플러그 가능

알림: * 2번째 Cat 5e 케이블 연결은 송신기 또는 수신기에 원격으로 전원 공급을 위해 필요합니다.

## 사양

| 기능 | VE156R / 157R | VE156T / 157T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x 터미널 블록 (Green) | 1 x 터미널 블록 (Green) |
| **전원 소비 전력** | VE156R: DC9V: 1.65W<br>VE157R: DC9V: 0.95W | VE156T: DC9V: 0.95W<br>VE157T: DC9V: 1.65W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.18 kg ( 0.4 lb ) | 0.18 kg ( 0.4 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | VE156R: 10.41 x 4.44 x 4.28 cm (4.1 x 1.75 x 1.69 in.)<br>VE157R: 6.86 x 4.44 x 4.28 cm (2.7 x 1.75 x 1.69 in.) | VE156T: 10.41 x 4.44 x 4.28 cm (4.1 x 1.75 x 1.69 in.)<br>VE157T: 6.86 x 4.44 x 4.28 cm (2.7 x 1.75 x 1.69 in.) |
| 면판 크기<br>(L x W x H) | VE157R: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) | VE157T: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm<br>(3.39 x 3.39 x 0.63 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 터미널 블록 (VE156/VE157); 1x 전원 아답터 (VE156/VE157); 2x MK 타입 월 플레이트 커버 (VE157);<br>8x Screw Covers (VE157); 1x Screw kit (VE157) | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

# 무선

## VE819 HDMI 동글 무선 연장기 (1080p@10m) 10 m

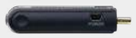
HDMI WHDI A/V In HDMI A/V Out HDMI 5.1 Channel IR Remote Control

전면

VE819T

VE819R

후면



VE819T

### 기능

- 무선으로 최대 10m까지 1개의 HDMI 입력을 1개의 HDMI 출력에 연결*
- IR 리모컨으로 여러 HDMI 동글 송신기 사이의 연결을 전환
- WHDI™ 기술
  - 낮은 지연 시간(1ms
  - 비압축 비디오 전송
- 최대 10m까지 신호 연장, 우수한 비디오 화질 최대 7m까지 신호 연장
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요

알림: * 전송 거리는 실제 환경에 따라 달라질 수 있습니다. 철, 콘크리트, 벽돌과 같은 고체는 간섭을 유발할 수 있으며, 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

### 유연한 배치

무선 WHDI 기술은 최대 30m 떨어진 곳까지 연결을 제공합니다. 중앙 지역이나 이동식 플랫폼에 배치합니다. 소스를 보이지 않도록 감출 수 있습니다.

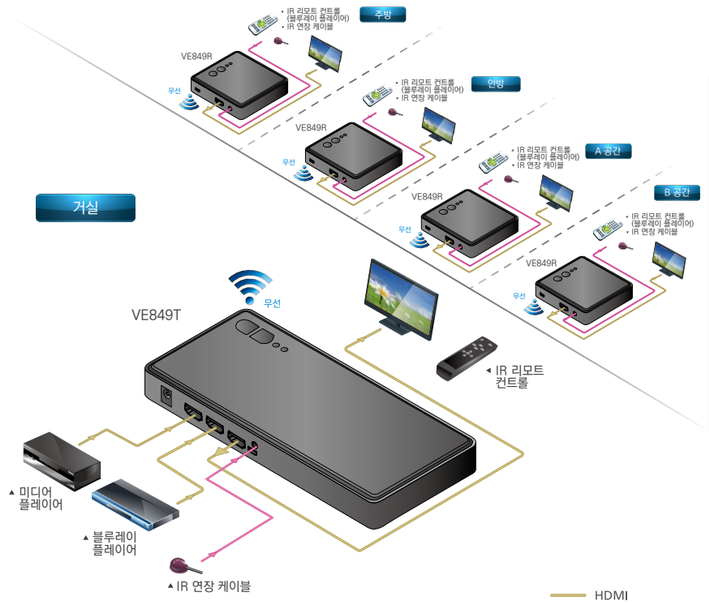
### 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요

추가 소프트웨어/드라이버 설치가 필요 없는 소프트웨어 독립 솔루션입니다. Full HD 디스플레이와 소스 장치를 연결하여 5.1 채널 서라운드 사운드로 멀티미디어 환경을 설정하며, 적외선 리모콘으로 제어할 수 있습니다.

### 고성능 및 보안

WHDI 프로토콜은 1ms 미만의 지연 시간으로 6.75Gbps의 대역폭을 보장하고 5GHz 독점 무선 전송은 Wifi와 비교하여 해킹에 대해 더 우수한 보호 기능을 제공합니다. 또한 보안 콘텐츠 전송을 보장하기 위해 AES 128 bit 암호화와 HDCP를 제공합니다.

## 구성 > VE849




## 사양

| 기능 | VE819R | VE819T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Male (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | N/A |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p / 60Hz@10m (Line of Sight) | 최대 1080p / 60Hz@10m (Line of Sight) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Male (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **컨트롤** | | |
| IR | 1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x Mini USB Jack | 1 x Mini USB Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 7.5W (Mini USB) | DC5V (Mini USB) |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.13 kg ( 0.29 lb ) | 0.03 kg ( 0.07 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.50 x 9.50 x 3.33 cm (3.74 x 3.74 x 1.31 in.) | 3.00 x 7.03 x 1.75 cm (1.18 x 2.77 x 0.69 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x Mini USB to USB 케이블 ; 2x Mini USB 전원 아답터 ; 1x HDMI 케이블 ; 1x 리모트 컨트롤 Unit with 2 AAA 배터리 ; 1x IR 수신기 케이블 | |

## 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.





9 비디오 연장기, 비디오 부스터

## VE849 멀티캐스트 HDMI 무선 연장기 (1080p@30m) 30 m

HDMI WHDI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | Multicast | 5.1 Channel | IR Remote Control

### 기능

- 무선으로 최대 30m까지 2개의 HDMI 입력을 5개의 HDMI 출력에 (1 x 로컬+ 4 x 원격) 연결*
- 멀티캐스트 신호 – 1개의 송신기는 HDMI 신호를 최대 4개의 수신기에 동시에 전송
- IR 리턴 채널 – 원격에서 입력 소스를 무선 제어 가능
- WHDI™ 기술
  - 낮은 지연 시간
  - 비압축 비디오 전송

알림: * 전송 거리는 실제 환경에 따라 달라질 수 있습니다. 철, 콘크리트, 벽돌과 같은 고체는 간섭을 유발할 수 있으며, 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

### 사양

| 기능 | VE849R | VE849T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@30m (Line of Sight) | 최대 1080p@30m (Line of Sight) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| IR | 1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Mini USB) | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 7.5W (Mini USB) | DC5V: 10W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.13 kg ( 0.29 lb ) | 0.21 kg ( 0.46 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.50 x 9.50 x 3.50 cm (3.74 x 3.74 x 1.38 in.) | 18.00 x 9.50 x 3.00 cm (7.09 x 3.74 x 1.18 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | VE849T: 1x IR 리모트 컨트롤 with 2 AAA 배터리 ; 1x IR Blaster 케이블 ; 1x 전원 아답터<br>VE849R: 1x Mini USB 전원 아답터 ; 1x IR 수신기 케이블 ; 1x HDMI 케이블 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.



## VE829 5x2 HDMI 무선 연장기 (1080p@30m) 30 m

WHDI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | 5.1 Channel | IR Remote Control

### 기능

- 5 x 2 매트릭스 – 2개의 HDTV 사이에서 5개의 소스 (4 x HDMI 커넥터, 1 x 컴포넌트 커넥터)를 전환하고 독립적으로 선택 가능
- 송신기 및 수신기 장치에 있는 USB HID 포트는 연결된 컴퓨터 제어를 위해 무선 키보드 연결 지원
- IR 리턴 채널 – 원격에서 입력 소스를 무선 제어 가능
- WHDI™ 기술
  - 낮은 지연 시간 〈 1ms
  - 비압축 비디오 전송
- 2대의 HDMI 출력 디스플레이 – 2대의 디스플레이 (하나는 로컬 위치, 다른 하나는 원격위치)에 다른 소스 내용을 표시 할 수 있습니다.

알림: 전송 거리는 환경에 따라 변할 수 있습니다. 철, 콘크리트, 벽돌과 같은 고체로 인해 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

### 사양

| 기능 | VE829R | VE829T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 4 x HDMI 타입 A Female (Black);<br>1 x 컴포넌트 비디오 Female (Blue/Green/Red) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@30m (Line of Sight) | 최대 1080p@30m (Line of Sight) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 4 x HDMI 타입 A Female (Black);<br>1 x 컴포넌트 오디오 Female (Red/White) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| IR | 1 x 2.5mm Jack Female (Black) | 1 x 2.5mm Jack Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Mini USB) | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 6.7W (Mini USB) | DC5V: 9.5W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | –20 – 60° C | –20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.13 kg ( 0.29 lb ) | 0.28 kg ( 0.62 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.50 x 9.50 x 3.55 cm (3.74 x 3.74 x 1.40 in.) | 23.40 x 6.65 x 3.25 cm (9.21 x 2.62 x 1.28 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 리모트 컨트롤 s with 배터리 ; 1x 컴포넌트 아답터 케이블 ; 1x IR Blaster 케이블 (VE829T);<br>1x IR 센서 연장기 케이블 (VE829R); 2x 전원 아답터 ; 1x HDMI 케이블 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

# VE809 HDMI 무선 연장기 (1080p@30m) 30 m

WHDI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | 5.1 Channel | IR Remote Control

## 기능

- 무선으로 2개의 HDMI 입력을 2개의 HDMI 출력에 (1 x 로컬 + 1 x 원격) 연결
- 블루레이 DVD 플레이어, HD 케이블 박스 또는 다른 HDMI 장치에서 무선으로 비디오 컨텐츠를 전송
- 입력 장치의 원격 제어를 위한 IR 수신기 내장
- WHDI™ 기술
  - 낮은 지연 시간 〈 1ms
  - 비압축 비디오 전송
- IR 리턴 채널 – 원격에서 입력 소스를 무선 제어 가능
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요

알림: 전송 거리는 환경에 따라 변할 수 있습니다. 철, 콘크리트, 벽돌과 같은 고체로 인해 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

## 사양

| 기능 | VE809R | VE809T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 최대 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@30m | 최대 1080p@30m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 2 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **컨트롤** | | |
| IR | 1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x 2.5mm Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack (Mini USB) | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 7.84W | DC5V: 6.58W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.33 kg ( 0.73 lb ) | 0.21 kg |
| 크기 (L x W x H) | 9.50 x 9.50 x 3.15 cm (3.74 x 3.74 x 1.24 in.) | 18.20 x 9.65 x 3.15 cm (7.17 x 3.8 x 1.24 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x IR Blaster 케이블 ; 1x HDMI 케이블 ; 1x Mini USB; 전원 아답터 (VE809R); 1x 전원 아답터 (VE809T); 2x AAA 배터리 | |

## 옵션 액세서리

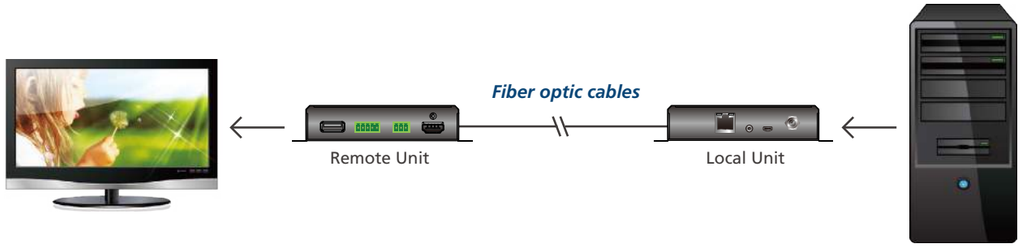
| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

# 광 / AOC

## 광 전송

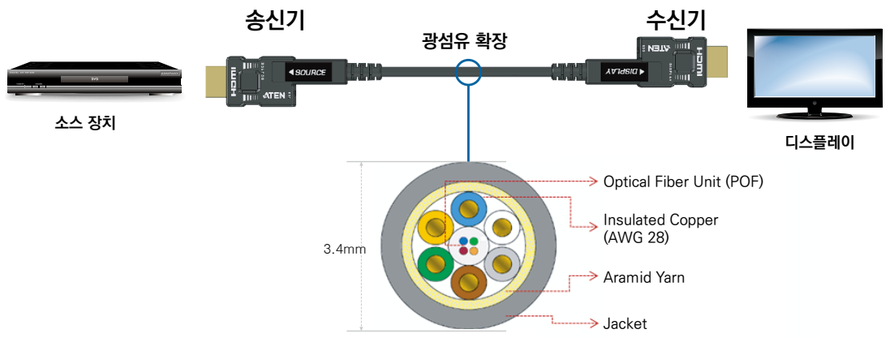
ATEN은 4K HDMI 및 HDMI 광 연장기 솔루션을 제공합니다. 4K HDMI를 최대 10km 및 1080p를 최대 20km까지 전송하며 양방향 RS-232 및 IR 채널을 제공합니다.




## AOC 전송

또한 ATEN은 3D, deep color, 최대 18GBps의 데이터 속도를 포함하며, EMI 차폐 및 HDCP 2.2 표준을 완전히 준수하는 True 4K HDMI 2.0 Active 광 케이블을 제공합니다.

### 구성 〉 2L-8P 시리즈






## VE883 4K HDMI 광 연장기 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))

300 m | 10 km

HDCP 2.2 | Audio Channel | HDMI | 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Channel | IR Channel | FIBER | USB 2.0 Channel | Extension VE883K1 | Extension VE883K2

### 기능

- 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 HDMI 비디오, 스테레오 오디오, IR 리모컨, RS-232 제어 신호 확장
- 송신기 및 수신기 장치를 연결하기 위한 듀플렉스 광섬유 케이블
- HDCP 2.2 호환
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0) 4K 신호 지원
- IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널, IR 전송 전체 주파수 범위 (30~60KHz)는 한번에 한 방향으로 처리
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 광케이블로 신호 전송
- 최대 25m Byte/s USB 2.0 지원
- 10m/100m/1G 이더넷 채널 지원
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE883R | VE883T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 최대 5 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| 최대 거리 | 최대 10 m | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) | 10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 |
| 최대 해상도 | 4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);<br>4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4) | 4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);<br>4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | 1 x SFP 모듈 (Note)<br>VE883K1: 최대 300m (MM, OM3), (Black)<br>VE883K2: 최대 10km (SM), (Blue) | 1 x SFP 모듈 (Note)<br>VE883K1: 최대 300m (MM, OM3), (Black)<br>VE883K2: 최대 10km (SM), (Blue) |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x 터미널 블록 , 5 pole (Green) |
| 출력 | 1 x 터미널 블록 , 5 pole (Green) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x bi-directional SFP (LC) | 1 x bi-directional SFP (LC) |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Micro USB ( 타입 B) Female (Black) | 1 x Micro USB ( 타입 B) Female (Black) |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 6.77W | DC5V: 7.05W |
| **광** | | |
| 데이터 전송 속도 | 10.3 Gbps | 10.3 Gbps |
| 파장 | VE883K1: 850 nm; VE883K2: 1310 nm | VE883K1: 850 nm; VE883K2: 1310 nm |
| 광 유형 | VE883K1: 멀티 모드 (MM), OM3, LC Duplex 타입<br>VE883K2: 싱글 모드 (SM), LC Duplex 타입 | VE883K1: 멀티 모드 (MM), OM3, LC Duplex 타입<br>VE883K2: 싱글 모드 (SM), LC Duplex 타입 |
| **컨트롤** | | |
| USB 채널 | 1 x USB 타입 A Female (White) | 1 x USB 타입 B Female (White) |
| RS-232 채널 | 1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green) | 1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green) |
| IR 채널 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30-56 KHz full range transmission | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30-56 KHz full range transmission |
| 이더넷 채널 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.64 kg ( 1.41 lb ) | 0.64 kg ( 1.41 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.) | 16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.) | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 2x 터미널 블록 3 Pole; 2x 터미널 블록 5 Pole; 1x IR 수신기 ; 1x IR 이미터 ; 1x USB 케이블 ; 2 xHDMI LockPro; 2x SFP 모듈 | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

알림: 1. 싱글 모드는 IEC 60793- 2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 광섬유를 사용하고 멀티 모드는 IEC 11801 (OM3) 사양을 준수하는 광섬유를 사용할 것을 권장합니다.
2. 이 장치는 class 1 laser 제품입니다. 2007년 6월 24일 Laser Notice No. 50에 따른 편차를 제외하고는 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, 1040.11의 안전 규정을 준수합니다.

# VE882 HDMI 광 연장기 (1080p@600m)
# VE892 HDMI 광 연장기 (1080p@20km)

600 m (VE882) 20 km (VE892) PRO TAIWAN EXCELLENCE 2014

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | RS-232 Channel | IR Channel | FIBER | Wide Screen Support

전면

## 기능

- 1개의 광섬유 케이블을 통해 HDMI/IR/RS-232 연결 확장
- 1개의 광섬유 케이블을 통해 로컬 및 원격 장치 연결
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 광케이블로 신호 전송
- IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널 IR 전송 전체 주파수 범위 (30~60KHz)는 한번에 한 방향으로 처리
- 핫 플러그 가능
- 랙 마운트 가능

후면 (VE882)

후면 (VE892)

## 사양

| 기능 | VE882R / VE892R | VE882T / VE892T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 최대 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1080p | 최대 1080p |
| 최대 거리 | VE882R: 1 x SFP 모듈 (Note)<br>600m @ 싱글 모드 (SM) fiber<br>300m @ OM3 멀티 모드 (MM) filber<br>VE892R: 1 x SFP 모듈 (Note)<br>20km @ 싱글 모드 (SM) fiber | VE882T: 1 x SFP 모듈 (Note)<br>600m @ 싱글 모드 (SM) fiber<br>300m @ OM3 멀티 모드 (MM) filber<br>VE892T: 1 x SFP 모듈 (Note)<br>20km @ 싱글 모드 (SM) fiber |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 장치 간 연결 | 1 x bi-directional SFP (LC) | 1 x bi-directional SFP (LC) |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 4.69W | DC5.3V: 5.80W |
| **컨트롤** | | |
| IR 채널 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black);<br>30~56 KHz full range transmission | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black);<br>30~56 KHz full range transmission |
| RS-232 채널 | 1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green) | 1 x 터미널 블록 , 3 pole (Green) |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.44 kg ( 0.97 lb ) | 0.44 kg ( 0.97 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 14.17 x 10.30 x 3.00 cm (5.58 x 4.06 x 1.18 in.) | 14.17 x 10.30 x 3.00 cm (5.58 x 4.06 x 1.18 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x IR 송신기 ; 1x IR 수신기 ; 1x 마운팅 키트 ; 2x 전원 아답터 | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

알림: 1. 작동 거리는 대략적입니다. 일반적인 최대 거리는 섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모달 또는 색 분산, 환경 요인 및 꼬임과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다.
2. 싱글 모드는 IEC 60793- 2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 광섬유를 사용할 것을 권장합니다.
3. VE882는 전송 거리를 최대 300m까지 확장할 수 있는 OM3 광섬유를 지원합니다.





# 2L-8P 시리즈 True 4K HDMI 2.0 Active 광 케이블 (True 4K@10m ~ 100m)

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | FIBER | HDCP 2.2

## 기능

- 최대 True 4K (4096 x 2160 @60Hz 4:4:4) 해상도 지원
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- HDR 지원
- 쉬운 설치를 위한 플러그형 젠더
- 최대 100m까지 True 4K 신호를 확장
- 18Gbps의 고속 데이터
- 범용 디자인 – 500N의 인장 강도 및 압축 부하 저항
- Micro USB 케이블을 통해 추가 전원 소스 사용 가능
- 멀티 채널 오디오– Dolby TrueHD 및 DTS-HD
- 노이즈 간섭을 줄이기 위한 EMI 및 RFI
- 국제 난연제 표준 준수: UL CMP-OF (Plenum)

알림: 길이별 제품명 (2L-8P10, 2L-8P15, 2L-8P20, 2L-8P30, 2L-8P40, 2L-8P50, 2L-8P60, 2L-8P70, 2L-8P80, 2L-8P90, 2L-8PH0)

## 사양

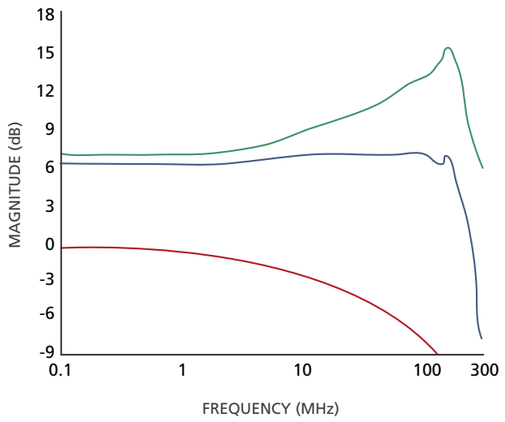
| 기능 | 2L-8P 시리즈 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 19-pin 타입 -A Male (gold-plated) pluggable (Black)<br>1 x HDMI 타입 -D Male (Black) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 19-pin 타입 -A Male (gold-plated) pluggable (Black)<br>1 x HDMI 타입 -D Male (Black) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 18 Gbps (6 Gbps per 채널 ) |
| 최대 픽셀 클럭 | 600 MHz (Max.) |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K, HDR); HDCP 2.2<br>Color sub-sampling: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>Color Depth: 30 / 36 / 48 bit |
| 최대 해상도 | 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) |
| **오디오** | |
| 입력 | PCM 8 채널 , Dolby 디지털 TrueHD, DTS-HD Master 오디오 |
| 출력 | PCM 8 채널 , Dolby 디지털 TrueHD, DTS-HD Master 오디오 |
| **연결 단자** | |
| 구조 | 6 x Insulated 구리 선 (28 AWG); 4 x Fiber |
| **외부 피복** | |
| 소재 | UL Plenum（CMP-OF） |
| **인증** | |
| 인증 | Safety and Emission: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF |
| **알림** | Bend Radius: 6mm (Min.)<br>커넥터 Pull Strength: Max. 10kg (100N)<br>Compression Load Resistance: Max. 50kg (500N)<br>Reduced EMI & RFI |
| **통신** | |
| 신호 | TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC |
| **전원 ( 옵션 )** | 옵션 전원 source: Micro USB to USB 케이블 (45cm); 5V, 0.148A |
| **케이블 타입** | 케이블 타입 : 하이브리드 광 섬유와 구리 선<br>HDMI Standards: High Speed HDMI 케이블 (HDMI 2.0) |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 0.63W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 70° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 85% RH |
| **제품 외관** | |
| 케이블 외경 치수 | 케이블 Outer Diameter: 3.4mm ( ± 0.2mm) |
| 도체 치수 | 구리 선 (28 AWG) |
| 도체 재질 | 구리 |
| 재질 | 커넥터 Case: ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) |
| 무게 | 10m 0.18kg ~ 100m 1.64kg |
| **포함 액세서리** | 1x Wiring Tool; 2x Screws; 1x Micro USB to USB 케이블 ; 1x 사용자 설명서 |

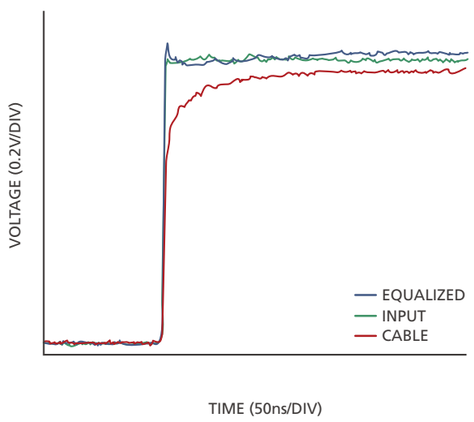
# 기타 연장기 솔루션

## Cat 5/Cat 6 연장기

ATEN은 Cat5e/6a 케이블을 통해 연결하는 이퀄라이저 기술을 활용하는 광범위한 장거리 확장 솔루션을 제공하며, HDMI, HDMI/USB, HDMI/IR, 미니 DVI, 듀얼 링크 DVI (오디오 내장), VGA, VGA (오디오 내장), VGA/오디오/RS-232 모델을 포함합니다.

DVI 및 HDMI와 같은 고속 신호의 경우 장거리 전송 후 심각한 신호 감쇠가 있습니다. 이퀄라이저 기술은 아래와 같이 장거리 전송 후 신호가 감소하는 더 높은 주파수를 가진 다양한 주파수에서 신호 손실을 보상합니다. ATEN Cat 5/Cat 6은 이퀄라이저 기술을 사용하여 신호를 복구하고 비디오 화질을 정상으로 되돌려줍니다.




## 부스터

ATEN 부스터는 신호를 증폭하고 전송하여 A/V 설비 거리를 연장합니다. 최대 20m까지 True 4K HDMI / 최대 40m까지 1080P / 최대 70m까지 1280x1024 VGA을 지원하며, 기타 DVI 및 VGA 모델을 지원하는 솔루션을 사용할 수 있습니다.



## VE800A HDMI Cat 5 연장기 (1080p@40m) 60 m

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI

### 기능

- 단일 Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 연결 확장
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 랙 마운트 가능

알림: EDID Bypass 및 HDCP 인증을 활성화 해야 하는 경우, VE800AT와 VE800AR를 연결하기 위해 2번째 Cat 5e 케이블이 필요합니다.

### 사양

| 기능 | VE800AR | VE800AT |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.61W | DC5V: 0.9W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.16 kg ( 0.35 lb ) | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.00 x 5.50 x 2.20 cm (3.54 x 2.17 x 0.87 in.) | 9.00 x 5.50 x 2.20 cm (3.54 x 2.17 x 0.87 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE803 HDMI/USB Cat 5 연장기 (1080p@40m) 60 m

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | USB Touch panel | Wide Screen Support | EDID

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 연결 확장
- 터치 패널과 같은 모든 USB 2.0 fullspeed 장치에 Transparent USB 연결 지원
- USB를 통해 송신기 장치에 전원 공급 가능
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- ATEN EDID 기술 – ATEN 기본 EDID 기능
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE803R | VE803T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 호환 | HDMI (3D); HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **컨트롤** | | |
| USB | 1 x USB 타입 A Female | 1 x USB 타입 B Female |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default | EDID Mode: Default |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.75W | DC5V: 1.04W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.16 kg ( 0.35 lb ) | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.00 x 5.74 x 2.40 cm (3.54 x 2.26 x 0.94 in.) | 9.00 x 5.74 x 2.40 cm (3.54 x 2.26 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x USB 케이블 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE810 HDMI/IR Cat 5 연장기 (1080p@40m) 60 m

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | Non-Powered | IR Channel

(VE810R)

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 연결 확장
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 모든 ATEN HDMI 스위치 및 분배기와 함께 사용 가능
- Cat 5e 케이블을 통해 로컬 장치에서 원격 장치로 전원 공급 가능
- IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널, IR 전송은 한번에 한 방향으로 처리
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE810L | VE810R |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| 최대 거리 | 1.8 m | N/A |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 | HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | N/A |
| 출력 | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **컨트롤** | | |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 2.41W | DC5V: 1.06W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.16 kg ( 0.35 lb ) | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.00 x 5.74 x 2.40 cm (3.54 x 2.26 x 0.94 in.) | 9.00 x 5.74 x 2.40 cm (3.54 x 2.26 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 (Local Unit); 1x 마운팅 키트 ; 1x IR 수신기 ; 1x IR 송신기 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| IR 수신기 케이블 | 2XRT-0003G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE602 DVI 듀얼 링크/오디오 Cat 5 연장기 (2560 x 1600 @40m) 60 m PRO

Video In DVI | Video Out DVI | Wide Screen Support | Stereo Audio | EDID

전면

후면

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 DVI 연결 확장
- 듀얼 링크 신호를 위해 2번째 Cat 5e 케이블 사용
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- ATEN EDID 기술 – ATEN 기본 EDID 및 송신기 (VE602T)에 연결된 디스플레이로부터 EDID 학습
- 랙 마운트 가능

* VE602는 HDCP를 지원하지 않습니다.

### 사양

| 기능 | VE602R | VE602T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 듀얼 링크 : 최대 2560 x 1600@40m<br>싱글 링크 : 최대 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m | 듀얼 링크 : 최대 2560 x 1600@40m<br>싱글 링크 : 최대 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 2.4W | DC5.3V: 2.86W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.18 kg ( 0.4 lb ) | 0.18 kg ( 0.4 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.13 x 5.60 x 2.40 cm (3.59 x 2.2 x 0.94 in.) | 9.13 x 5.60 x 2.40 cm (3.59 x 2.2 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |

알림: HDCP 지원하지 않음

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| DVI 케이블 with 오디오 | 2L-7D02V | 12-6 |
| 듀얼 링크 DVI 케이블* | 2L-7D03DD (3 m) | 12-6 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE600A DVI/오디오 연장기 (1920 x 1200@40m) 60 m PRO

Video In DVI | Video Out DVI | Wide Screen Support | Stereo Audio

전면

후면

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 DVI 연결 확장
- 스위치를 통한 8 세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 랙 마운트 가능

알림: 2번째 Cat 5e 케이블 연결 (DDC)은 송신기 또는 수신기 양쪽에 원격으로 전원을 공급하거나 EDID와 HDCP 신호 Bypass를 위해 필요합니다.

### 사양

| 기능 | VE600AL | VE600AR |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| 최대 거리 | 1.8 m | N/A |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) | 6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 호환 | HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@40m; 1080i@60m | 최대 1080p@40m; 1080i@60m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| 출력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 1.56W | DC5.3V: 0.76W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.17 kg ( 0.37 lb ) | 0.17 kg ( 0.37 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 9.13 x 5.60 x 2.40 cm (3.59 x 2.2 x 0.94 in.) | 9.13 x 5.60 x 2.40 cm (3.59 x 2.2 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| DVI 케이블 with 오디오 | 2L-7D02V | 12-6 |

## VE066 미니 DVI Cat 5 연장기 (1080p@15m) 15 m

Video In DVI | Video Out DVI | Smart Video Display | Hot Plugging

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 DVI 연결 확장
- 모든 ATEN HDMI 스위치 및 분배기와 함께 사용 가능
- 스마트 비디오 디스플레이 – 출력 장치에서 사용 가능한 해상도를 기반으로 이미지 품질 최적화
- 제한된 설비 공간에 적합한 소형 크기
- 핫 플러그 가능

### 사양

| 기능 | VE066R | VE066T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x DVI-D Male (Gold) |
| 임피던스 | N/A | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Male (Gold) | N/A |
| 임피던스 | 100 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 4.95 Gbps (1.65 Gbps Per Lane) | 4.95 Gbps (1.65 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz | 165 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 호환 | HDCP 호환 |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.12W | DC5V: 0.12W |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1080p@15m; 1080i@20m | 최대 1080p@15m; 1080i@20m |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.05 kg ( 0.11 lb ) | 0.05 kg ( 0.11 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 5.66 x 4.07 x 2.15 cm (2.23 x 1.6 x 0.85 in.) | 5.66 x 4.07 x 2.15 cm (2.23 x 1.6 x 0.85 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |





## VE022 미니 VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1280 x 1024 @150m) 150 m

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Video Compensation (VE022R) | Non-Powered (VE022T)

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 VGA 연결 확장
- 디스플레이 장치에 마운팅을 위한 편리한 도킹 인터페이스
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE022R | VE022T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDB-15 Male (Black) |
| 임피던스 | N/A | 75 Ω |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | N/A |
| 임피던스 | 75 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.95W | DC5V: 0.62W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.05 kg ( 0.11 lb ) | 0.05 kg ( 0.11 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 6.42 x 3.53 x 2.06 cm (2.53 x 1.39 x 0.81 in.) | 7.35 x 3.53 x 2.06 cm (2.89 x 1.39 x 0.81 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x VGA 케이블 ; 1x 오디오 케이블 ; 1x 독 마운트 키트 ; 1x USB to DC 전원 코드 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

## VE150A VGA Cat 5 연장기 (1280 x 1024@150m) 150 m

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Wide Screen Support

전면

후면

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 VGA 연결 확장
- 1대의 로컬 및 1대의 VGA 디스플레이 지원
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 핫 플러그 가능
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE150AR | VE150AT |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | N/A | 75 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | N/A |
| 임피던스 | 75 Ω | N/A |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 1.05W | DC5.3V: 0.99W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.24 kg ( 0.53 lb ) | 0.24 kg ( 0.53 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 2x 전원 아답터 ; 1x VGA 케이블 ; 1x 마운팅 키트 | |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |





## VE170 / VE170Q VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1024 x 768@300m) 300 m PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | ATEN Deskew (VE170Q)

전면

후면

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 VGA (오디오 내장)연결 확장
- 1대의 로컬 및 1대의 VGA 디스플레이 지원
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능
- Deskew(VE170RQ) – 거리에 따른 보상을 위해 RGB 신호 시간 지연을 자동으로 동기화

알림: 패키지 옵션 1: VE170 (VE170T + VE170R) / 패키지 옵션 2: VE170Q (VE170T + VE170RQ)

### 사양

| 기능 | VE170R / VE170RQ | VE170T |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 임피던스 | N/A | 75 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 1.8 m |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | VE170R: 최대 1920 x 1200@30m; 1024 x 768@300m<br>VE170RQ: 최대 1920 x 1200@150m; 1280 x 1024@300m | U 최대 1920 x 1200@30m; 1024 x 768@300m |
| **오디오** | | |
| 입력 | N/A | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | VE170R: DC5.3V: 3.32W<br>VE170RQ: DC5.3V: 5.24W | DC5.3V: 2.42W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.24 kg ( 0.53 lb ) | 0.25 kg (0.55 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) | 12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x VGA/ 오디오 케이블 ; 2x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |

## VE200 VGA/오디오/RS-232 Cat 5 연장기 (듀얼 출력) (1280 x 1024@200m)

200 m PRO

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | RS-232 Channel | Dual Display

(VE200R)

전면

R

L

후면

R

L

### 기능

- Cat 5e 케이블을 통해 VGA 연결 확장
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 Cat 5e 케이블을 통해 신호를 전송
- 1대의 로컬 및 2대의 원격 디스플레이 지원
- 원격에서 화면 켜기/끄기 제어 및 비디오 조절을 위한 IR 채널
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE200L | VE200R |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | VE200L: 1 x HDB-15 Male (Blue) | N/A |
| 임피던스 | 75 Ω | N/A |
| 최대 거리 | 1.8 m | N/A |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 2 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω | 75 Ω |
| **비디오** | | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@200m | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@200m |
| **오디오** | | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | N/A |
| 출력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) | 2 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **컨트롤** | | |
| RS-232 | 1 x DB-9 Female (Black), 1 x DB-9 Male (Black) | 2 x DB-9 Male (Black) |
| IR(VE200R) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **커넥터** | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 2.22W | DC5.3V: 3.65W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0% – 80% RH | 비응축 상태에서 0% – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.35 kg ( 0.77 lb ) | 0.35 kg ( 0.77 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 13.90 x 8.80 x 2.86 cm (5.47 x 3.46 x 1.13 in.) | 13.90 x 8.80 x 2.86 cm (5.47 x 3.46 x 1.13 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x VGA/ 오디오 케이블 ; 2x 전원 아답터 ; 1x 적외선 리모트 컨트롤 Handset; 1x 적외선 수신기 ; 1x 적외선 수신기 Holder; 1x 마운팅 키트 | |
| **옵션 액세서리** | 9-59 참조하십시오 . | |





## VB905 4K DisplayPort 부스터 (True 4K@10m)

10 m

4K TRUE | HDR | Video Out Display Port | Video In Display Port | HDCP 2.2

전면

후면

### 기능

- 최대 5m까지 True 4K 신호 확장
- DisplayPort 1.2a 및 HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질 – 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도
- HDR 지원
- 최대 20m까지 True 4K 신호 확장을 위한 3단계 캐스케이드 연결
- 소스 장치로부터 단일 장치에 전원 공급 가능
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

알림: 장거리 전송 거리는 낮은 데이터 전송 속도로 가능합니다. 높은 품질의 전송을 유지하려면 더 우수한 품질의 케이블을 사용하십시오.

### 사양

| 기능 | VB905 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x DisplayPort Female (20-pin) |
| 최대 거리 | 최대 4Kx2K@60Hz (4:4:4) / 5m<br>1080p@60Hz / 5m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x DisplayPort Female (20-pin) |
| 최대 거리 | 최대 4Kx2K@60Hz (4:4:4) / 5m<br>1080p@60Hz / 5m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 21.6 Gpbs (5.4 Gbps Per Lane) |
| 지원 버전 | DP1.2a<br>HDCP 2.2 |
| 최대 해상도 | 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| 전원 소비 전력 | DC5V: 0.94W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.05 kg ( 0.11 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 5.84 x 3.53 x 2.06 cm (2.3 x 1.39 x 0.81 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1 x 전원 아답터 |

## VB800 True 4K HDMI 부스터 (Ture 4K@20m; 1080p@40m) 40 m

HDMI | 4K TRUE | HDR | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | HDCP2.2

전면

후면

### 기능

- HDMI 입력에서 HDMI 출력으로 신호 증폭 및 전송
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K), HDCP 2.2 호환
- 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) True 4K 해상도 지원
- HDR 지원
- 소스 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- 4K 해상도로 최대 10단계 캐스케이드 연결*
- 플러그 앤 플레이 – 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

알림: * 1번째, 4번째, 7번째, 11번째 단계 장치는 전원 소스에 연결되어야 합니다.

### 사양

| 기능 | VB800 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 600 MHz |
| 최대 대역폭 | 18Gpbs (6 Gbps Per Lane) |
| 지원 버전 | HDMI, HDCP 2.2 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4Kx2K@60 Hz (4:4:4)/10m; 1080p@60Hz/20m |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.99W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.09 kg ( 0.21 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 4.90 x 5.60 x 1.70 cm (1.93 x 2.2 x 0.67 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE560 DVI 부스터 (1920 x 1200@30m) 50 m

DVI

전면

후면

### 기능

- 장거리로 DVI 연결 확장
- 다양한 디지털 비디오 장치 (예: STB, LCD 모니터, 프로젝터, LCD TV)에 쉽게 연결
- 랙 마운트 가능

### 사양

| 기능 | VE560 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 4.95 Gbps (1.65 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz |
| 지원 버전 | HDCP 호환 |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@50m |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.86W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.32 kg (0.71 lb) |
| 크기 (L x W x H) ( 브라켓 포함 ) | 9.30 x 5.50 x 2.40 cm (3.66 x 2.17 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x 마운팅 키트 |





9
비디오 연장기, 비디오 부스터

# VB100 VGA 부스터 (1280 x 1024@70m) 70 m

Video In HDB-15 | Video Out HDB-15 | Wide Screen Support

전면

후면

옆면

## 기능

- VGA 입력에서 VGA 출력으로 신호 증폭 및 전송
- 소스 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- 게인 조정 제어 – 비디오 게인 또는 비디오 보정 튜너를 통해 신호 강도를 수동으로 조정
- 핫 플러그 가능

## 사양

| 기능 | VB100 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 300 MHz |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@70m |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.63W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.06 kg ( 0.13 lb ) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 3.53 x 6.88 x 2.06 cm (1.39 x 2.71 x 0.81 in.) |
| **박스당 수량** | 10 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

알림: VB100이 소스 장치를 통해 전원 공급을 받지 못하는 경우 패키지에 포함된 전원 아답터를 사용하십시오. 양쪽 VGA 케이블의 각 길이가 다를 수 있지만, 양쪽 케이블의 전체 길이는 70m를 초과해서는 안됩니다.

# 비디오 연장기 랙 마운트 키트 VE-RMK1U / VE-RMK2U / VE-RMK3U

ATEN 비디오 연장기 랙 마운트 키트는 랙에 ATEN 비디오 연장기 및 KVM 연장기를 설치하기 위한 다양하고 유연한 마운팅 솔루션을 제공합니다. 설치하려는 연장기 유형에 맞는 3개의 VE-RMK 랙 마운트 키트 (1U~3U)에서 선택할 수 있어 잘 조직되고 유지 관리하기 쉬운 설정이 가능합니다.

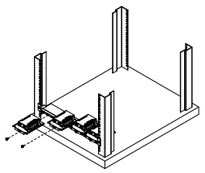
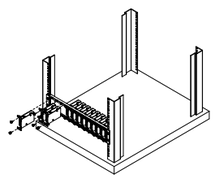
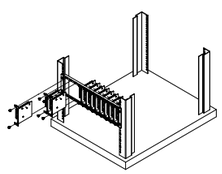
VE-RMK1U

## 기능

- 랙 공간에 깔끔하게 맞는 표준 1U, 2U, 3U 디자인
- 고정 스탠드로 연장기를 랙에 안전하게 설치 가능
- 쉬운 케이블 배선 및 유지보수 가능
- 1~12개의 연장기를 위한 유연한 랙 마운팅 제공

VE-RMK2U

VE-RMK3U

| 제품명 | 호환 제품 |
|---|---|
| VE-RMK1U  | CE100, VE560, VE600A, VE601, VE602, VE800A, VE801, VE803, VE810, VE811, VE901, VE150A, VE170, VE172R, VE802, CE250A, CE700A, CS72D, CS72E, KE6900ST, VE1812, VE2812T, VC1280,VE2812R, VE802, VE812, VE814, VE814A, VE882, VE8900, VE8950, VE892 , VS182A, VS182B, VS192, VS194, UC2322, UC2324, UC4852, UC4854 , CE350, CE370, CE600, CE602, CE604, CE610A, CE620, CE624, CE750, CE750A, CE770, CE800B, CE820, CE920, CN8000, CN8000A, CS724KM, CS74D, CS74E , VC880, VE1832, VE816R, VE883, VS184B, VS481A, VS481B, VS481C |
| VE-RMK2U  | VE800A,VE803,VE810,VE600A,VE602, VE560,CE100 |
| VE-RMK3U  | VE800A,VE803,VE810,VE600A,VE602,VE560, CE100,VE601,VE801,VE901 |





# 옵션 액세서리

## VE1832

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (38KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE1830

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |

## VE816R

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블 | 2L-7D02H-1 (2m), 2L-7D03H (3m), 2L-7D05H (5m), 2L-7D10H (10m), | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE805R

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE2812T / VE2812EUT / VE2812UST

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| VGA 케이블 | 2L-2502 (2m) | 12-6 |
| Full Range IR 수신기 (38KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE2812R

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| VGA 케이블 | 2L-5202 (2m) | 12-6 |
| Full Range IR 수신기 (38KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE814A

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

## VE813A

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

## VE811

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

## VE1812

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE812

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

## VE801 / VE802

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) (VE802) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) (VE802) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE901

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| DisplayPort 케이블* | 2L-7D02DP (1.8m) | 12-6 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| DisplayPort to 4K HDMI Active 아답터 | VC986 | 10-14 |
| DisplayPort to VGA 아답터 | VC925 | 10-15 |



## VE601

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |

## VE1801EUT / VE1801UST

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| VGA 케이블 | 2L-2502 (2m) | 12-6 |
| Full Range IR 수신기 (38KHz) | 2XRT-0003G | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE606 / VE607

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| DVI 케이블 with 오디오 | 2L-7D02V | 12-6 |

## VE156 / VE157

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA/오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 11-5 & 11-6을 참조하십시오.

## VE883

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |
| Full Range IR 수신기 (30-56KHz) | 2XRT-0003G-1 | 13-2 |
| Full Range IR 이미터 (30-56KHz) | 2XRT-0004G | 13-2 |

## VE882 / VE892

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDMI 케이블* | 2L-7D02H-1 (2m) | 12-5 |
| LockPro™ (HDMI 케이블 Lock) | 2X-EA12 | 13-1 |

## VE170 / VE170Q

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |

## VE200

| 설명 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| HDBaseT Cat 6 케이블 | 2L-2910 | 12-1 |
| Low Skew 케이블 | 2L-2801 | 12-3 |
| VGA / 오디오 케이블 | 2L-2402A | 12-6 |
| VGA EDID 에뮬레이터 | 2A-130G | 10-19 |
| IR 리모트 컨트롤 | 2XRT-0301G | 13-2 |

*길이에 따라 사용 가능한 케이블은 12-5를 참조하십시오.

# 비디오 컨버터

ATEN 비디오 컨버터를 통해 사용자가 선택한 서로 다른 비디오 인터페이스를 갖춘 디스플레이 장치에 비디오 소스 장치를 연결할 수 있습니다. VGA 기반 장치를 DVI/HDMI 디지털 디스플레이에 연결할 수 있는 간단한 단일 포트-포트 컨버터 및 다양한 아날로그-디지털 오디오/비디오 신호를 쉽게 변환하기 위해 다양한 장치 입력을 단일 박스에 통합하는 범용 인터페이스 제품을 제공합니다. 이 시리즈는 사용하기 쉬운 내장형으로 단순하게 변환 연결을 수행합니다.

- **주요 비디오 인터페이스 지원**
  고품질 신호 변환에 필요한 엄격한 요구 사양을 충족하면서 VGA, DVI, SDI, Mini DisplayPort, DisplayPort, HDMI를 포함하는 현재 모든 비디오 인터페이스를 통합합니다.

- **소형 디자인**
  소형 디자인은 깔끔한 작업 공간과 쉬운 설치로 사용자를 고려한 솔루션을 제공합니다.

- **쉬운 설치**
  유연하고 편리한 설치 – 소프트웨어 또는 환경 구성이 필요하지 않습니다. 간단히 하드웨어를 연결하고 사용하기만 하면 됩니다.

- **탁월한 멀티미디어**
  현대 멀티미디어 애플리케이션 및 장비로 작업 시 고화질 비디오와 통합 오디오 컴포넌트를 통한 탁월한 A/V 경험을 제공합니다.

- **오디오 추출**
  ATEN의 추가 오디오 디임베더 기능은 HDMI 입력에서 오디오 신호를 추출하고 변환합니다. 고품질 오디오 출력을 생성하기 위한 추가 방법을 위해 RCA 커넥터를 통한 아날로그 스테레오와 광 또는 코엑시얼 연결을 통한 디지털 오디오 출력을 선택할 수 있습니다.

알림: 1. 위에 강조 표시된 기능은 모든 제품에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 세부 사항은 각 제품 설명 페이지를 참조하십시오.
2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.



## 사양

| 입력 인터페이스 | HDMI/DVI | HDMI | HDMI/VGA | HDMI | |
|---|---|---|---|---|---|
| 출력 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI | SDI | VGA |
| 제품명 | VC881 | VC880 | VC1280 | VC840 | VC810 |
| 최대 해상도 | HDMI: 3840 x 2160<br>DVI: 1920 x 1200 | 1080p | HDMI: 3840 x 2160<br>VGA: 1920 x 1200 | 1080p | 1920 x 1200 |
| 오디오 입력 | HDMI, Stereo | HDMI | HDMI, Stereo | HDMI | N/A |
| 오디오 출력 | HDMI, 광 , Coaxial, Stereo | HDMI, 광 , Coaxial, Stereo | HDMI | Stereo, S/PDIF | N/A |
| 스케일러 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 오디오 임베딩 | • | N/A | • | N/A | N/A |
| 오디오 디임베딩 | • | • | N/A | • | N/A |

| 입력 인터페이스 | SDI | VGA | | |
|---|---|---|---|---|
| 출력 인터페이스 | HDMI | HDMI | HDMI | DVI |
| 제품명 | VC480 | VC182 | VC180 | VC160A |
| 최대 해상도 | 1080p | 1920 x 1200 | 1080p | 1920 x 1200 |
| 오디오 입력 | SDI | Stereo, Coaxial | Stereo | N/A |
| 오디오 출력 | Stereo, S/PDIF, HDMI | HDMI | HDMI | N/A |
| 스케일러 | N/A | • | N/A | N/A |
| 오디오 임베딩 | N/A | • | • | N/A |
| 오디오 디임베딩 | • | N/A | N/A | N/A |

| 입력 인터페이스 | DisplayPort | | Mini DisplayPort | |
|---|---|---|---|---|
| 출력 인터페이스 | HDMI | VGA / DVI / HDMI | HDMI | VGA / DVI / HDMI |
| 제품명 | VC986 | VC925 / VC965 / VC985 | VC981 | VC920 / VC960 / VC980 |
| 최대 해상도 | 3840 x 2160 | VC925: 1920 x 1200<br>VC965 / VC985: 1080p | 3840 x 2160 | 1920 x 1200 |
| 오디오 입력 | DisplayPort | VC985: DisplayPort | Mini DisplayPort | VC980: Mini DisplayPort |
| 오디오 출력 | HDMI | VC985: HDMI | HDMI | VC980: HDMI |
| 스케일러 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 오디오 임베딩 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 오디오 디임베딩 | N/A | N/A | N/A | N/A |

| 인터페이스 | HDMI | VGA | DVI | HDMI | VGA |
|---|---|---|---|---|---|
| 제품명 | VC081 | VC010 | VC060 | VC080 | 2A-130G |
| 최대 해상도 | 4K@60Hz (4:4:4) | 1920 x 1200 | 1920 x 1200 | 4K@60Hz (4:2:0) | 1920 x 1200 |
| 오디오 | HDMI | N/A | N/A | HDMI | N/A |
| EDID | • | • | • | • | • |
| RS-232 연결 | N/A | • | • | • | N/A |

# VC881 4K HDMI/DVI – HDMI 컨버터 (오디오 디임베더 내장)

HDMI 4K A/V In HDMI A/V Out HDMI 5.1 CHANEL Video In DVI Stereo Audio Audio Out Coaxial Audio Out RCA SPDIF Audio Out Toslink

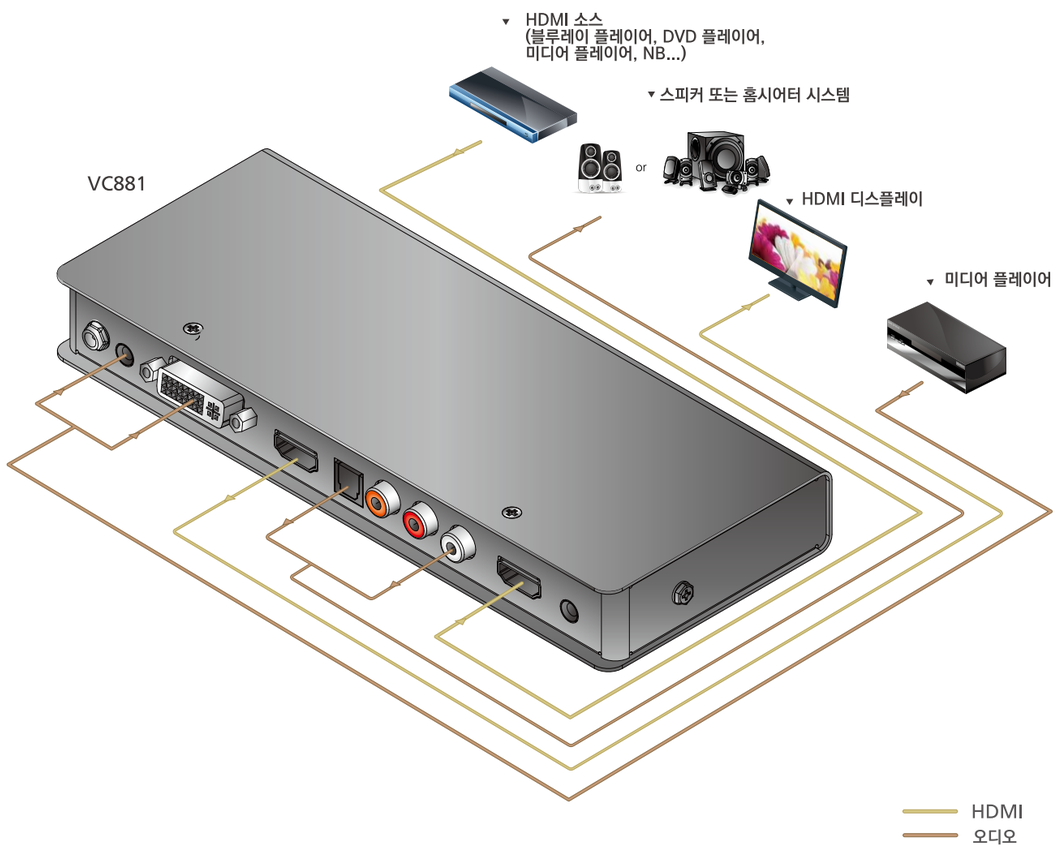
전면

후면

## 기능

- 푸쉬버튼을 통한 쉬운 모드 선택
  - HDMI to HDMI
  - DVI to HDMI
  - 오디오 리턴 채널 (ARC)
- HDMI 1.4 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 화질 :
  - HDMI: 최대 4K (3840 x 2160 @30Hz)
  - DVI: 최대 1920 x 1200
- 소스의 HDMI 오디오 신호를 추출하여 S/PDIF, 코엑시얼, 또는 RCA 스테레오 오디오 신호로 변환 가능
- 전원 상태 확인을 위한 LED 표시
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 전체 금속 케이스

## 구성 > VC881




## 사양

| 기능 | VC881 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | HDMI: 3m; DVI: 1.8m |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) with ARC |
| 임피던스 | 100 Ω |
| 최대 거리 | 3m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2 Gps (3.4 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI 1.4 (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | HDMI 3840 X 2160@30Hz<br>DVI 1920 x 1200 |
| **오디오** | |
| 입력 | Stereo 오디오 : 1 x 3.5mm Jack (Green) |
| 출력 | 광 오디오 : 1 x Toslink (Black); Coaxial 오디오 : 1 x RCA Female (Orange)<br>Stereo 오디오 : 2 x RCA Female (White / Red) |
| **스위치** | |
| Mode 선택 | Side Switch x 1 (HDMI Audio Out – ON/OFF)<br>Side Switch x 1 ( 오디오 출력 채널 – AUTO/CH 5.1/CH 2)<br>Push Button x 1 ( 오디오 기능 선택 ):<br>1. HDMI to HDMI<br>2. DVI to HDMI<br>3. ARC ( 오디오 Return 채널 ) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack, 5V, Lockable |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x 3.5mm jack (FW upgrade) |
| **전원** | |
| 전원 소비 전력 | DC5V: 1.77W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg (1.04 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 20.20 x 8.49 x 2.50 cm (7.95 x 3.34 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

## VC880 HDMI 리피터 + 오디오 디임베더 PRO

HDMI | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | 5.1 Channel | Audio Out Toslink | Audio Out RCA | Audio Out Stereo

전면

후면

### 기능

- HDMI 입력 신호를 재전송 및 추가 오디오 소스로 HDMI 오디오 신호를 추출
- 스위치를 통해 HDMI 오디오를 켜기/끄기 전환 가능
- CH 2, CH 5.1, Auto 옵션으로 스위치를 통한 오디오 채널 선택
- 펌웨어 업그레이드 가능

### 사양

| 기능 | VC880 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 6.75 Gps (2.25 Gbps Per Lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 225 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환 |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1080 |
| **오디오** | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x Toslink (Black);<br>1 x RCA (Orange); 2 x RCA (Red/White); |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 2.25W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ºC |
| 보관 온도 | -20 – 60 ºC |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.46 kg ( 1.01 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 8.20 x 2.50 cm (7.87 x 3.23 x 0.98 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |





## VC1280 2포트 4K HDMI/VGA – HDMI 컨버터 스위치

HDMI | 4K | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | Video In HDB-15 | Audio In Stereo | Auto Switching

전면

후면

### 기능

- VGA 입력 신호를 HDMI 출력으로 전환
- 푸쉬버튼을 통한 쉬운 모드 선택
  - HDMI to HDMI
  - VGA to HDMI
- 우수한 비디오 화질 :
  - HDMI: 최대 4K (3840 x 2160 @30Hz)
  - VGA: 1600 x 1200 and 1920 x 1200
- 자동 전환 모드 – 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정으로 선택된 포트에 자동으로 전환
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 1.4 호환
- RS-232 채널을 통한 펌웨어 업그레이드

### 사양

| 기능 | VC1280 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue) |
| 임피던스 | HDMI: 100 Ω; HDB-15 (VGA): 75 Ω |
| 최대 거리 | HDMI: 3m; VGA:1.8m |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 10.2Gbps (3.4Gbps per lane) |
| 최대 픽셀 클럭 | 340 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 호환 ; Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | Video In<br>HDMI (3840 x 2160 @30Hz):3m<br>VGA (1920 x 1200):1.8m<br>비디오 출력<br>HDMI (3840 x 2160 @30Hz) :3m |
| **오디오** | |
| 입력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | |
| 장치 간 연결 | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| **컨트롤** | |
| RS-232 | **커넥터** : 1 x 터미널 블록 , 3 pole<br>**Baud Rate**: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow 컨트롤 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| **스위치** | |
| 비디오 입력 포트 선택 | 1 x 푸쉬 버튼 – HDMI, VGA and AUTO |
| 펌웨어 업그레이드 | RS-232 |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3W |
| 사용 환경 | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.47 kg (1.04 lb) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 포함 ) | 14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 크기 (L x W x H)<br>( 브라켓 미포함 ) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

# VC840 HDMI – 3G-SDI/오디오 컨버터

A/V In HDMI | Video Out SDI | EDID | Audio Out RCA | SPDIF

전면

후면

## 기능

- HDMI 입력 신호를 3G/HD/SD-SDI 출력으로 변환
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 듀얼 디스플레이용 2개의 낮은 지터 (low-jitter) SDI 출력 제공
- 8개의 오디오 채널 (48KHz) 지원
- 캐스케이드 연결용 SDI 신호를 Re-clocking하여 장거리 전송
- 통신 보안을 위한 전원 커넥터 잠금 장치
- EDID Expert™– 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택

## 사양

| 기능 | VC840 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 2 x BNC (Gold) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 2.97 Gbps |
| 최대 픽셀 클럭 | 148.5 MHz |
| 지원하는 해상도 | NTSC@59.96Hz, PAL@50 Hz;<br>720p@50/59.94/60 Hz;<br>1080i@50/59.94/60 Hz;<br>1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz |
| 최대 거리 | 90m (3G-SDI); 150m (HD-SDI); 300m (SD-SDI) |
| **오디오** | |
| 출력 | 아날로그 : 2 x RCA (Red/White)<br>디지털 : 1 x RCA (Yellow) |
| **SDI 포맷** | SD-SDI (SMPTE 259M, 최대 270 Mbps)<br>HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, 최대 1.485 Gbps)<br>3G-SDI (SMPTE 424M, 425M 레벨 A, 최대 2.97 Gbps) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Learn |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3.23W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ºC |
| 보관 온도 | -20 – 60 ºC |
| 습도 | 비응축 상태에서 20 – 90% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.29 kg ( 0.64 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.20 x 10.70 x 3.04 cm (4.8 x 4.21 x 1.2 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

## VC810 HDMI – VGA 아답터

A/V In HDMI | Video Out HDB-15 | Non-Powered | Wide Screen Support

전면

후면

### 기능

- HDMI 입력 신호를 VGA 출력으로 변환
- 작은 휴대용 크기

### 사양

| 기능 | VC810 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Male (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Black) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 픽셀 클럭 | 200 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 |
| **전원 소비 전력** | DC5.3V: 0.25W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 60 ºC |
| 보관 온도 | -10 – 70 ºC |
| 습도 | 비응축 상태에서 40 – 85% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.01 kg ( 0.02 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 4.55 x 2.30 x 1.48 cm (1.79 x 0.91 x 0.58 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs |

## VC480 3G-SDI – HDMI/오디오 컨버터

Video In SDI | A/V Out HDMI | Audio Out RCA | SPDIF

전면

후면

### 기능

- 3G/HD/SD-SDI 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 버퍼 루프 – 출력을 통해 확장 모니터링 제공
- 캐스케이드 연결용 SDI 신호를 Re-clocking하여 장거리 전송
- 통신 보안을 위한 전원 커넥터 잠금 장치
- 8개의 오디오 채널 (48KHz) 지원

### 사양

| 기능 | VC480 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x BNC (Gold) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black); 1 x BNC (Gold) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 대역폭 | 2.97 Gbps |
| 최대 픽셀 클럭 | 148.5 MHz |
| 지원하는 해상도 | NTSC@59.96Hz, PAL@50 Hz; 720p@50/59.94/60 Hz;<br>1080i@50/59.94/60 Hz; 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz |
| 최대 거리 | 90m (3G-SDI); 150m (HD-SDI); 300m (SD-SDI) |
| **오디오** | |
| 출력 | 아날로그 : 2 x RCA (Red/White)<br>디지털 : 1 x RCA (Yellow) |
| **SDI 포맷** | SD-SDI (SMPTE 259M, 최대 270 Mbps)<br>HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, 최대 1.485 Gbps)<br>3G-SDI (SMPTE 424M, 425M 레벨 A, 최대 2.97 Gbps) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 3.64W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 ºC |
| 보관 온도 | -20 – 60 ºC |
| 습도 | 비응축 상태에서 20 – 90% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.29 kg ( 0.64 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 12.30 x 10.87 x 3.05 cm (4.84 x 4.28 x 1.2 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |





10
비디오 컨버터

목차 바로가기

## VC182 VGA/오디오 – HDMI 컨버터 (스케일러 내장)

Video In HDB-15 | A/V Out HDMI | Scaler | OSD | Audio In Stereo | Audio In RCA

전면

후면

### 기능

- VGA 입력 신호를 HDMI 출력으로 전환
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- mini USB 포트 연결을 통해 유틸리티 툴을 사용하여 장치 환경 구성
- 스케일러 – 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- 16:9 / 4:3 화면 비율 및 선택 가능한 여러 비디오 해상도 지원
- 우수한 비디오 노이즈 감소
- 디인터레이스(De-interlace) 기능 – 원활한 비디오 재생 품질
- OSD 기능 내장 – 푸쉬버튼을 통해 비디오 및 시스템 환경 구성
- 통합 차세대 컬러 엔진 – 자동 화질 / 색상 조정 및 향상

### 사양

| 기능 | VC182 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| 스케일러 해상도 | 480p; 480i; 576p; 576i; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 1024; 1360 x 768; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1080i; 1080p; 1920 x 1200 |
| **오디오** | |
| 입력 | 아날로그 : 1 x Mini Stereo Jack Female (Black)<br>디지털 : 1 x RCA (Yellow) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 1.56W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 20 – 90% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.31 kg ( 0.68 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 11.00 x 8.30 x 2.80 cm (4.33 x 3.27 x 1.1 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 ; 1x 소프트웨어 CD |





## VC180 VGA/오디오 – HDMI 컨버터

Video In HDB-15 | A/V Out HDMI | Audio In Stereo | Screen Position Tuner | EDID

전면

후면

### 기능

- VGA 입력 신호를 HDMI 출력으로 전환
- 듀얼 전원 소스 지원: VGA 포트 또는 전원 아답터
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 작고 가벼운 디자인
- 화면 위치 버튼 – 각각의 출력 해상도의 화면 위치 설정 저장

### 사양

| 기능 | VC180 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1080p |
| **오디오** | |
| 입력 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 2.62W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.15 kg ( 0.33 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 7.90 x 7.81 x 2.44 cm (3.11 x 3.07 x 0.96 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |

## VC160A VGA – DVI 컨버터

Video In HDB-15 | Video Out DVI | Smart Video Display | Screen Position Tuner | EDID

전면

### 기능

- VGA 입력 신호를 DVI 출력으로 전환
- 듀얼 전원 소스 지원: VGA 포트 또는 전원 아답터
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 화면 위치 버튼 – 출력 해상도 별 화면 위치 설정 저장

### 사양

| 기능 | VC160A |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) |
| 임피던스 | 75 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x DVI-D Female (White) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 |
| **커넥터** | |
| 전원 | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 1.64W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 0.15 kg ( 0.33 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 7.90 x 7.81 x 2.44 cm (3.11 x 3.07 x 0.96 in.) |
| **박스당 수량** | 20 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x 전원 아답터 |



## VC981 / VC986 Mini DisplayPort / DisplayPort – 4K HDMI Active 아답터

4K | Video In Mini Display Port (VC981) | Video In Display Port (VC986) | A/V Out HDMI | Scaler UHD | OS Support Win, Mac | Active Adapter | Audio Supported

VC981

VC986

### 기능

- VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, 1080p 및 최대 4K UHD 해상도 지원
- Active 아답터 – 비디오 소스가 듀얼 모드 DisplayPort (DP++)를 지원하지 않는 경우에도 안정적인 비디오 신호 변환을 보장하는 고급 칩*
- Eyefinity (멀티 화면 설정) 지원
- 오디오 지원
- 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요
- DisplayPort 1.2a 호환

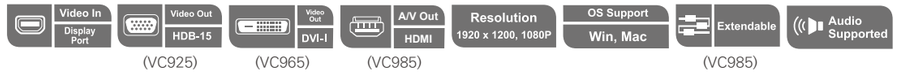
알림: *듀얼 모드 DisplayPort (DP++)DisplayPort에서 HDMI 또는 DVI 신호로 바로 처리할 수 있습니다. DP++ 지원 장치는 이 로고를 표시합니다.

### 사양

| 기능 | VC981 | VC986 |
|---|---|---|
| **비디오 입력** | | |
| 인터페이스 | 1 Mini DisplayPort Male (White) | 1 x DisplayPort Male (White) |
| **비디오 출력** | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **비디오** | | |
| 최대 픽셀 클럭 | 297 MHz | 297 MHz |
| 최대 해상도 | 3840 x 2160@30Hz, 1920 x 1200@60Hz. | 3840x2160@30Hz, 1920 x 1200@60Hz. |
| 지원 버전 | DP1.2a, HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 1.3 | DP1.2a, HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 1.3 |
| **오디오** | | |
| 출력 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC3.3V: 0.25W | DC3.3V: 0.25W |
| **사용 환경** | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 °C | 0 – 50 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.04 kg ( 0.09 lb ) | 0.04 kg ( 0.09 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 17.50 x 4.50 x 1.50 cm (6.89 x 1.77 x 0.59 in.) | 18.00 x 4.50 x 1.50 cm (7.09 x 1.77 x 0.59 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs | 40 pcs |

목차 바로가기

# VC925 DisplayPort – VGA 아답터
# VC965 DisplayPort – DVI 아답터
# VC985 DisplayPort – HDMI 아답터




(VC925) (VC965) (VC985) (VC985)

VC925

VC965

VC985

## 기능

- VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA 및 최대 1920x1200 (PC) / 1080p (HDTV) 해상도 지원
- 오디오 기능 (VC985만 해당)
- 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요
- DisplayPort 1.2a 호환

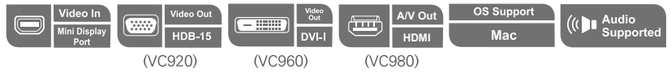
## 사양

| 기능 | VC925 | VC965 | VC985 |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x DisplayPort Male (White) | 1 x DisplayPort Male (White) | 1 x DisplayPort Male (White) |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x DVI-I* Female (White)<br>* 디지털 신호 전송만 가능 . | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **비디오** | | | |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz | 165 MHz | 165MHz |
| 최대 해상도 | 1920x1200@60Hz(PC)/ 1080p(HDTV) | 1920 x 1080@60HZ | 1920 x 1080@60HZ |
| 지원 버전 | DP 1.2a | DP 1.2a, DVI 1.1 | DP 1.2a, HDMI 1.3 |
| **오디오** | | | |
| 출력 | N/A | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **전원 소비 전력** | DC3.3V: 0.25W | DC3.3V: 0.25W | DC3.3V: 0.25W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.04 kg ( 0.1 lb ) | 0.04 kg ( 0.11 lb ) | 0.04 kg ( 0.09 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 18.00 x 4.50 x 1.50 cm (7.09 x 1.77 x 0.59 in.) | 18.00 x 4.50 x 1.50 cm (7.09 x 1.77 x 0.59 in.) | 18.00 x 4.50 x 1.50 cm (7.09 x 1.77 x 0.59 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs | 40 pcs | 40 pcs |





# VC920 Mini DisplayPort – VGA 아답터
# VC960 Mini DisplayPort – DVI 아답터
# VC980 Mini DisplayPort – HDMI 아답터




(VC920) (VC960) (VC980)

VC920

VC960

VC980

## 기능

- mini DisplayPort 입력 신호를 VGA/DVI/HDMI 출력으로 변환
- 지원 장치: MacBook, MacBook Pro, MacBook Air, Mac mini, Mac Pro
- 오디오 기능 (VC980)

## 사양

| 기능 | VC920 | VC960 | VC980 |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x Mini DisplayPort Male (White) | 1 x Mini DisplayPort Male (White) | 1 x Mini DisplayPort Male (White) |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x DVI-I Female (White)*<br>*VC960 은 디지털 신호 전송만 가능 . | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **비디오** | | | |
| 최대 픽셀 클럭 | 165 MHz | 165 MHz | 165 MHz |
| 최대 해상도 | 최대 1920 x 1200 | 최대 1920 x 1200 | 최대 1920 x 1200 |
| 지원 버전 | DP 1.2a | DP 1.2a, DVI 1.1 | DP 1.2a, HDMI 1.3 |
| **오디오** | | | |
| 출력 | N/A | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female Black |
| **전원 소비 전력** | DC3.3V: 0.25W | DC3.3V: 0.25W | DC3.3V: 0.25W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 플라스틱 | 플라스틱 | 플라스틱 |
| 무게 | 0.04 kg ( 0.09 lb ) | 0.05 kg ( 0.11 lb ) | 0.03 kg ( 0.07 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 20.00 x 4.30 x 2.01 cm (7.87 x 1.69 x 0.79 in.) | 20.00 x 4.30 x 2.01 cm (7.87 x 1.69 x 0.79 in.) | 19.00 x 2.10 x 1.11 cm (7.48 x 0.83 x 0.44 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs | 40 pcs | 40 pcs |

# VC081 HDMI EDID 에뮬레이터

HDMI | 4K TRUE | A/V In HDMI | A/V Out HDMI | EDID | HDCP2.2

## 기능

- 연결된 장치 사이에 EDID 통신 관리
- HDMI 디스플레이에서 EDID를 효과적으로 학습하고 비디오 소스로 전달
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 화질
  – 최대 True 4K(3840 x 2160 @60Hz 4:4:4)
- 장치 상태 확인을 위한 LED 표시기
- HDMI 소스로부터 전원 공급
- 작고 가벼운 디자인

## 사양

| 기능 | VC081 |
|---|---|
| **비디오 입력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Male (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오 출력** | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 100 Ω |
| **비디오** | |
| 지원 버전 | HDMI 2.0 (3D, Deep Color)<br>HDCP 2.2 호환<br>Consumer Electronic Control (CEC) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Learning |
| **커넥터** | |
| 전원 | Bus-powered (5 VDC from source device) |
| **LED** | |
| 전원 | 전원 status (Green x 1) |
| 상태 | Learning (Blue x 1) |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.25W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ºC |
| 보관 온도 | -20 – 60 ºC |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 (ABS) |
| 무게 | 0.1 kg (0.22 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 4.40 x 1.18 x 2.40 cm (1.73 x 0.46 x 0.94 in.) |
| **박스당 수량** | 40 pcs |





# VC010 VGA EDID 에뮬레이터
# VC060 DVI EDID 에뮬레이터
# VC080 HDMI EDID 에뮬레이터

Video In HDB-15 (VC010) | Video Out HDB-15 (VC010) | Video In DVI (VC060) | Video Out DVI (VC060) | A/V In HDMI (VC080) | A/V Out HDMI (VC080) | EDID | Non-Powered | Wide Screen Support

## 기능

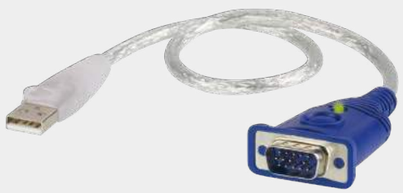
- ATEN EDID 마법사 – RS-232 연결을 통해 사용자가 디스플레이의 다양한 EDID 설정을 구성
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 핫 플러그 가능
- 펌웨어 업그레이드 가능

알림: 충분한 전원이 공급되지 않은 경우 비디오 소스에 외부 전원 코드를 연결하십시오

## 사양

| 기능 | VC010 | VC060 | VC080 |
|---|---|---|---|
| **비디오 입력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x DVI-I Female (White) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 75 Ω | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오 출력** | | | |
| 인터페이스 | 1 x HDB-15 Female (Blue) | 1 x DVI-I Female (White) | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| 임피던스 | 75 Ω | 100 Ω | 100 Ω |
| **비디오** | | | |
| 지원 버전 | N/A | N/A | HDMI (3D, Deep Color)<br>HDCP 1.4 호환<br>Consumer Electronic Control (CEC) |
| **오디오** | | | |
| 출력 | N/A | N/A | 1 x HDMI 타입 A Female (Black) |
| **EDID 세팅** | EDID Mode: Default / Learn / Customized (EDID Wizard 지원 ) | EDID Mode: Default / Learn / Customized (EDID Wizard 지원 ) | EDID Mode: Default / Learn / Customized (EDID Wizard 지원 ) |
| **커넥터** | | | |
| 전원 | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.11W | DC5V: 0.13W | DC5V: 0.17W |
| **사용 환경** | | | |
| 사용 온도 | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° C | 0 – 50 ° 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 |
| **제품 외관** | | | |
| 재질 | 금속 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.15 kg ( 0.33 lb ) | 0.15 kg ( 0.33 lb ) | 0.15 kg ( 0.33 lb ) |
| 크기 (L x W x H) | 7.90 x 7.76 x 2.45 cm (3.11 x 3.06 x 0.96 in.) | 7.90 x 7.86 x 2.45 cm (3.11 x 3.09 x 0.96 in.) | 7.90 x 7.76 x 2.45 cm (3.11 x 3.06 x 0.96 in.) |
| **박스당 수량** | 5 pcs | 5 pcs | 5 pcs |
| **포함 액세서리** | 1x RS-232 Configuration 케이블 ; 1x USB to DC 전원 코드 | | |

# 2A-130G VGA EDID 에뮬레이터



## 기능

- 컴퓨터/비디오 소스가 있는 곳에서 모니터 역할보조
- EDID 내장 – 장치에 ATEN 표준 EDID 정보 저장
- ATEN 표준 EDID는 모든 대중적인 해상도 지원
- 우수한 비디오 화질 – 최대 1920 x 1200@60Hz, 1366 x 768@60Hz
- USB 전원 공급 – 외부 전원 아답터가 불필요
- 소프트웨어 불필요 – 비호환성 및 설치 문제 없음, 환경 구성 불필요

## 사양

| 기능 | 2A-130G |
|---|---|
| **커넥터** | |
| 비디오 | 1 x HDB-15 Male (Blue) |
| 전원 | 1 x USB 타입 A Male |
| **LED** | |
| 전원 | 1 (Green) |
| **비디오** | 1920 x 1200@60Hz<br>1366 x 768@60Hz |
| **케이블 길이** | 0.35 m |
| **전원 소비 전력** | DC5V: 0.06W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50 °C |
| 보관 온도 | -20 – 60 °C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0 – 80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 플라스틱 |
| 무게 | 42 g |
| 크기 (L x W x H) | 6.59 x 3.40 x 1.60 cm (2.59 x 1.33 x 0.63 in.) |

## 호환 분배기

| 모델명 | 페이지 |
|---|---|
| **VS1204T, VS1208T** | 5-11 |
| **VS0102, VS0104, VS0108** | 8-13 |
| **VS132A, VS134A, VS138A** | 8-14 |
| **VS92A, VS94A, VS98A** | 8-15 |
| **VS0116** | 8-12 |

## 호환 연장기

| 모델명 | 페이지 |
|---|---|
| **CE800B, CE775, CE774,** | CE 제품은 ATEN SOHO 및 |
| **CE770, CE750A, CE700A,** | SMB 카달로그 CH5를 |
| **CE370, CE350, CE250A,** | 참조하세요. |
| **VE156, VE157** | 9-31 |
| **VE172R** | 5-13 |
| **VE170, VE170Q** | 9-50 |
| **VE150A, VE200** | 9-49, 9-51 |

# CM1284

## 4 포트 USB 4K HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치

Console USB | Computers USB | Multi View | Expansion Daisy Chain | Expansion Cascade | Boundless Switching | Audio Mic. & Speaker | USB 2.0 주변장치 | VDS Video DynaSync

전면

후면

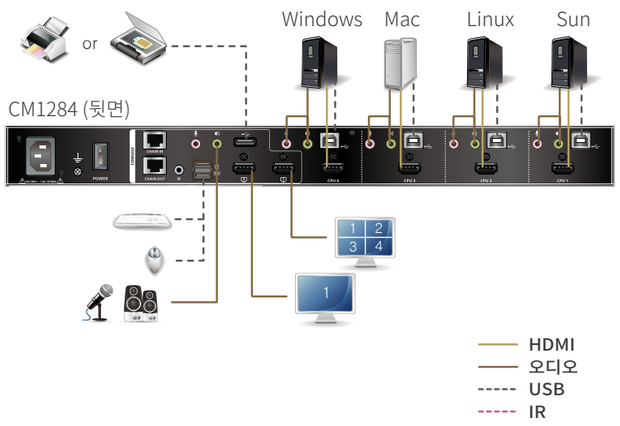
## 기능

- 멀티 뷰 콘솔은 쿼드 뷰, PiP, PbP, PoP 디스플레이 모드로 한 화면에서 최대 4개의 비디오 소스를 제어
- 듀얼 모니터 콘솔 지원 – 멀티 뷰와 전체 화면 모드를 동시에 출력 가능
- 사용자의 시청 방식에 맞는 쉬운 화면 크기 조정 및 모든 PiP 또는 PbP 위치 재설정
- 전면 패널, OSD, IR 리모컨, RS-232 명령어를 통한 시스템 환경 구성 – 디스플레이 모드 및 포트 선택
- 우수한 비디오 화질 지원 – 최대 4K (4096 x 2160 @30Hz)
- 드롭 다운 메뉴 – 마우스 및 온스크린 제어 패널로 디스플레이 윈도우 및 다른 기능 편집
- 전면 패널 푸쉬버튼, 핫키, 마우스, 시리얼 명령어를 통한 컴퓨터 선택
- 바운드리스 스위칭 – 간단하게 마우스 커서를 창으로 이동하여 다른 비디오 소스로 스위칭
- Video DynaSync™ – 독자적인 ATEN 기술로 전원이 켜질 때 디스플레이 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도 최적화
- EDID Expert™ – 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- DCC (데이지 체인 제어) – 싱글 콘솔에서 최대 3대의 추가 CM1284 장치를 제어
- 최대 2단계 캐스케이드 연결 – 최대 16대의 컴퓨터 (최대 4 x 4 멀티 뷰 모드) 모니터링 및 제어 가능
- HDCP 1.4 호환
- 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / Bypass 기능으로 대부분의 마우스 드라이버와 다기능 마우스 지원
- 콘솔 키보드 에뮬레이션 / Bypass기능으로 대부분의 멀티미디어 키보드 지원
- USB 주변기기 포트, 오디오 기능, KVM 스위치 사용 권한을 위한 독립적인 전환
- 컴퓨터의 USB 포트를 통해 펌웨어 업그레이드 가능
- 다국어 키보드 맵핑 – 영어, 프랑스어, 일본어, 독일 키보드 지원
- 에뮬레이션을 통한 키보드 조합 지원 (Sun/Mac)[2]

알림:

1. 마우스 포트 전환은 마우스 에뮬레이션 모드에서만 동작 가능하며 3키 USB 휠 마우스 전용입니다.
2. PC 키보드 조합은 Mac 키보드를 에뮬레이션 합니다. Mac 키보드는 Mac 컴퓨터에서만 동작합니다.

## 구성 > CM1284




▶ 쿼드 뷰
- 화면에 4개의 모든 컴퓨터/비디오 소스를 표시

- PiP 듀얼
- 2개의 컴퓨터/비디오 소스를 표시 (실제 보이는 화면의 절반만 표시)

- PiP 트리플
- 한번에 3개의 컴퓨터/비디오 소스 표시

- PiP 쿼드
- 한번에 4개의 컴퓨터/비디오 소스를 표시, 쿼드 뷰와 다르게 한 화면이 전체 화면을 차지하고, 다른 3개의 화면이 스크린의 오른쪽에 표시

알림: 각 화면의 크기는 포트에 연결된 컴퓨터/비디오 소스의 해상도에 따라 다릅니다.

## 사양

| 기능 | CM1284 |
|---|---|
| **컴퓨터 연결** | 4 |
| **포트 선택** | 푸쉬 버튼 , 핫키 , IR 리모트 컨트롤 , On-Screen Display(OSD), RS-232 Commands |
| **커넥터** | |
| 콘솔 포트 | 2 x USB 타입 A Female<br>2 x HDMI Female (Black)<br>2 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Green; 1 x 전면 panel,1 x 후면 panel)<br>2 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Pink; 1 x 전면 , 1 x 후면 )<br>2 x RJ-45 |
| KVM ( 컴퓨터 ) 포트 | 4 x USB 타입 B Female (White)<br>4 x HDMI Female (Black)<br>4 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Green)<br>4 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Pink) |
| 전원 | 1 x IEC320 Jack |
| USB 허브 | 2 x USB 2.0 타입 A Female (1 x 전면 패널 ; 1 x 후면 패널 ) |
| **스위치** | |
| 선택 | 11 x 푸쉬 버튼 |
| **에뮬레이션** | |
| 키보드 / 마우스 | USB |
| **비디오** | 4096 x 2160 @ 30Hz |
| **LED** | |
| KVM | 4 (Orange) |
| 오디오 | 4 (Green) |
| USB | 4 (Green) |
| **입력 전력 정격** | 100-240 VAC; 50/60Hz; 1A |
| **전원 소비 전력** | AC110V: 16.0W / AC220V: 14.8W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 50° C |
| 보관 온도 | -20 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0-95% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.46 kg (5.42 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.40 x 4.40 cm (17.21 x 6.46 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x USB HDMI 케이블 ; 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 랙 마운트 키트 |

## 옵션 액세서리

| 타입 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| USB HDMI KVM 케이블 | 2L-7D02UH (1.8 m) | ATEN 카탈로그 12-3 T 참조하세요 . |
| IR 연장기 케이블 | 2XRT-0003G | ATEN 카탈로그 12-4 참조하세요 . |





11 멀티뷰 KVMP 스위치

# CM1164A

## 4 포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치

Console USB | Computers USB | DVI-D | Multi View | Expansion Daisy Chain | Expansion Cascade | Boundless Switching | Audio Mic. & Speaker | USB 2.0 주변장치 | VDS Video DynaSync

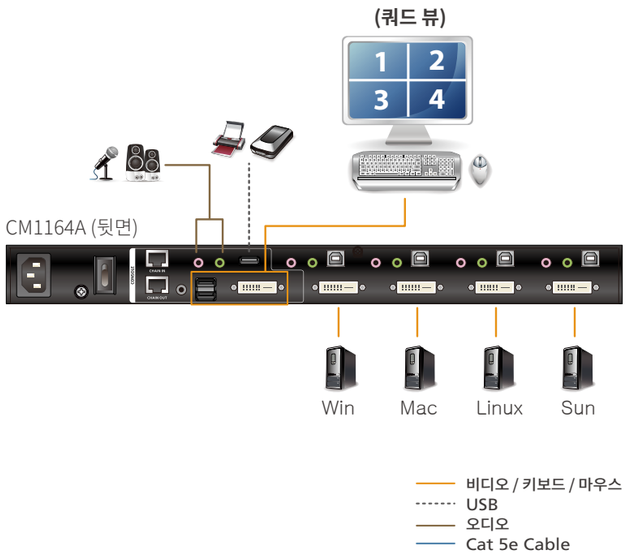
전면

후면

### 기능

- 멀티 뷰 콘솔은 쿼드 뷰, PiP, PbP, PoP디스플레이 모드로 한 화면에서 최대 4개의 비디오 소스를 제어
- 전면 패널, OSD, IR 리모컨, RS-232 명령어를 통한 시스템 환경 구성 – 디스플레이 모드 및 포트 선택
- 사용자의 시청 방식에 맞는 쉬운 화면 크기 조정 및 모든 PiP 또는 PbP 위치 재설정
- DCC (데이지 체인 제어) – 싱글 콘솔에서 최대 3대의 추가 CM1164A 장치를 제어
- 최대 2단계 캐스케이드 연결 – 최대 16대의 컴퓨터 (최대 4 x 4 멀티 뷰 모드로)
- 바운드리스 스위칭 – 간단하게 마우스 커서를 창으로 이동하여 다른 비디오 소스로 스위칭
- Video DynaSync™ – 독자적인 ATEN 기술로 전원이 켜질 때 디스플레이 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도 최적화
- HDCP 1.4 호환
- RS-232 명령어 지원
- 드롭 다운 메뉴 – 마우스 및 온스크린 제어 패널로 디스플레이 윈도우 및 다른 기능 편집
- 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / Bypass 기능으로 대부분의 마우스 드라이버와 다기능 마우스 지원
- 콘솔 키보드 에뮬레이션 / Bypass기능으로 대부분의 멀티미디어 키보드 지원
- USB 주변기기 포트, 오디오 기능, KVM 스위치 사용 권한을 위한 독립적인 전환
- 오토 스캔 기능으로 컴퓨터 동작 모니터링
- 전원 켜짐 감지 – 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 전환
- 다국어 키보드 맵핑 – 영어, 프랑스어, 일본어, 독일 키보드 지원
- Full bass 응답은 2.0 채널 오디오의 풍부한 경험 제공
- 에뮬레이션을 통한 키보드 조합 지원 (Sun/Mac)

### 구성 > CM1164A






목차 바로가기

- 쿼드 뷰
  - 화면에 4개의 모든 컴퓨터/비디오 소스를 표시

- PiP 듀얼
  - 2개의 컴퓨터/비디오 소스를 표시 (실제 보이는 화면의 절반만 표시)

- PiP 트리플
  - 한번에 3개의 컴퓨터/비디오 소스 표시

- PiP 쿼드
  - 한번에 4개의 컴퓨터/비디오 소스를 표시, 쿼드 뷰와 다르게 한 화면이 전체 화면을 차지하고, 다른 3개의 화면이 스크린의 오른쪽에 표시

알림: 각 화면의 크기는 포트에 연결된 컴퓨터/비디오 소스의 해상도에 따라 다릅니다.

### 사양

| 기능 | CM1164A |
|---|---|
| **컴퓨터 연결** | 4 |
| **포트 선택** | 푸쉬 버튼 , 핫키 , IR 리모트 컨트롤 , On-Screen Display (OSD), 마우스 , RS-232 Commands |
| 커넥터 | |
| 콘솔 포트 | 2 x USB 타입 A Female<br>1 x Single Link DVI-D Female (White)<br>2 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Green; 1 x 전면 패널 ,1 x 후면 패널 )<br>2 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Pink; 1 x 전면 , 1 x 후면 )<br>2 x RJ-45 |
| KVM 포트 | 4 x USB 타입 B Female<br>4 x Single Link DVI-D Female (White)<br>4 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Green)<br>4 x 3.5mm 오디오 Jack Female (Pink) |
| 전원 | 1 x IEC320 Jack |
| USB 허브 | 2 x USB 2.0 타입 A Female |
| **에뮬레이션** | |
| 키보드 / 마우스 | USB |
| **스위치** | |
| 선택 | 11 x 푸쉬 버튼 |
| **비디오** | 1920 x 1200 @ 60Hz (DVI-D) |
| **LED** | |
| KVM | 4 (Orange) |
| 오디오 | 4 (Green) |
| USB | 4 (Green) |
| **전원 소비 전력** | AC110V: 9.7W / AC220V: 9.5W |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 0 – 40° C |
| 보관 온도 | -10 – 60° C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0-80% RH |
| **제품 외관** | |
| 재질 | 금속 |
| 무게 | 2.46 kg (5.42 lb) |
| 크기 (L x W x H) | 43.72 x 16.40 x 4.40 cm (17.21 x 6.46 x 1.73 in.) |
| **박스당 수량** | 3 pcs |
| **포함 액세서리** | 4x KVM 케이블 (DVI-D, USB, 오디오 ); 1x 전원 코드 ; 1x IR 리모트 컨트롤 ; 1x 랙 마운팅 키트 |

### 옵션 액세서리

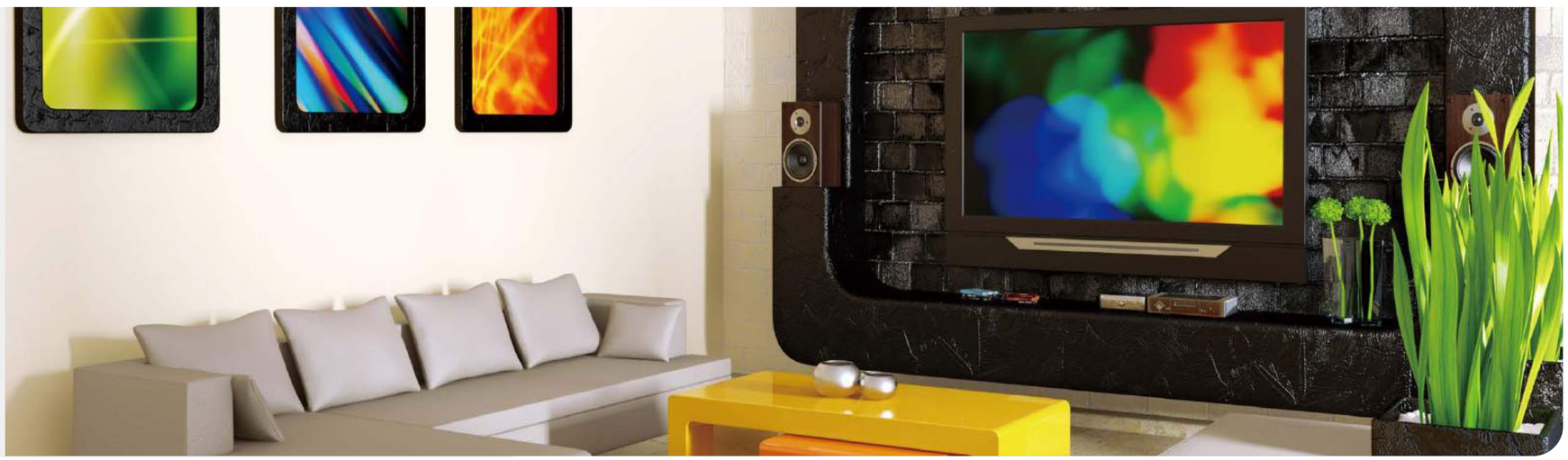
| 타입 | 모델명 | 페이지 |
|---|---|---|
| USB DVI 싱글 링크 KVM 케이블 | 2L-7D02U (1.8 m),<br>2L-7D03U (3 m),<br>2L-7D05U (5 m) | ATEN 카탈로그 12-3 O 를 참조하세요 . |
| IR 연장기 케이블 | 2XRT-0003G | ATEN 카탈로그 12-4 를 참조하세요 . |

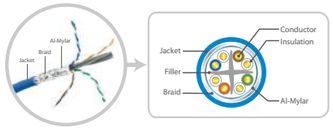
# 2L-2910 305M HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블

2L-2910은 디지털 및 아날로그 데이터, 오디오 및 비디오 분야를 포함한 최대 4K 해상도에서 최적의 신호 전송을 위해 설계된 연선 케이블입니다. 이 케이블은 최대 400MHz의 스위프 주파수를 지원하며 HDBaseT 연합에서 설정한 성능 요구 사양을 충족하도록 검증되었습니다.

2L-2910은 전송 품질을 보호하면서 장거리 연결을 지원합니다. 외부 금속 층과 브레이드는 전자기 간섭으로부터 신호 전송을 보호하고 전기 잡음으로 인한 충격을 줄입니다.

2L-2910은 4개의 비차폐 23 AWG 연선 도체로 SF/UTP 디자인을 사용합니다. 4개의 비차폐 연선 도체 중에는 크로스 토크를 줄이기 위해 하나의 크로스 필터가 있습니다. 가장 중요한 것은 케이블이 ANSI/TIA-568-C.2 (2009)가 정한 요구 사양을 충족시켜 전기 전송 성능이 향상되도록 하는 것입니다.






## 기능

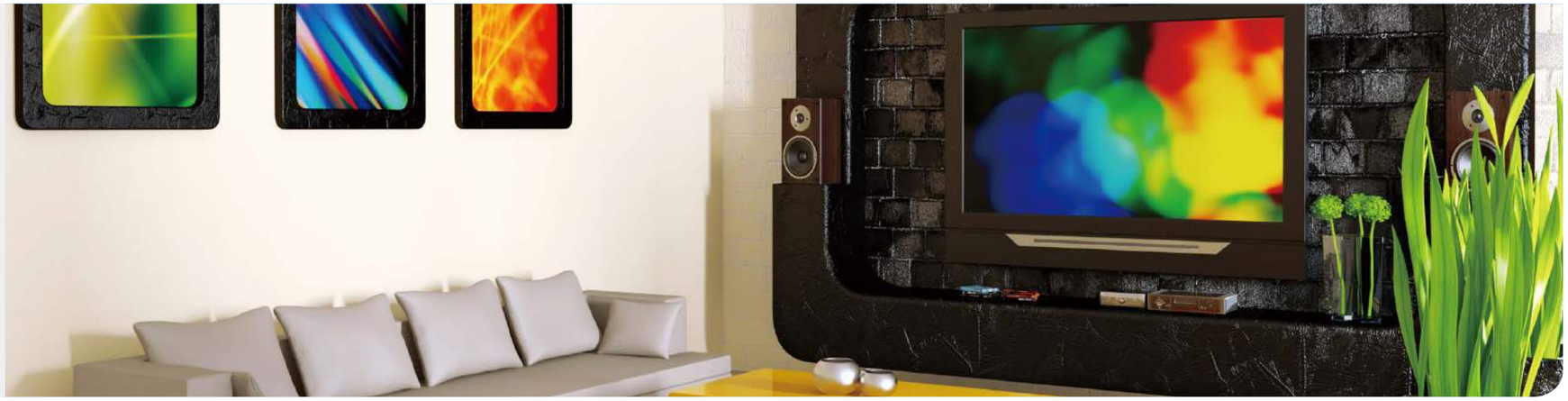
- HD 비디오, 오디오, 이더넷, 전원, 제어를 포함하는 다양한 영역에 최적화
- HDBaseT 연합에 의해 설정된 성능 요구 사양에 충족하도록 검증됨
- 최대 400MHz 스위프 주파수 지원
- 최대 4K 데이터 전송 지원
- 도체 재료 : 23 AWG 구리
- 외부 차폐 재료 : Al 마일라테이프
- 브레이드 선 : 주석도금 구리
- 난연시험 UL 1685(CM 등급 ), RoHS 준수
- ATEN HDBaseT 연장기 및 분배기와 호환
- 규정 :
  - PoE: IEEE 802.3af (PoE)/ IEEE 802. 3at (PoE+)
  - 전기 전송 : ANSI/TIA-568-C.2 (2009), ISO/IEC11801 (Edition 2.2), IEC 61156-5 (Edition 2.1)
  - 재료 및 공법 : UL 444, CSA 22.2 NO.214

## 2L-2910 사양

| 기능 | 2L-2910 |
|---|---|
| **케이블 타입** | Cat 6 SF/UTP |
| **연결 단자** | |
| 크기 | 23 AWG |
| 구조 | Solid Bare copper |
| 페어 수 | 4 |
| **절연 처리** | |
| 재질 | Polyolefin |
| 색상 코드 | Blue & White/Blue stripe 1.08 ± 0.02 mm; Orange & White/Orange stripe 1.05 ± 0.02 mm<br>Green & White/Green stripe 1.08 ± 0.02 mm; Brown & White/Brown stripe 1.05 ± 0.02 mm |
| **차폐** | |
| 재질 | Al Mylar tape |
| 범위 | 100% Coverage and mylar side facing out |
| **필러** | Polylefin (PO) |
| **브레이드** | Tinned copper |
| **전기** | |
| Dc 저항 불균형 | ≤ 5% |
| 컨덕터 저항 | ≤ 9.38 Ω /100m |
| 절연 내구력 | 1.5 KV ac for 2 s |
| 절연 저항 | ≥ 5000 M Ω •km |
| 상호 정전 용량 | ≤ 5.6 nF/100m |
| 정전 용량 불균형 | ≤ 330 pF/100m |
| 외부 피복을 통한 AC 누설 전류 | ≤ 10mA (1.5KV AC) |
| 스파크 테스트 | 2.5 KV DC |
| 최소 굽힘 반경 | ≥ 4 times of overall diameter |
| **지연 스큐** | 45.00 Max.ns/100m |
| **외부 피복** | |
| 평균 두께 | 0.5 mm+-0.05mm |
| 직경 | 7.4 ± 0.20 mm |
| 소재 | Polyvinyl chloride (PVC) |
| 색상 | Blue |
| **사용 환경** | |
| 온도 ( 동장 / 저장 ) | -20° C ~ 60° C |
| **제품 외관** | |
| 무게 | 17.57 kg ( 38.7 lb ) |
| **케이블 길이** | 305m / 1000ft |

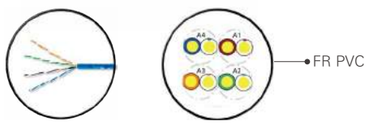
## 2L-2801 305M Low Skew Cat 5e 케이블

아날로그 비디오는 짧은 케이블로 컴퓨터가 모니터에 직접 연결될 때 고품질의 이미지를 제공합니다. “Skew는 Cat 5e 케이블을 통해 R/G/B 비디오 신호가장거리로 전송될 때 발생하는 색상 위상 및 시간 오류로 인해 색상이 번지고 선명하지 않으며 색이 변한 이미지가 나타납니다. 이 왜곡을 해결하기 위해 ATEN은Low Skew Cat 5e 케이블을 개발했습니다. 이 고성능 케이블은 광범위한 비디오 및 KVM의 오디오 및 비디오 전송에 적합합니다. 흐릿하고 번지는 이미지를 개선하고 명확한 비디오 전송을 보장하려면 2L-2801 Low Skew Cat 5e 케이블을 사용하십시오.



### 기능

- 고품질의 RGB 비디오 전송 지원
- 305m (1000 ft.) low skew 케이블 포함
- 지연 skew(Delay Skew): 1~350MHz 20nS/최대 100m
- 외부 잭 재료: FR PVC
- 외부 재료: 비차폐
- 도체 재료: 24 AWG고체 구리
- ATEN 아날로그 Cat 5 비디오 연장기, KVM 연장기, Cat 5 KVM 스위치와 호환
- UL, ETL 승인



### 2L-2801 사양

| 기능 | 2L-2801 |
|---|---|
| **아이템** | 24AWG × 4p |
| **케이블 길이** | 305 m/ 1000 ft |
| **컨덕터 저항** | 9.38 Ohm/100m/20° C Max. |
| **상호 정전 용량** | 56 Pf/M Max. |
| **절연 내구력** | Ac 1.5 Kv/2 Sec. |
| **스파크 테스트** | 2.5 Kv |
| **절연 처리** | |
| 비열화 | Tensile Strength: 2400 Psi Min. (1.69 Kg/M(mxm)) |
| 열화 | Tensile Strength: Unaged Min. 75%(100° C × 48hrs)<br>Elongation: Unaged Min. 75%(100° C × 48hrs) |
| **외부 피복** | |
| 비열화 | Tensile Strength: 2000 Psi Min.(1.41 Kg/M(mxm))<br>Elongation: 100% Min. |
| 열화 | Tensile Strength: Unaged Min. 85%(100° C × 240hrs)<br>Elongation: Unaged Min. 50%(100° C × 240hrs) |
| **절연 수축 현상** | 150m/M, 121° C ± 1° C × 1hr ≦ 9.5m/M |
| **콜드 밴드 테스트** | −20° C × 4hrs No.Crack |
| **난연성 테스트** | CMR |
| **외부 피복을 통한 AC 누설전류** | Ac 1500v ≦ 10 Ma |
| **Dc 저항 불균형** | 5% Max. |
| **정전용량 불균형** | 330 Pf/100m Max. |
| **특성 임피던스** | 1 − 350 Mhz 100 ± 15 Ohms |
| **구조적 반사 손실** | 350 Mhz 10.6db Min. |
| **전파 지연** | 350 Mhz 536ns/100m Max. |
| **지연 스큐** | 1 − 350 Mhz 20ns/100m Max. |
| **제품 외관** | |
| 무게 | 9.80 kg |

# 2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L-7D01H / 2L-7D02H / 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H / 2L-7D10H / 2L-7D15H / 2L-7D20H

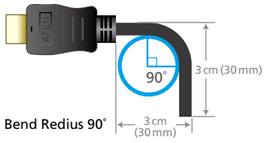
High Speed HDMI 케이블 with 이더넷 ( 0.3, 0.6, 1, 1.8, 2, 3, 5, 10, 15, 20 m )

이더넷이 내장된 ATEN 고속 HDMI 케이블은 오디오 및 비디오 신호 모두에 대해 압축되지 않은 모든 디지털 인터페이스를 제공합니다. 향상된 이미지 선명도를 위해 케이블은 간섭에 높은 저항성을 가진 고품질의 구리선을 주입합니다. 최대 True 4K (4096 x 2160 @60Hz) 해상도로 1~20m 길이의 HDMI 케이블을 제공합니다.

## 기능

- 우수한 비디오 화질 :
  - True 4K (4096 x 2160 @60Hz): 2L-7D01H, 2L-7D02H, 2L-7D02H-1, 2L-7D03H
  - 4K (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30 Hz): 2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H
- HDMI 이더넷 채널 기능: 추가 전용 데이터 채널이 네트워킹 지원[1]
- HDMI (3D, Deep Color, 4K) and HDCP 2.2 호환
- 신뢰성 있는 데이터 전송을 위한 금도금 커넥터
- 0.3~20m 길이 사용 가능
- RoHS 준수
- 곡률 반경 90°[2]

알림:1. 이 기능은 연결된 장치가 HDMI 이더넷 채널이 활성화된 경우에만 사용 가능합니다.
2. 분당 13번 속도로 +/- 90도 각도 사이를 100번 왕복합니다.




## 사양

| 기능 | 2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L-7D01H / 2L-7D02H / 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H / 2L-7D10H / 2L-7D15H / 2L-7D20H |
|---|---|
| **비디오 해상도** | 2L-7D01H, 2L-7D02H, 2L-7D02H-1, 2L-7D03H: 최대 4096X2160 @60Hz<br>2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H: 최대 4096X2160 @30Hz |
| **제품 외관** | |
| 케이블 길이 | 0.3m, 0.6m, 1m, 1.8m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m |
| 케이블 색상 | Black |
| 케이블 외경 치수 | 2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D01H, 2L-7D02H, 2L-7D03H: 6.0+-0.15mm<br>2L-7D02H-1, 2L-7D05H: 6.0+-0.2mm / 2L-7D10H:7.3+-0.2mm / 2L-7D15H, 2L-7D20H: 10.0+-0.2mm |
| 도체 치수 | 2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D01H, 2L7D02H, 2L7D02H-1, 2L-7D03H, 2L-7D05H: 30AWG<br>2L-7D10H: 28 AWG / 2L-7D20H: 26 AWG / 2L-7D15H: 24 AWG |
| 도체 재질 | 2L-7D01H, 2L-7D02H, 2L-7D02H-1, 2L-7D03H: Solid bare 구리<br>2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H:Tinned 구리 |
| 커넥터 도금 | Gold |
| 커넥터 타입 | HDMI (19pin) Male to Male |
| **케이블 차폐 유형** | Aluminum Foil |
| **케이블 Jacket 타입** | PVC |
| **사용 환경** | |
| 사용 온도 | 80 ° C |
| 등급 | UL VW-1 (Flame rate), CSA |

## 케이블

| 이미지 | 제품명 | 길이 (m) | 인터페이스 | PC / 소스 인터페이스 | 스위치 인터페이스 | 호환 제품 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2L-7D02DD<br>2L-7D03DD<br>2L-7D05DD<br>2L-7D10DD | 1.8<br>3<br>5<br>10 | DVI-D | DVI-D Male<br>(듀얼 링크) | DVI-D Male<br>(듀얼 링크) | ATEN의 모든 DVI 제품 |
| | 2L-7D02V | 1.8 | DVI-D | DVI-D Male<br>(싱글 링크)<br>오디오 플러그 | DVI-D Male<br>(싱글 링크)<br>오디오 플러그 | VS172, VS174,<br>VS162, VS164,<br>VE600A, VE602,<br>VE606, VE607, CE624 |
| | 2L-2402A | 1.8 | VGA | HDB-15 Male<br>오디오 플러그 | HDB-15 Female<br>오디오 플러그 | VS1204T, VS1208T, VS1504,<br>VS1508, VM0404, VS0202,<br>VS0201 / VS0401, VS0102 /<br>VS0104 / VS0108, VS0116,<br>VE170, VE170Q, VE200,<br>VC180, VE156, VE157 |
| | 2L-2401<br>2L-2403<br>2L-2406<br>2L-2410<br>2L-2420<br>2L-2440 | 1.8<br>3<br>6<br>10<br>20<br>40 | VGA | HDB-15 Male | HDB-15 Female | ATEN의 모든 VGA 제품 |
| | 2L-2502<br>2L-2503<br>2L-2505<br>2L-2510<br>2L-2515<br>2L-2520<br>2L-2530 | 2<br>3<br>5<br>10<br>15<br>20<br>30 | VGA | HDB-15 Male | HDB-15 Male | ATEN의 모든 VGA 제품 |
| | 2L-7D02U<br>2L-7D03U | 1.8<br>3 | DVI-D USB | USB 타입 A Male<br>DVI-D Male<br>(싱글 링크)<br>2 오디오<br>플러그 | USB 타입 B Male<br>DVI-D Male<br>(싱글 링크)<br>2 오디오<br>플러그 | CM1164A |
| | 2L-7D02DP<br>2L-7D03DP | 2<br>3 | DisplayPort | DisplayPort | DisplayPort | ATEN의 모든<br>DisplayPort 제품 |
| | 2L-2801<br>(Shielded) | 305 | RJ-45 | RJ-45 | RJ-45 | ATEN의 모든 Cat 5 / 5e /<br>6 / 6a 장치<br>비디오 & 오디오 통신용 |
| | 2L-4101-GR<br>2L-4102-GR<br>2L-4103-GR<br>2L-4105-GR<br>2L-4110-GR<br>2L-4115-GR<br>2L-4120-GR | 1<br>2<br>3<br>5<br>10<br>15<br>20 | RJ-45 | RJ-45 | RJ-45 | ATEN의 모든 Cat 5 / 5e /<br>6 / 6a 장치<br>Data 통신용 |
| | 2L-2910 | 305 | RJ-45 | RJ-45 | RJ-45 | ATEN의 모든 HDBaseT 제품 |

# 2X-EA12 LockPro™ – HDMI 케이블 잠금 장치

세상에서 가장 효율적인 범용 HDMI 케이블 잠금 장치, ATEN LockPro™

ATEN의 독자적인 기술인 LockPro™는 단순한 원피스형 디자인으로 HDMI 케이블과 장치 간의 견고한 연결을 보장하여 신호 손실을 방지하도록 제작되었습니다. 대부분의 HDMI 커넥터에는 잠금 장치가 없으므로 분리되거나 느슨해지며 간헐적으로 신호 손실이 발생하기 때문에 케이블 고정 솔루션이 필수적입니다.

## 기능

- 안정성 및 유연성을 향상시키는 혁신적인 디자인
- 쉬운 설치 및 제거를 위한 원피스형 및 재사용 가능한 디자인
- 강력하고 신뢰성 있는 HDMI 케이블 연결 고정
- 대부분의 케이블 고정을 위한 범용 디자인 (HDMI 전용이 아님)
- 환경 친화적 – RoHS 준수 및 재활용 가능
- 1팩당 10개 판매

## 2X-EA12 사양

| 기능 | 2X-EA12 |
|---|---|
| **보관 온도** | -20~60°C |
| 습도 | 비응축 상태에서 0~95% R.H |
| **제품 외관** | |
| 무게 | 1.4 g |
| 크기 (L x W x H) | 8.61 x 6.47 x 0.66 cm<br>(3.39 x 2.55 x 0.26 in.) |

## 쉬운 설치를 위한 원피스 디자인

1 포트 상단의 나사를 약간 풀어줍니다.

2 느슨해진 나사 위로 LockPro™를 끼워 넣습니다.

3 풀린 나사를 다시 조여 줍니다.

4 케이블에 LockPro™를 돌려 감아줍니다.

5 LockPro™ 스트랩을 고정합니다.

## 액세서리

| 이미지 | 제품명 | 제품 설명 | 호환 제품 |
|---|---|---|---|
| | 2A-127G | DVI – HDMI 컨버터 | DVI 인터페이스 포함 및 대부분의 제품과 호환 가능 |
| | 2A-128G | HDMI – DVI 컨버터 | HDMI 인터페이스 포함 및 대부분의 제품과 호환 가능 |
| | 2L-5202B<br>2L-5203B<br>2L-5205B | 포트 스위칭 VGA 케이블 | VS0801A, VE2812T |
| | 2XRT-0003G | IR 수신기 케이블 (38 KHz) | VM3404H / VM3909H, VM6404H, VM5404H / VM5808H, VM0404HB / VM0808HB, VM0404HA / VM0808HA, VM0202H, VM5404D / VM5808D, VM0404, VS482, VS0201 / VS0401, VS481B, VS481C, VS0801HB, VE810, VP1920, VP2730, CM1284, CM1164A, VE805R |
| | 2XRT-0003G-1 | Full Range IR 수신기<br>(30~56 KHz) | VM3404H / VM3909H, VE802, VE1812, VE814A, VE8900 / VE8950, VE816R, VE883, VE1832, VE2812T, VE2812R, VE2812EUT, VE2812UST |
| | 2XRT-0004G | Full Range IR 이미터<br>(30~56 KHz) | VK1100, VK2100, VE802, VM3404H / VM3909H, VE1812, VE814A, VE8900 / VE8950, VE816R, VE805R, VE883,VE1832 |
| | 2XRT-0007G | IR 리모트 컨트롤 | VS0801H, VS881, VS0801A, VS0801HB |
| | 2XRT-0010G | IR 리모트 컨트롤 | VS482 |
| | 2XRT-0013G | IR 리모트 컨트롤 | CM1164A, CM1284 |
| | 2XRT-0101G | IR 리모트 컨트롤 | VM0202H, VS481A, VS481B, VS261 / VS461, VS0201 / VS0401, VS481C |
| | 2XRT-0106G | IR 리모트 컨트롤 | VM3404H, VM6404H, VM5404H / VM5808H, VM0404HB / VM0808HB, VM0404HA / VM0808HA, VM5404D / VM5808D, VM0404, VM0202H |
| | 2XRT-0301G | IR 리모트 컨트롤 | VE200 |
| | 2XRT-0109G | IR 리모트 컨트롤 | VP1920 |
| | 2XRT-0110G | IR 리모트 컨트롤 | VP2730 |
| | 2X-020G | 마운팅 키트 | VM0404, VS0401, VS0108 |
| | 2X-RC1700 | 비디오 월 랙 | |
| | 2X-030G | TV 브라켓 세트 (L+R) | |
| | 2X-031G | 싱글 랙 마운팅 키트 | VK1100 |

Memo

Memo

Memo


**에이텐코리아 주식회사**

ATEN Korea Co., Ltd
서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789  Fax: 02-467-9876
www.aten.co.kr  E-mail: sales@aten.co.kr


## ATEN에 대하여

ATEN International Co., Ltd.는 1979년에 설립되었으며 IT 연결 및 관리 솔루션을 제공하는 선두 업체입니다. 통합된 KVM, 전문 A/V 및 인텔리전트 전력 솔루션을 제공하는 ATEN 제품은 기업, 정부, 산업, 교육 및 소매 환경에서 전자 장치를 연결, 관리 및 최적화합니다. ATEN은 500개 이상의 국제 특허를 출원하였으며 혁신적인 솔루션을 끊임없이 생산하는 글로벌 R&D 팀을 보유하고 있어 전세계에서 사용 가능한 포괄적인 제품 포트폴리오를 제공합니다.

ATEN 기술지원부
카카오 플러스 친구

ATEN 홈페이지

ATEN eShop


© Copyright 2018 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.



Printed 12/2018 V1.0
PAPE-0089-500