

신제품 카탈로그 Pro AV 솔루션

PDF의 북마크 기능을 사용하시면 간편하게 목차 확인 및 페이지 이동이 가능합니다.





1979년부터 변함없는 최고의 파트너

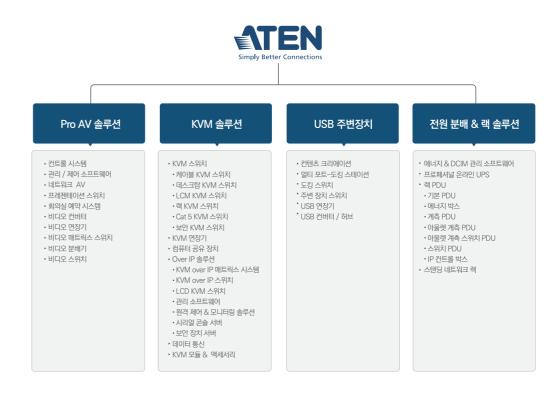
1979년 설립 이래 ATEN의 성공은 AV/IT 기술에 대한 헌신, 지속적인 혁신, 그리고 세계에 더 나은 연결성을 제공하려는 열정으로 가능했습니다. 우리는 고객 및 파트너와 협력하여 시장 다양성, 지리적 확장 및 다양한 성과를 내며 지속적으로 견고한 기반을 쌓아갈 것입니다.

ATEN은 AV및 IT 기술 통합의 선두주자로 안전하고, 효율적이며, 생산적인 IP 기반 AV 네트워킹 및 IT 제어 솔루션을 지속적으로 개발하고자 노력하고 있습니다. 통합 KVM, 전문 AV 및 지능형 전력 솔루션을 제공하며 기업, 정부, 교육, 방송/미디어, 운송 환경에서 AV/IT 장비를 연결, 관리, 최적화하고 있습니다.



ATEN 제품 포트폴리오

- KVM 솔루션은 IT 인프라 접근, 관리용 KVM의 연결 및 통합 제어 기능으로 전 세계 어디에서든지 IT 인프라의 효과적 관리를 가능하게 합니다.
- Pro AV 솔루션은 우수한 비디오 출력 및 제어 기능으로 비디오, 오디오 신호 관리와 시스템 제어 구성 요소를 제공합니다. 전문적인 비디오, 오디오가 필요한 모든 환경에 적합한 유연한 통합 솔루션을 구축할 수 있습니다.
- USB 주변장치 제품의 우수한 USB 연결성, 이동성, 빠른 속도는 차세대 4K 지원 워크 스테이션을 경험할 수 있도록 지원합니다.
- 전원 분배 & 랙 솔루션은 데이터 센터용 센서 지원, 에너지 절약형 하드웨어 및 소프트웨어를 위한 실시간 에너지 관리 및 성능 지표를 제공합니다.





ATEN 서비스

우리는 고객의 모든 니즈와 비즈니스 성장을 지원합니다.



글로벌 영업 및 서비스 네트워크

ATEN은 고객에게 빠르게 효율적인 종합 서비스를 제공하기 위해 전세계 영업 및 전문 엔지니어링 네트워크를 보유하고 있습니다. 전 세계 100개국 이상에 ATEN의 유통 채널과 파트너가 있습니다.



ATEN eNews

ATEN eNews는 ATEN의 가장 최신 제품 개발, 마케팅 및 프로모션 소스, 기업 활동 등을 담은 월간 뉴스레터 입니다. 등록된 파트너는 ATEN의 최신 제품 뉴스 및 이벤트 정보를 가장 빠르게 받아볼수 있습니다.



ATEN 다운로드 센터

ATEN의 파트너라면 성공적인 비즈니스를 위해 ATEN에 관련된 모든 도구, 지식 및 지원을 받을 수 있습니다. 인증된 파트너는 직관적으로 설계된 정보 공유 플랫폼에 접속하여 최신 마케팅 매체, 영업 툴, 기술 문서, 제품 인증서와 같은 많은 정보에 접속할 수 있습니다. 또한 통합 마케팅 프로그램 및 프로모션을 제공하여 ATEN 제품과 서비스 프로모션에 도움을 제공하고 있습니다.



ATEN 파트너 포털 사이트

ATEN 파트너 포털은 웹 포털 사이트로 솔루션 파트너, 채널 파트너, DMR 파트너를 위해 만들어졌습니다. 기술지원, 제품 등록 등 광범위하고 독창적인 파트너 서비스를 포함하여 다양한 온라인 서비스를 제공합니다.

Ш



ATEN Pro A/V 솔루션을 선택해야 하는 이유

A/V와 IT의 통합을 위해 ATEN의 Pro A/V는 비디오 애플리케이션을 위한 유연하고 통합된 솔루션용 구성 요소를 제공합니다. 현재의 모든 비디오 인터페이스, 광범위한 오디오 지원, 최신 A/V 제어 등을 지원하는 Pro A/V 솔루션은 언제나 최고의 시각 경험을 제공합니다. 최고 해상도와 미래 지향적인 비디오 설비로 Pro A/V 솔루션은 다양한 요구 사항을 충족합니다.

40년 이상의 경험

ATEN은 1979년부터 데이터 통신과 연결 산업을 이끌고 있으며 40년 이상 KVM 스위치 시장에서 글로벌 선두 주자 역할을 하고 있습니다. ATEN의 Pro A/V 솔루션은 KVM에 대한 전문 기술을 바탕으로 개발되었으며, 오늘날의 향상된 비디오 및 제어 기능으로 더욱 기술 집약적 분야로 성장해 나가고 있습니다. 1993년 처음 출시한 비디오 스위치부터 오늘날의 최신 모듈러 매트릭스 스위치, 4K over IP 연장기, 4K/True 4K 장치 시리즈에 이르기까지 ATEN은 제품 범위를 지속적으로 개발 및 확장해오고 있습니다. ATEN은 비디오 관련 기술에서의 오랜 경험과 전문성을 바탕으로 Pro A/V 솔루션을 제공합니다.

유연한 비디오 통합 솔루션

Pro A/V 솔루션은 일반 가정, 사무실, 산업, 정보, 엔터테인먼트 등 다양한 분야의 환경에 고화질 이미지를 제공합니다. 각분야의 요구 사항을 충족시키기 위해 다양한 방법으로 활용할 수 있는 여러 가지 구성을 갖추고 있습니다. 스위치, 분배기, 연장기, 컨버터에 이르기까지 ATEN의 비디오 제품은 모든 비디오 관련 환경에 유연한 통합 솔루션을 제공합니다. 개별 제품부터 전체적인 솔루션까지 A/V 요구 사항에 적합한 제품 라인업을 갖추고 있습니다. ATEN은 고객에게 유용하고 도움이 되는 제품을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다.

품질 엔지니어링

유능하고 재능있는 R&D 전문가 팀은 최신의 비디오 혁신을 바탕으로 고 품질 제품을 제공합니다. 최고 품질의 엔지니어링 외에도 모든 구성 요소는 설계 및 생산 프로세스 전반에서 신중하게 선택되고 엄격하게 테스트됩니다. ATEN은 높은 신뢰성과 성능의 고 품질 제품만 고객에게 제공될 수 있도록 합니다.

전체 고객 만족도

고객 만족은 ATEN에서 항상 최우선 순위입니다. 이를 위해 모든 단계에서 탁월함을 추구하며, 혁신적인 기술로 끊임없이 새로운 제품을 제공합니다. ATEN은 최고 품질 수준의 제품을 만들고 적시에 유통하는 것으로 신뢰를 받아고 있으며 이후 헌신적이고 재능있는 영업 직원의 판매와 숙련된 기술 직원의 노력으로 사후 관리를 제공하고 있습니다. 이 모든 것은 고객 만족을 위한 것으로 고객, 리셀러, 파트너 등에게 최상의 A/S와 기술 지원을 제공하는 것에 대한 입증된 결과를 가지고 있습니다. 고객 만족을 위한 ATEN의 노력과 도전은 앞으로도 계속될 것입니다.

- 법정 A/V 신호 배포 스페인 갈리시아
- 병원 원격 관측 제어실 유럽
- 공연 장소 A/V 배포 및 제어 호주
- 주요 소매업체 키오스크 및 디지털 사이니지 확장 미국
- 이탈리아 대학 강의실 및 회의실, 이탈리아
- Olympus Corporation 장거리 Over IP 비디오 전송, 일본

세부 사항 참조: https://www.aten.com/kr/ko/market-and-solutions/success-stories/

IV V



Seamless Switch™

Seamless Switch™에는 각 출력 포트에 독자적인 Seamless 엔진이 탑재되어 Full HD 비디오의 즉각적인 전환이 가능합니다. 이 고성능 엔진으로 최상의 출력 해상도로 소스와 디스플레이 양쪽 동시에 EDID와 HDCP 핸드쉐이크를 실행하고 입력 크기를 조정해 AV 신호를 처리 합니다. 또한 빠른 출력을 위해 출력 클럭 타이밍을 설정하고 프레임 버퍼를 사용하여 입력 신호 정보를 제어합니다. 이러한 혁신적인 고속 신호 프로세스로 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 지속적으로 실행할 수 있습니다.

○ 스케일러와 비디오월 통합

Seamless Switch™ 시리즈에는 ATEN FPGA 기술을 사용하는 고유의 스케일러가 탑재되어 있어 다양한 비디오 입력 신호를 통합하고 최적의 출력 해상도를 디스플레이에 전송합니다. 직관적인 웹 GUI을 통해 맞춤형 화면으로 다양한 비디오월 프로파일을 구성할 수 있으며, 비디오월 및 매트릭스 전환 기능 통합으로 설치 과정을 단순화하고 효율적인 비용으로 관리할 수 있습니다.

○ 프레임 싱크

프레임 싱크 기술은 프레임 속도를 동기화하여 화면 찢김 현상을 방지합니다. 빠르게 움직이는 물체가 재생되는 경우에도 부드러운 화면 전환, 이미지 손상 없는 안정적인 비디오 재생을 제공합니다.

▶ HDR를 지원하는 True 4K 제공

ATEN은 생동감 있는 우수한 비디오 품질을 위해 고성능 신호 전환, 연장, 분배, 라우팅을 제공하는 HDR(High Dynamic Range) 기술 지원의 True 4K Pro AV 솔루션 포트폴리오를 제공합니다. 솔루션은 HDR을 완벽하게 지원하기 위한 모든 검사와 인증을 완료했습니다. True 4K 및 HDR 로고를 확인하고 사용 환경에 적합한 제품을 선택하십시오.

HDBaseT™ 기술

HDBaseT™를 사용하면 성능이나 품질을 저하시키지 않으면서 고품질 멀티미디어 컨텐츠를 장거리로 간단하고 효과적으로 배포할 수 있습니다. 케이블 설치를 줄일 수 있고 압축 및 대기 시간이 없는 장거리 신호 전송이 가능하여 중소 규모의 상업용 Pro A/V 설비에서 중요한 기술입니다. HDBaseT가 내장된 VE1843은 최신 HDBaseT 사양 3.0을 특징으로 하는 트랜시버입니다. 최대 100m 까지 멀티 컨트롤 신호가 가능하여 비압축 True 4K HDMI를 전송하는 모듈형 매트릭스 스위치, 연장기, 분배기까지 다양한 환경의 Pro A/V 요구 사항을 충족합니다.

○ ATEN 독점 비디오 보정 기술

ATEN이 특허 출원한 비디오 보상 기술은 10m에서 1m로 부정확성을 최소화함으로써 비디오 신호가 장거리에서 보다 정확하게 전송되도록 하여 이전보다 향상되었습니다. 이 기술은 밝기를 높일 뿐만 아니라 비디오 연장기 제품에 대해 더 높은 skew 허용 오차를 달성합니다.

Deskew

ATEN의 자동 및 수동 지연 라인 동기화 기능은 R/G/B 비디오 신호가 Cat 5e/6 케이블을 통해 장거리로 전송될 때 발생하는 색상 위상 및 시간 오류를 수정합니다. ATEN의 Deskew 기술을 사용하면 R/G/B 신호를 수동으로 조정하여 연장된 모든 비디오 설비에서 안정적인 고품질 비디오를 보장할 수 있습니다.

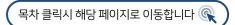
■ EDID Expert[™]

ATEN은 다양한 애플리케이션의 요구 사항을 충족하기 위해 선택 가능한 EDID 모드와 함께 광범위한 Pro A/V 제품 포트폴리오를 제공합니다. 멀티 비디오 소스 및 디스플레이 또는 장거리 전송이 필요한 경우, EDID Expert™ 기술은 설비에 출력 기능을 최적화하는 EDID 모드를 제공하여 비디오 성능을 더욱 빠르고 원활하게 만들어줍니다.

● A/V Over IP 기술

ATEN의 비디오 over IP 솔루션은 표준 기가비트 네트워크를 통해 장거리에서 낮은 대기 시간으로 시각적 무손실 1080p/4k A/V 신호를 전달합니다. A/V over IP 솔루션 구현시 나타나는 문제를 해결할 수 있도록 설계되었으며 효과적이고 사용하기 쉽고 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공합니다. 박람회장, 공항, 캠퍼스, 컨퍼런스 센터, 쇼핑몰 등 다양한 환경에서 사용하기에 적합합니다.





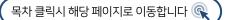
| 목차

1979년 이래 여러분의 최고의 파트너	1
회사 프로필	II
ATEN Pro A/V 솔루션을 선택해야 하는 이유	IV
ATEN 프로페셔널 AV 기술	VI
목차	VIII

목차			VIII
관리 소프트웨어	1-2	ATEN Unizon™ 글로벌 A/V 관리 플랫폼	ATEN Unizon™
ATEN 회의실 예약 시스템	2-2 2-4	10.1" RBS 패널 RBS 프로그래밍 툴	VK430 RBS 프로그래밍 툴
ATEN 컨트롤 시스템	3-1 3-3 3-5 3-7 3-9 3-11 3-13 3-15 3-17 3-18 3-19 3-21	ATEN 컨트롤 시스템 ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN ATEN 컨트롤 시스템 - 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN ATEN 컨트롤 시스템 - 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스 Gen. 2 ATEN 컨트롤 시스템 - 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 ATEN 컨트롤 시스템 - 12 버튼 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang) ATEN 컨트롤 시스템 - 8 버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang) 8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스 ATEN 컨트롤 시스템 - ATEN 컨트롤러 프로그래밍 툴 ATEN 컨트롤 시스템 - ControlAssist 10.1" 터치 패널 ATEN 컨트롤 시스템 - 모바일 앱	VK2200 VK1200 VK2100A VK1100A VK0200 VK0100 VK258 VK6000 VK330
프레젠테이션 스위치	4-1 4-3 4-5 4-7 4-9 4-11 4-13 4-15 4-17 4-18	프레젠테이션 스위치 5x2 True 4K Seamless 프레젠테이션 컨트롤 매트릭스 스위치 7 x 3 Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 With 스케일러, 스트리밍, 오디오 믹서, HDBaseT 5x2 멀티쉐어 프레젠테이션 스위치 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 With 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 12-버튼 네트워크 리모트 패드 (EU, 2 Gang) 4-버튼 컨택트 클로저 리모트 패드 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱	VP3520 VP2730 VP2120 VP1421 VP1420 VP1920 VPK312 VPK104
비디오 매트릭스 스위치	5-1 5-3 5-5 5-7 5-9 5-11 5-13 5-14 5-15 5-16 5-17 5-18 5-19 5-20 5-22 5-24 5-25 5-26	모듈형 매트릭스 솔루션 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치 Gen. 2 32 x 32 모듈형 하이브리드 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러 16 x 16 모듈형 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러 4-포트 10G 광 입/출력 보드 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM) 4-포트 HDBaseT 입/출력 보드 4-포트 4K DisplayPort 입력 보드 4-포트 4K DisplayPort 입력 보드 4-포트 True 4K HDMI 입/출력 보드 4-포트 HDMI 입/출력 보드 (출력-스케일러 기능) 4-포트 DVI 입/출력 보드 (출력-스케일러 기능) 4-포트 DVI 입/출력 보드 (출력-스케일러 기능) 4-포트 OVI 입/출력 보드 (출력-스케일러 기능) 4-포트 VGA 입력 보드 고정 I/O(Input/Output) 비디오 매트릭스 스위치 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치 with 스케일러 8 x 9 4K HDMI 매트릭스 스위치 With 스케일러 8 x 9 4K HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장) - 월 컨트롤러 4 x 4 / 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치 (스케일러 내장) - 월 컨트롤러	VM3250 VM3200 VM1600A VM7584 / VM8584 VM7514 / VM8514 VM7904 VM7824 / VM8824 VM7814 / VM8814 VM7804 / VM8804 VM7604 / VM8604 VM7104 VM5404HA / VM5808HA VM6404HB VM6809H VM51616H

	5-28 5-29 5-30 5-31 5-32 5-33 5-34	4 x 4 / 8 x 8 True 4K HDMI 매트릭스 스위치 4 x 4 4K HDMI 매트릭스 스위치 2 x 2 True 4K HDMI 매트릭스 스위치(오디오 디엠베더) 2 x 2 4K HDMI 매트릭스 스위치 2 x 2 VGA/오디오 매트릭스 스위치 ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱 -모바일 앱	VM0404HB / VM0808HB VM0404HA VM0202HB VM0202H VS0202
미디어 분배 솔루션	6-1 6-3 6-5 6-7 6-8 6-9 6-10 6-11 6-12 6-14	미디어 분배 솔루션 HDMI HDBaseT 수신기 with 오디오 디임베딩 / 양방향 POH 4/8-포트 HDMI HDBaseT 분배기 (HDBaseT Class A) HDMI HDBaseT 수신기 HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m)(HDBaseT Class A) HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m)(HDBaseT Class A) HDMI HDBaseT-Lite 수신기 (4K@40m)(HDBaseT Class B) 4/8-포트 HDMI Cat 5 분배기 HDMI Cat 5 수신기 (1080p@40m) 4/8-포트 VGA/오디오 Cat 5 분배기 VGA/오디오 Cat 5 수신기 with 캐스케이드 (1280 x 1024@150m) VGA/오디오 Cat 5 수신기 (1024 x 768@300m) VGA/오디오 Cat 5 수신기 with Deskew (1280 x 1024@300m)	VE2812PR VS1814T / VS1818T VE811R VE812R VE801R VS1804T / VS1808T VE800AR VS1204T / VS1208T VE172R VE170R VE170RQ
비디오 스위치	7-1 7-3 7-4 7-5 7-6 7-7 7-9 7-10 7-11 7-12 7-13	비디오 스위치 8-포트 True 4K HDMI 스위치 8-포트 HDMI 스위치 4-포트 True 4K HDMI 스위치 4-포트 True 4K HDMI 스위치 4-포트 4K HDMI 스위치 4-포트 True 4K HDMI 스위치 (듀얼 출력) 4-포트 HDMI 스위치 (듀얼 포트) 3-포트 True 4K HDMI 스위치 8-포트 VGA/오디오 스위치 With 오토 스위칭 2/4-포트 VGA 스위치	VS0801HB VS0801H VS481C VS481B VS482B VS482 VS381B VS0801A VS0201 / VS0401 VS291 / VS491
비디오 분배기	8-1 8-3 8-4 8-5 8-6 8-7 8-8 8-9 8-10 8-11 8-12 8-13 8-14 8-15 8-16 8-17	비디오 분배기 2/4-포트 4K DisplayPort 분배기 8-포트 True 4K HDMI 분배기 2/4-포트 True 4K HDMI 분배기 10-포트 4K HDMI 분배기 2/4/8-포트 4K HDMI 분배기 2/4/8-포트 4K HDMI 분배기 2-포트 True 4K HDMI 분배기 2-포트 True 4K HDMI 분배기 2-포트 True 4K HDMI 분배기 2/4-포트 DVI 듀얼 링크/오디오 분배기 6-포트 3G-SDI 분배기 2/4-포트 VGA/오디오 분배기 (450MHz) 2/4/8-포트 VGA 분배기 (450MHz) 2-포트 True 4K DisplayPort MST 허브 2/4/8-포트 VGA 분배기 월 플레이트 (플라스틱) (250MHz) 2-포트 VGA 분배기 월 플레이트 (350MHz/250MHz)	VS192 / VS194 VS0108HB VS182B / VS184B VS0110HA VS182A / VS184A / VS0108HA VS82H VS172 / VS174 VS162 / VS164 VS146 VS0102 / VS0104 VS132A / VS134A / VS138A VS92DP VS92A / VS94A / VS98A VS82 / VS84 VS102

VIII



ΧI

l 목차

비디오	연장기
비디오	부스터

9-1	비디오 연장기, 비디오 부스터	
9-3	전체 제품 사양	
9-6	네트워크 A/V	
9-7	6 x 6 Dante 오디오 인터페이스 (HDMI)	VE66DTH
9-9	4K HDMI over IP 송신기/ 수신기(PoE 지원) (4K@100 m)	VE8952T / VE8952R
	4K HDMI over IP 송신기/ 수신기 (4K@100 m)	VE8950T / VE8950R
	HDMI over IP 송신기/ 수신기 (1080p@100 m)	VE8900T / VE8900R
9-12	VE8900 / VE8950 컨트롤 앱	VE030017 VE030011
9-13	VE0300 / VE0300 전트를 합 HDBaseT 연장기	
		VE1843
9-14	True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버	
9-16	True 4K HDMI HDBaseT-Lite 연장기	VE1830
	(True 4K@35m) (HDBaseT Class B)	
9-17	4-포트 POH/POE 전원 공급 장치(파워 인젝터)	VE44PB
9-19	4K HDMI HDBaseT 수신기 (스케일러 내장)	VE816R
9-20	HDMI HDBaseT-Lite 수신기 With 스케일러	VE805R
	(1080p@70m) (HDBaseT Class B)	
9-21	DisplayPort/HDMI/VGA 스위치 with HDBaseT 송신기	VE3912T
	(PoH PD)	
9-22	HDMI & VGA HDBaseT 송신기 with PoH	VE2812AT
	(4K@100m) (HDBaseT Class A) (PoH PD)	
9-23	HDMI HDBaseT 수신기 (오디오 디임베딩 내장)	VE2812R
9-24	4K HDMI HDBaseT 연장기 (ExtremeUSB® 지원)	VE813A
	(4K@100m) (HDBaseT Class A)	
9-25	HDMI HDBaseT 연장기	VE811
9-26	HDMI HDBaseT PoH연장기 (4K@100m)	VE1812
	(HDBaseT Class A)	
9-27	HDMI HDBaseT 연장기 (4K@100m) (HDBaseT Class A)	VE812
9-28	HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m)	VE801
0 20	(HDBaseT Class B)	V2001
9-29	HDMI HDBaseT-Lite 연장기 with PoH	VE802
0 20	(4K@40m) (HDBaseT Class B)	V LOO2
9-30	DisplayPort HDBaseT-Lite 연장기	VE901
9-30	(4K@40m;1080p@70m)	VE901
9-31		VE601
9-31	DVI HDBaseT-Lite 연장기 (1080p@70m)	VE001
	(HDBaseT Class B)	
0.00	01 H31101F	
9-32	월플레이트	VECCACALICE
9-33	HDMI & VGA HDBaseT 송신기 (US 월 플레이트 / PoH)	VE2812AUST
	(PoH PD)	
9-35	HDMI HDBaseT-Lite 송신기 (EU/US 월 플레이트 / PoH)	VE1801AUST
	(PoH PD)	
9-36	HDMI/오디오 Cat 5 연장기 월 플레이트(US)	VE806
	(1080p@40m)	
9-38	무선	
9-39	광섬유	
9-40	4K HDMI 광 연장기	VE883
9-41	HDMI 광 연장기 (1080p@600m / 20km)	VE882
9-42	10M, 20M True 4K HDMI Active 광 케이블	VE7831A / VE7832A
9-43	기타 연장기 솔루션	
9-44	HDMI Cat 5 연장기 (1080p@40m)	VE800A
9-45	HDMI/USB Cat 5 연장기 With USB 터치 모니터	VE803
	(1080p@40m)	
9-46	DVI 듀얼 링크/오디오 Cat 5 연장기 (2560 x 1600@40m)	VE602
9-47	DVI/오디오 연장기 (1920 x 1200@40m)	VE600A
9-48	미니 Cat 5 DVI 연장기 (1920x1200@20m)	VE066
9-49	이다 Cat 5 DVI 현정기 (1920x1200@2011) VGA Cat 5 연장기 (1280 x 1024@150m)	VE000 VE150A
9-50	VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1024 x 768@300m)	VE170 / VE170Q
9-51	True 4K DisplayPort 부스터 (True 4K@10m)	VB905
9-52	True 4K HDMI 부스터 (True 4K@10m)	VB800

	9–53 9–54 9–55	VGA 부스터 (1280 x 1024@70m) 비디오 연장기 랙 마운트 키트 옵션 액세서리	VB100 VE-RMK1U / VE-RMK2U
비디오 컨버터	10-1 10-3 10-4 10-5 10-6 10-7 10-8 10-9 10-10 10-11 10-12 10-13 10-14 10-15 10-16 10-17 10-18 10-19	비디오 컨버터 True 4K HDMI 리피터 With 오디오 임베더&디임베더 4K HDMI/DVI to HDMI 컨버터 (오디오 디임베더) HDMI 리피터 + 오디오 디임베더 2-포트 4K HDMI/VGA to HDMI 컨버터 스위치 HDMI to 3G-SDI/오디오 컨버터 HDMI to VGA 아답터 12G-SDI to HDMI 2.0 컨버터 3G-SDI to HDMI/오디오 컨버터 VGA/오디오 to HDMI 컨버터 With 스케일러 VGA/오디오 to HDMI 컨버터 True 4K DisplayPort to HDMI Active 아답터 4K 미니 DisplayPort to HDMI Active 아답터 DisplayPort to DVI/HDMI 아답터 미니 DisplayPort to VGA/DVI/HDMI 아답터 True 4K HDMI EDID 에뮬레이터 아답터 VGA/DVI/4K HDMI EDID 에뮬레이터 with 프로그래머 VGA EDID 에뮬레이터	VC882 VC881 VC880 VC1280 VC1280 VC840 VC810 VC486 VC480 VC182 VC180 VC160A VC986B VC986 VC981 VC965 / VC985 VC920 / VC960 / VC980 VC081A VC010 / VC060 / VC080 2A-130G
멀티 뷰 KVMP™ 스위치	11-1 11-3	4-포트 USB HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치 4-포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치	CM1284 CM1164A
케이블	12-1 12-3 12-5 12-6	HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블 305M Low Skew Cat 5e 케이블 HDMI 케이블 고속 True 4K HDMI 케이블 (이더넷 지원) 고속 HDMI 케이블 (이더넷 지원) (0.3, 0.6, 2, 3, 5, 10, 15, 20 m)	2L-2910 2L-2801 CA101 / CA102 / CA103 2L-7DA3H / 2L-7DA6H 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H 2L-7D05H / 2L-7D05H-1 2L-7D10H / 2L-7D15H 2L-7D20H
액세서리	13-1 13-2	LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치 액세서리	2X-EA12

주의: 이 카탈로그가 인쇄된 이후에 제품 기능 및 그림이 업데이트되었을 수 있습니다. 최신 정보는 당사 웹사이트를 방문하십시오. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Logo라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

ATEN Unizon™ 글로벌 A/V 관리 플랫폼

ATEN Unizon™은 다른 건물, 캠퍼스, 도시 등 멀리 떨어진 곳에 위치한 Pro A/V 장치의 중앙 집중식 관리, 모니터링, 이더넷 기반의 제어를 위한 서버 기반 소프트웨어입니다.

실시간 원격 접속으로 일상적인 A/V 및 IT 관리뿐 아니라 문제 해결, 유지 관리 작업을 진행할 수 있어 넓은 지역에 분포한 다수의 장비 관리에 완벽한 솔루션입니다.



ATEN Unizon™ 글로벌 A/V 관리 플랫폼

기능

- ATEN 비디오 매트릭스 스위치 및 써드파티 장치를 포함한 컨트롤 시스템 솔루션의 중앙 집중식 모니터링, 제어, 관리
- 캠퍼스 및 회의실 등과 같이 서로 다른 위치에 있는 공간 관리
- 여러 위치에 있는 대규모 A/V 애플리케이션을 위해 설계된 직관적인 사용자 인터페이스
- 원격 문제 해결 및 유지 보수를 위한 프로젝터의 램프 시간 및 연결 상태와 같은 장치 상태 감지
- 간편한 모니터링 및 관리를 위한 직관적인 사용자 인터페이스
- 5단계 배치 구조
- 회의실 뷰 및 플로어 뷰 지원
- 일괄 장치 제어 및 펌웨어 업그레이드
- 구성 가능한 접속 권한
- 사용성 분석 및 향후 최적화를 위해 장치 사용 및 비정상 이벤트 기록
- 대중적인 웹 브라우저 지원
- 작업 스케줄링

모니터링, 컨트롤, 관리 능력



장치 상태 모니터

문제 해결 및 유지 관리를 위한 장치 상태 실시간 모니터링 및 추적



글로벌 컨트롤 및 스케줄링

여러 장비에서 동시에 일반 작업, 스케줄링 및 펌웨어 업그레이드 수행

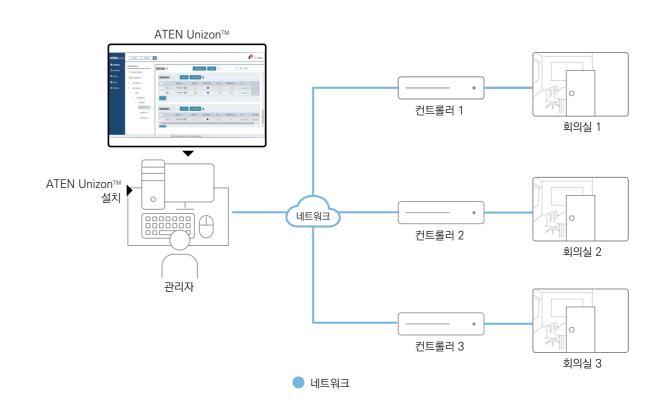


접속 및 위치 관리

사용자 접속 권한 설정 및 각 방, 층, 건물, 지역별 장치 관리

- 어디에서든 모니터링, 컨트롤, 관리
- Unizon™은 대중적인 웹 브라우저를 지원하여 네트워크의 어느 곳에서나 접속할 수 있으며 언제 어디서나 장치를 원격으로 관리, 모니터링, 제어할 수 있습니다.
- 즉각적인 문제 해결 및 예방을 위한 유지 보수 경고, 알림, 시스템 로그 기능을 통해 하드웨어 상태를 사전에 모니터링하고 추적하여, 즉각적인 문제 해결 및 잠재적인 장치 고장을 피하기 위한 유지보수 계획을 수행합니다.
- 향상된 A/V 및 IT 관리 효율성 원격으로 여러 장치에 접속하여 일반 작업, 스케줄링, 펌웨어 업그레이드를 진행하여 인력과 시간을 절약하고 생산성을 극대화합니다.
- 직관적인 장치 위치 관리 방, 층, 건물, 지역 등 5단계로 장치 위치를 설정하여 위치 별로 설치된 장치를 쉽게 탐색할 수 있습니다.
- 접속 관리로 강화된 보안 관련 사용자만 장치 및 해당 데이터에 접속할 수 있도록 사용자 역할 및 사용자별 장치 접속, 제어 권한을 설정할 수 있습니다.

설치 > ATEN UnizonTM



1-1 1-2

목차 바로가기 @

ATEN 회의실 예약 시스템

ATEN 회의실 예약 시스템은 효과적인 예약과 최적화된 활용을 위해 대화형 패널과 맞춤형 컨트롤러 프로그래밍 툴을 제공해 모든 유형의 다양한 회의 공간에 적합합니다.

탭 한 번으로 빠른 예약을 하거나 시스템에서 지능적으로 다른 회의 공간을 찾고 회의 시간을 연장할 수 있습니다. 또한 사용자는 LED 바와 패널 표시기를 통해 사용 가능한 회의실을 찾을 수 있어 시간을 절약할 수 있습니다.

맞춤형 배경과 회사 로고, ATEN RBS 패널의 현대적인 외관은 조직의 아이덴티티를 강화하고 전문적인 브랜드 이미지를 만들어줍니다.



VK430 10.1" RBS 패널





기능

- 10.1인치 정전식 터치 스크린 패널
- 캘린더 서버와의 통합을 위해 ATEN RBS 앱과 함께 기본적으로 설치
- 단일 이더넷 케이블을 통해 전원 및 통신을 수신할 수 있는 Power over Ethernet (PoE) 지원
- 커스터 마이징한 색상의 LED 조명 바를 통해 회의실 사용 가능 여부 한 눈에 파악
- 월 마운트 키드와 함께 사전 설치되며 단단한 벽이나 유리 벽에 쉽게 장착할 수 있도록 3M VHB™ 테이프 제공
- 75*75 mm VESA 호환으로 다양한 설치 환경에서 유연하게 장착 가능

ATEN 회의실 예약 시스템을 선택해야 하는 이유



탭 한 번으로 회의 공간을 쉽게 찾고 빠르게 예약할 수 있습니다.



일치하는 회의실 검색

RBS 패널은 회의실 가용 상태를 분 단위로 반영할 수 있어사 사용 가능한 회의 공간을 쉽고 빠르게 찾을 수 있습니다.



RBS 패널 디자인을 커스터 마이징 할 수 있어 기업의 아이덴티티를 반영할 수 있습니다.



주요 캘린더 서버와 원활하게 통합되며 메일 서버에 연결된 장치의 예약과 자동 동기화됩니다.



활용도 최적화

회의실의 상태를 지능적으로 감지하고 필요한 경우 일찍 회의실 사용을 해제하며 다른 회의를 예약할 수 있 습니다.

솔루션 전체 보기

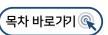


프로그래밍 툴

설치 > VK430



2-2 2-1



제품 사양

ATEN 회의실 예약 시스템

	VK430
패널 사양	
디스플레이 유형	TFT-LCD
크기	10.1"
터치 스크린	Capacitive
해상도	1280 x 800
종횡비	16:10
색심도	8 bit
명암비	800:1
백라이트	LED
시야각	± 85° (H), ± 85° (V)
인터페이스	
이더넷 (PoE)	802.3 at PoE+ and above
USB	1 x USB Type-A
전원 입력	
Power over Ethernet (PoE)	802.3 at PoE+
소비 전력	DC48V:20W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40 ° C
보관 온도	−10 ~ 55 ° C
습도	비응축 상태에서 10 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	플라스틱
무게	0.9 kg
크기 (L x W x H)	26.3 x 17.78 x 3.72 cm
박스당 수량	5 pcs
포함 액세서리	$2 \times \text{LED}$ bars; $4 \times \text{LED}$ bar screws; $4 \times \text{hard}$ wall mount screw + screw anchor; $2 \times 3 \text{M}$ glass mount tape

RBS 프로그래밍 툴 RBS 프로그래밍 툴



기능

- 직관적인 GUI를 통해 편리하게 RBS 패널 환경 구성
- 프로파일 설정 (로고, 배경, 캘린더 레이아웃 등)
- 시스템 설정 (언어, 절전 모드 밝기, 볼륨 등)
- 패널 관리 (펌웨어 업데이트 및 프로파일 업로드)
- 업로드 전 사용자 정의된 GUI를 시뮬레이션하고 미리 볼 수 있는 시뮬레이터
- Microsoft Office 365 Calendar, Google Workspace Calendar, Microsoft Exchange Server와 같은 주요 일정 관리 서버 지원



템플릿 편집



캘린더 설정



패널 관리

제품 사양

	RBS 컨트롤러 프로그래밍 툴
최소 하드웨어 요구사양	OS: Windows 7 / 8 / 10 (32 / 64-bit) Processor: 1 GHz Memory: 1 GB RAM Storage: 500 MB available hard disk space

2-3 2-4

목차 바로가기 @

ATEN 컨트롤 시스템

ATEN 컨트롤 시스템은 ATEN 컨트롤 시스템 인터페이 스에서 직관적인 컨트롤을 제공하기 위해 공간 내 모든 하드웨어 장치를 연결하는 표준 이더넷 기반 솔루션입 니다. ATEN Unizon™과 함께 단일 공간에서 층 또는 건물 전체에 위치한 장치의 중앙 집중식 서버 기반 모니 터링, 제어, 관리를 위한 안전하고 확장성이 뛰어난 플랫 폼을 제공합니다.

이 시스템은 기존 설치에 쉽게 배포할 수 있으며 ATEN Pro A/V 제품, 타사 A/V 제품, 조명 시스템, 에어컨, 모 션 센서, 전원 스위치 등과 원활하게 통합할 수 있습니 다.



간소화된 관리로 최적의 효율성과 성능을 발휘하며 다 양한 하드웨어 장치의 협업이 필요한 미팅룸, 컨퍼런스 센터, 대 회의실, 교실 등의 공간에 이상적입니다.

ATEN 컨트롤 시스템을 선택해야 하는 이유



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



단순한 환경 구성

광범위한 프로그래밍 지식 없이도 제어 패턴을 쉽게 설정하고 고급 장치 드라이버를 사용하여 수동 구성에 소요되는 시간을 줄입니다.



사용자 중심 편의성

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.



실시간 동기화

실제 장비 상태는 모든 컨트롤 인터페이스에서 실시간으로 동기화되어 다수의 사용자 간 충돌 없이 동시에 제어할 수 있습니다.



쉬운 확장

10,000개 이상의 장치 드라이버 데이터베이스 및 KNX, Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink를 포함한 대중적인 제어 표준과 프로토콜을 지원하는 광범위한 확장 박스로 우수한 확장성을 갖추고 있습니다.



On-the-Go 제어

iOS, Android, Windows 모바일 장치에 대한 지원으로 간단한 포인트 앤 탭 조작으로 사용자 정의 프로파일을 통해 다양한 공간에 설치된 장비들의 쉽고 간편한 중앙 집중식 제어를 지원합니다.

2세대 컨트롤러 특징

최신 버전의 ATEN 컨트롤 시스템은 가장 복잡한 설정도 만족할 수 있도록 업그레이드 되어 설계되었으며 다음을 포함합니다.

• 더 많은 처리 능력

더 빠른 처리 속도를 위한 14배 더 강력한 컴퓨팅 성능은 더 복잡한 프로젝트를 지원합니다

• 더 높은 수준의 보안

듀얼 LAN 설계가 특징이며 HTTPS 및 SSH와 같은 보안 통신 프로토콜을 지원합니다.

• 주요 소프트웨어 업그레이드

양방향 제어 및 피드백은 물론 즉시 사용할 수 있는 그래픽 템플릿 및 비디오 미리 보기 개체가 있는 고급 드라이버를 제공합니다.

• 더 쉬운 통합 기능

써드파티 시스템 또는 소프트웨어와의 손쉬운 통합을 위해 ATEN 개방형 API에 접속합니다

• 중앙 집중식 관리

ATEN Unizon™을 사용하여 한 공간에서 층 또는 건물 전체에 걸쳐 장치를 중앙 집중식으로 제어하고 관리할 수 있습니다.

ATEN은 전문 A/V 파트너와 협력하여 모든 규모의 애플리케이션을 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다.



























솔루션 전체 보기



컨트롤러

제어를 위해 모든 하드웨어 장치가 연결되는 중앙 플랫폼 역 할을 하는 컨트롤 박스 및 컨트롤 패드



확장 박스

설비에 연결할 수 있는 하드웨어 장치의 양이나 유형을 유연하게 추가하기 위한 시리얼, IR, 릴레이, 디지털 I/O 포트 제공



컨트롤 인터페이스

ATEN 컨트롤 시스템 앱과 월 마운트 페이스플레이트가 있는 모바일 장치 및 터치 패널로 하드웨어 장치 제어



소프트웨어

ATEN 컨트롤 시스템 인터페이스 의 제어 설정 및 GUI를 쉽게 설정 할 수 있는 컨트롤러 프로그래밍 툴 및 추가 도구 제공

컨트롤러	VK2200	VK1200	VK2100A	VK1100A	VK0100	VK0200
유형	컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN	컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN	컨트롤 박스 Gen.2	컴팩트 컨트롤 박스 Gen.2	8버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang)	12버튼 컨트롤 패드 (EU, 2Gang)
시리얼	8	2	6	2	2	2
IR/시리얼	8	2	4	2	N/A	N/A
릴레이	8	4	4	4	2	2
디지털 I/O	8	2	4	2	1	1
이더넷	2	2	1	1	1	1
USB	•	•	•	•	N/A	N/A
DC 12V 전원 공급 장치	2A	1A	2A	1A	N/A	N/A
PoE	N/A	N/A	N/A	N/A	•	•
IR 학습	•	•	•	•	N/A	N/A
LCD 디스플레이	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A
최대 뷰어 개수*	32	32	16	16	10	10

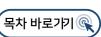
^{*} 더 많은 연결이 필요한 경우 영업 담당자에게 문의하십시오

확장 박스	VK224	VK236	VK248	VK258
인터페이스	시리얼	IR/ RS-232	릴레이	디지털 I/O
포트 수	4	6	8	8
PoE	•	•	•	•

터치 패널	VK330
디스플레이 유형	10.1" TFT LCD
터치 화면	Capacitive
해상도	1280 x 800
PoE	•

키패드	VK112EU	VK108US
유형	EU, 2 Gang	US, 1 Gang
버튼 수	6 - 12	4 - 8
레이아웃 조합	125	14
PoF	•	•

3-2



VK2200 ATEN 컨트롤 시스템 -컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN

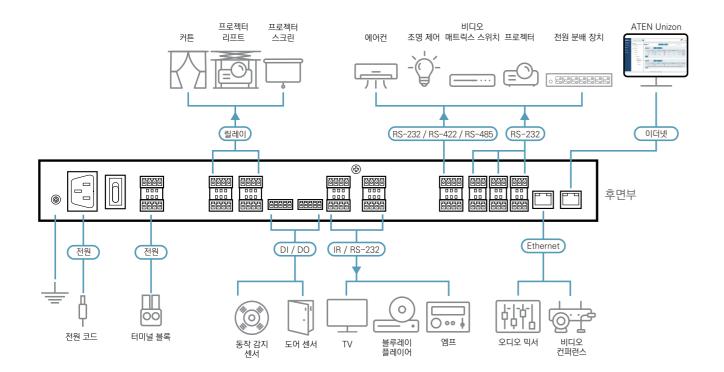




기능

- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어를 위한 쿼드코어 CPU 및 2 GB 메모리가 내장 된 고성능 프로세서
- IT 장치간 보안 통신을 위한 이중 절연 LAN
- 하드웨어 소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 전원 공급 장치 연결을 위한 DC 출력
- 간편한 프로젝트 업로드를 위한 USB 포트
- 구성 및 정보 디스플레이 옵션을 표시하는 LCD 디스플레이
- IR 장치 드라이버 추가용 IR 학습 기능
- 건물 관리 시스템용 기본 KNX IP 지원
- Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 호환
- 써드파티 시스템 또는 소프트웨어와의 손쉬운 통합을 위한 개방형 API
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신지원
- 연결 상태 및 하드웨어 상태를 나타내는 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스*
- 주의: 2개 이상의 라이센스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이센스에 대한 자세한 내용은 제품 사양을 참조하십시오.

설치 > VK2200



제품 사양

	VK2200
인터페이스	
시리얼	• 2 x Programmable Bi-directional RS-232/422/485 Ports (2x 5-Pole Terminal Block Connectors, configurable via pin assignments); - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), Even or Odd; - Flow Control: None (default) RTS/CTS • 6 x Bi-directional RS-232 Ports (6 x 3-Pole Terminal Block Connectors); - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), even or odd
IR/ 시리얼	• 8 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Ports (4 x 4-Pole Terminal Block Connectors); IR: - Carrier Frequency: 10KHz~455KHz; Serial: Uni-directional RS-232 TTL Level (0 - 5 V) - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), Even or Odd
I/O	• 8 x Programmable Digital Input / Output Channels (2 x 5-Pole Terminal Block Connector); Digital Output: 300 mA sink from 24 VDC Digital Input: - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 24 VDC; Programmable Range: 1 to 24 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 12 VDC
릴레이	 8 x Relay Channels (4 x 4-Pole Terminal Block Connector); Normally open, isolated Relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 2A
VDC	 4 x 12 VDC Output Ports (2 x 4-Pole Terminal Block Connectors); Power Supply: 12 VDC, 2A Max (shared by 4 ports)
이더넷	• 2 x RJ-45 Female, 10 / 100 / 1000 BaseT • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. 30 초 내 IP 미할당시 다음 기본 IP 설정 사용 Control LAN: IP: 192.168.0.60; Subnet Mask: 255.255.255.0 LAN: IP: 192.168.1.60; Subnet Mask: 255.255.255.0
스위치	
전원	1 x On/Off Switch
IR 학습	1 x IR Receiver LED
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton
USB	1 x USB Type A
전력	
최대 정격 입력 전원	Internal Power: 100-240 VAC, 50-60 Hz
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
라이센스	
기본 (무료)	2 free licenses
최대 허용 수량	32 licenses
박스당 수량	1 pc

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
IR 이미터 (1.8 m)	2XRT-0004G
4-포트 시리얼 확장 박스	VK224
6-포트 IR/시리얼 확장 박스	VK236
8-채널 Relay 확장 박스	VK248
8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스	VK258
ATEN 컨트롤 시스템 - 12 버튼 키패드 (EU, 2 Gang)	VK112EU
ATEN 컨트롤 시스템 - 8 버튼 키패드 (US, 1 Gang)	VK108US
8-아울렛 eco PDU	PE6208AVX
10.1" 터치 패널	VK330

3-3 3-4

목차 바로가기 😱

VK1200 ATEN 컨트롤 시스템 컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2 with 듀얼 LAN



3

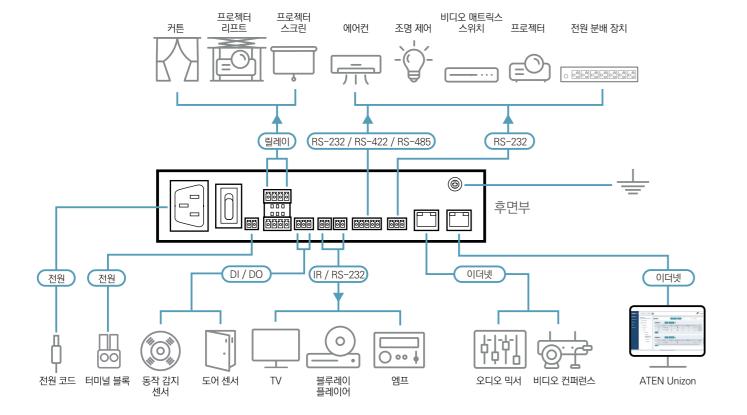
一品

ATEN | Companion on a part | Companion on a

기능

- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어를 위한 쿼드코어 CPU 및 1 GB 메모리가 내장된 고성능 프로세서
- IT 장치간 보안 통신을 위한 이중 절연 LAN
- 하드웨어-소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 전원 공급 장치 연결을 위한 DC 출력
- 간편한 프로젝트 업로드를 위한 USB 포트
- 구성 및 정보 디스플레이 옵션을 표시하는 LCD 디스플레이
- IR 장치 드라이버 추가용 IR 학습 기능
- 건물 관리 시스템용 기본 KNX IP 지원
- Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 호환
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신지원
- 연결 상태 및 하드웨어 상태를 나타내는 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스*
- 주의: 2개 이상의 라이센스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이센스에 대한 자세한 내용은 제품 사양을 참조하십시오.

설치 > VK1200



제품 사양

	VK1200	
인터페이스		
시리얼	• 1 x Programmable Bi-directional RS-232/422/485 Port (1x 5-Pole Terminal Block Connectors, configurable via pin assignments); - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), Even or Odd; - Flow Control: None (default) RTS/CTS • 1 x Bi-directional RS-232 Port (1 x3-Pole Terminal Block Connector) - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), Even or Odd	
IR/ 시리얼	 2 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Ports (1 x 4-Pole Terminal Block Connector); IR: Carrier Frequency: 10KHz~455KHz; Serial: Uni-directional RS-232 TTL Level (0 - 5 V) Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), Even or Odd 	
1/0	2 x Programmable Digital Input / Output Channels (1 x 3-Pole Terminal Block Connector); Digital Output: 300 mA sink from 24 VDC Digital Input: - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 24 VDC; Programmable Range: 1 to 24 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 12 VDC	
릴레이	 4 x Relay Channel (2 x 4-Pole Terminal Block Connectors); Normally open, isolated relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 2A 	
VDC	• 1 x 12 VDC Output Port (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); • Power Supply: 12 VDC, 1A Max	
이더넷	• 2 x RJ-45 Female, 10 / 100 / 1000 BaseT • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. 30 초 내 IP 미할당시 다음 기본 IP 설정 사용 Control LAN: IP: 192.168.0.60; Subnet Mask: 255.255.255.0 LAN: IP: 192.168.1.60; Subnet Mask: 255.255.255.0	
스위치		
전원	1 x On/Off Switch	
IR 학습	1 x IR Receiver LED	
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton	
USB	1 x USB Type A	
전력		
최대 정격 입력 전원	Internal Power: 100-240 VAC, 50-60 Hz	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 50° C	
보관 온도	−20 ~ 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
라이센스		
기본(무료)	2 free licenses	
최대 허용 수량	32 licenses	
박스당 수량	3 pcs	

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
IR 이미터 (1.8 m)	2XRT-0004G
4-포트 시리얼 확장 박스	VK224
6-포트 IR/시리얼 확장 박스	VK236
8-채널 Relay 확장 박스	VK248
8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스	VK258
12-Button Keypad (EU, 2 Gang)	VK112EU
8-Button Keypad (US, 1 Gang)	VK108US
8-Outlet eco PDU	PE6208AVX
10.1" Touch Panel	VK330

3-5

VK2100A ATEN 컨트롤 시스템 컨트롤 박스 Gen.2



3

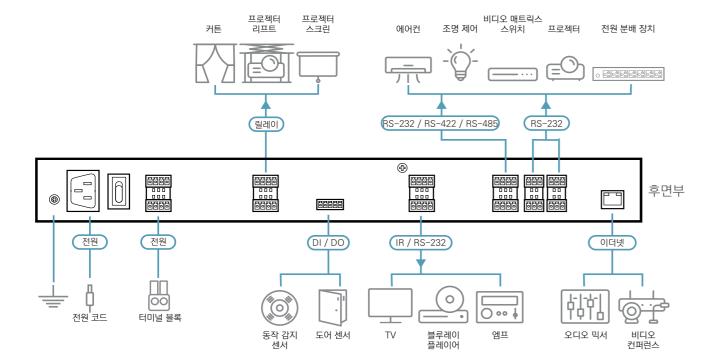
ATEN 컨트롤 시스템

기능

- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어를 위한 쿼드코어 CPU 및 1 GB 메모리가 내장된 고성능 프로세서
- 하드웨어-소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이 스 연결 지원
- 전원 공급 장치 연결을 위한 DC 출력
- 간편한 프로젝트 업로드를 위한 USB 포트
- IR 장치 드라이버 추가용 IR 학습 기능
- 건물 관리 시스템용 기본 KNX IP 지원
- TCP, UDP, Telnet, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 호환
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원
- 연결 상태 및 하드웨어 상태를 나타내는 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스*

주의: 2개 이상의 라이센스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이센스에 대한 자세한 내용은 제품 사양을 참조하십시오.

설치 > VK2100A



제품 사양

	VK2100A
인터페이스	
시리얼	 2 x Programmable Bi-directional RS-232 / 422 / 485 Port (2 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), Even or Odd; Flow Control: None (default) or RTS/CTS 4 x Bi-directional RS-232 Port (4 x 3-Pole Terminal Block Connector); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), Even or Odd
IR/ 시리얼	• 4 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Port (2 x 4-Pole Terminal Block Connector); IR: TTL level (0 to 5 V) - Carrier Frequency: 10 kHz - 455 kHz; Serial: Uni-direc-tional RS-232 (0 to 5 V) - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2; - Parity: None (default), Even or Odd
1/0	 4 x Programmable Digital Input / Output Channel (1 x 5-Pole Terminal Block Connector); Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC Digital Input: VDC Mode: Input Voltage Range: 0 to 24 V DC; Programmable Range: 1 to 24 V DC; Dry Contact Mode: Pull-up 2k Ω to + 12 V DC
릴레이	 4 x Relay Channels (2 x 4-Pole Terminal Block Connector); Normally open, isolated Relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 2A
VDC	 4 x 12 VDC Output Ports (2 x 4-Pole Terminal Block Connectors); Power Supply: 12 VDC, 2A Max (shared by 4 ports)
이더넷	1 x RJ-45 Female, 10/100/1000Base-T Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP / IP, DHCP, HTTPS, SSH DHCP mode – The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: IP: 192,168,0.60; Subnet Mask: 255,255,255.0
스위치	II - 102.100.0.00 ; 000101 HIGHY 200.200.0
 전원	1 x On/Off Switch
	1 x IR Receiver LED
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton
USB	1 x USB Type A
전력	1,7,000 1,901
_ · 소비 전력	AC110V: 5.2W; AC220V: 6.5W
· _ · 최대 정격 입력 전원	Internal Power: 100-240 VAC, 50-60 Hz
사용 환경	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	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 free licenses
최대 허용 수량	16 licenses
박스당 수량	1 pc
포함 액세서리	1x Power Cord; 9x Terminal Blocks; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
IR 이미터 (1.8 m)	2XRT-0004G
4-포트 시리얼 확장 박스	VK224
6-포트 IR/시리얼 확장 박스	VK236
8-채널 Relay 확장 박스	VK248
8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스	VK258
ATEN 컨트롤 시스템 - 12 버튼 키패드 (EU, 2 Gang)	VK112EU
ATEN 컨트롤 시스템 - 8 버튼 키패드 (US, 1 Gang)	VK108US
8-아웃렛 eco PDU	PE6208AVX
10.1" 터치 패널	VK330



VK1100A

ATEN 컨트롤 시스템 -컴팩트 컨트롤 박스 Gen. 2

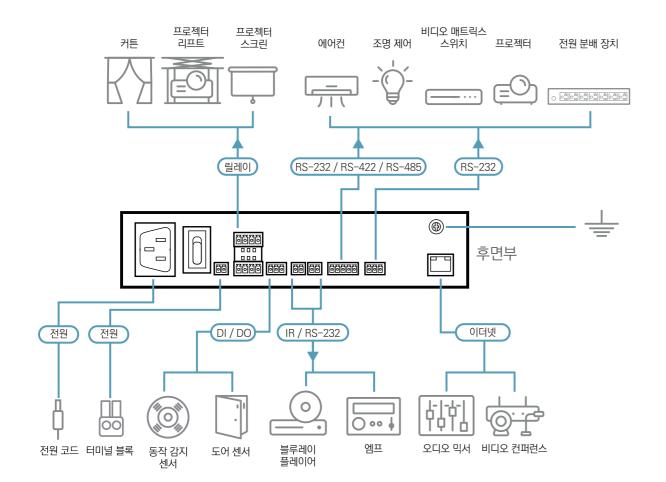




- 복잡한 프로젝트 설계 및 제어를 위한 쿼드코어 CPU 및 512MB 메모리가 내장된 고성능 프로세서
- 하드웨어-소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 전원 공급 장치 연결을 위한 DC 출력
- 간편한 프로젝트 업로드를 위한 USB 포트
- IR 장치 드라이버 추가용 IR 학습 기능
- 건물 관리 시스템용 기본 KNX IP 지원
- TCP, UDP, Telnet, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 호환
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원
- 연결 상태 및 하드웨어 상태를 나타내는 LED 표시
- 모바일 제어를 위한 2개의 무료 라이센스*

주의: 2개 이상의 라이센스가 필요한 경우 대리점에 문의하십시오. 라이센스에 대한 자세한 내용은 제품 사양을 참조하십시오.

설치 > VK1100A



제품 사양

	VK1100A	
인터페이스		
시리얼	 1 x Programmable Bi-directional RS-232 / 422 / 485 Port (1 x 5-Pole Terminal Block Connector, configurable via pin assignments); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), Even or Odd; Flow Control: None (default) or RTS/CTS 1 x Bi-directional RS-232 Port (1 x 3-Pole Terminal Block Connector); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), Even or Odd 	
IR/ 시리얼	2 x Programmable IR / Uni-directional RS-232 Port (2 x 2-Pole Terminal Block Connector); IR: TTL level (0 to 5 V) - Carrier Frequency: 10 kHz - 455 kHz; Serial: Uni-directional RS-232 (0 to 5 V) - Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); - Data Bit: 8 (default) or 7; - Stop Bit: 1 (default) or 2;	
1/0	 2 x Programmable Digital Input / Output Channel (1 x 3-Pole Terminal Block Connector); Digital Output: 300 mA sink from 24 V DC Digital Input: VDC Mode: Input Voltage Range: 0 to 24 V DC; Programmable Range: 1 to 24 V DC; Dry Contact Mode: Pull-up 2k Ω to + 12 V DC 	
릴레이	 4 x Relay Channel (2 x 4-Pole Terminal Block Connectors); Normally open, isolated relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 2A 	
VDC	• 1 x 12 VDC Output Port (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); • Power Supply: 12 VDC, 1A Max	
이더넷	• 1 x RJ-45 Female, 10/100/1000 Base-T • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP 모드 - 30 초 내 IP 미할당시 다음 기본 IP 설정 사용 : IP: 192.168.0.60; Subnet Mask: 255.255.255.0	
스위치		
전원	1 x On/Off Switch	
IR 학습	1 x IR Receiver LED	
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton	
USB	1 x USB Type A	
전력		
소비 전력	AC110V: 4.3W; AC220V: 4.5W	
최대 정격 입력 전원	Internal Power: 100-240 VAC, 50-60 Hz	
사용 환경		
동작 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 free licenses	
최대 허용 수량	16 licenses	
박스당 수량	3 pcs	
포함 액세서리	1x Power Cord; 4x Terminal Blocks	

옵션 액세서리

	설명	모델명 / 규격
IR 이미터 (1.8 m)		2XRT-0004G
싱글 랙 마운트 키트		2X-031G
4-포트 시리얼 확장 박스		VK224
6-포트 IR/시리얼 확장 박스		VK236
8-채널 Relay 확장 박스		VK248
8-채널 디지털 입력/출력 확장 박	스	VK258
ATEN 컨트롤 시스템 - 12버튼 🤻	기패드 (EU, 2 Gang)	VK112EU
ATEN 컨트롤 시스템 - 8버튼 키	패드 (US, 1 Gang)	US
8-아웃렛 eco PDU		PE6208AVX
10.1" 터치 패널		VK330

3-9 3-10

VK0200 ATEN 컨트롤 시스템 12버튼 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang)





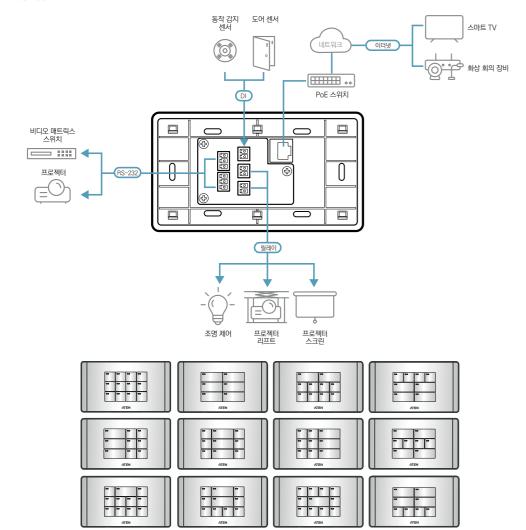




기능

- 하드웨어-소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 2-gang EU-type 및 MK-type 정션 박스에 장착하도록 설계
- 6~12버튼으로 가능한 125개 레이아웃 조합으로 완벽한 커스터마이징
- 검정색 또는 흰색 중 선택 가능
- 네이티브 KNX IP를 지원해 매니지먼트 시스템 구축
- Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 호환
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원1
- 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원
- 연결 및 하드웨어 상태 LED 표시
- 듀얼 컬러 LED 어두운 환경에서도 선명하게 표시
- Power over Ethernet (PoE) 또는 DC 5V 전원 공급 지원
- 커스터마이징 버튼 각인 서비스

설치 > VK0200



커스텀 버튼 배치는 6~12 개 버튼으로 125 가지 조합을 설정할 수 있습니다 . 위의 예는 가장 일반적으로 사용되는 12 개를 보여줍니다 .

제품 사양

	VK0200
인터페이스	
키패드 레이아웃	6~12 버튼 , 125 키패드 레이아웃 커스터마이징
시리얼	 2 x Bi-directional RS-232 Port (2 x 3-Pole Terminal Block Connector); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), even or odd
릴레이	 2 x Relay Channel (2 x 2-Pole Terminal Block Connector); Normally open, isolated Relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 1A
1/0	• 1 x Digital Input Channel (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 5 VDC; Programmable Range: 1 to 5 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 5 VDC
이더넷	• 1 x RJ-45 Female, 10 / 100 BaseT • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. 30 초 내 IP 미할당시 다음 기본 IP 설정 사용 : IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0
스위치	
컨트롤러 ID	1 x 16-segment Switch
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton
소비 전력	DC5V: 1.15W; DC48V: 1.44W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	플라스틱
무게	0.19 kg (0.42 lb)
크기 (L x W x H)	8.32 x 14.76 x 4.80 cm (3.28 x 5.81 x 1.89 in.)
페이스플레이트 크기 (L x W x H)	8.62 x 15.12 x 0.92 cm (3.39 x 5.95 x 0.36 in.)
라이센스	
최대 허용 수량	10 licenses
박스당 수량	5 pcs
포함 액세서리	1x Button Pack; 6x Terminal Blocks; 1x Faceplate

옵션 액세서리

	설명	모델명 / 규격
4-포트 시리	얼 확장 박스	VK224
6-포트 IR/	니리얼 확장 박스	VK236
8-채널 릴레	이 확장 박스	VK248
8-채널 디지	털 I/O 확장 박스	VK258
8-아웃렛 ed	co PDU	PE6208AVX
10.1" 터치 1	패널	VK330

3-11 3-12



VK0100 ATEN 컨트롤 시스템 -8버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang)



3

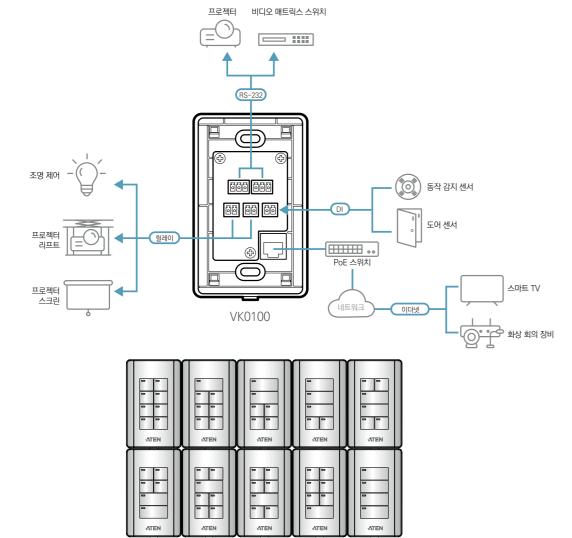




기능

- 하드웨어-소프트웨어 통합 및 모바일 장치 제어를 위한 다양한 인터페이스 연결 지원
- 4~8-버튼으로 가능한 14개 레이아웃 조합으로 완벽한 커스터마이징
- 검정색 또는 흰색 중 선택 가능
- 네이티브 KNX IP를 지원해 매니지먼트 시스템 구축
- Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, PJLink 호환
- ATEN Unizon™을 통한 중앙 집중식 제어 및 관리 지원
- 프로젝트 파일 백업 지원1
- 웹 GUI 쉬운 시스템 구성
- 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원
- 연결 및 하드웨어 상태 LED 표시
- 듀얼 컬러 LED 어두운 환경에서도 선명하게 표시
- Power over Ethernet (PoE) 또는 DC 5V 전원 공급 지원
- 커스터마이징 버튼 각인 서비스

설치 > VK0100



커스텀 버튼 배치는 4~8 개 버튼으로 14 가지 조합을 설정할 수 있습니다 . 위의 예는 가장 일반적으로 사용되는 10 개를 보여줍니다 .

제품 사양

	VK0100	
인터페이스		
키패드 레이아웃	4~8 버튼 , 14 키패드 레이아웃 커스터마이징	
시리얼	 2 x Bi-directional RS-232 Port (2 x 3-Pole Terminal Block Connector); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600); Data Bit: 8 (default) or 7; Stop Bit: 1 (default) or 2; Parity: None (default), even or odd 	
릴레이	 2 x Relay Channel (2 x 2-Pole Terminal Block Connector); Normally open, isolated Relays; Contact Rating: Max 24 VDC, 1A 	
1/0	• 1 x Digital Input Channel (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 5 VDC; Programmable Range: 1 to 5 VDC; - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to + 5 VDC	
이더넷	• 1 x RJ-45 Female, 10 / 100 BaseT • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. 30 초 내 IP 미할당시 다음 기본 IP 설정 사용 : IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0	
스위치		
컨트롤러 ID	1 x 16-segment Switch	
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton	
소비 전력	DC5V: 1.1W; DC48V: 1.375W	
사용 환경		
Operating Temperature	0 ~ 50° C	
Storage Temperature	−20 ~ 60° C	
Humidity	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
Physical Properties		
Housing	플라스틱	
Weight	0.16 kg (0.35 lb)	
Dimensions (L x W x H)	11.63 x 7.06 x 4.80 cm (4.58 x 2.78 x 1.89 in.)	
Faceplate Dimensions (L x W x H)	11.92 x 7.42 x 0.92 cm (4.69 x 2.92 x 0.36 in.)	
License		
Max. No. Allowed	10 licenses	
Carton Lot	5 pcs	
Included Accessories	1x Button Pack; 6x Terminal Blocks; 1x Faceplate	

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
4-포트 시리얼 확장 박스	VK224
6-포트 IR/시리얼 확장 박스	VK236
8-채널 Relay 확장 박스	VK248
8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스	VK258
8-아웃렛 eco PDU	PE6208AVX
10.1" 터치 패널	VK330

3-13 3-14





VK258 8-채널 디지털 입력/출력 확장 박스

전면



후면

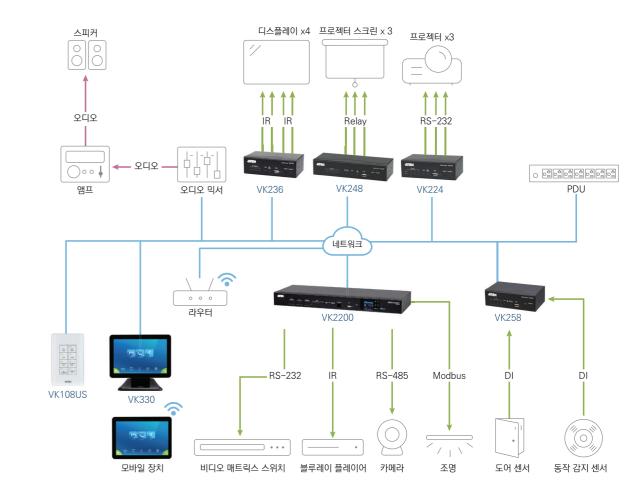


- ATEN 컨트롤 시스템을 확장하기 위한 8개의 디지털 I/O 채널 제공
- 하나의 컨트롤 박스에 최대 8대의 VK258 확장 박스 추가 가능
- 유연한 설치: 이더넷 연결을 통해 단일 ATEN 컨트롤러에 연결
- ID 스위치로 컨트롤러와 VK258을 페어링하여 즉시 네트워크 설정 구성
- 전원 I/O 또는 추가 전원 공급 장치가 필요한 기타 저전력 소비 장치에 DC 전원 제공
- Power over Ethernet (PoE) 또는 DC 5V 전원 공급 지원
- USB, 펌웨어 업그레이드 도구 또는 웹 인터페이스를 통한 펌웨어 업그레이드

제품 사양

	VK258		
인터페이스			
1/0	• 8 x Programmable Digital Input / Output Channel (8 x 2-Pole Terminal Block Connector) Digital Input: - VDC Mode Input Voltage Range: 0 to 24 VDC Programmable Range: 1 to 24 VDC - Dry Contact Mode Pull-up 2k ohms to +12 VDC Digital Output: 300 mA sink from 24 VDC		
이더넷	 1 x RJ-45 Female, 10 / 100 BaseT Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH DHCP-enabled. The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 		
스위치			
컨트롤러 ID	1 x 16-segment Switch		
확장 ID	1 x 8-segment Switch		
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton		
USB	1 x USB Type A (Firmware upgrade only)		
소비 전력	DC5V: 2.2W; DC48V: 2.75W		
전원			
출력	12 VDC, 300 mA		
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 50° C		
보관 온도	−20 ~ 60° C		
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관			
재질	금속		
무게	0.46 kg (1.01 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	9x Terminal Blocks; 1x Rack Mount Kit		

확장 솔루션 > VK2200 컨트롤 박스 및 확장 박스 함계 사용시 (VK224+VK236+VK248+VK258+VK108US)



제어

● 오디오 ● 네트워크

3-15 3-16

VK6000 ATEN 컨트롤 시스템 ATEN 컨트롤러 프로그래밍 툴



ATEN 컨트롤 시스템 - ControlAssist



3

The state of the s

기능

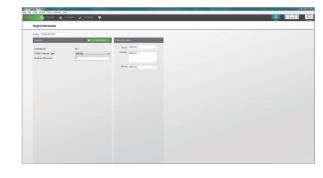
- 직관적인 GUI를 통해 간단하게 프로파일 환경 구성
- 모바일 장치 및 PC에서의 사용을 위해 커스터마이징 가능한 GUI
- 원격 PC 제어를 위한 ControlAssist 지원 (PC 종료, 미디어 파일, 파워포인트 파일)
- 장비 드라이버 설치 및 전체 장비 관리를 위한 데이터베이스 제너레이터 내장
- 10,000개 이상의 장비 드라이버 및 Pro A/V 제품 드라이버를 포함하는 라이브러리 내장
- 이벤트 반복을 위한 스케줄링
- 복잡한 모니터링 시나리오 처리를 위한 프로그래밍 기반 스크립트 에디터
- 양방향 통신으로 사용자 정의 이벤트 모니터링이 자동으로 다음 동작 수행
- 여러 모바일 장치에 관리중인 장비의 상태 동기화
- 업로드 하기 전 작업 명령어 검증을 위한 테스트 도구
- 업로드 하기 전 커스터마이징된 GUI 시뮬레이션 및 검토를 할 수 있는 시뮬레이터

ATEN ATEN Costrol System

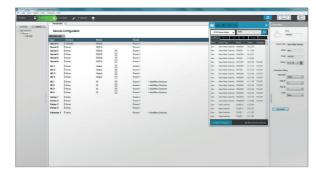
기능

- 원격 PC 제어 기능
- PC 종료*
- 미디어 파일 탐색 및 제어
- 파워포인트 파일 미리보기 및 제어
- PC 볼륨 제어
- 프로그램 실행
- 파일 및 URL 실행
- 써드파티 소프트웨어 제어용 핫키 기능 지원
- Windows 프롬프트 명령 지원
- 애플리케이션 창을 다른 창 위에 유지
- *주의: 원격 PC 전원 켜기는 Wake on LAN 기능을 통해 실행 기능합니다.

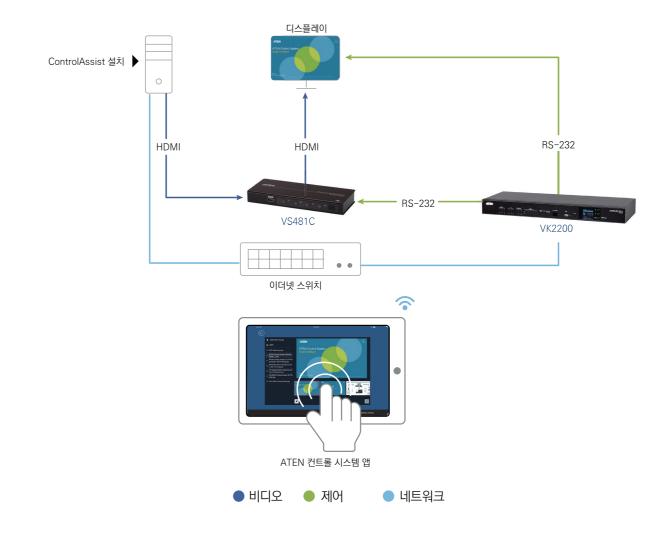
1 프로젝트 시작



2 장치 구성



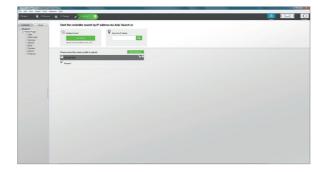
ControlAssist 를 통한 PC 제어



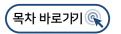
3 뷰어 생성



4 프로파일 업로드



3–17 3–18



CONNECT CONFIGURE CONTROL

VK330 10.1" 터치 패널

3

ATEN 컨트롤 시스템



VK304 (테이블탑 키트)

VK330 + VK304

터치 패널 VK330 과 테이블탑 키트 VK304 는 별도 구매입니다 .

기능

- 10.1" 터치 패널
- 기본적으로 설치된 ATEN 컨트롤 시스템 앱과 컨트롤 시스템과 통합 사용 가능
- Power over Ethernet (PoE) 지원 1개의 이더넷 케이블을 통해 전력 및 통신 가능
- 정전식 멀티 터치 스크린
- 유연한 설치 테이블탑 키트(VK304) 및 월 마운트 키트 (VK302) 추가 가능, 모든 표준 VESA 75 x 75 mm 마운트와 호환

설치 > VK330



제품 사양

	VK330
터치 패널 디스플레이	
디스플레이 유형	TFT-LCD
크기	10.1"
터치 패널	Capacitive
해상도	1280 x 800
종횡비	16:10
색심도	8 bit
명암비	800:1
백라이트	LED
시야각	± 85° (H), ± 85° (V)
인터페이스	
이더넷	1 x RJ-45 Female, 10 / 100 / 1000 BaseT
USB	1 x USB Type-A
전원 입력	
Power over Ethernet (PoE)	802.3 af PoE / 802.3 at PoE+
소비 전력	DC48V:14W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	−10 ~ 55° C
습도	비응축 상태에서 10 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	플라스틱
무게	0.62 kg (1.37 lb)
크기 (L x W x H)	25.20 x 17.78 x 2.45 cm (9.93 x 7 x 0.96 in.)
박스당 수량	3 pcs
포함 액세서리	Wall Mount Kit (VK302); Tabletop Kit (VK304)

3-19 3-20



ATEN 컨트롤 시스템 - 모바일 앱



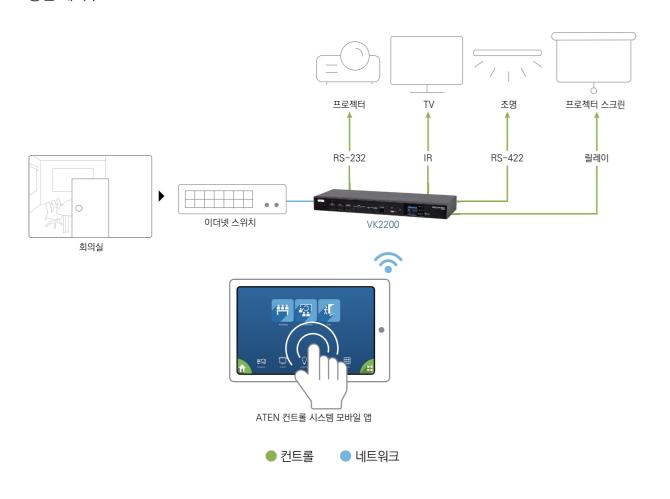




기능

- 모바일 장치의 프로파일을 통해 여러 공간의 중앙 제어 가능
- 패스워드 인증으로 보안 강화
- 시스템 동기화 제어로 다양한 여러 모바일 장치간 제어 가능
- iOS, 안드로이드, Windows 호환
- 무료 앱으로 구매 비용 없음

공간 제어 > 중앙 집중식 관리







프레젠테이션 스위치

multi-in-one 프레젠테이션 스위치는 광범위한 A/V 전송, 변환, 처리 기능을 갖춘 다양한 구성으로 설계되어 개별 구성 요소를 위한 장비수를 줄일 수 있고 호환성 문제에서도 자유롭습니다.

ATEN 프레젠테이션 스위치는 직관적인 OSD가 있는 전면 패널 푸쉬 버튼, 웹 GUI, 모바일 앱, 리모트 패드를 포함한 사용자 중심 제어 방법 과 사용자 작업을 간소화하는 제어 통합을 위한 IR, RS-232, 이더넷을 특징으로 합니다. 모든 모델은 단순한 프레젠테이션 소스 전환에서 회의실, 컨퍼런스 홀, 교실, 강당 등에서의 고급 협업 및 원격 참여에 이르기까지 다양한 환경과 상황에 대응할 수 있도록 설계되었습니다.



VP1000 코어 시리즈

• 최대 True 4K, HDR의 우수한 비디오

대중적인 HDR 포맷을 지원하는 최대 4K 및 True 4K 해상도의 제품을 제공하여 가장 생생하고 생동감 있는 비디오를 출력합니다.

• 멀티 포맷 A/V 인터페이스 지원

스테레오, 동축, Toslink, 광 오디오 출력을 지원하는 HDMI, DisplayPort, VGA, HDBaseT, 컴포넌트/컴포지트 비디오를 포함하여 기존 설비의 구형 인터페이스와 최신 A/V 인터페이스를 모두 지원하여 연결 요구 사항을 충족합니다.

• 컴팩트한 솔루션

설치 과정과 비용을 최소화할 수 있도록 HDBaseT 연결, 오디오 믹싱, 마이크 지원과 같은 추가적인 A/V 처리 기능을 통합한 경제적이고 효율적인 올인원 솔루션입니다.

VP2000 협업 시리즈

• 부드러운 전환이 가능한 Seamless Switch™

프레젠테이션 소스가 다른 소스로 전환되는 동안 실시간 제어 및 여러 소스 간 지연 없는 매끄러운 전환이 가능합니다.

• 원격 공유가 가능한 양방향 스트리밍

VP 웹 GUI 및 모바일 앱을 통해 무선으로 프레젠테이션 콘텐츠를 인트라넷 어디에서나 모든 모바일 장치와 유연하게 공유할 수 있습니다.

• 고급 협업 기능

화이트 보드 및 채팅룸과 같은 협업 기능이 제공되어 팀워크를 강화하고 그룹 토론이 가능합니다. 더욱 복잡한 회의 환경에서 필요한 사회자 모드도 제공합니다.

VP3000 올인원 시리즈

• 프레젠테이션 매트릭스 스위치 (스마트 제어 기능)

전면 패널 푸쉬 버튼, IR, RS-232, 웹 기반 GUI와 같은 여러 제어 옵션을 통해 기능 키 및 자동 소스 감지를 통한 유연한 소스 제어를 할 수 있으며 TV 디스플레이, 프로젝터, 모니터 등의 A/V 장치를 제어할 수 있습니다.

• Seamless Switch™ 및 4K 스케일러

연속적인 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 위해 FGPA 매트릭스 아키텍처를 사용하며, 4K 스케일러는 다양한 입력 해상도를 다양한 출력 해상도로 변환하여 2대의 디스플레이에서 최상의 화질을 제공합니다.

• 고급 A/V 통합

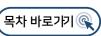
오디오 DSP, 증폭기, HDBTTM과 같은 고급 기술 사용으로 거의 완벽한 시각적 대칭과 음질을 제공하여 고 품질 프레젠테이션이 가능하도록 만들어줍니다.

주의: 위에 강조 표시된 기능은 일부 제품에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오.

전체 제품 사양

시리즈	올인원 시리즈	협업 /	시리즈		코어 시리즈	
모델	VP3520	VP2730	VP2120	VP1421	VP1420	VP1920
최대 해상도	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) HDBaseT: 4K@ 60Hz (4:2:0); 4K@ 30Hz (4:4:4)	HDMI/DP: 1080p@60Hz VGA/Analog: 1920 x 1200@60Hz	HDMI: 1080p@60Hz	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) VGA: 1920 x 1200@60Hz HDBaseT: 4K@60Hz (4:2:0); 4K@30Hz (4:4:4)	HDMI: 4K@60Hz (4:4:4) VGA: 1920 x 1200@60Hz	HDMI/DP: 4K@60H (4:2:0); 4K@30Hz (4:4:4) VGA/Analog: 1920 x 1200@60H
HDCP	HDCP 2.2	HDCP 1.4	HDCP 1.4	HDCP 2.2	HDCP 2.2	HDCP 1.4
비디오 입력						
HDMI	3	5	1	2	3	6
HDBaseT	2	N/A	N/A	1	N/A	N/A
DisplayPort	N/A	1	N/A	N/A	N/A	1
VGA	N/A	1	N/A	1	1	1
컴포넌트 / 컴포지트	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2
비디오 출력						
HDMI	1	2	2	1	2	2
HDBaseT	1	1	N/A	1	N/A	N/A
오디오						
오디오 입력	HDMI, Stereo, Microphone	HDMI/DP, Stereo, Balanced, Microphone	HDMI, Microphone	HDMI, Stereo, Microphone	HDMI, Stereo	HDMI, Stereo, Component/ Composite
오디오 출력	HDMI, Line Out, Coaxial, Amplifier out	HDMI, Stereo, Optical, Coaxial	HDMI, Stereo	HDMI, Optical, Line Out (Unbalanced)	Line Out (Unbalanced)	HDMI, Stereo, Optic Coaxial
오디오 DSP/ 오디오 믹서	Audio DSP	Audio Mixer	Audio DSP	Audio DSP	N/A	N/A
오디오 임베딩 / 디임베딩	•	•	•	•	•	
팬텀파워	•	•	N/A	•	N/A	N/A
기능						
스트리밍 인	N/A	1	4	N/A	N/A	N/A
스트리밍 아웃	N/A	5	4	N/A	N/A	N/A
Seamless Switch™	•	•	•	N/A	N/A	N/A
스케일러	•	•	•	•	•	N/A
프리뷰	N/A	•	N/A	N/A	N/A	•
멀티뷰	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
자동 전환	•	•	•	•	•	•
헙업 기능	N/A	Moderator Mode	Whiteboard; Chat Room	N/A	N/A	N/A
USB 키보드/마우스/ 주변기기 제어	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	•

4-1 4-2



VP3520 * 신제품

5x2 True 4K Seamless 프레젠테이션 컨트롤 매트릭스 스위치















 HDCP 2.2 EDID







기능

디스플레이 컨트롤

- 다_==레이 '단=== * 자동 디스플레이 켜기/끄기 제어 CEC, IR, RS-232, PJLink를 통한 디스플레이 제어 지원 및 릴 레이 포트를 통한 프로젝터 화면 제어
- 유연한 제어 방법 소스 감지 또는 전면 패널의 4개 기능 키를 이용하여 제어

- 멀티 포맷 5 입력 지원 HDMI 3개, HDBaseT 2개
- HDMI 1개 및 HDBaseT 출력 1개
- 오디오 임베딩 스테레오 오디오를 디스플레이 출력 임베딩 또는 스테레오 라인 출력 및 동축 오디오
- 으 디오 다임베딩 HDMI/HDBaseT 오디오를 추출하여 스테레오 라인아웃 가능 내장 오디오 DSP 선택 가능한 48V 팬텀 파워로 마이크 입력을 지원하며 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 디스플레이 출력 임베딩 가능
- 마이크 신호가 감지될 때 프로그램 오디오 자동 감소
- 자동 전환 소스가 연결되는 즉시 자동으로 감지하여 새 소스로 전환
- 오디오 앰프 단자 블록 커넥터에 스피커 출력이 있는 10W 내장 파워 앰프 2개

최적의 출력을 제공하는 고화질 비디오

- 뛰어난 비디오 품질 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)(HDMI)/4096 x 2160 @ 60Hz(4:2:0) (HDBaseT)의 True 4K 해상도
- 4K HDR 지원
- 4K 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환할 수 있는 4K 비디오 스케일러 내장
- Seamless Switch™ 연속 비디오 스트림, 실시간 스위칭 및 안정적인 신호 전송을 위한 0초에 가까운 스위칭 기능 제공
- · EDID Expert™ 연결된 모든 장치에서 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이 및 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택

• HDMI, HDCP 2.2 호환

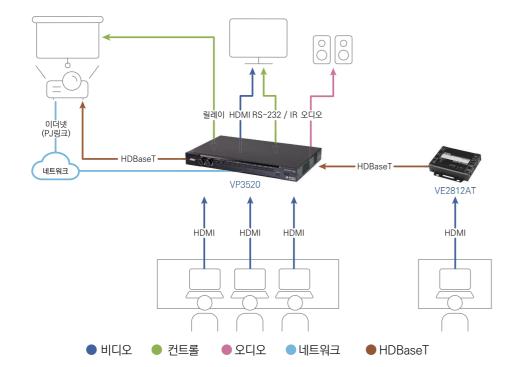
다양하고 능륙적인 작업

- 다양하고 능률적인 작업
- 다양한 제어 옵션 전면 패널 푸시 버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI를 통한 유연한 제어
- RS-232 및 IR 채널 추가 케이블 없이 HDBaseT 연결을 통해 AV 장치 제어 가능
- 절전 및 빠른 절전 모드 지원
- Consumer Electronics Control(CEC) 지원
- 하나의 케이블로 더 길어진 신호 연장
- Power over HDBaseT(PoH) 선택 가능한 전력 공급 장치를 통해 기존 통신 케이블을 원격으로 전력 공급
- 장거리 전송 HDBaseT Out 포트를 통해 Cat 6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 디지털 AV 신호, RS-232 명령 및 IR 제어 신호를 최대 70m*까지 전송

참고: VP3520의 HDBaseT In 및 HDBaseT Out 포트를 모두 사용하여 각각 변속기를 최대 70m까지 연장할 수 있습니다.

설치 > VP3520

후면



제품 사양

	VP3520
비디오 입력	
	3 x HDMI Type-A Female (Black)
인터페이스	2 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
	HDMI: 4K @ 60 Hz (4:4:4) at 5 m; 4K @ 30 Hz at 10 m; 1080p @ 60 Hz at 15 m
최대 거리	HDBaseT: 4K @ 30 Hz at 35 m (Cat 5e / 6) / 40 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6);
W=10 ==4	1080p @ 60 Hz at 60 m (Cat 5e / 6) / 70 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오 출력	4 19147 45 1 (91.1)
인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with PoH
	HDMI: 4K @ 60 Hz (4:4:4) at 5 m; 4K @ 30 Hz at 10 m; 1080p @ 60 Hz at 15 m
최대 거리	HDBaseT: 4K @ 30 Hz at 35 m (Cat 5e / 6) / 40 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6);
피네 기니	1080p @ 60 Hz at 60 m (Cat 5e / 6) / 70 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오	1000p @ 00112 dt 0011 (0dt 007 0/7 70111 (0dt 007 711214 22 2010 0dt 0)
—	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
최대 해상도	HDBaseT: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0); Up to 4096 x 2160 /
1 11 110	3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
지원 버전	HDMI; 4K HDR
	HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole
출력	Digital Audio: 1 x Coaxial
	Amplifier out: 1 x Captive Screw Connector, 4-pole
입력	Stereo Audio (HDMI / HDBaseT): 1 x mini stereo Jack Female (Green)
TIOI	Microphone: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole (with Selectable Phantom Power)
데어	1. DD 0 Famala /Dlash\:\/D Dayies Control & Configuration
RS-232	1x DB-9 Female (Black); VP Device Control & Configuration 1 x Captive Screw Connector, 3-pole; AV Device Control
	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); VP Device Control
IR	1 x Captive Screw Connector, 2-pole; AV Device Control
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver); Support PJLink Protocol
인터페이스	TATIO 40 TOTINIO (ONO), OUPPORT OF HINCHOOOD
릴레이	2 x Captive Screw Connector, 2-pole
스위치	2 x ouptive colour conhector, 2 pole
	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange)
전원	1 x Slide Switch (+48 V Phantom Power)
비디오 입력 포트 선택	5 x Pushbutton (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)
	Mic: 1 x Knob
선택	Volume: 1 x Knob
L-11	Mode / Unlock: 1 x Pushbutton
	Function Keys: 4 x Pushbutton
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
거넥터	
전원	1 x 3-Prong AC Socket
소비 전력	AC110V:46.7W; AC220V:45.8W
나용 환경	
사용 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
데품 외관	
재질	금속
무게	3.80 kg
크기 (L X W X H)	43.24 x 27.23 x 4.40 cm
CartoAn Lot	1 pc
포함 액세서리	1 x IR Receiver; 1 x IR Remote Control; 1 x Power Cord; 2 x Terminal Blocks; 4 x Foot Pads

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
DisplayPort 케이블*	2L-7D02DP (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0110G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G
HDBaseT Cat 6 케이블	2L-2910
랙 마운트 키트	2X-043G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

4-3

목차 바로가기 @

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





전면

후면

프레젠테이션



















기능

Seamless 멀티 포맷 A/V 전환

- 멀티 포맷 7개 입력 지원:
- 2개의 입력 조합 (HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort)
- 3 x HDMI 입력
- 2 x HDMI 및 1 x HDBaseT 매트릭스 출력
- 최대 1080p @60Hz 해상도 지원의 우수한 비디오 화질 (HDMI/DisplayPort)
- Seamless Switch™ 지속적으로 비디오 컨텐츠 출력, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송 제공, 지연 시간이 0초에 가까운 전환 기능 제공
- 스케일러 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환
- 유연한 가로 세로 비율 변환

거리 제한 없는 공유 및 협업을 위한 1080p 해상도 스트리밍

- Go Live 진행자는 최대 5곳의 원격지에서 HD 비디오 스트리밍 방송 가능
- 스트리밍 인 직관적인 웹 GUI를 통해 원격 위치에서 회의 진행자에게 컨텐츠 전송 및 공유
- 스트리밍 대기 회의 진행 관리에 도움이 되도록 한 번에 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
- 동축, TOSLINK, RCA를 포함한 멀티 포맷 디지털/아날로그 오디오 출력 지원

협업을 위한 고급 기능

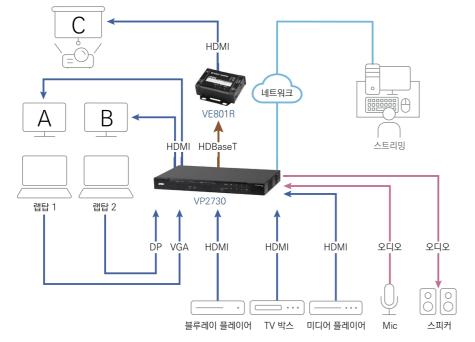
- 멀티 뷰 전체 화면, 듀얼 뷰, 트라이 뷰, 쿼드 뷰, PiP 모드와 같은 다양한 모드로 한 화면에 최대 6개의 소스를 표시
- 진행자 모드 진행자 디스플레이를 통해 진행자는 다른 디스플레이 제어 가능
- 채팅룸 원격 참가자간 실시간 채팅 가능
- 화면 캡쳐 클릭 한 번으로 어떤 화면이든 캡쳐
- 정지 토의 또는 회의 진행을 제어하기 위해 화면 정지

능률적인 작업

- ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩한 방식으로 보기 및 제어
- 다양한 제어 옵션 내장된 웹 UI, 전면 패널, OSD, IR 원격 제어, RS-232, 모바일 앱 및 VPK312를 통한 유연한 제어
- 자동 전환 연결 즉시 자동으로 새 신호 감지 및 전환

주의: VP2730은 VPK312K1과 호환됩니다.

설치 > VP2730



● 비디오● 오디오● 네트워크● HDBaseT



10	\/D2720
	VP2730
비디오 입력	
인터페이스	5 x HDMI Type-A Female (Black); 1 x DP Female (Black); 1 x HDB-15 Female (Blue)
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type-A Female (Black); HDBaseT: 1 x RJ-45 Female (Silver)
최대 전송 거리	HDMI: Up to 15m; HDBaseT: Up to 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오	UDAN/DD 14 - 4000 - 0.0014 - 1004 /s - 1 - 14 - 4000 - 4000 0.0014
최대 해상도	HDMI/DP: Up to 1080p @ 60Hz; VGA/Analog: Up to 1920 x 1200 @ 60Hz
지원 버전	HDMI/DP: HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
입력	Stereo Audio: 1 x Mini Stereo Jack Female (Green); Balance Audio: 1 x Captive Screw Connector, 5-pole Microphone: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole
출력	Optical Audio: 1 x Toslink (Black); Coaxial Audio: 1 x RCA Female (Orange) Stereo Audio: 2 x RCA Female (White/Red)
커넥터	
콘솔 포트	USB 2.0: 2 x USB Type-A Female (White); USB 3.0: 1 x USB Type-A Female (Blue)
전원	1 x 3-prong AC Socket
제어	
RS-232	1 x DB 9 female (Black)
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
스위치	
전원	1 x Pushbutton; 1 x Rocker
비디오 입력 포트 선택	Video In: 5 x Pushbutton; Streaming In: 1 x Pushbutton
비디오 출력 포트 선택	3 x Pushbutton
선택	Multiview: 1 x Pushbutton; Menu: 1 x Pushbutton; Left: 1 x Pushbutton; Up (Unlock): 1 x Pushbutton Right: 1 x Pushbutton; Go Live: 1 x Pushbutton; Mute: 1 x Pushbutton; Esc: 1 x Pushbutton; Down: 1 x Pushbutton; Enter: 1 x Pushbutton
팬텀파워	1 x Slide Switch
LED	
비디오	Source 1: HDMI/DP: 2(Green); Source 2: HDMI/VGA: 2(Green)
비디오 출력	Go Live: 3 (Amber)
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A
전원	
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V:28.5W; AC220V:27.3W
RS-232	1 x DB 9 Female (Black)
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A
사용 환경	
동작 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	1 x IR Receiver; 1 x IR Remote Control; 1 x Power Cord; 2 x Terminal Blocks; 4 x Foot Pads

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
DisplayPort 케이블*	2L-7D02DP (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0110G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G
HDBaseT Cat 6 케이블	2L-2910
랙 마운트 키트	2X-043G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VP2120 5x2 멀티쉐어 프레젠테이션 스위치



















프레젠테이션

4-7

전면



후면



기능

스마트 A/V 라우팅

- 1개의 HDMI 입력과 4개의 무선 입력 소스를 2대의 HDMI 모니터에 출력 가능
- 빠른 아이디어 교환을 위한 스트리밍 소스 간 원활한 전환 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환
- 오디오 DSP HDMI 또는 오디오 출력에 마이크 입력, HDMI 입력, 스트리밍 입력의 오디오를 믹싱하여 출력

쉽고 빠른 회의 진행

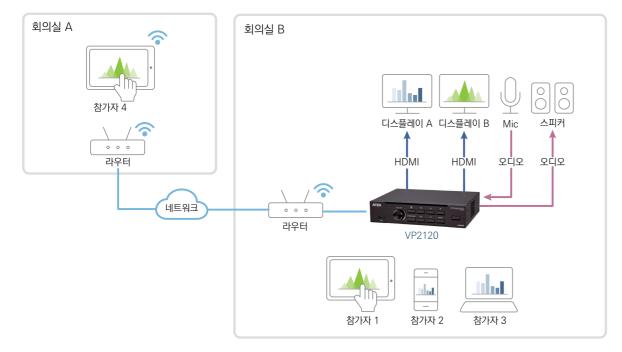
- 웹 GUI 및 모바일 앱을 통해 빠르게 무선 BYOD 협업 가능
- 쉽고 빠른 무선 화면 공유를 위한 다양한 접속 방식 지원:
- 앱에서 자동 스캔을 실행한 후 목록에서 회의실 번호를 선택
- VP2120 OSD에 표시된 QR 코드 스캔
- 사전 저장된 QR 코드 로드
- OSD에 표시된 IP 주소 입력 및 회의실 코드 입력

- Seamless BYOD 협업 푸쉬 버튼, 웹 GUI, OSD, IR 리모컨, 모바일 앱 등 다양한 제어 방식
- 스트리밍 인 최대 4개의 스트리밍 컨텐츠를 동시에 출력 가능
- 스트리밍 아웃 로그인 참가자가 개인 장치에서 Go-live 콘텐츠 시청
- 참석자 오디오/비디오 권한은 진행자가 관리
- 멀티 뷰 모드 디스플레이 레이아웃은 호스트에서 설정하거나 사용 가능한 소스 수에 맞게 동적으로 조정
- 아이디어 교환 및 원활한 프레젠테이션을 위한 화이트보드 기능으로 실시간 주석 가능
- 채팅룸 기능으로 텍스트를 통한 상호 작용 및 정보 공유 향상
- 화면 캡처를 통한 회의 프로세스 기록 지원
- 파일 공유를 통해 추가 데이터 공유 및 후속 조치 가능
- RTMP 지원으로 Facebook, Youtube 등 RTMP 호환 사이트를 통해 많은 시청자에게 비디오 컨텐츠를 스트리밍가능

고해상도 비디오 출력

- 단일 소스 원격 화면 공유: 최대 1920 x 1080, 쿼드 뷰 출력: 854 x 480 해상도 지원
- EDID Expert™ 소스 연결 및 전환 시 안정적인 고화질 비디오 출력을 위해 장치간 최적의 EDID 설정 자동 선택
- HDMI (1080p); CEC (Consumer Electronics Control); HDCP 1.4 호환

Setup > VP2120



● 비디오 ● 오디오 ● 네트워크

제품 사양

	VP2120
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
최대 전송 거리	HDMI: Up to 15m
비디오	
최대 해상도	HDMI: Up to 1080p @ 60Hz
지원 버전	HDMI: HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
입력	Microphone: 1 x mini stereo Jack Female (Pink)
출력	Stereo Audio: 1 x mini stereo Jack Female (Green)
커넥터	
콘솔 포트	USB 3.0: 1 x USB Type A Female (Blue)
전원	1 x DC Jack (Black)
제어	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
스위치	
전원	1 x Pushbutton (LED: Green)
선택	Room Info: 1 x Pushbutton Menu: 1 x Pushbutton Left: 1 x Pushbutton Right: 1 x Pushbutton Down: 1 x Pushbutton Up/Unlock: 1 x Pushbutton Volume: 1 x Knob Enter: 1 x Pushbutton ESC: 1 x Pushbutton
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A
소비 전력	DC12V:14.46W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	1.14 kg (2.51 lb)
크기 (L x W x H)	20.00 x 16.92 x 4.40 cm (7.87 x 6.66 x 1.73 in.)
박스당 수량	3 pcs
포함 액세서리	1x IR Receiver; 1x IR Remote Control; 1x Power Adapter

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0112G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G
랙 마운트 키트	2X-049G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G

*길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

목차 바로가기 @

VP1421 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 With 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite





















전면

후면

4-9

















기능

아날로그 / 디지털 A/V 매트릭스 전환

- 멀티 포맷 4개의 입력 지원 2 x HDMI, 1 x HDBaseT, 1 x VGA
- 1 x HDMI 및 1 x HDBaseT 출력
- 오디오 임베딩 스테레오 오디오를 디스플레이 출력에 임베딩, 스테레오 라인 출력과 광 오디오 출력에서 분리 가능
- 오디오 디임베딩 HDMI / HDBaseT 오디오 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- 내장 오디오 DSP 선택 가능한 48V 팬텀 파워로 마이크 입력 지원 및 프로그램 오디오와
- 마이크 입력 믹스, 디스플레이 출력에 임베딩 가능 • 마이크 신호 감지 시 자동으로 프로그램 오디오 제거
- 자동 전환 연결 즉시 자동으로 새 신호 감지 및 전환

고화질 비디오를 최적의 출력으로 제공

- 우수한 비디오 품질 최대 True 4K 4096x2160@60Hz (4:4:4) (HDMI)/4096x2160@60Hz (4:2:0) (HDBaseT) 해상도 지원
- 4K HDR 지원
- 스케일러 디스플레이 A에 4K로 업 스케일링, 디스플레이 B에 1080p로 다운 스케일링 지원 EDID Expert™ 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용 을 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

다양하고 능률적인 동작

- 다양한 제어 옵션 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI 등 으로 유연한 제어
- ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩한 방식으로 보기 및 제어
- 양방향 RS-232 및 IR 채널 아날로그 배선 없이 HDBaseT 연결에서 A/V 장치 제어
- 절전 및 빠른 동작을 위한 대기 모드 지원
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- VPK104 컨택트 클로저 리모트 패드를 사용하여 내장 접점 입력 및 LED 출력 키패드 제어

하나의 케이블을 통한 확장 전송

- 장거리 전송 Cat 6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 140m까지 디지털 A/V 신호, 양방향 RS-232, IR 제어 신호 전송
- Power over HDBaseT (PoH) 선택 가능한 전원 공급 장치를 사용해 기존 통신 케이블로 원 격 전원 공급

주의: 이는 VP1421의 HDBaseT 입력 및 HDBaseT 출력 포트를 모두 사용하여 가능하며 각각 최대 70m까지 전송을 확장합니다.

설치 > VP1421 STEN VPK104 컨택트 클로저 VE802R 컨트롤 시스템 리모트 패드 HDBaseT DO RS-232 HDMI DΙ HDBaseT 오디오 오디오 HDMI HDMI IR 리모컨 네트워크 **VE802T** 스피커 랩탑 TV 박스 블루레이 플레이어 Mic ● 비디오 ● 컨트롤 ● 오디오 ● 네트워크 HDBaseT

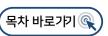
제품 사양

	VP1421
비디오 입력	
인터페이스	2 x HDMI Type-A Female (Black); 1 x VGA (HDB-15) Female (Blue) 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with selectable PoH
최대 전송 거리	HDMI: 4K @ 60Hz (4:4:4) at 5m; 4K @ 30Hz at 10m; 1080p @ 60Hz at 15m VGA: 1080p @ 60Hz at 15m HDBaseT: 4K @ 30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black); 1 x HDBaseT (RJ-45) Female (Silver) with selectable PoH
최대 전송 거리	HDMI: 4K @ 60Hz (4:4:4) at 5m; 4K @ 30Hz at 10m; 1080p @ 60Hz at 15m HDBaseT: 4K @ 30Hz at 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p @ 60Hz at 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
비디오	
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4); VGA: Up to 1080p @ 60Hz; HDBaseT: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR; HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
입력	Stereo Audio (HDMI/HDBaseT): 1 x mini stereo Jack Female (Green) Stereo Audio (VGA): 1 x mini stereo Jack Female (Green) Microphone: 1 x 6.3mm Jack connector (with selectable phantom power)
출력	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole; Optical Audio: 1 x Toslink (Black)
제어	
RS-232	1 x Captive Screw Connector, 3-pole
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
컨텍트 입력	1 x Captive Screw Connector, 5-pole
LED 출력	1 x Captive Screw Connector, 5-pole; LED out power: +5 VDC, 0.2 A
IR 채널	HDBaseT In: 1 x Mini Stereo Jack Female (Black); HDBaseT Out: 1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
RS-232 채널	HDBaseT In: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole; HDBaseT Out: 1 x Captive Screw Connector, 3-pole
스위치	
전원	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange); 1 x Slide Switch (+48V Phantom Power); 1 x Slide Switch (PoH)
비디오 입력 포트 선택	4 x Pushbutton (LED: Green)
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)
선택	Mic: 1 x Knob; Volume: 1 x Knob; Mode / Unlock: 1 x Pushbutton
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix
커넥터	
전원	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC12V:14.93W
사용 환경	0.400
동작온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	7.4
재질	금속
무게	1.16 kg (2.56 lb)
크기 (L x W x H)	20.00 x 17.01 x 4.40 cm (7.87 x 6.7 x 1.73 in.)
박스당 수량	3 pcs 1 v IP Pagaivar: 1 v IP Pagata Control: 4 v 2-nola Terminal Placks: 2 v 5-nola Terminal Placks:
포함 액세서리	1 x IR Receiver; 1 x IR Remote Control; 4 x 3-pole Terminal Blocks; 2 x 5-pole Terminal Blocks; 1 x Power Adapter

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0111G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G
HDBaseT Cat 6 케이블	2L-2910
랙 마운트 키트	2X-049G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G

*길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다. 4-10



VP1420 4 x 2 True 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치























후면

프레젠테이션



기능

- 아날로그 / 디지털 A/V 매트릭스 전환 멀티 포맷 4개의 입력 지원 3 x HDMI, 1 x VGA
- 2 x HDMI 출력
- 오디오 임베딩 스테레오 오디오를 디스플레이 출력에 임베딩, 스테레오 라인 출력과 광 오디 오 출력에서 분리 가능
- 오디오 디임베딩 HDMI / HDBaseT 오디오 스테레오 라인 출력으로 추출 가능
- 자동 전환 연결 즉시 자동으로 새 신호 감지 및 전환

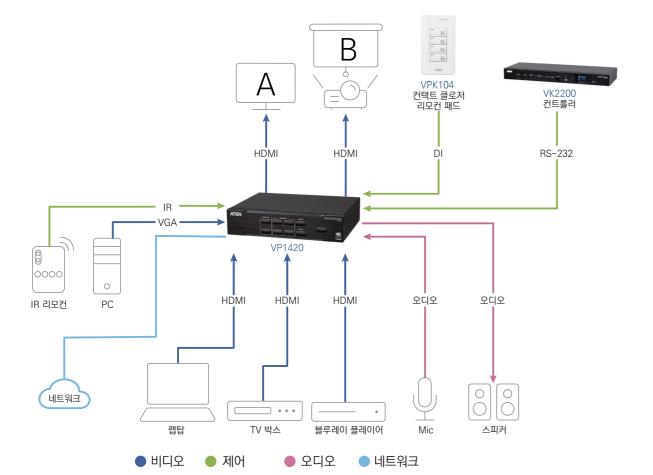
고화질 비디오를 최적의 출력으로 제공

- 우수한 비디오 품질 최대 True 4K 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) (HDMI) 해상도 지원
- 4K HDR 지원
- 스케일러 디스플레이 A에 4K로 업 스케일링, 디스플레이 B에 1080p로 다운 스케일링 지원
- EDID Expert™ 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도
- 사용을 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

다양하고 능률적인 동작

- 다양한 제어 옵션 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷을 통한 웹 기반 GUI 등으로 유연한 제어
- ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩한 방식으로 보기 및 제어 절전 및 빠른 동작을 위한 대기 모드 지원
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- VPK104 4버튼컨택트 클로저 리모트 패드를 사용하여 내장 접점 입력 및 LED 출력 키패드

Setup > VP1420



제품 사양

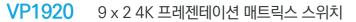
	VP1420			
비디오 입력				
인터페이스	3 x HDMI Type A Female (Black) 1 x VGA (HDB-15) Female (Blue)			
최대 전송 거리	HDMI: 4K @ 60Hz (4:4:4) at 5m; 4K @ 30Hz at 10m; 1080p @ 60Hz at 15m VGA: 1080p @ 60Hz at 15m			
비디오 출력				
인터페이스	x HDMI Type A Female (Black)			
최대 전송 거리	HDMI: 4K @ 60Hz (4:4:4) at 5m; 4K @ 30Hz at 10m; 1080p @ 60Hz at 15m			
비디오				
최대 해상도	HDMI: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) VGA: Up to 1080p @ 60Hz			
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)			
오디오				
입력	Stereo Audio (VGA): 1 x mini stereo Jack Female (Green) Stereo Audio (HDMI): 1 x mini stereo Jack Female (Green)			
출력	Line Out (Unbalanced): 1 x Captive Screw Connector, 3-pole			
제어				
RS-232	1 x Captive Screw Connector, 3-pole			
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)			
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)			
컨텍트 입력	1 x Captive Screw Connector, 5-pole			
LED 출력	1 x Captive Screw Connector, 5–pole LED out power: +5 VDC, 0.2 A			
스위치				
전원	1 x Pushbutton (LED: Green / Orange)			
비디오 입력 포트 선택	4 x Pushbutton (LED: Green)			
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton (LED: Orange)			
선택	Mute: 1 x Pushbutton Mode / Unlock: 1 x Pushbutton			
EDID 설정	EDID Mode: ATEN Default / Display A / Remix			
커넥터				
전원	1 x DC Jack (Black)			
소비 전력	DC5V:7.21W			
사용 환경				
동작 온도	0 ~ 40° C			
보관 온도	-20 ~ 60° C			
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH			
제품 외관				
재질	금속			
무게	1.09 kg (2.4 lb)			
크기 (L x W x H)	20.00 x 16.05 x 4.40 cm (7.87 x 6.32 x 1.73 in.)			
박스당 수량	3 pcs			
포함 액세서리	1 x IR Receiver; 1 x IR Remote Control; 4 x 3-pole Terminal Blocks; 2 x 5-pole Terminal Blocks; 1 x Power Adapter			

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0111G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G
랙 마운트 키트	2X-049G
언더 테이블 마운팅 키트	2X-044G

^{*}길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

4-11 4-12





















전면

후면

프레젠테이션 스위치















기능

단순한 멀티 포맷 A/V 전환

- 멀티 포맷 9개 입력, 2 x HDMI 출력 지원:
- 3 x 콤보 입력 (HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort, HDMI/AV/YPbPr)
- 3 x HDMI 입력
- 2 x HDMI 출력
- VGA 포트는 범용 아날로그 입력 포맷 (RGBHV/RGBs/ YCbCr/YPbPr) 지원
- 임베디드/디임베디드 오디오 HDMI/DisplayPort 오디오 신호 디지털/아날로그 오디오 신호로 추출 가능; 스테레오/컴포지트/컴포넌트 오디오를 디지털 오디오 신호로 임베딩 가능

최적 출력의 고화질 비디오

- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) / 4096 x 2160 @30Hz (4:4:4)(HDMI/DP) 해상도 지원
- EDID Expert™ 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 자동 선택
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환

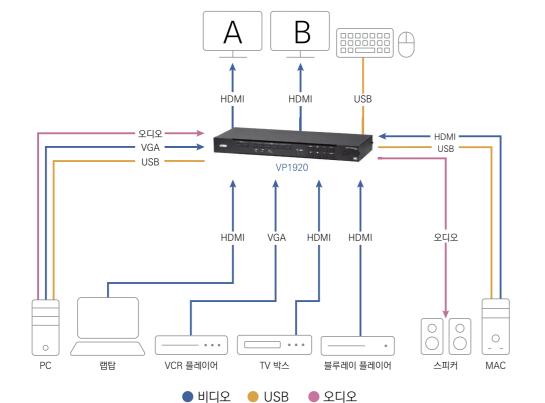
다양하고 능률적인 동작

- 전면 패널 푸쉬 버튼, RS-232, OSD, IR 리모컨 등 다양한 제어 방식
- 소스 미리보기 빠르게 대상 컨텐츠 식별 및 전환
- 프레젠테이션 필요에 따라 디스플레이 모드 선택 가능 (Matrix, Mirror, 또는 PiP)
- 자동 전환 시간 절약과 편의성을 위해 연결 즉시 새로운 소스를 자동으로 감지하고 전환
- 절전 및 빠른 동작을 위한 대기 모드 지원

USB 주변 장치로 확장된 유연성

- USB 포트로 연결된 컴퓨터의 키보드/마우스 또는 터치 패널 제어 가능
- 키보드/마우스/USB 주변기기 신호 제어 가능으로 지정 컴퓨터 소스에 개별 전환 가능

설치 > VP1920



제품 사양

	VP1920	
비디오 입력		
인터페이스	6 x HDMI Type A Female (Black); 1 x DP Female (Black); 1 x HDB-15 Female (Blue) 1 x Component (3 x RCA Female, Blue/Green/Red); 1 x Composite (1 x RCA Female, Yellow)	
비디오 출력		
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)	
최대 전송 거리	Up to 15 m	
비디오		
최대 해상도	HDMI/DP: Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); VGA/Analog: Up to 1920 x 1200 @ 60Hz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDMI/DP: HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)	
오디오		
입력	Stereo Audio: 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) Composite/Component Audio: 2 x RCA Female (Red/White)	
출력	Optical Audio: 1 x Toslink (Black) Coaxial Audio: 1 x RCA Female (Orange) Stereo Audio: 2 x RCA Female (White / Red)	
커넥터		
컴퓨터	2 x USB Type B Female (White)	
콘솔 포트	Keyboard/Mouse: 2 x USB Type A Female (White) Device: 2 x USB Type A Female (White)	
제어		
RS-232	1 x DB 9 Female (Black)	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
스위치		
전원	1 x Pushbutton; 1 x Rocker	
비디오 입력 포트 선택	6 x Pushbutton	
비디오 출력 포트 선택	2 x Pushbutton	
선택	Mode: 1 x Pushbutton; Menu: 1 x Pushbutton; Up (Unlock): 1 x Pushbutton; Esc: 1 x Pushbutton Audio: 1 x Pushbutton; Preview: 1 x Pushbutton; Down: 1 x Pushbutton; Enter: 1 x Pushbutton	
LED		
비디오	Source 1: HDMI/VGA: 2(Green); Source 2: HDMI/DP: 2(Green); Source 3: HDMI/AV/YPbPr: 2(Green)	
USB 연결	Keyboard/Mouse: 2 (Amber); Device: 2 (Amber)	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix	
전원		
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A	
소비 전력	AC110V:7.3W; AC220V:7.3W	
사용 환경		
동작 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 Power Cord; 1x IR Receiver; 1x IR Remote Control	

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
DisplayPort 케이블*	2L-7D02DP (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0109G
IR 수신기 케이블(38KHz)	2XRT-0003G

^{*}길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

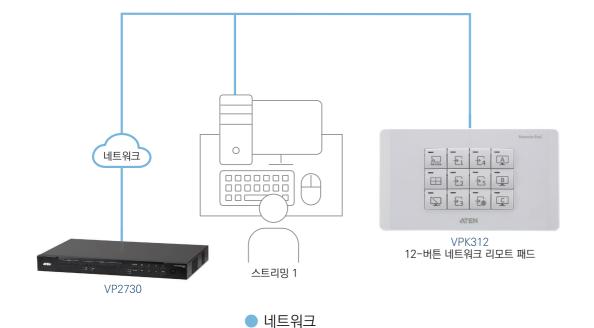
4-13 4-14



VPK312 12-버튼 네트워크 리모트 패드 (EU, 2 Gang)

기능 • ATEN 프레젠테이션 스위치용 12버튼 네트워크 리모트 패드 발표자용 템플릿 참가자용 템플릿 • 호스트 프레젠테이션 스위치의 웹 콘솔을 통해 프레젠테이션 스위치와 쉽게 ™ £ € ₫ □ ₹ € ₫ 페어링 • 직관적인 웹 GUI로 간편한 설정 • 커스터 마이징 가능한 키 기능 및 키 레이아웃 • 명확한 표시 및 가시성을 위한 듀얼 색상 버튼 LED • DC 전원 및 PoE (Power over Ethernet) 공급 시 전원 이중화 지원 진행자용 템플릿 • 내장 리셋 버튼으로 편리한 시스템 및 네트워크 설정 리셋 \$\frac{1}{4}\$, \$\frac • 펌웨어 업그레이드 가능 • 각인 버튼으로 직관적인 포트 식별 및 동작 가능 주의: VPK312 K1은 29개의 각인 버튼을 제공하여 VP2730과 다양한 기능을 제어할 수 있습니다. 여러가지 VP 모델을 지원하기 위한 템플릿은 다양합니다.

설치 > VPK312



제품 사양

	VPK312		
인터페이스			
키패드 레이아웃	12 Engraved Buttons		
이더넷	 1 x RJ-45 Female, 10/100 BaseT Supported Protocol: DHCP, HTTP/ HTTPS DHCP-enabled. The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 		
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton		
소비 전력	DC5V:0.8W; PoE:1W		
커넥터			
전원	2-pole Terminal Block Connector		
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 40° C		
보관 온도	−20 ~ 60° C		
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관			
재질	플라스틱		
무게	0.20 kg		
크기 (L x W x H)	8.32 x 14.76 x 4.80 cm (3.28 x 5.81 x 1.89 in.)		
페이스플레이트 크기	8.62 x 15.12 x 0.92 cm		
$(L \times W \times H)$	(3.39 x 5.95 x 0.36 in.)		
박스당 수량	5 pcs		
포함 액세서리	1 x Faceplate; 1 x Pack of Button Caps; 1 x Power Adapter; 1 x 2-pole Terminal Block		

4-15 4-16

VPK104 4-버튼 컨택트 클로저 리모트 패드

전면 (면판 설치)





후면

기능

- ATEN VP1420/VP1421 프레젠테이션 매트릭스 스위치용 4버튼 컨택트 클로저 워격 제어 패드
- 컨택트 클로저를 통한 손쉬운 설치; 추가 전원 불필요
- 포트 선택 상태 알림을 위한 LED 표시등
- 직관적인 포트 표시 및 동작을 위한 각인 버튼

ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱

모바일 기기를 통한 미팅, 프레젠테이션 협업 및 제어

ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱은 iOS 와 안드로이드 운영체제를 지원하는 무료 앱입니다 . 앱을 사용하면 회의 중 모바일 장치를 통해 직접 프레젠테이션 동작을 제어하고 협업에 필요한 기능을 쉽게 이용할 수 있습니다 .

ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱











사양

	VPK104		
인터페이스			
키패드 레이아웃	4 buttons		
제어			
컨택트 출력	4 x Captive Screw Connector, 2 pole		
LED 입력	4 x Captive Screw Connector, 2 pole		
사용 환경			
동작 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 4.78 cm (4.58 x 2.78 x 1.88 in.)		
면판 크기 (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	4 x 4-pole Terminal Blocks		

기능

• 다양한 로그인 옵션 장치의 로컬 네트워크를 자동 스캔하거나 로그인 할 QR 코드 / 룸 코드를 사용합니다 .



• 양방향 무선 스트리밍 모바일 장치에서 프레젠테이션 컨텐츠를 스트리밍 하거나 'GO Live'로 다른 곳에 있는 참가자와 컨텐츠를 공유할 수 있습니다.

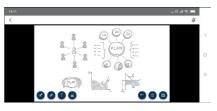


• 자동 레이아웃 기능의 쿼드 뷰 최대 4 개 스트리밍 입력 소스를 표시하며 소스 개수 별로 화면 레이아웃을 자동으로 유연하게 조정합니다.



고급 협업 기능

• 화이트 보드 실시간으로 모든 파일에 메모를 하거나 주석을 달 수 있습니다 .



• 그룹 브로드캐스팅 사용자의 장치에서 수 있습니다 . · 채팅룸 참가자들과 서로 대화를 하거나 파일을 즉각 전송할 수 있습니다 .



• 직관적인 제어 간단하게 몇 번의 탭 동작만으로 레이아웃 설정 , 소스 전환 , 오디오 제어 등의 기능을 사용할 수 있습니다 .

주의: 모델에 따라 지원되는 기능이 다릅니다. 현재 지원 가능한 모델: VP1420, VP1421, VP2120, VP2730.

4-17

목차 바로가기 @

모듈형 매트릭스 솔루션

- VM3250 / VM3200 / VM1600A 모듈형 매트릭스 스위치
- VM7584 / VM8584 10G 광 입력 / 출력 보드
- VM7514 / VM8514 HDBaseT 입력 / 출력 보드
- VM7904 4K DisplayPort 입력 보드
- VM7824 / VM8824 True 4K HDMI 입력 / 출력 보드
- VM7814 / VM8814 4K HDMI 입력 / 출력 보드
- VM7804 / VM8804 HDMI 입력 / 출력 보드
- VM7604 / VM8604 DVI 입력 / 출력 보드
- VM7404 3G-SDI 입력 보드
- VM7104 VGA 입력 보드



의 비디오 소스 및 16/32대의 디스플레이를 동시에 관리하는 실시 간 제어 및 고급 접속을 제공합니다. 광, HDBaseT, DisplayPort, HDMI, SDI, DVI, VGA의 다양한 비디오 인터페이스 옵션이 있으며 최대 True 4K 해상도를 지원합니다.

모듈형 매트릭스 솔루션에는 Seamless Switch™ 내장은 물론 속도 가 향상된 비디오 스위칭 기능과 비디오 월 시스템과 원활하게 통합되 는 스케일러 기능이 있습니다. 쉽게 확장이 가능하다는 장점으로 방송 사, 교통 컨트롤룸, 응급 서비스 센터 등 대규모 A/V 애플리케이션과 맞춤형 고속 및 복합 A/V 신호 라우팅이 필요한 환경에 적합합니다.

전체 사양

	모듈형 매트릭스 스위치	VM3250 / VM3200 / VM1600A								
조합	입력 보드	VM7584K1/ VM7584K2	VM7514	VM7904	VM7824	VM7814	VM7804	VM7604	VM7104	VM7404
	출력 보드	VM8584K1/ VM8584K2	VM8514		VM8824	VM8814	VM8804	VM8604		
인터페이스		Optical	HDBaseT (RJ-45)	DisplayPort	HDMI	HDMI	HDMI	DVI	VGA	3G-SDI (BNC)
최대 비디오 해상	도	4K@60Hz (4:2:0)b	4K@60Hz (4:2:0)b	4K@60Hz (4:2:0)b	4K@60Hz (4:4:4)a	4K@60Hz (4:2:0)b	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1080
최대 전송 거리	입력	VM7584K1: 300m VM7584K2: 10km	100m	5m	5m	5m	5m	5m	1.8m	SD: 300 m HD:150 m 3G:100 m
최내 신흥 기다	출력	VM8584K1: 300m VM8584K2: 10km	100m	N/A	5m	15m	15m	5m	N/A	N/A
오디오		•	N/A	•	•C	•c	•C	•c	•C	•c
스케일러		VM8584 + VE883R ^d	VM8514 + VE805R / VE816R ^d	N/A	VM8824	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A
비디오 월		VM8584 + VE883R ^d	VM8514 + VE805R / VE816R ^d	N/A	VM8824	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A
심리스 스위칭		VM8584 + VE883R ^d	VM8514 + VE805R / VE816R ^d	N/A	VM8824	VM8814	VM8804	VM8604	N/A	N/A
프레임 싱크		VM8584 + VE883R ^d	VM8514 + VE816Rd	N/A	VM8824	VM8814	N/A	N/A	N/A	N/A
케이블 품질 테스	터	N/A	VM8514 + VE816R ^d	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	N/A
IR 채널		•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- 주의: a. True 4K 해상도는 VM7824 및 VM8824가 VM3250과 사용될 때만 지원됩니다.
- b. 4K 해상도는 스케일러 비활성화시에만 가능합니다. 스케일러 기능이 실행되면 가능한 가장 높은 해상도는 1080p입니다. 스케일러 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
- c. HDMI 오디오 신호는 스테레오 오디오 출력으로 추출할 수 있습니다; 스테레오 오디오는 HDMI 오디오 출력에 임베딩 가능합니다.
- d. 일부 기능은 사용되는 비디오 연장기 모델에 따라 다릅니다.

• True 4K 대역폭

모듈형 매트릭스 스위치의 최신 버전은 최대 True 4K 비디오 신호의 극한 대역폭 요구 사항을 처리하도록 설계 되었습니다. 현재의 소스 장치, 디스플레이는 물로 추후 출시될 장치에도 사용이 가능합니다.

• 모듈형 편의성, 중단 없는 동작

착탈식 전면 패널, 모듈형 내부 PCB, 핫 스왑 가능한 입력/출력 보드, 전원 및 팬 모듈을 사용하면 그 어느 때보다 쉽게 유지 관리할 수 있습니다. 전원 이중화 설계로 전체 시스템이 셧다운될 때 생기는 장애를 방지하고 지속적인 작동이 가능합니다.

• 미래를 대비한 확장성

추후 간편한 확장을 제공할 수 있는 광 섬유, HDBaseT, DisplayPort, HDMI, DVI, 3G-SDI, VGA 보드 등 다양한 모듈형 입력/출력 보드로 최소 비용과 편리한 확장성을 보장합니다.

Seamless Switch[™]

ATEN 독점 Seamless Switch™는 최대 True 4K 해상도에서 0초에 가까운 비디오 전환이 가능합니다.

• 화면 깨짐 없는 비디오 월

프레임 싱크는 스케일러 프레임 속도를 동기화해 고속으로 움직이는 화면 재생 시 화면 찢김 현상을 방지하여 매끄러운 비디오를 보장하여 안정적인 비디오 월 출력이 가능합니다.

• 최적의 출력을 위한 스케일링

ATEN 독점 스케일러는 ATEN FPGA 기술을 사용하여 다양한 비디오 입력 신호를 통합하며, 디스플레이에 최적의 출력 해상도를 전송합니다.

• 디자인 수상 경력이 있는 웹 GUI

직관적인 웹 인터페이스는 스트리밍과 날짜 기반 스케줄을 통해 비디오 소스의 실시간 미리보기가 가능하여 간편하고 효율적으로 비디오 월을 운영할 수 있습니다. 또한 비디오 신호를 다양한 지역에 분배하여 개별적인 관리를 할 수 있어 간편한 운영이 가능합니다.

• 다양한 제어 방식

RS-232, RS-485, RS-422, 이더넷, 푸쉬 버튼, 웹 GUI, ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱(무료)과 같은 다양한 내장 컨트롤 인터페이스를 제공하므로 손쉬운 제어가 가능합니다.

• 오디오 임베딩 및 디임베딩

비디오 소스로부터 오디오를 분리하는 오디오 임베딩 기능이 내장되어 있어 오디오 출력 채널에 별도로 전송할 수 있습니다.

주의: 1. 위의 특징이 모든 제품에 적용되지 않습니다. 상세 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오.

2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

VM3250 32 x 32 모듈형 매트릭스 스위치 Gen. 2















후면

비디오 매트릭스



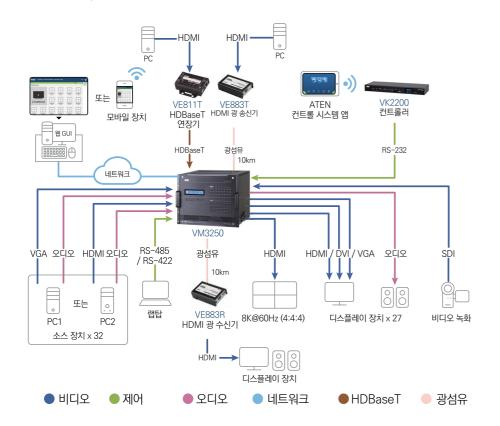
*입력/출력 보드는 별도로 구매해야 합니다.

기능

- 모듈형 매트릭스 보드를 위해 8 x 8 I/O 슬롯을 사용해 32 x 32 I/O 연결
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, RS-232/RS-485/RS-422를 통한 시리얼 제어 및 이더넷 연결을 통한 웹 GUI/텔넷으로 시스템 관리
- ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩한 방식으로 보기 및 제어
- 우수한 비디오 품질 압축되지 않은 최대 True4K 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) 해상도 지원
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공*
- Seamless Switch™ 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 빠른 전환*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 맞춤형 비디오월 레이아웃 생성*
- 라이브 스트리밍 웹 GUI를 통한 싱글 소스 라이브 스트리밍 지원으로 편리하게 디스플레이 출력 가능
- 컨텐츠 및 레이아웃 프리뷰 웹 GUI에서 소스 미디어의 썸네일 표시, 프로파일 환경 구성 간소화
- 캘린더 기반 스케줄링 RTC와 동기화된 사전 설정 스케줄을 기반으로 프로파일 재생 가능
- 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*
- 이중화 전원 공급 장치(옵션) 선택 가능한 이중 전원 공급으로 더욱 높은 신뢰성 보장
- 광 또는 HDBaseT 입력/출력 보드 및 연장기를 통해 장거리 전송 지원
- 핫스왑 가능한 입력/출력 보드, 팬 모듈 및 전원 공급으로 쉽게 유지 보수 가능
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (9U 디자인)

주의: 1. 위의 기능은 입력/출력 보드 삽입 종류에 따라 다릅니다. 2. Seamless Switch™가 활성화되면 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (즉, 1080i) 포맷은 지원되지 않습니다. 이 포맷을 사용하려면 Seamless Switch™가 비활성화 되어 있는지 확인하십시오.

설치 > VM3250 + VM7584 / VM8584 + VM7824 / VM8824 + VM7514 / VM8514 + VM7904 + VM7604 / VM8604 + VM7104 + VM7404



제품 사양

	VM3250		
보드 입력	8 x Slot		
보드 출력	8 x Slot		
비디오 입력			
인터페이스	Depends on which I/O board is inserted		
최대 전송 거리	22.5 Gbps		
오디오			
입력	Depends on which Input board is inserted		
출력	Depends on which Output board is inserted		
제어			
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No		
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole		
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female		
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)		
커넥터			
전원	1 x 3-Prong AC Socket		
전원			
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 10 A		
소비 전력	AC110V:800W AC220V:800W		
사용 환경			
동작 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 Power Module; 1x Terminal Block Connector; 1x Power Cord		

필요한 입력/출력 보드

설명	모델명 / 규격
4-포트 10G 광 입력/출력 보드	VM7584 / VM8584
4-포트 HDBaseT 입력/출력 보드	VM7514 / VM8514
4K DisplayPort 입력 보드	VM7904
True 4K HDMI 입력/출력 보드	VM7824 / VM8824
4K HDMI 입력/출력 보드	VM7814 / VM8814
HDMI 입력/출력 보드	VM7804 / VM8804
DVI 입력 / 출력 보드	VM7604 / VM8604
3G-SDI 입력 보드	VM7404
VGA 입력 보드	VM7104
VOA 67 1	VIVI7 10-4

랙 마운트 키트 (옵션)

쉬운 설치 랙 마운트 키트	랙 깊이		
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
전력 용량	Max. Load 800W
동작 온도	0 - 40 °C

비디오 매트릭스 팬 모듈	VM-FAN556		
공기 흐름	55.2 cfm		
동작 전압	10.2 - 12 VDC		
동작 온도	−10 − 60 °C		

5-3 5-4

VM3200 32 x 32 모듈형 하이브리드 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러













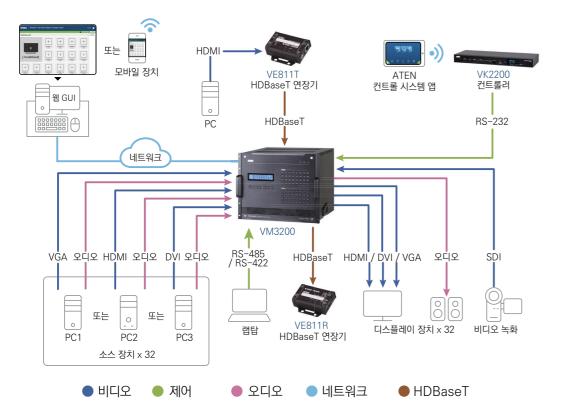
*입력/출력 보드는 별도로 구매해야 합니다.

기능

- ATEN 모듈형 매트릭스 솔루션으로 32개의 비디오 소스를 32개의 디스플레이에 연결
- 4K 해상도 최대 UHD(3840 x 2160) 및 DCI(4096 x 2160), 30Hz(4:4:4) 및 60Hz(4:2:0) 주사율
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공*
- Seamless Switch™ 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 빠른 전환*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 맞춤형 비디오월 레이아웃 생성*
- 라이브 스트리밍 웹 GUI를 통한 싱글 소스 라이브 스트리밍 지원 으로 편리하게 디스플레이 출력 가능
- 컨텐츠 및 레이아웃 프리뷰 웹 GUI에서 소스 미디어의 썸네일 표시, 프로파일 환경 구성 간소화
- 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 내장 가능 (HDMI 입력/출력 보드)
- 캘린더 기반 스케줄링 RTC와 동기화된 사전 설정 스케줄을 기반 으로 프로파일 재생 가능
- 롱 리치 모드 (최대 1080p @ 150m) ATEN HDBaseT™ Class A 비디오 연장기와 함께 HDBaseT™ 입력/출력 보드를 사용하여 확장된 A/V 전송 가능
- 입력/출력 보드, 팬 모듈 및 전원 공급 장치의 쉬운 통합 및 유지보수를 위한 핫스왑 가능한 디자인
- 랙 마운트 가능 (9U 디자인)

주의: *위의 기능은 입력/출력 보드 삽입 종류에 따라 다릅니다.

Setup > VM3200 + VM7814 / VM8814 + VM7514 / VM8514 VM7604 / VM8604 + VM7104 + VM7404



제품 사양

	VM3200	
보드 입력	8 x Slots	
보드 출력	8 x Slots	
비디오		
인터페이스	Depends on which I/O board is inserted	
최대 전송 거리	15.2 Gbps (3.8 Gbps per Lane)	
오디오		
입력	Depends on which Input board is inserted	
출력	Depends on which Output board is inserted	
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No	
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole	
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)	
전원		
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket	
최대 정격 입력 전원	100 - 240 VAC; 50 - 60Hz; 10 A	
소비 전력	AC110V:800W:239BTU AC220V:800W:236BTU	
사용 환경		
동작 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 공간)	9U	
박스당 수량	1 pc	
포함 액세서리	1x Power Module; 1x Power Cord; 1x Terminal Block connector	

필요한 입력/출력 보드

· ·	
설명	모델명 / 규격
4-포트 10G 광 입력/출력 보드	VM7584 / VM8584
4-포트 HDBaseT 입력/출력 보드	VM7514 / VM8514
4K DisplayPort 입력 보드	VM7904
4K HDMI 입력/출력 보드	VM7814 / VM8814
HDMI 입력/출력 보드	VM7804 / VM8804
DVI 입력 / 출력 보드	VM7604 / VM8604
3G-SDI 입력 보드	VM7404
VGA 입력 보드	VM7104

랙 마운트 키트 (옵션)

쉬운 설치 랙 마운트 키트	랙 깊이
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
전력 용량	Max. Load 800W
동작 온도	0 - 40 °C

비디오 매트릭스 팬 모듈	VM-FAN556
공기 흐름	55.2 cfm
동작 전압	10.2 - 12 VDC
동작 온도	-10 - 60 °C

비디오 매트릭스 스위치

목차 바로가기 @

VM1600A 16 x 16 모듈형 매트릭스 스위치 - 월 컨트롤러











전면



후면

5

비디오 매트릭스 스위치



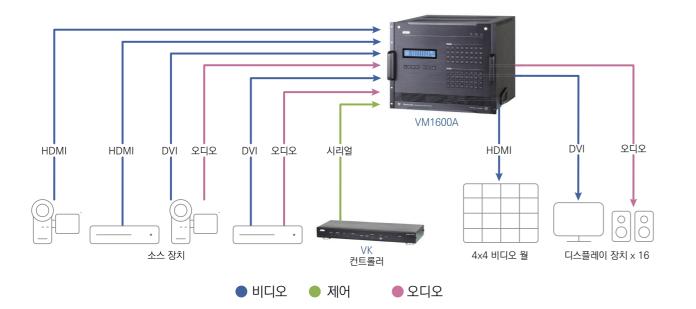
*입력/출력 보드는 별도로 구매해야 합니다.

기능

- ATEN 모듈형 매트릭스 입력/출력 보드로 16개의 비디오 소스를 16대의 디스플레이에 연결
- 전면 패널 푸쉬 버튼, RS-232/422/485 제어, 웹 GUI 또는 텔넷용 이더넷 연결을 포함한 다양한 시스템 환경 구성 방식
- ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱을 통해 빠르고 민첩한 방식으로
- 4K 해상도 최대 UHD(3840 x 2160) 및 DCI(4096 x 2160), 30Hz(4:4:4) 및 60Hz(4:2:0) 주사율*
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 (4K) 비디오 스케일링 기능 제공*
- Seamless Switch™ 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 빠른 전환*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 맞춤형 비디오월 레이아웃 생성*
- 캘린더 기반 스케줄링 RTC와 동기화된 사전 설정 스케줄을 기반 으로 프로파일 재생 가능
- 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*
- 롱 리치 모드 (최대 1080p @ 150m) ATEN HDBaseT™ Class A 비디오 연장기와 함께 HDBaseT™ 입력/출력 보드를 사용하여 확장된 A/V 전송 가능
- 입력/출력 보드, 팬 모듈 및 전원 공급 장치의 쉬운 통합 및 유지보수를 위한 핫스왑 가능한 디자인
- 랙 마운트 가능 (6U 디자인)

주의: *위의 기능은 입력/출력 보드 삽입 종류에 따라 다릅니다.

설치 > VM1600A + VM7804 / VM8804 + VM7604 / VM8604



제품 사양

	VM1600A	
보드 입력	4 x Slots	
보드 출력	4 x Slots	
비디오		
인터페이스	Depends on which I/O board is inserted	
최대 전송 거리	15.2 Gbps (3.8 Gbps per lane)	
오디오		
입력	Depends on which Input board is inserted	
출력	Depends on which Output board is inserted	
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate:19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No	
RS-485/RS-422	Connector: 1 x Captive Screw Connector, 5 Pole	
이더넷	Connector: 1 x RJ-45 Female	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)	
전원		
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket	
최대 정격 입력 전원	100 - 240 VAC; 50 - 60Hz; 3/6 A	
소비 전력	AC110V:460W:166BTU AC220V:460W:156BTU	
팬	Airflow: 55.2 cfm Operating Voltage: 10.2 – 12VDC Operating Temp: –10 – 60° C	
사용 환경		
동작 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 공간)	6U	
박스당 수량	1 pc	
포함 액세서리	1x Fan Module; 1x Power Module; 1x Power Cord; 1x Terminal Block connector	

필요한 입력/출력 보드

설명	모델명 / 규격	
4-포트 10G 광 입력/출력 보드	VM7584 / VM8584	
4-포트 HDBaseT 입력/출력 보드	VM7514 / VM8514	
4K DisplayPort 입력 보드	VM7904	
4K HDMI 입력/출력 보드	VM7814 / VM8814	
HDMI 입력/출력 보드	VM7804 / VM8804	
DVI 입력/출력 보드	VM7604 / VM8604	
3G-SDI 입력 보드	VM7404	
VGA 입력 보드	VM7104	

랙 마운트 키트 (옵션)

쉬운 설치 랙 마운트 키트	랙 깊이
2X-026G (Short)	42 - 70 cm
2X-027G (Long)	68 - 105 cm

옵션 액세서리

VM1600A 전원 모듈	VM-PWR550
입력 전압	100 - 240 VAC
전력 용량	Max. Load 550W
동작 온도	0 - 40 °C

VM1600A 팬 모듈	VM-FAN554
공기 흐름	55.2 cfm
동작 전압	10.2 - 12 VDC
동작 온도	−10 − 60 °C

5-7 5-8

VM7584 4-포트 10G 광 입력 보드 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM)) VM8584 4-포트 10G 광 출력 보드 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))















RS-232 Chan (VM8584+VE883)

VM7584

VM8584







기능

- VM3250 / VM3200 / VM1600A와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 이중 광섬유 케이블로 오디오, 비디오, IR, RS-232 컨트롤 신호 연장
- 장거리 전송에서 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:2:0) 해상도 지원, VM7584K1/VM8584K1 및 멀티 모드 케이블의 경우 300m까지, 또는 VM7584K2/VM8584K2 및 싱글 모드 케이블의 경우 10km까지 지원
- 스케일러 입력 해상도를 최적 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 스케일링 기능 제공 (VM8584)*
- Seamless Switch™ 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적 인 신호 전송을 위한 빠른 전환 (VM8584)*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오월 레이아웃 생성 (VM8584)*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 가전제품 제어(CEC) 지원
- 양방향 RS-232 채널 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치 연결 가능*
- 양방향 IR 채널 IR 전송은 한 번에 한 방향으로 진행, 범위: 30kHz-60kHz*
- 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 (VM8584)*
- 입력/출력 보드, 팬 모듈 및 전원 공급 장치의 쉬운 통합 및 유지보수를 위한 핫스왑 가능

주의: *VM7584/VM8584은 VE883과 작동하도록 제작되었습니다. VE883과 작동할 때만 기능을 사용할 수 있습니다.

VM7584 / VM8584는 이중 광섬유 케이블로 비압축 4K 신호를 최대 300m (VM7584K1 / VM8584K1 사용) 또는 10km (VM7584K2 / VM8584K2 사용) 까지 확장합니다. 광섬유는 케이블 연결을 간소화하고 한 쌍의 이중 케이블 세트로 오디오, 비디오 제어 및 신호 간섭 없는 장거리 전송을 보장합니다.



연장기 최소 사용 유무에 관계없이 원거리에 비디오, 오디오 및 데이터 전달



고품질 A/V 전송 중 전자기 및 무선 주파수 간섭 저항



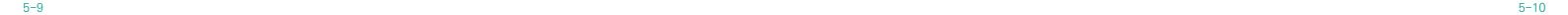
매우 낮은 손실로 고대역폭 제공

제품 사양

	VM7584	VM8584	
광섬유			
데이터 속도	10.3 Gbps		
파장	VM7584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type VM7584K2: Singlemode (SM), LC Duplex Type	VM8584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type VM8584K2: Singlemode (SM), LC Duplex Type	
섬유 유형	VM7584K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type; VM7584K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type	VM8584K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type; VM8584K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type	
비디오 입력			
인터페이스	VM7584: 4 x bi-directional SFP+ (LC)		
비디오 출력			
인터페이스	VM8584: 4 x bi-directional SFP+ (LC)		
비디오			
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)		
최대 픽셀 클럭	340 MHz		
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 compatible Consumer Electronics Control (CEC)		
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	0);	
최대 전송 거리	VM7584K1: up to 300m (MM, OM3, Black) VM8584K1: up to 300m (MM, OM3, Black) VM7584K2: up to 10km (SM, Blue) VM8584K2: up to 10km (SM, Blue)		
컨트롤 채널			
RS-232 채널	S-232 채널 4 x Captive Screw Connectors, 3 pole		
IR 채널	4 x Mini Stereo Jack Female (Black)		
소비 전력	10.54W:49BTU	22.96W:108BTU	
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 40° C		
보관 온도	-20 ~ 60° C		
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관			
재질	금속		
무게	0.57 kg (1.26 lb)	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	1x IR Receiver; 1x IR Emitter; 4 x SFP+ Modules; 4 x 3-Pole Terminal Blocks		

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
4K HDMI 광 연장기	VE883
IR 수신기 케이블 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1
IR 0 0 E (30-56 KHz)	2XRT-0004G



목차 바로가기 @

5-12













(Depends on which receiver is used)

기능

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 양방향 RS-232 채널 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치 연결 가능

† HDCP 2.2

- HDBaseT 연결 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 4개의 HDBaseT 연결을 최대 100m까지 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중
- Seamless Switch™ 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 위한 빠른 전환 (VM8514)*
- 비디오 월 포인트 앤 클릭 웹 GUI를 통해 커스텀 레이아웃의 비디오 월 프로파일
- 양방향 RS-232 채널 Cat6/6a 케이블을 통해 디스플레이 및 기타 장치 제어를 위한 시리얼 신호 전송
- 양방향 IR채널 IR 신호 전송은 한 번에 한 방향으로 진행

주의: *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



VM8514

비디오 매트릭스 스위치



VM7514 호환 테이블

호환 송신기	최대 전송 거리	IR 채널	RS-232 채널	4K
VE2812AT	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 테이블

호환 수신기	최대 전송 거리	IR 채널	RS-232 채널	4K	Seamless Switch™	비디오 월	프레임 싱크
VE1812R	100m ^a	•	•	•	N/A	N/A	N/A
VE801R	70mb	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE802R	70mb	•	•	•	N/A	N/A	N/A
VE811R	100m ^a	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A
VE805R (스케일러)	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)	100m ^a	•	•	•	•	•	•
VE601R (DVI)	70mc	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R (DisplayPort)	70mb	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)

제품사양

	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 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)			
최대 픽셀 클럭	340 MHz			
지원 버전	VM7514: HDBaseT, HDCP 1.4 compatible VM8514: HDBaseT, HDCP 2.2 compatible Consumer Electronics Control (CEC)			
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)			
최대 전송 거리	100 m (Cat 6a)*			
제어 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				
동작 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	4 x Terminal Block Connectors; 1x IR Transmitter; 1x IR Receiver			

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

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
HDBaseT 수신기 (VM8514용)	VE816R, VE805R, VE2812R, VE814AR, VE811R, VE1812R, VE812R, VE801R, VE802R, VE901R, VE601R
HDBaseT 송신기 (VM7514용)	VE814AT, VE811T, VE1812T, VE812T, VE801T, VE802T, VE901T, VE601T, VE1801AEUT, VE1801AUST, VE3912T

5-11

기능

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 최대 4개의 DisplayPort 입력을 최대 16대 (VM1600A) 또는 32대 (VM3200/VM3250)대의 디스플레이에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz(4:4:4) 해상도 지원
- 오디오 기능 DisplayPort 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- EDID Expert 연결된 장치의 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 최고의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 최대 10.8 Gbps (2.7 Gbps per lane) 데이터 전송 속도를 갖춘 DP1.1지원
- HDCP 2.2 호환
- 쉬운 통합 및 유지보수를 위한 핫스왑 가능

제품 사양

5

비디오 매트릭스 스위치

	VM7904	
비디오 입력		
인터페이스	4 x DisplayPort Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	Up to 3 m	
비디오		
최대 전송 속도	10.8 Gbps (2.7 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDCP Compatible	
최대 해상도	4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
Audio		
Input	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole (Green) *Audio signal type: stereo, balanced / unbalanced	
Power		
Consumption	7.18W	
Environmental		
Operating Temperature	0 ~ 40° C	
Storage Temperature	-20 ~ 60° C	
Humidity	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
Physical Properties		
Housing	금속	
Weight	0.55 kg (1.21 lb)	
Dimensions (L x W x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)	
Carton Lot	2 pcs	
Included Accessories	4 x Terminal Blocks	

옵션 액세서리

5-13

설명	모델명 / 규격
DisplayPort 케이블*	2L-7D02DP

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

(VM7824)

VM7824

VM8824

(VM8824)

VM7824 4-포트 True 4K HDMI 입력 보드 VM8824 4-포트 True 4K HDMI 출력 보드

(VM8824)





EDID





(VM8824)

기능

(VM8824)

(VM8824)

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- True 4K 해상도 비압축 비디오 최대 3840 x 2160 / 4096 x 2160 @60Hz(4:4:4) 해상도 지원
- 스케일러 4K 비디오 스케일링으로 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 (VM8824)

 HDCP 2.2

- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공 (VM8824)*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성
- True 4K EDID Expert 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 가능
- 프레임 싱크 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지 (VM8824)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 케이블 품질 테스터 케이블 품질 검사
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- 오디오 기능 HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩

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

제품 사양

세품시앙		
	VM7824 / VM8824	
비디오 입력		
인터페이스	VM7824: 4 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	Up to 5 m	
비디오 출력		
인터페이스	VM8824: 4 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	Up to 5 m	
비디오		
최대 전송 속도	18.0 Gbps (6.0 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
오디오		
입력	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole	
출력	*Audio signal type: stereo, balanced / unbalanced	
전원		
소비 전력	VM7824: 8.95W; VM8824: 38.97W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° C	
보관 온도	-20 ~ 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	VM7824: 0.55 kg (1.21 lb); VM8824: 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	4 x Terminal Blocks	

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

^{*}길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

5-14









(VM8814)

VM7814



VM8814



기능

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈 형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 우수한 비디오 품질 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080); 4K2K@60(4:2:0) 해상도 지원
- 오디오 기능 HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- 스케일러 4K 비디오 스케일링으로 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공 (VM8814)
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리 밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공 (VM8814)*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통한 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성 (VM8814)*
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 2.2 호환
- 케이블 품질 테스터 HDMI 케이블 품질 검사
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- EDID Expert 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임 싱크 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화 하여 이미지 깨짐 방지 (VM8814)

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

제품 사양

비디오 매트릭스 스위치

	VM7814 / VM8814
비디오 입력	
인터페이스	VM7814: 4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 5 m
비디오 출력	
인터페이스	VM8814: 4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 15 m
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gpbs (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible
	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	*Audio signal type: stereo, balanced / unbalanced
전원	
소비 전력	VM7814: 4.45W; VM8814: 20W
사용 환경	
동작 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	4 x Terminal Blocks

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

옥션 앤세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VM7804 4-포트 HDMI 입력 보드 VM8804 4-포트 HDMI 출력 보드 (스케일러)



















VM8804

VM7804



기능

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 우수한 비디오 품질 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080) HDTV 해상도 지원
- 오디오 기능 HDMI 오디오 추출 및 스테레오 오디오 임베딩
- 각 출력 포트에 내장된 스케일러로 다양한 비디오 해상도에 대한 스케일링 기능 지원 (VM8804)
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공 (VM8804)*
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- EDID Expert 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택

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

제품 사양

	VM7804 / VM8804
비디오 입력	
인터페이스	VM7804: 4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 5 m
비디오 출력	
인터페이스	VM8804: 4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 15 m
비디오	
최대 전송 속도	6.75 Gpbs (2.25 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	VM7804: Up to 1920 x 1080; VM8804: Up to 1920 x 1200
오디오	
입력	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole
출력	*Audio signal type: stereo, balanced / unbalanced
전원	
소비 전력	VM7804: 7W; VM8804: 23.13W
사용 환경	
동작 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	4 x Terminal Blocks

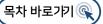
주의: *밸런스 오디오 최대 입력 / 출력 레벨: 0.5 Vrms (-6.02dBV@600 ohm); 언밸런스 오디오 최대 입력 / 출력 레벨: 1Vrms (0dBV@600 ohm).

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

비디오 매트릭스 스위치



VM7604 4-포트 DVI 입력 보드

VM8604 4-포트 DVI 출력 보드 (스케일러)















(VM8604)

(VM8604)

VM7604



VM8604

5

비디오 매트릭스 스위치



기능

- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- 각 출력 포트에 내장된 스케일러로 다양한 비디오 해상도에 대한 스케일링 기능 지원
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공 (VM8604)
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 해상도 지원
- HDCP 1.4 호환
- EDID Expert 부드러운 전원 켜기, 고품질 디스플레이를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 기능

제품 사양

	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 전송 속도	6.75 Gpbs (2.25 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDCP 1.4 Compatible	
최대 해상도	Up to 1920 x 1200	
최대 전송 거리	5 m	
오디오		
입력	4 x Captive Screw Connector, 5 Pole	
출력	*Audio signal type: stereo, balanced/unbalanced.	
전원		
소비 전력	VM7604: 10.62W; VM8604: 20.10W	
사용 환경		
동작 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 Terminal Block Connectors	

주의: *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 / 규격
DVI-D 듀얼 링크 케이블*	2L-7D03DD (3 m)

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VM7404 4-포트 3G-SDI 입력 보드





기능

- 최대 4개의 SDI 입력 연결
- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
 - SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI 포맷 지원
 - 쉬운 입력/출력 보드 통합을 위한 핫스왑 가능

주의: VM7404를 스케일러 기능이 있는 출력 보드와 함께 사용하면 Seamless Switch™, 스케일러, 비디오 월 기능을 사용할 수 있습니다.

제푸 사야

	VM7404	
비디오 입력		
인터페이스	4 x BNC Female	
임피던스	75 Ω	
비디오		
지원 해상도	PAL/50 PAL and NTSC/59.94 720p 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 1080i 50, 59.94, 60 1080PsF 25, 29.97, 30 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	
최대 전송 속도	2.97 Gpbs	
최대 전송 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 * Audio signal type: stereo, balanced/unbalanced.	
전원		
소비 전력	16.0 W	
사용 환경		
동작 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 Terminal Block Connectors	

주의: *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









기능

- 최대 4개의 VGA 또는 컴포넌트 입력 연결
- VM 모듈형 매트릭스 스위치와 호환; 최적의 유연성을 위해 모든 종류의 모듈형 입력/출력 보드와 조합 가능
- RGBHV / RGBS/ Y CbCr/ YPbPr 입력 신호 지원
- 쉬운 입력/출력 보드 통합을 위한 핫스왑 가능

제품 사양

	VM7104
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω
최대 대역폭	300 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1200
최대 전송 거리	1.8 m
오디오 입력	
인터페이스	4 x Captive Screw Connectors, 5 Pole * Audio signal type: stereo, balanced / unbalanced
전원	
소비 전력	7.1 W
사용 환경	
동작 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	4 x Terminal Block Connectors

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



목차 바로가기 😱

고정 I/O(Input/Output) 비디오 매트릭스 스위치

ATEN 고정 I/O 비디오 매트릭스 스위치는 설정된 수의 입력 에서 다양한 수의 출력 대상으로 A/V 신호를 라우팅하는 작업을 단순화합니다. 각 입력은 임의 또는 모든 출력으로 지정될 수 있으며, 뛰어난 비디오 품질로 설치를 확장할 수 있는 최 고의 유연성을 제공합니다. 표준, Seamless, HDBaseT™ 시리즈가 있으며, 각 시리즈의 모든 모델은 규모, 환경, 설비 복잡성에 상관없이 모든 A/V 애플리케 이션 요구에 맞게 최적으로 설계되었습니다.



Seamless Switching

ATEN의 고유한 Seamless Switch™ 기술은 화면 깜박임 없이 모든 입력에서 모든 출력으로 거의 0초에 가까운 비디오 전환을 제공합니다.

• 화면 깨짐 없는 비디오 월

프레임 싱크는 스케일러 프레임 속도를 동기화해 고속으로 움직이는 화면 재생 시 화면 찢김 현상을 방지하여 매끄러운 비디오를 보장하여 안정적인 비디오 월 출력이 가능합니다.

• 최적의 출력을 위한 스케일링

ATEN 독점 스케일러 기능은 ATEN FPGA 기술을 사용하여 다양한 비디오 입력 신호를 통합하며, 디스플레이에 최적의 출력 해상도를 전송합니다.

최대 True 4K 해상도 및 HDR을 지원하여 사용자 환경에 맞게 더욱 생생한 HDR 포맷의 영상을 출력할 수 있습니다.

• 독점 기술

EDID Expert™ 및 HDCP 기술과 같은 ATEN의 독점 기술은 설비 전체에서 출력 능력을 최적화하고 호환성 문제없이 컨텐츠를 전송 및 전환할 수 있습니다.

• 다양한 제어 방식

RS-232, RS-485, RS-422, 이더넷, 푸쉬 버튼, 웹 GUI, ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱(무료)과 같은 다양한 내장 컨트롤 인터페이스를 제공하므로 손쉬운 제어가 가능합니다.

ATEN 고정 I/O 비디오 매트릭스 스위치

표준 시리즈	Seamless 시리즈
최대 True 4K HDR 지원으로 모든 입력 - 출력을 쉽고 비용 효율적인 방식을 제공합니다 .	ATEN 의 Seamless Switch ™ , 프레임 싱크 , 스케일러 기능으로 더욱 원활한 시각 경험을 제공합니다 .
5	델
VM0404HB,VM0808HB, VM0404HA, VM0202HB, VM0202H, VM0404, VS0202	VM6404HB, VM6809H, VM51616H, VM5404H, VM5808H

주의 : 위의 특징이 모든 제품에 적용되지 않습니다 . 상세 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오 .

전체 제품 사양

시리즈		Sear	nless	
인터페이스		HC	DMI	
모델	VM6404HB	VM6809H	VM51616H	VM5404H VM5808H
입력 - 출력	4 to 4	8 to 9	16 to 16	4 to 4 / 8 to 8
최대 해상도	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:2:0) 4K@30Hz (4:4:4)	1080p	1080p
HDR		N/A	N/A	N/A
HDCP	2.2	2.2	1.4	1.4
오디오	· (HDMI, Stereo)	· (HDMI, Stereo)	· (HDMI, Stereo)	·(HDMI)
Seamless Switch™		•	•	•
스케일러		•	•	•
비디오 월		•	•	•
프레임 싱크		•	•	N/A
오디오 디임베딩		•	•	N/A
웹 GUI		•	•	•
RS-232 제어		•	•	•
IR 제어		N/A	N/A	•
이더넷 제어		•	•	•

^{*} 이러한 기능들의 사용 여부는 사용되는 수신기 종류에 따라 다릅니다 .

시리즈			표준			
인터페이스		HC	MI		V	GA .
모델	VM0404HB VM0808HB	VM0404HA	VM0202HB	VM0202H	VM0404	VS0202
입력 - 출력	4 to 4 / 8 to 8	4 to 4	2 to 2	2 to 2	4 to 4	2 to 2
최대 해상도	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:2:0)	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:2:0) 4K@30Hz (4:4:4)	1920 x 1440	1920 x 1200
HDR	•	N/A	•	N/A	N/A	N/A
HDCP	2.2	1.4	2.2	1.4	N/A	N/A
오디오	· (HDMI)	·(HDMI)	· (HDMI, Stereo)	· (HDMI)	· (Stereo)	· (Stereo)
웹 GUI		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RS-232 제어	•	•	•	•	•	N/A
IR 제어	•	•	•	•	•	N/A
이더넷 제어		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

VM5404HA 4 x 4 HDMI 매트릭스 스위치 with 스케일러 VM5808HA 8 x 8 HDMI 매트릭스 스위치 with 스케일러



















VM5404HA

전면



후면



VM5808HA

전면



후면

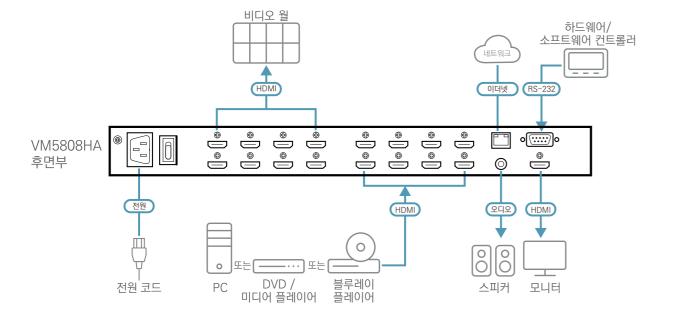
비디오 매트릭스 스위치



기능

- 4 / 8 개의 HDMI 소스를 4 / 8개의 HDMI 디스플레이로 라우팅
- 로컬 HDMI 출력 멀티뷰 창에서 최대 4 / 8개의 비디오 소스 미리보기 가능
- 전면 패널 푸쉬 버튼 / RS-232 / 이더넷 (Telnet / Web GUI) 연결, ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱, ATEN 컨트롤 시스템을 포함한 다양한 시스템 구성 방법
- ATEN 비디오 매트릭스 제어 앱을 통해 기기 상태 확인 및 제어 가능
- 직관적인 웹 GUI* 를 통한 비디오 월 기능으로 모든 유형의 비디오 월에 대해 최대 8 / 16개의 레리아웃 사용자 정의 가능
- 내장된 스케일러가 자동으로 입력 해상도를 변환하여 최적의 디스플레이로 표시
- FrameSync 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여
- ATEN Seamless Switch 기술* FPGA 채택으로 비디오 형식을 통합하여 지속적인 비디오 스트림, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 제공
- EDID Expert 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 오디오 활성화; HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4
- Dolby True HD 및 DTS HD Master audio 지원
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 랙 마운트 가능 (1U)

- 1. Seamless Switching이 활성화된 경우 비디오 출력은 3D, Deep Color 또는 인터레이스 (즉 1080i) 해상도를 표시하지 않습니다.
- 이러한 기능을 사용하려면 Seamless Switching을 비활성화 해야 합니다.
- 2. Seamless Switch 또는 비디오 월이 활성화된 경우 비디오가 범위 내 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 장치의 디스플레이 설정을 조정하십시오.



제품 사양

	VM5404HA	VM5808HA		
비디오 입력				
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스	10	100 Ω		
최대 거리	5.	0 m		
비디오 출력				
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black) (Array Mode): 1 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black) (Array Mode): 1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스	10	0 Ω		
최대 거리	15	5 m		
비디오				
최대 데이터 속도	6.75 Gbps (2.25	5 Gbps Per Lane)		
최대 픽셀 클럭	225	MHz		
준수	HDCP 1.4	Deep Color) Compatible pnics Control (CEC)		
최대 해상도	Up to	1080p		
최대 거리	Up to	o 15 m		
오디오				
	1 x Mini Stereo Ja	ack Female (Green)		
컨트롤				
RS-232	Baud rate a	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No		
이더넷		45 Female		
EDID 셋팅	EDID Mode: Default / Port1 / Remix	Customized (EDID Wizard support)		
커넥터				
전원	1 x 3-Pron	g AC Socket		
전원				
최대 입력 전력 정격	100 - 240 Vac;	50 - 60 Hz; 1.0 A		
전력 소모량	AC110V:35.7W:167BTU AC220V:34.9W:164BTU	AC110V:58.1W:272BTU AC220V:56.6W:265BTU		
사용 환경				
작동 온도	0 ~ 4	40 °C		
보관 온도		~ 60°C		
습도	비응축 상태에/	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH		
제품 외관				
재질	=	- = 4		
무게	5.12 kg (11.28 lb)	5.54 kg (12.2 lb)		
치수 (L x W x H)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm (17.02 x 14.89 x 1.73 in.)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm (17.02 x 14.89 x 1.73 in.)		

5-22 5-23













FrameSync



VM6809H 8 x 9 4K HDMI 매트릭스 스케일러 스위치







reddot award 2015





















기능

- 4 x 4 HDMI I/O 연결
- True 4K 해상도 최대 3840 x 2160 / 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4)의 비압축 비디오 해상도
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, IR, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 4K 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일러 기능 제공
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공*
- 비디오월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성*
- True 4K EDID Expert 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- FrameSync 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 오디오 기능 HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- ESD 보호 HDMI용
- 랙 마운트 가능 (1U)

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





후면



기능

- 4 x 4 또는 8 x 9 HDMI I/O 연결
- 최대 4K 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 4K 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일러 기능 제공
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 프레임 싱크 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지 깨짐 방지
- 오디오 기능 HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)

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

제품 사양

	VM6404HB
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5m
비디오	
최대 전송 속도	18.0 Gbps (6.0 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible: Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 전송 거리	Up to 5 m
오디오	
출력	1x Mini Stereo Jack Female
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)
전원	EDID Mode: Delidat, Front Fron
커넥터	1 x 3-prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC:50-60Hz;1.0A
소비 전력	AC110V: 43.7W; AC220V: 43.1W
사용 환경	701104-40.791702204-40.19
동작온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	10 10 11 10 0000111
재질	금속
무게	3.52 kg (7.75 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.)
박스당 수량	1 pc
포함 액세서리	1x Power Cord; 1x IR Remote Control; 1x IR Receiver; 1x Mounting Kit

제품 사양

	VM6809H
비디오 입력	
인터페이스	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m
비디오 출력	
인터페이스	9 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	15 m
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.40 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
최대 전송 거리	Up to 15 m
오디오	
 출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	N/A1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard Support)
전원	
커넥터	1 x 3-prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V: 79.5W; AC220V: 78.1W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
<u></u> 습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
재질	금속
무게	7.05 kg (15.53 lb)
크기(L x W x H)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
박스당 수량	1 pc
포함 액세서리	1x Power Cord; 1x Mounting Kit

5-24

오기비

5-25











전면

후면















전면





- 16 x 16 HDMI I/O 연결
- 최대 1080p 비디오 해상도 지원
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍,
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성*
- <u>EDID Expert</u>™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 프레임 싱크 스케일러 출력 화면 주사율을 입력 신호 화면 주사율과 동기화하여 이미지
- 오디오 기능 HDMI 오디오를 스테레오 오디오로 추출
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4 호환
- Dolby True HD 및 DTS HD Master Audio 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (2U 디자인)

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

기능

- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공*

- 로컬 HDMI 출력 16개 비디오 소스의 멀티 프리뷰 가능

- CEC (Consumer Electronics Control) 지원

제품 사양

	VM51616H
비디오 입력	
인터페이스	16 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 5 m
비디오 출력	·
인터페이스	16 x HDMI Type A Female (Black) (Array Mode): 1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	Up to 15 m
비디오	
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 1080p
오디오	
출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
이더넷	1 x RJ-45 Female
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customized (EDID Wizard support)
전원	
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A
소비 전력	AC110V: 124.5W; AC220V: 121.8W
사용 환경	
동작 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 Power Cord; 1x Mounting Kit
	,

기능

VM5404H

VM5808H

VM5404H

ē

Ö

VM5808H

- 4 x 4 또는 8 x 8 HDMI I/O 연결
- 최대 1080p 비디오 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, IR, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공*
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통해 커스텀 비디오 월 레이아웃 생성*
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- HDMI (3D, Deep color); HDCP 1.4 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- Dolby True HD 및 DTS HD Master Audio 지원
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)

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

제품 사양

	VM5404H	VM5808H
비디오 입력	'	'
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	3 m	3 m
비디오 출력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	15 m	15 m
비디오		
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 Compatible; C	Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 1080p	
최대 전송 거리	Up to 15 m	
제어	·	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data	Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
이더넷	1 x RJ-45 Female	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix / Customize	ed (EDID Wizard support)
전원		
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket	1 x 3-Prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	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: 56.5W; AC220V: 55.0W
사용 환경		
동작 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	4.05 kg (8.92 lb)	4.16 kg (9.16 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 × 26.23 × 4.40 cm (17.02 × 10.33 × 1.73 i
	4	4
박스당 수량	1 pc	1 pc





전면

VM0808HB

VM0404HB

VM0808HB

- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)의 True 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- HDR10+ 지원
- 직관적인 웹 GUI 제어 및 관리
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 생생한 True 4K 출력을 위한 최대 6 Gbits 속도의 신호 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 사용 시 서로 연결된 HDMI 장치는 단일 리모컨으로 통신 및 응답 가능
- 전원 켜짐 감지 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 자동 전환
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

비디오 매트릭스 스위치

	VM0404HB	VM0808HB
비디오 입력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	5 m; 4K @ 60Hz (4:4:4)	
비디오 출력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	5m; 4K @ 60Hz (4:4:4) / 15m; 1920 x 1200	
비디오		
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible;	Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bit:	s: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
이더넷	1 x RJ-45 Female	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Remix / Customized (EDID Wizard Support)	
전원		
커넥터	1 x 3-Prong AC Socket	1 x 3-Prong AC Socket
최대 정격 입력 전원	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		
동작 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	Metal
무게	2.47 kg (5.44 lb)	3.99 kg (8.79 lb)
크기 (L x W x H)	43.72 x 15.28 x 4.40 cm (17.21 x 6.02 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 Power Cord; 1x IR Remote Control; 1x IR Receive	er; 1x Rack Mounting Kit

VM0404HA 4 x 4 4K HDMI 매트릭스 스위치















기능

- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 다양한 제어 방식 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232, 이더넷 연결을 통한 시스템 관리
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서
- Dolby TrueHD 및 DTS HD Audio 지원
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

	VM0404HA
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	15 m
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
	HDCP 1.4 Compatible
지원 버전	HDMI (3D, 4K, Deep Color); Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
최대 전송 속도	Up to 15 m
제어	
USB	1 x Micro USB for F/W upgrade
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
이더넷	N/A
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix
전원	
커넥터	1 x DC Jack (Black)
최대 정격 입력 전원	N/A
소비 전력	DC5V: 9.62W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	−20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	2.02 kg (4.45 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.)
박스당 수량	3 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x IR Remote Control; 1x IR Receiver; 1x Mounting Kit

- 생생한 4K 출력을 위한 최대 3.4 Gbits 속도의 신호 전송
- CEC (Consumer Electronics Control) 사용 시 서로 연결된 HDMI 장치는 단일 리모컨으로 통신 및 응답 가능

후면



기능

- 2 x 2 HDMI I/O 연결
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)의 True 4K 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232을 통한 환경 구성 및 제어
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 사용 시 서로 연결된 HDMI 장치는 단일 리모컨으로 통신 및 응답 가능
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)





기능

- 2 x 2 HDMI I/O 연결
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0)의 4K 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232을 통한 환경 구성 및 제어
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 1.4 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 사용 시 서로 연결된 HDMI 장치는 단일 리모컨으로 통신 및 응답 가능
- HDMI용 ESD 보호
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

	VM0202HB
비디오 입력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m
비디오	
최대 전송 속도	18.0 Gbps (6.0 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 전송 거리	Up to 5 m
오디오	
출력	1x Mini Stereo Jack Female; 1x Captive Screw Connector, 3 pole
제어	
USB	1 x Micro USB; F/W upgrade
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix
전원	
커넥터	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC5V:2.47W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0~80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.60 kg (1.32 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 3-pole Terminal Block; 1x Power Adapter; 1x IR Remote Control; 1x IR Receiver; 1x Rack Mount Kit

제품 사양

	VM0202H
비디오 입력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	15 m
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
최대 전송 거리	Up to 15 m
제어	
USB	1 x Micro USB; F/W upgrade
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Remix
전원	
커넥터	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC5V:4.3W
사용 환경	
동작 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 Power Adapter; 1x IR Remote Control; 1x IR Receiver; 1x 1x Rack Mount Kit

비디오 매트릭스 스위치





기능

- 2 x 2 VGA/오디오 I/O 연결
- 각 출력은 전면 패널 푸쉬 버튼을 통해 2개의 입력 사이를 토글
- 오디오 기능
- 비디오 신호 복사 및 최대 30m까지 전송
- 확장 가능: ATEN 비디오 분배기에 캐스케이드 연결하여 수백 대의 비디오 디스플레이를 지원
- 최대 200MHz 비디오 대역폭

제품 사양

비디오 매트릭스 스위치

	VS0202
비디오 입력	
인터페이스	2 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	75 Ω
최대 전송 거리	1.8 m
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω
비디오	
최대 대역폭	200 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1200
최대 전송 거리	Up to 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	
동작 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/Audio Cable (1.8m); 1x Power Adapter

옵션 액세서리

5-32

설명	모델명 / 규격
1.8m VGA 케이블 With 오디오	2L-2402A

모바일을 통한 ATEN 비디오 매트릭스 스위치 제어





ATEN 비디오 매트릭스 컨트롤 앱









비디오 매트릭스 컨트롤 앱은 iOS 및 안드로이드 운영 체제를 지원하는 무료 앱입니다.

모바일 앱을 통해 ATEN 비디오 매트릭스 스위치에 언제 어디서나 쉽고 빠르게 접속하여 직관적인 UI 를 통해 효율적으로 A/V 매트릭스 제어 및 관리가 가능합니다

기능

• 간편한 로그인 자동으로 장치를 탐색한 후 원하는 비디오 매트릭스 스위치에 로그인 합니다.



• 즉각적인 소스 전환 직관적인 그래픽 UI 를 통해 즉각적인 입 / 출력 전환이 가능합니다.



• 펌웨어 업그레이드 알림 해당 장치에 대한 최신 업데이트를 확인할 수 있습니다 .



• 쉬운 프로파일 편집 저장된 레이아웃의 시각화된 프로파일을 확인 후 곧바로 적용할 수 있습니다.



• 오디오 제어 오디오 임베드 / 디임베드 기능을 쉽게 켜고 끌 수 있습니다.

		10006
	Audio Control	
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
01	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
02	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
03	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
04	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
05	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
06	AFV	Port_In_1
Output No.	Digital Port >	Analog Port >
:=	22	
	Control	

주의: 지원 기능은 모델마다 다를 수 있습니다. 현재 지원하는 모델은 다음과 같습니다. VM0404HB, VM0808HB, VM5404H, VM5808H, VM51616H, VM6404HB, VM6809H, VM1600A, VM3200, VM3250





옵션 액세서리

VM6404HB / VM5404H / VM5808H / VM0404HB / VM0808HB / VM0404HA

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0106G
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G

VM6809H / VM51616H

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

VM0202HB / VM0202H

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m)*	2L-7D02H-1 (2 m)
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
IR 리모컨	2XRT-0106G
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.



미디어 분배 솔루션

미디어 분배 솔루션 (MDS)은 HDBaseT 또는 표준 Cat 5e/6 케이블 을 통해 최대 4K UHD 비디오 컨텐츠를 다수의 디스플레이에 분배하여 출력합니다. MDS는 총 3가지 솔루션 (HDBaseT, HDMI 표준, VGA 표준)을 지원합니다.

유연하고 확장 가능한 이러한 솔루션을 사용하면 유통 환경에서의 미디어부터 공공 장소 및 정보 시스템에 이르기까지 다양한 애플리 케이션에 맞게 커스터마이징된 모든 종류의 고품질 비디오 디스플레 이를 자유롭게 설정할 수 있습니다.



전체 제품 사양

솔루션		HDBaseT*		HDMI 표준		
	분배기	VS	VS1814T / VS1818T		VS1804T / VS1808T	
조합	리피터					VB802**
	수신기	VE811R	VE812R	VE801R	VE800AR	VE800AR
A/V 출력 (분배기)		4/8		4/8		
최대 해상도 / 전	송 거리	4K@100m	4K@100m	4K@40m	1080p@40m	1080p@300m
롱 리치 모드 (1080p@150m)		· N/A		N/A		
오디오		• (HDMI)		• (HDMI)		
화면 조정		Auto		EQ Switch		

솔루션		VGA 표준			
조합	분배기	VS1204T / VS1208T			
고림	수신기	VE172R	VE172R VE170R VE170RQ		
A/V 출력 (년	분배기)		4/8		
최대 해상도 / 전송 거리		1280 x 1024@150m	1024 x 768@300m	1280 x 1024@300m	
오디오		· (Mono)			
화면 조정		Knob			

^{*} ATEN HDBaseT Cat6 케이블 2L-2910 로 고품질 최대 거리 비디오 전송을 보장합니다

• 단일 소스를 다수의 디스플레이에 연결

단일 A/V 소스 입력을 여러 디스플레이에 동시에 전송하여, 다수의 디스플레이에서 동일한 비디오 컨텐츠를 동시에 재생할수 있습니다. 또한 최대 3단계 캐스케이드 연결을 지원하여 기본 포트 수 이상의 디스플레이를 연결할 수 있습니다.

• 우수한 비디오 화질

화면 조절, EDID 모드 선택 기능, 비디오 장거리 전송 시 발생할 수 있는 출력 오류를 자동으로 교정하는 Deskew 등과 같은 여러 기술이 적용되어 깨끗하고 선명한 비디오를 실시간으로 전송합니다.

• HDBaseT™ 기술

HDBaseT™ 기술을 사용하면 성능이나 품질을 저하시키지 않으면서 고품질 멀티미디어 컨텐츠를 장거리로 간단하고 효과적으로 배포할 수 있습니다. 케이블 설치를 줄일 수 있고 압축 및 대기 시간이 없는 장거리 신호 전송이 가능하므로 HDBaseT는 중소 규모의 지역에서 상업용 Pro A/V 설비에 있어 중요한 기술입니다.

• 편리한 로컬 모니터링

로컬 디스플레이 연결 포트를 통해 소스 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다. 이 기능을 통해 소스에 문제가 발생했을 때 즉각적인 대처가 가능합니다.

• 컨트롤 시스템 통합

내장된 RS-232 시리얼 포트로 통합 제어 시스템과 쉽게 연동할 수 있습니다. 또한 바코드 스캐너, POS 터미널, 터치 스크린 및 키오스크 등의 시리얼 통신 장치를 통합할 수도 있습니다.

주의: 1. 위에 강조 표시된 기능은 일부 제품에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

^{** 300}m 까지 1080p 성능을 구현하기 위해 VB802 를 최대 5 단계로 캐스케이드 연결합니다.



VE2812PR HDMI HDBaseT 수신기 with 오디오 디임베딩 / 양방향 POH























전면

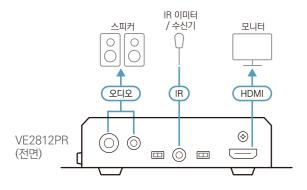


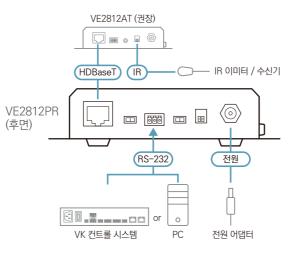
후면



기능

- Cat 5e / 6 / 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블로 4K HDMI를 최대 100m까지 전송
- HDBaseT 롱 리치 모드에서 @1080p HDMI를 최대 150 m까지 전송
- 로컬 전원 VE2812PR로 PoH PD 지원 수신기에 원격으로 전원 공급
- 케이블을 통해 PoH PSE 지원 수신기에서 VE2812PR로 전력 분배 가능
- 오디오 디임베딩 HDMI 소스에서 오디오 스트림을 추출하고 HDMI 에서 동축 S/PDIF 또는 스테레오 오디오 출력으로 별도의 오디오로 전달
- 오디오 EDID 전환 지원 (2채널 스테레오, 5.1채널 서라운드 사운드, AUTO)
- RS-232 시리얼 통신 스위치 다양한 애플리케이션 요구 사항에 따라 명령 모드와 bypass 모드 전환
- 양방향 IR 신호 전송 지원 (IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리 됨)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 펌웨어 업그레이드
- 내장 8KV / 15 KV ESD 보호
- 플러그 앤 플레이
- VE-RMK1U를 사용하여 랙 마운트 가능





제품 사양

	VE2812PR
비디오 출력	122312111
인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black)
임피던스	100 Ω
	3 m
비디오	
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	*4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60 Hz (4 : 2 : 0) ; 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)
최대 해상도 / 거리	Up to 4K @ 70 m (Cat 5e / 6) / 100 m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 100 m (Cat 5e / 6 / 6a)
오디오	
출력	1 x HDMI Type-A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green); 1 x SPDIF Coaxial Female (Orange)
제어	
RS-232 채널	Connector: 1 x Terminal Block, 3-Pole; Type: DTE; Baud Rate: 115200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black), bi-directional full range IR bypass channel
스위치	
전원 선택	1 x Slide Switch - PoH Power Selection: PSE / PD
HDMI Mute	1 x Slide Switch - HDMI Audio ON / OFF
오디오 EDID 선택	1 x Slide Switch - Audio Output Format Selection: 2ch / 5.1ch / AUTO
모드 선택	1 x Slide Switch - RS-232 Bypass or Command mode selection
롱 리치 모드 전환	1 x Slide Switch - Long Reach mode ON / OFF
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - Firmware Upgrade mode ON / OFF
커넥터	
장치 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking ; 1 x RJ-45 Female, PoH PD & PSE supported
전력 소모량	DC5V:5.83W:27 PoH:7.28W:34
사용 환경	
작동 온도	0 ~ 40 °C
보관 온도	−20 ~ 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.5 kg
치수 (L x W x H) 브라켓 포함	14.53 x 12.30 x 3.00 cm (5.72 x 4.84 x 1.18 in.)
치수 (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.)

6-3







VS1818T







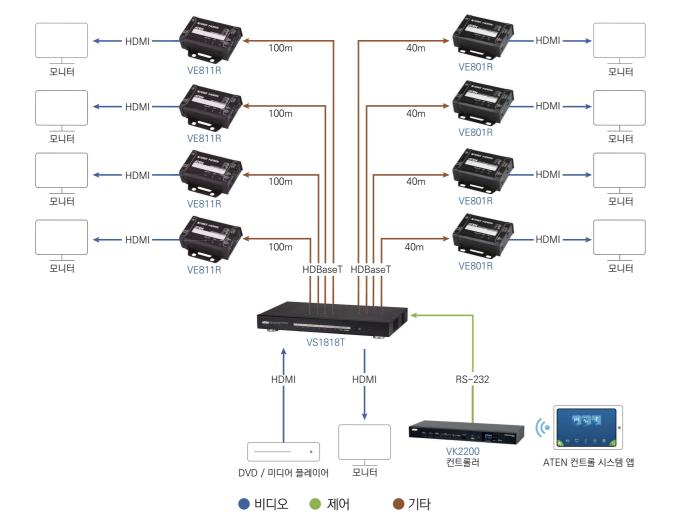
기능

- HDBaseT 연결 하나의 Cat 6/6a 케이블을 통해 1개의 HDMI 입력을 4/8개의 HDMI 출력으로 장거리 연결
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭을 줄임
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 추가 HDMI 디스플레이 연결을 위한 로컬 HDMI 포트
- 랙 마운트 가능

6

미디어 배포 솔루션

설치 > VS1818T + VE811R + VE801R



제품 사양

	VS1814T	VS1818T	
비디오 입력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	100 Ω	
최대 전송 거리	1.8 m	1.8 m	
비디오 출력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black) – Local Output 4 x RJ–45 Female	1 x HDMI Type A Female (Black) – Local Output 8 x RJ–45 Female	
임피던스	100 Ω	100 Ω	
비디오			
최대 전송 속도	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 Compatible Consumer Electronics Control (CEC) HDBaseT Compatible	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC) HDBaseT Compatible	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) (Depends on connected receiver)	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) (Depends on connected receiver)	
최대 전송 거리	Up to 100 m (Depends on connected receiver)	Up to 100 m (Depends on connected receiver)	
오디오			
입력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	
제어	1		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configurations: Pin2 = Tx, Pin 3=Rx, Pin 5= Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	
EDID 설정	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	'		
동작 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	3.47 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.)	43.24 x 26.11 x 4.40 cm (17.02 x 10.28 x 1.73 in.)	
박스당 수량	1 pc 1 pc		
포함 액세서리	1x Power Cord; 1x Mounting Kit		

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

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
HDMI HDBaseT-Lite 수신기 (4K@40m) (HDBaseT Class B)	VE801R
HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m) (HDBaseT Class A)	VE812R
HDMI HDBaseT 수신기	VE811R

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

6-5 6-6

전면

후면

VE812R HDMI HDBaseT 수신기 (4K@100m)

(HDBaseT Class A)



- HDBaseT 연결 하나의 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리 HDMI 연결 확장
- 신호 간섭을 줄임





- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능
- HDBaseT 롱 리치 모드 단일 Cat5e/6/2L-2910을 통해 최대 150m까지 최대 1080p의 해상도 지원







- HDBaseT Anti-jamming resists signal interference during high-quality video transmission using HDBaseT technology
- Rack-mountable

제품 사양

6

미디어 배포 솔루션

	VE811R
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m (2L-7D03H)
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 70m (Cat 5e / 6) / 100m (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e / 6 / 6a) *4K supported: 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 Type A Female (Black)
커넥터	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female
펌웨어 업그레이드	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
전원	1 x DC Jack (Black) withLocking
스위치	
롱 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - On / Off
소비 전력	DC5V:3.84W
사용 환경	
동작 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 (3.40 x 2.87 x 0.97 in.)
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	$8.20 \times 5.20 \times 2.37$ cm (3.23 \times 2.05 \times 0.93 in.)
박스당 수량	10 pcs
포함 액세서리	1 x Power Adapter

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

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

제프 사야

세품 사앙	
	VE812R
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m (2L-7D03H)
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	Up to 340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a) / 1080p @ 100m (ATEN 2L-2910 Cat 6) *4K supported: 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 Type A Female (Black)
커넥터	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack
소비 전력	DC5.3V:5.06W
사용 환경	
동작 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 Power Adapter; 1x Mounting Kit

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

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

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













기능

- HDBaseT 연결 하나의 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을
- 통해 HDMI 출력을 장거리로 연결
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호

제품 사양

6

	VE801R	
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	3 m (2L-7D03H)	
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) *4K supported: 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 Type A Female (Black)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black) with locking	
소비 전력	DC5V: 4.24W	
사용 환경		
동작 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 (3.88 x 3.43 x 1.18 in.)	
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	9.42 × 6.60 × 2.90 cm (3.71 × 2.6 × 1.14 in.)	
박스당 수량	10 pcs	
포함 액세서리	1 x Power Adapter	

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

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

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















전면 VS1804T 1 100 OUT (COR) VS1808T 후면 VS1804T NOMEST OF STREET فققققققق متنسيس مستسب VS1808T

기능

- Cat 5e 케이블을 통해 1개의 HDMI 입력을 4/8개의 HDMI 출력으로 장거리 연결
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- 추가 HDMI 디스플레이 연결을 위한 로컬 HDMI 포트
- <u>EDID Expert</u>™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면 에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 가능
- 랙 마운트 가능

*EDID Bypass 또는 HDCP 인증을 사용해야 하는 경우 VS1804T/1808T와 VE800AR 사이에 다른 Cat 5e 케이블을 연결하십시오.

제품 사양

	VS1804T	VS1808T
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	1.8 m	1.8 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black) – Local Output 8 x RJ–45 Female	1 x HDMI Type A Female (Black) – Local Output 16 x RJ-45 Female
임피던스	100 Ω	100 Ω
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color); HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 1080p (Depends on connected receiver)	Up to 1080p (Depends on connected receiver)
최대 전송 거리	Up to 60 m (Depends on connected receiver)	Up to 60 m (Depends on connected receiver)
오디오		
입력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No Flow Control: No
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Learn	EDID Mode: Default / Port 1 / Learn
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC5.3V:5.2W	DC5.3V:7.77W
사용 환경	<u> </u>	
동작 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	1x Power Adapter; 1x Foot Pad Set (4 pcs); 1x Mounting	Kit

옵션 액세서리

설명	모델명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
Low Skew 케이블	2L-2801
HDMI 리피터	VB802
HDMI 수신기	VE800AR

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

6

VE800AR HDMI Cat 5 수신기 (1080p@40m)











기능



- 하나의 Cat 5e 케이블을 통해 HDMI 신호 확장*
- 최적의 디스플레이 품질을 위한 8 세그먼트 이퀄라이제이션 조정 지원
- 랙 마운트 가능

주의: * EDID Bypass 또는 HDCP 인증을 활성화해야 하는 경우 두 번째 Cat 5e 케이블이 필요합니다.

제품 사양

	VE800AR	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
Max. Distance	3 m (2L-7D03H)	
비디오		
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP Compatible	
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m	
오디오		
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black)	
소비 전력	DC5V: 0.608W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 50° C	
보관 온도	-20 ~ 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
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	20 pcs	
포함 액세서리	1 x Power Adapter; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat5e 케이블	2L-2801

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.



목차 바로가기 😱

VS1204T / VS1208T 4/8-포트 VGA/오디오 Cat 5 분배기









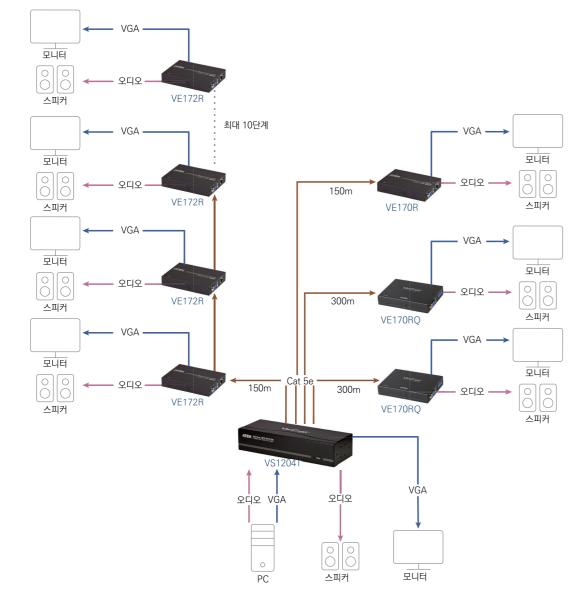




기능

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

설치 > VS1204T + VE172R + VE170R + VE170RQ



제품 사양

	VS1204T	VS1208T
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDB-15 Male (Blue)	1 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
최대 전송 거리	1.8 m	1.8 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue) - Local Output 4 x RJ-45 Female	1 x HDB-15 Female (Blue) – Local Output 8 x RJ-45 Female
임피던스	75 Ω	75 Ω
비디오		
최대 대역폭	225 MHz	225 MHz
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200 @ 60Hz @ 150m; 1280 x 1024 @ 60Hz @ 300m	Up to 1920 x 1200 @ 60Hz @ 150m; 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		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC5.3V:3.55W	DC5.3V:7.04W
사용 환경		
동작 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	1x Power Adapter; 1x Mounting Kit; 1x Foot Pad Set (4 pcs)	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
1.8M VGA 케이블 with 오디오	2L-2402A (1.8 m)
VGA EDID 애뮬레이터	2A-130G
VGA/오디오 Cat 5 수신기 with 캐스케이드 (1280 x 1024@150m)	VE172R
VGA/오디오 Cat 5 수신기 (1024 x 768@300m)	VE170R
VGA/오디오 Cat 5 수신기 with Deskew (1280 x 1024@300m)	VE170RQ

6

미디어 배포 솔루션

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





기능

- 하나의 Cat 5e 케이블을 통해 송신기 및 수신기 연결
- 최대 10단계까지 캐스케이드 연결*
- 게인 제어 신호 강도는 비디오 게인 또는 비디오 보상 튜너를 통해 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능

주의: *신호 품질은 케이블에 따라 달라집니다. Cat 5e 케이블 또는 ATEN Low Skew 케이블 사용을 권장합니다.

제품 사양

	VE172R	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	
임피던스	75 Ω	
비디오		
최대 대역폭	300 MHz	
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200 @ 30m; 1280 x 1024 @ 150m	
오디오		
출력	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black)	
소비 전력	DC5.3V: 2.29W	
사용 환경		
동작 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 Power Adapter; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
Low Skew Cable	2L-2801
VGA EDID 애뮬레이터	2A-130G









기능

- 하나의 Cat 5e 케이블을 통해 송신기 및 수신기 연결
- Deskew 기능 (VE170RQ만 해당) 장거리 연장 시 원활한 화면 출력을 위한 신호 보정
- 게인 제어 신호 강도는 비디오 게인 또는 비디오 보상 튜너를 통해 수동 으로 조정
- 랙 마운트 가능

제품 사양

AID AIO		
	VE170R	VE170RQ
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	1 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
최대 대역폭	1.8 m	1.8 m
비디오		
최대 대역폭	300 MHz	300 MHz
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200@30m; 1600 x 1200@150m; 1024 x 768@300m	Up to 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		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)
소비 전력	DC5.3V: 3.32W	DC5.3V: 5.24W
사용 환경		
동작 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 Power Adapter; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
VGA EDID 애뮬레이터	2A-130G

비디오 스위치

다수의 고해상도 컴퓨터 또는 소스 장치의 화면을 비디오 스위치를 통해 1개 또는 2개의 모니터로 자유롭게 전환하며 출력할 수 있습니다.

모든 비디오 스위치 모델은 푸쉬 버튼, RS-232, IR 리모컨 등 다양한 방법으로 전환할 수 있습니다. 또한 모든 비디오 인터페이스 및 각종 오디오 관련 기능을 지원하여 회의실, 실험실, 연구센터, 정보 관리 센터, 홈시어터 등 다양한 A/V 환경에 효과적으로 대응할 수 있습니다.



• 빠르고 쉬운 포트 선택

장치에 있는 푸쉬 버튼 및 IR 리모컨으로 여러 소스 사이에서 원하는 미디어 소스 장치를 빠르고 쉽게 선택할 수 있습니다. 소스 전환을 위해 직접 본체의 푸쉬 버튼을 조작할 필요 없이, 리모컨으로 선택할 수 있습니다.

• 유연한 배치

외부 IR 수신기를 스위치와 함께 결합하여 미디어 소스와 가까운 곳에 놓을 수 있어 신호 손실이나 감소를 걱정할 필요 없으며 더 나은 비디오 화질을 제공합니다.

• 뛰어난 멀티미디어 지원

소스 장치의 오디오 신호는 비디오와 함께 전송되므로 각 소스에 대해 별도의 오디오를 설치할 필요가 없으며, 최신 멀티미디어 애플리케이션 작업시 뛰어난 A/V 경험을 제공합니다.

• 컨트롤 시스템 통합

내장 RS-232 시리얼 포트와 IR로 컨트롤 시스템 또는 사용자가 소유한 컨트롤 시스템을 쉽게 통합할 수 있어 사용자 요구 사양에 따라 제어 과정을 커스터마이징할 수 있습니다. 또한 RS-232 인터페이스로 바코드 스캐너, POS 터미널, 키오스크 터치 스크린 등과 같은 시리얼 장치를 통합할 수 있습니다.

• 자동 전화

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

• True 4K, HDR

HDR True 4K 해상도를 지원하는 제품들은 모든 애플리케이션에 더욱 생생한 비디오를 제공합니다.

주의: 1. 위에 강조 표시된 기능은 일부 제품에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

전체 제품 사양

인터페이스				Н	DMI			
모델	VS0801HB	VS481C	VS481B	VS0801H	VS482B	VS482	VS481A	VS381B
입력 - 출력	8 to 1	4 to 1	4 to 1	8 to 1	4 to 2	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	4K@60Hz (4:4:4)	1080p	1080p	4K@60Hz (4:4:4)
HDR	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A	•
HDCP	2.2	2.2	2.2	1.4	2.2	1.4	1.4	2.2
오디오	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI, Stereo, Optical, Coaxial)	• (HDMI, Stereo, Optical, Coaxial)	• (HDMI)	• (HDMI)
자동 전환	•	•	•	•	•	•	N/A	•
전원 켜짐 감지	•	•	N/A	•	•	•	•	N/A
RS-232 제어	•	•	•	•	•	•	•	N/A
IR 제어	•	•	•	•	•	•	•	•

인터페이스	DVI		VC	A A	
모델	VS261 / VS461	VS0801A	VS0201 / VS0401	VS291 / VS491	VS201
입력 - 출력	2 to 1 / 4 to 1	8 to 1	2 to 1 / 4 to 1	2 to 1 / 4 to 1	2 to 1
최대 해상도	1920 x 1200	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440
HDCP	1.4	N/A	N/A	N/A	N/A
오디오	•			N/A	N/A
자동 전환	N/A			N/A	•
전원 켜짐 감지	•		N/A	N/A	N/A
RS-232 제어	N/A			N/A	N/A
IR 제어	•	•	· (Optional)	N/A	N/A

7–1





















기능

- 8 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 True 4K 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 해상도 지원
- HDR10+ / HDR10 / Dolby vision / HLG 지원
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

	VS0801HB
비디오 입력	
인터페이스	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: 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	
동작 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 Remote Control Unit; 1x IR Receiver Cable; 1x Power Adapter; 1x Rack Mount Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D05H-1 (5 m)
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0007G

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VS0801H 8-포트 HDMI 스위치 **H크디**











전면



후면



기능

- 8 x 1 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 품질 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080); VGA,SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA (1920x1200)의 HDTV 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 원격 제어, RS-232 명령을 통한 비디오 전환
- 전원 켜짐 감지 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 자동 전환
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

110 110	
	VS0801H
비디오 입력	
인터페이스	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m @ 1920 X 1080 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	15m @ 1920 X 1080 @ 60 (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 1080p
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
전원	
커넥터	1 x DC Jack
소비 전력	DC5.3V: 3.73W
사용 환경	
동작 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 Remote Control Unit; 1x Power Adapter; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m)
IR 리모컨	2XRT-0007G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.



기능

- 4 x 1 HDMI I/O 연결

- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

• HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환

- 우수한 비디오 품질 True 4K 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 해상도 지원
- HDR10+ / HDR10 / Dolby vision / HLG 지원



VS481B 4-포트 4K HDMI 스위치

후면



기능

A/V In HDMI RS-232 Control RS-232 Control RS-232 Control

• 4 x 1 HDMI I/O 연결

4K Hami

- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 호환
- 우수한 비디오 품질 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) 해상도 지원
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로
- 즉각적인 전환 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각 적인 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

제품 사양

	VS481C
비디오 입력	
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, True 4K) HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
 최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
제어	issue a la contract of some (i.e., y
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate & Protocol: Baud Rate: Baud Rate 19200, Data Bits 8, Stop Bits 1, Parity NO, Flow Control NO
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 1 x IR Receiver
전원	
커넥터	1 x DC Jack (with Locking)
소비 전력	DC5V:0.924W
사용 환경	
동작 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 Power Adapter; 1x IR Remote Control Unit; 1x HDMI Cable

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D05H-1 (5 m)
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0101G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

제품 사양

	V\$481B
비디오 입력	V3401D
미디오 합력 인터페이스	1 v UDMI Timo A Famala (Plank)
	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m @ 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	15 m @ 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
전원	
커넥터	Connector: 1 x DC Jack
소비 전력	DC5V: 1.76W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50° C
 보관 온도	-20 ~ 60° C
 습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
리프 제품 외관	10 10 11 12 500000
재 리 되는 재질	금속
시	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.)
	10 pcs

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m)
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0101G

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

















전면



후면

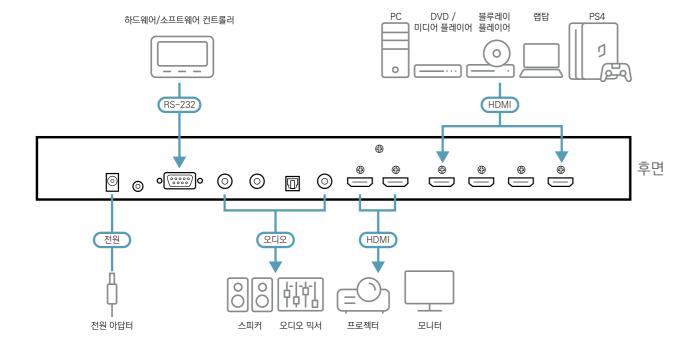


기능

- 4 x 2 HDMI I/O 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz
- HDMI 2.0 (3D, 오디오 리턴 채널, Deep Color); HDCP 2.2 호환
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- OSD (On-Screen Display) 시스템 환경 구성 설정 및 정보 표시를 위한 온스크린 디스플레이
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에 서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 가능
- 오디오 리턴 채널 (ARC) HDMI 케이블을 ARC 포트에 연결하여 HDMI 소스의 오디오를 오디오/비디오 수신기로 전송
- HDMI 오디오를 스테레오 오디오 및 디지털 오디오 (광/동축) 출력으로 추출
- 랙 마운트 가능 (1U)

설치 > VS482B

비디오 스위치



사양

	VS482B	
비디오 입력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	5 m (4096 x 2160 @ 60Hz, 4:4:4)	
비디오 출력		
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	5 m (4096 x 2160 @ 60Hz, 4:4:4)	
비디오		
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Audio Return Channel, Deep Color); HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
최대 전송 거리	Up to 5 m (input / output)	
오디오		
입력	4 x HDMI Type A Female (Black)	
출력	Analog: 2 x RCA (Red / White); Digital: 2 x HDMI Type A Female (Black); 1 x Toslink (Black); 1 x RCA (Orange)	
제어		
RS-232	Function: Port switching & F/W upgrade Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 1 x IR Receiver	
EDID 설정	EDID Mode: Default (4K @ 60Hz) / Port-1 / Remix	
전원		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC 5V: 3.29W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° C	
보관 온도	−20 ~ 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관		
재질	금속	
무게	2.16 kg (4.76 lb)	
크기 (L x W x H)	43.72 x 15.88 x 4.40 cm (17.21 x 6.25 x 1.73 in.)	
박스당 수량	3 pcs	
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x IR Remote Control Unit; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D05H-1 (5 m)
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0010G

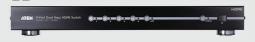
^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

7-7 7-8 OSD











기능

- 4 x 2 HDMI I/O 연결
- HDMI (3D, 오디오 리턴 채널, Deep Color); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 품질 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080)의 HDTV, 최대 WUXGA (1920 x 1200) 해상도 지원

ARC Audio Return Channel

- 즉각적인 전환 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232 시리얼 장치를 통한 즉각적인 전환
- 자동 전환 모드 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- OSD (On-Screen Display) 시스템 환경 구성 설정 및 정보 표시를 위한 온스크린 디스플레이

EDID

Audio Out
Coaxial

RCA

- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 가능
- 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/동축) 출력으로 추출
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

	VS482	
비디오 입력		
인터페이스	4 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	3 m @ 1920 x 1080 @ 60Hz (4:4:4)	
비디오 출력		
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	15 m @ 1920 x 1080 @ 60Hz (4:4:4)	
비디오		
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	225 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Audio Return Channel, Deep Color); HDCP Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	Up to 1080p	
오디오		
입력	4 x HDMI Type A Female (Black)	
출력	Analog: 2 x RCA (Red / White); Digital: 1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x Toslink (Black); 1 x RCA (Orange)	
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black); Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8,; Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port1 / Auto	
전원		
커넥터	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5.3V: 5.74W	
사용 환경		
동작 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 Remote Control Unit; 1x Power Adapter; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m)
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0010G

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

















후면



기능

- 최대 3개의 HDMI 입력 소스를 1대의 HDMI 출력 디스플레이로 전송
- 우수한 비디오 품질 최대 5m까지 True 4K 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4) 해상도 지원
- HDR 지원(HDR10+, Dolby Vision, HLG)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K)
- HDCP 2.2 호환
- 자동 포트 선택을 위한 자동 전환
- 전면 패널 푸시 버튼과 IR 리모컨을 통해 HDMI 입력 소스 간 전환
- IR 연장 지원
- 7.1 채널 오디오 출력 지원
- 장치 상태의 명확한 LED 표시
- 플러그 앤 플레이 소프트웨어 설치 불필요

제포 사양

제품 시앙		
	VS381B	
비디오 입력		
인터페이스	3 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	Max 5 m @ 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	Max 5 m @ 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
비디오		
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR10+, HLG, Dolby Vision) HDCP 2.2	
최대 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
제어		
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black) / Max distance@ 5m	
전원		
커넥터	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5V:1.46W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° 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)	7.16 x 7.90 x 2.55 cm (2.82 x 3.11 x 1 in.)	
박스당 수량	20 pcs	
포함 액세서리	1x USB to DC Power Cord; 1x IR Remote Control; 1x IR Receiver	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D05H-1 (5 m)

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

목차 바로가기 🌊

VS0801A 8-포트 VGA/오디오 스위치 With 오토 스위칭



전면

후면





0:0:0:0:0:0:0:0:0:

🄞 • 🚍 ि • 🚍 ठुष्णि ठष्णाव ठष्णाव ठष्णाव ठष्णाव ठष्णाव ठष्णाव ठष्णाव ठ





기능



- 8 x 1 VGA/오디오 I/O 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 2048 x 1536 @ 60Hz 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, RS-232 시리얼 장치, 포트 전환 케이블 (옵션)을 통한 비디오 전환
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- <u>Video DynaSync</u>™ ATEN 독점 기술로 부팅 시 디스플레이 문제 제거 및 포트 전환 시 해상도 최적화
- 전원 켜짐 감지 소스의 전원이 꺼지면 다음 전원이 켜진 소스로 자동 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

	VS0801A
비디오 입력	
Interfaces	8 x HDB-15 Male (Blue)
Impedance	75 Ω
Max. Distance	1.8 m
Video Output	
Interfaces	1 x HDB-15 Female (Blue)
Impedance	75 Ω
Video	
Max. Bandwidth	300 MHz
Max. Resolution	Up to 1920 x 1440
Max. Distance	Up to 30 m
Audio	
Input	8 x Mini Stereo Jack Female (Green)
Output	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
Control	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
Power	
Connectors	1 x DC Jack
Consumption	DC5.3V: 1.01W
Environmental	
Operating Temperature	0 ~ 50° C
Storage Temperature	−20 ~ 60° C
Humidity	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
Physical Properties	
Housing	금속
Weight	2.10 kg (4.63 lb)
Dimensions (L x W x H)	43.70 x 15.98 x 4.40 cm (17.2 x 6.29 x 1.73 in.)
Carton Lot	3 pcs
Included Accessories	1x IR Remote Control; 1x Power Adapter; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
포트 스위칭 VGA 케이블	2L-5202B / 2L-5203B / 2L-5205B
IR 리모컨	2XRT-0007G

VS0201 / VS0401 2/4-포트 VGA/오디오 스위치















후면 VS0201

기능

- 2 x 1 또는 4 x 1 VGA/오디오 I/O 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 해상도 지원
- 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 원격 제어, RS-232 명령을 통한 즉각적인 전환
- <u>Video DynaSync</u>™ ATEN 독점 기술로 부팅 시 디스플레이 문제 제거 및 포트 전환 시 해상도 최적화
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트

제품 사양

	VS0201	VS0401
Video Input		
Interfaces	2 x HDB-15 Male (Blue)	4 x HDB-15 Male (Blue)
Impedance	75 Ω	75 Ω
Max. Distance	1.8 m	1.8 m
Video Output		
Interfaces	1 x HDB-15 Female (Blue)	1 x HDB-15 Female (Blue)
Impedance	75 Ω	75 Ω
Max. Distance	30 m	30 m
Video		
Max. Bandwidth	300 MHz	300 MHz
Max. Resolution	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440
Max. Distance	Up to 30 m	Up to 30 m
Audio		
Input	2 x Mini Stereo Jack Female (Green)	4 x Mini Stereo Jack Female (Green)
Output	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
Control		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
Power	1	'
Connectors	1 x DC Jack	1 x DC Jack
Consumption	DC5.3V: 0.55W	DC5.3V: 0.47W
Environmental		
Operating Temperature	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C
Storage Temperature	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
Humidity	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
Physical Properties		.5 . 5
Housing	금속	금속
Weight	0.45 kg (0.99 lb)	0.66 kg (1.45 lb)
Dimensions (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.)
Carton Lot	5 pcs	5 pcs
Included Accessories	1x Power Adapter	-

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
1.8m VGA 케이블 With 오디오	2L-2402A
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G
IR 리모컨	2XRT-0101G
마운팅 키트 (VS0401)	2X-020G

7-12 7-11

VS291 / VS491 2/4-포트 VGA 스위치









기능

- 2 x 1 또는 4 x 1 VGA I/O 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 해상도 지원
- 푸쉬 버튼을 통한 즉각적인 전환
- VGA, XGA, SVGA, UXGA, Multisync 모니터 지원

제품 사양

게곱 시 ㅇ		
	VS291	VS491
비디오 입력		
인터페이스	2 x HDB-15 Female (Blue)	4 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
최대 전송 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 전송 거리	10 m	10 m
비디오		
최대 대역폭	150 MHz	150 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440
최대 전송 거리	Up to 10 m	Up to 10 m
전원	'	
커넥터	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC9V: 0.82W	DC9V: 0.82W
사용 환경		
동작 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 / 금속	플라스틱 / 금속
무게	0.15 kg (0.33 lb)	0.18 kg (0.4 lb)
크기 (L x W x H)	12.00 x 6.52 x 4.40 cm (4.72 x 2.57 x 1.73 in.)	12.00 x 6.52 x 4.40 cm (4.72 x 2.57 x 1.73 in.)
박스당 수량	20 pcs	20 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter	·
	I I	



목차 바로가기 🔍

목차 바로가기 😱

비디오 분배기

ATEN 비디오 분배기는 단일 비디오 소스를 여러 출력으로 복제할 뿐만 아니라 신호를 증폭시켜 장거리로 전송할 수 있습니다. 여러 분배기를 최대 3단계까지 캐스케이드 연결하여 여러 위치에 있는 많은 수의 디스플레이에 출력할 수 있으며 오디오 기능도 사용할 수 있습니다. 방송, 전자 제품 매장, 교육 시설, 디지털 사이니지 환경 등 에서 사용하기 이상적입니다.



• 효율적인 설비 확장

단일 A/V 소스를 여러 출력 장치로 전송하여 연결된 모든 모니터가 동일한 컨텐츠를 동시에 표시하도록 합니다. 애플리케이션에 더 많은 디스플레이가 필요한 경우 분배기에 있는 포트로 캐스케이드 연결하여 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 요소로 멀티미디어 환경에서 탁월한 A/V 경험을 제공합니다.

True 4K, HDR

시중에서 판매되는 모든 HDR 형식과 호환되는 HDR을 사용하여 True 4K 해상도를 지원하는 제품을 사용할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 애플리케이션에서 보다 생생하고 선명한 비디오를 경험할 수 있습니다.

주의: 1. 위에 강조 표시된 기능은 일부 제품에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

전체 제품 사양

인터페이스	DisplayPort		HDMI			
모델명	VS92DP	VS192 / VS194	VS0108HB	VS182B / VS184B	VS0110HA	VS182A / VS184A / VS0108HA
입력 - 출력	1 to 2	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	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:2:0) 4K@30Hz (4:4:4)	4K@60Hz (4:2:0) 4K@30Hz (4:4:4)
HDR	N/A	N/A	•	•	N/A	N/A
HDCP	1.3	1.3	2.2	2.2	1.4	VS182A/VS184A: 1.4 VS0108HA: 1.3
오디오	• (DisplayPort)	• (DisplayPort)	· (HDMI)	· (HDMI)	· (HDMI)	· (HDMI)
전송 속도	21.6Gbps	21.6Gbps	18Gbps	18Gbps	10.2Gbps	10.2Gbps

인터페이스	HDMI	DVI		SDI	VGA
모델명	VS82H	VS172 / VS174	VS162 / VS164	VS146	VS0116
입력 - 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)	N/A	· (Stereo)
전송 속도	18Gbps	13.5Gbps	6.75Gbps	2.97Gbps	250MHz

인터페이스	VGA				
모델명	VS0102 / VS0104	VS132A / VS134A / VS138A	VS92A / VS94A / VS98A	VS82 / VS84	VS132 / VS102
입력 - 출력	1 to 2 / 1 to 4	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 2
최대 해상도	1920 x 1440	2048 x 1536	1920 x 1440	1920 x 1440	1920 x 1440
오디오	· (Stereo)	N/A	N/A	N/A	N/A
전송 속도	450MHz	450MHz	350MHz	250MHz	VS132: 350MHz VS102: 250MHz

8–1 8–2



전면



후면



기능

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

주의: 지원되는 최대 비디오 해상도 및 모니터 수는 사용 중인 비디오 그래픽 카드에 따라 다릅니다. 지원 가능 여부는 그래픽 카드의 사양을 확인하십시오.

제품 사양

	VS192	VS194			
비디오 입력					
인터페이스	1 x DisplayPort Female (Black)	1 x DisplayPort Female (Black)			
최대 전송 거리	4.6m (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz) *tested with 2L-7D04DP	4.6m (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz) *tested with 2L-7D04DP			
비디오 출력					
인터페이스	2 x DisplayPort Female (Black)	4 x DisplayPort Female (Black)			
최대 전송 거리	4.6m (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz) *tested with 2L-7D04DP	4.6m (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz) *tested with 2L-7D04DP			
비디오					
최대 전송 속도	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	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz	Up to 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					
동작 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	제품 외관				
재질	금속	Metal			
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 Power Adapter				

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격	
DisplayPort rev.1.4 케이블 *	2L-7D02DP (2m)	
DisplayPort to VGA 아답터	VC925	
DisplayPort to HDMI 아답터	VC985 / VC986 / VC986B	

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VS0108HB 8-포트 True 4K HDMI 분배기







기능

- 1개의 HDMI 입력을 8개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 True 4K resolutions of 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
- HDR10+ / Dolby vision / HLG / HDR10 지원
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 소스로부터 최대 10 m까지 장거리 전송
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- 랙 마운트 가능 (1U)

제프 사야

후면

	VS0108HB
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4K @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	8 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at True 4K @ 60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
제어	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No
EDID 설정	EDID Mode: Port 1 / Default / Auto / Switch
전원	
커넥터	1 x DC Jack
소비 전력	DC5V: 11.95W
사용 환경	
동작 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 Power Adapter; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블케이블*	2L-7D05H-1 (5m)
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

비디오 분배기

목차 바로가기 🌊

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















기능

- 1개의 HDMI 입력을 2, 4개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 True 4K 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 해상도 지원
- HDR10+ / HDR10 / Dolby vision / HLG 지원
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에 서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 소스로부터 최대 5m (True 4K)까지 장거리 전송

VS0110HA 10-포트 4K HDMI 분배기

A/V In HDMI RS-232 Control EDID

기능

• 1개의 HDMI 입력을 10개의 HDMI 출력에 연결

HDMI"

- HDMI 1.4 (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 4K 4096 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) 해상도 지원
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에 서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- 소스로부터 최대 15m까지 장거리 전송
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장
- 랙 마운트 가능 (1U)

제품 사양

비디오 분배기

	VS182B	VS184B
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력		
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)	4 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	5 m at 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오		
최대 전송 속도	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, True 4K); HDCP 2.2 Compatible	HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 Compatible
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)	Up to 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		
동작 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 Power Adapter; 1x HDMI Cable	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D05H-1 (5 m)

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

제품 사양

	VS0110HA	
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	5 m; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0)	
비디오 출력		
인터페이스	10 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	10 m; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0)	
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 Compatible	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
제어		
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	
EDID 설정	EDID Mode: Default (1080p) / Port 1 / Auto	
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
USB 포트	1 x Micro USB (FW upgrade)	
소비 전력	DC5V: 4.34W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° 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)	43.72 x 15.78 x 4.40 cm (17.21 x 6.21 x 1.73 in.)	
박스당 수량	3 pcs	
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
4K HDMI 1.4 케이블 True 4K HDMI 2.0 케이블* 4K HDMI 1.4 케이블	2L-7D05H (5 m) / 2L-7D05H-1 (5 m) / 2L-7D10H (10m)
LockPro™ (HDMI Cable Lock)	2X-EA12

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

8-5 8-6

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









(VS0108HA) (VS0108HA)





기능

- 1개의 HDMI 입력을 2, 4, 8개의 HDMI 출력에 연결
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4/1.3 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 4K 4096 x 2160 @60Hz (4:2:0) 해상도 지원
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화 면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정 가능 (VS0108HA)
- 소스로부터 최대 최대 15 m (24 AWG)까지 장거리 전송
- 고성능 시스템 제어를 위한 양방향 RS-232 시리얼 포트 내장 (VS0108HA)
- 랙 마운트 가능 (VS0108HA; 1U)

제품 사양

비디오 분배기

	VS182A	VS184A	VSU108HA	
비디오 입력				
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω	
최대 전송 거리	3 m @ 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	3 m @ 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	3 m @ 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	
비디오 출력				
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)	4 x HDMI Type A Female (Black)	8 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω	
최대 전송 거리	15 m @ 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	15 m @ 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	15 m @ 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
비디오				
최대 전송 속도	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 Compatible	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 Compatible	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.3 Compatible	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @	0 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x	2160 @ 30Hz (4:4:4)	
제어				
RS-232	N/A	N/A	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	
EDID 설정	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				
동작 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 Cable (VS182A/VS184A);	1x HDMI Cable (VS182A/VS184A); 1x Power Adapter; 1x Mounting Kit (VS0108HA)		

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격	
True 4K HDMI 2.0 케이블* 4K HDMI 1.4 케이블	2L-7D03H (3 m) / 2L-7D15H (15 m)	
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12	

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VS82H 2-포트 True 4K HDMI 분배기















EDID

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

제품 사양

	VS82H
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	30 cm; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	5 m; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 Compatible
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
EDID 설정	EDID Mode: Port 1 / Default
커넥터	
USB 포트	Micro-USB to USB cable (50 cm) x 1; Firmware Upgrade & Power Source
소비 전력	DC 5V:1.35W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	−20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속(알루미늄)
무게	0.09 kg (0.21 lb)
크기 (L x W x H)	8.80 x 6.00 x 15.00 cm (3.46 x 2.36 x 5.91 in.)
박스당 수량	40 pcs
포함 액세서리	1x Micro-USB Cable

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D05H-1 (5 m)

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VS172 / VS174 2/4-포트 DVI 듀얼 링크/오디오 분배기









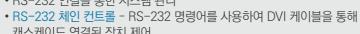
전면





기능

- 1개의 DVI,오디오 A/V 입력을 2,4개의 DVI,오디오 A/V 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 2K (2048 x 2048 @60Hz) 포함 최대 2560 x1600 @60Hz 해상도 지원
- 3단계 캐스케이드 최대 64개의 비디오 신호 제공
- RS-232 연결을 통한 시스템 관리
- 캐스케이드 연결된 장치 제어
- 서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정



• EDID Expert™ - 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에

제품 사양

	V31/2	V31/4	
비디오 입력	<u> </u>		
인터페이스	△ 1 x DVI−D Female (White) 1 x DVI−D Female (White)		
임피던스	100 Ω 100 Ω		
최대 전송 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	
비디오		<u> </u>	
최대 전송 속도	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	Up to 2560 x 1600	Up to 2560 x 1600	
최대 전송 거리	Up to 5 m	Up to 5 m	
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)	
제어		'	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: No, Flow Control: No	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud rate and protocol: Baud Rate: 19200, Data Bits: 8, Stop Bits:1, Parity: No, Flow Control: No	
EDID 설정	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			
동작 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	Metal	
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 Power Adapter	·	

주의: HDCP는 지원되지 않습니다.

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
DVI-D 듀얼 링크 케이블*	2L-7D03DD (3 m)
1.8M DVI-D 싱글 링크 KVM 케이블	2L-7D02V

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

VS162 / VS164 2/4-포트 DVI/오디오 분배기





전면





후면



기능

- 1개의 DVI,오디오 입력을 2,4개의 DVI,오디오 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1200 해상도 지원
- DVI-디지털과 DVI-아날로그 모두 호환
- DVI 호환 모니터를 위한 DDWG (디지털 디스플레이 작업 그룹) 표준 지원
- 3단계 캐스케이드 최대 64개의 비디오 신호 제공
- HDCP 호환
- 오디오 감상을 위한 스피커 기능

제품 사양

	VS162	VS164
비디오 입력		
인터페이스	1 x DVI-I Female (White)	1 x DVI-I Female (White)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 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
비디오		
최대 전송 속도	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)	6.75 Gbps (2.25 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz	225 MHz
Compliance	HDCP Compatible	HDCP Compatible
최대 해상도	Up to 1920 x 1200	Up to 1920 x 1200
최대 전송 거리	Up to 5 m	Up to 5 m
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		
동작 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 Power Adapter	'

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
1.8M DVI-D 싱글-링크 KVM 케이블	2L-7D02V

8-9 8-10

VS146 6-포트 3G-SDI 분배기















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

제품 사양

1 x BNC (Gold)	
1 x BNC (Gold)	
75 Ω	
1.8 m	
S x BNC (Gold)	
75 Ω	
2.97 Gbps	
NTSC@59.96 Hz, PAL@50 Hz 720p@50/59.94/60 Hz 1080i@50/59.94/60 Hz 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	
90 m (3G-SDI); 150 m (HD-SDI); 300 m (SD-SDI)	
1 x DC Jack	
DC5V: 3.09W	
0 ~ 40° C	
-20 ~ 60° C	
비응축 상태에서 20 ~ 90% RH	
제품 외관	
금속	
0.32 kg (0.7 lb)	
10.80 x 13.90 x 2.80 cm (4.25 x 5.47 x 1.1 in.)	
5 pcs	
1x Power Adapter	
1	

VS0102 / VS0104 2/4-포트 VGA/오디오 분배기 (450MHz)















기능

- 1개의 VGA, 오디오 입력을 2, 4개의 VGA, 오디오 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 @60Hz 해상도 지원
- 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™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면 에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정

제품 사양

	VS0102	VS0104
비디오 입력	'	
인터페이스	1 x HDB-15 Male (Blue)	1 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
최대 전송 거리	1.8 m	1.8 m
비디오 출력	'	'
인터페이스	2 x HDB-15 Female (Blue)	4 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
비디오		
최대 대역폭	450 MHz	450 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440
최대 전송 거리	Up to 30 m	Up to 30 m
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)	
제어		
RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Port 1 / Auto	
전원		
커넥터	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC5.3V: 0.74W	DC5.3V: 1.13W
사용 환경		
동작 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	0.46 kg (1.01 lb)	0.68 kg (1.5 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 × 7.61 × 4.40 cm (7.87 × 3 × 1.73 in.)
박스당 수량	10 pcs	10 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
1.8M VGA 케이블 With 오디오	2L-2402A
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G

8-12 8-11

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







기능

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



VS92DP 2-포트 True 4K DisplayPort MST 허브

기능

- 싱글 스트림 전송 (SST) 및 멀티 스트림 전송 (MST) 모드 지원
- DisplayPort 1.2; HDCP 1.3 호환

4K TRUE

- Dolby True HD 및 DTS-HD Master 7.1 오디오 채널 지원
- 내구성 있는 고급 알루미늄 인클로저

제품 사양

	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 전송 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	Up to 2048 x 1536	Up to 2048 x 1536	Up to 2048 x 1536
최대 전송 거리	Up to 30 m	Up to 30 m	Up to 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			
동작 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 Power Adapter		

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G

제품 사양

	VS92DP
비디오 입력	
인터페이스	1 x DisplayPort Male (Black)
최대 전송 거리	15cm
비디오 출력	
인터페이스	2 x DisplayPort Female (Black)
최대 전송 거리	Max 3m at 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) – Single Output Max 3m at 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) – Dual Output (MST/SST mode)
비디오	
최대 전송 속도	21.6 Gbps (5.4 Gbps Per Lane)
지원 버전	DisplayPort 1.2; HDCP 1.3
최대 해상도	Up to 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4, 8 bits)
커넥터	
USB 포트	USB Micro-B x 1 (Firmware upgrade & power source)
소비 전력	DC5V: 2W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 20 ~ 90% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.09 kg
크기 (L x W x H)	8.8 x 6.0 x 15.00 cm
박스당 수량	40 pcs
포함 액세서리	1 x USB Type-A to USB Micro-B Cable

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
4.6m DisplayPort rev.1.2 케이블	2L-7D04DP (4.6m)

8-13 8-14

목차 바로가기 😱

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









기능

- 1개의 VGA 입력을 2,4,8개의 VGA 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 @60Hz 해상도 지원
- VGA, XGA, SVGA, UXGA, WUXGA, Multisync 모니터 지원
- 350MHz 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 최대 8, 64, 512 개의 비디오 신호 제공

제품 사양

비디오 분배기

	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 전송 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	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440
최대 전송 거리	Up to 30 m	Up to 30 m	Up to 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			
동작 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 Power Adapter		

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G

VS82 / VS84 2/4-포트 VGA 분배기 월 플레이트 (플라스틱) (250MHz)





기능

- 1개 VGA 입력을 2, 4 VGA 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 해상도 지원
- 250MHz 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 최대 8,64개의 비디오 신호 제공
- VGA, XGA, SVGA, UXGA, Multisync 모니터 지원

제품 사양

	VS82	VS84
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDB-15 Male (Blue)	1 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
최대 전송 거리	1.8 m	1.8 m
비디오 출력		
인터페이스	2 x HDB-15 Female (Blue)	4 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω	75 Ω
비디오		·
최대 대역폭	250 MHz	250 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1440	Up to 1920 x 1440
최대 전송 거리	Up to 30 m	Up to 30 m
전원		
커넥터	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC9V: 1.02W	DC9V: 1.93W
사용 환경		
동작 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	0.14 kg (0.31 lb)	0.15 kg (0.33 lb)
크기 (L x W x H)	8.76 x 11.46 x 3.33 cm (3.45 x 4.51 x 1.31 in.)	8.84 x 11.88 x 3.33 cm (3.48 x 4.68 x 1.31 in.)
박스당 수량	20 pcs	20 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x VGA Cable (1.8 m)	(Optional)

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G

8-15 8-16

VS102 2-포트 VGA 분배기 월 플레이트 (250MHz)







기능

- 1개의 VGA 입력을 2개의 VGA 출력에 연결
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1440 해상도 지원
- 350MHz (VS132) / 250MHz (VS102) 대역폭 지원
- 3단계 캐스케이드 최대 8 비디오 신호 제공
- 장거리 전송 최대 65m 까지 가능

제품 사양

	VS102
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	75 Ω
최대 전송 거리	1.8 m
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDB-15 Female (Blue)
임피던스	75 Ω
비디오	
최대 대역폭	250 MHz
최대 해상도	Up to 1920 x 1440
최대 전송 거리	Up to 65 m
전원	
커넥터	1 x DC Jack
소비 전력	DC9V: 1.22W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50° C
보관 온도	−20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.19 kg (0.42 lb)
크기 (L x W x H)	10.36 x 7.90 x 2.82 cm (4.08 x 3.11 x 1.11 in.)
박스당 수량	20 pcs
포함 액세서리	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G



목차 바로가기 😱

목차 바로가기 @

비디오 연장기, 비디오 부스터

ATEN 비디오 연장기 솔루션은 소스 장치와 비디오 설비의 거리를 최대 300m/20km까지 확장할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 원격 비디오 디스플레이가 필요한모든 분야에 이상적이며 컴퓨터 또는 소스 장치를 보안이 갖춰진 안전한 환경에 배치할 수 있습니다. 일반적으로 사용되고 있는 비디오 인터페이스에 ATEN 비디오 연장기솔루션의 다양하고 혁신적인 기능과 독점 기술을 담아제공하고 있습니다.



• 네트워크 A/V

ATEN의 비디오 over IP 솔루션은 표준 기가비트 네트워크를 통해 장거리에서 낮은 지연 시간으로 시각적 무손실 1080p/4K A/V 신호를 전달합니다. A/V over IP 솔루션 구현시 직면하는 문제를 해결하도록 설계되었으며 효과적이고 사용하기 쉬우며 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공합니다.

• Dante™ 오디오 네트워킹

ATEN의 Dante 지원 제품은 professional AV 네트워킹 기업 Audinate가 개발한 오디오 네트워킹 솔루션인 Dante™를 적용하여 표준 IP 네트워크에서 비압축, 0에 가까운 대기 시간 디지털 오디오를 제공합니다. 이 솔루션은 단순한 페어링에서 수백 개의 오디오 채널이 있는 대규모 네트워크에 이르기까지 뛰어난 확장성을 제공합니다.

• HDBaseT™ 연장기

비디오 연장기, 비디오 부스터

HDBaseT™ 기술을 사용하면 성능이나 품질을 저하시키지 않으면서 고품질 멀티미디어 컨텐츠를 장거리로 간단하고 효과적으로 배포할 수 있습니다. 케이블 설치를 줄일 수 있고 압축 및 대기 시간이 없는 장거리 신호 전송이 가능하므로 중소 규모의 영역에서 상업용 Pro A/V 설비에 있어 중요한 기술입니다.

HDBaseT Alliance 협회의 기여 회원(Contributor Nember)인 ATEN은 40년 간의 IT 관리 및 제어 경험을 바탕으로 A/V 및 IT 기술의 통합을 가속화할 수 있는 제품을 제공하고 있습니다. HDBaseT 기술의 기능을 활용한 최신 HDBaseT 사양 3.0의 트랜시버 VE1843은 최대 100m의 다중 제어 신호로 비압축 True 4K HDMI를 전송하는 모듈형 매트릭스 스위치, 연장기, 분배기 등 광범위한 환경에서 Pro A/V 요구 사항을 충족합니다.

• 월 플레이트

월 플레이트 연장기는 벽면이나 테이블에 매립하여 케이블 및 기타 장비를 노출시키지 않고 깔끔하게 설치할 수 있어, 기존 설치 환경의 인테리어와 어긋나지 않는다는 장점이 있습니다. 다양한 월 플레이트 연장 솔루션은 HDBaseT/Cat5e, 6/2L-2910을 통해 최대 4K@100m (HDBaseT Class A), 4K@100m (HDBaseT Class B), 1080p@40m의 규격으로 HDMI/DVD/VGA 및 오디오 신호를 연장할 수 있으며 US, EU, MK 표준을 만족하도록 설계되었습니다.

• 광섬유 / AOC

ATEN은 4K HDMI를 최대 10km까지, 1080p를 최대 20km까지 전송하는 4K HDMI 광섬유 연장기 솔루션과 EMI 내성이 있고 HDCP 2.2 표준을 완벽하게 준수하는 True 4K HDMI Active 광 케이블을 제공하며 3D, deep color, 최대 18Gbps의 데이터 속도를 포함하는 HDMI 사양을 충족합니다.

Wireless

압축되지 않은 FHD 비디오 품질, 대기 시간 제로 및 높은 해커 보호 기능을 갖춘 편리한 위치 유연성과 최대 30m의 가시선 1080p 무선 전송.

• Cat5 / Cat6 연장기

HDMI, HDMI/USB, HDMI/IR, DVI, 듀얼 링크 DVI (오디오 내장), VGA, VGA (오디오 내장), VGA/오디오/RS-232 모델 등 Cat5e/6/6a 케이블로 연결할 수 있는 이퀄라이저 기술이 탑재된 다양한 장거리 연장 솔루션을 제공합니다.

• 부스터

부스터 설치로 신호를 증폭하고 전송하여 A/V 설치 거리를 연장할 수 있습니다. True 4K HDMI는 최대 10m까지, 1080p는 최대 20m까지, 1280x1024 VGA는 최대 70m까지 지원합니다.

9-1 9-2

목차 바로가기 🔍

비디오 연장기, 비디오 부스터

전체 제품 사양

네트워크 A/V

연결	Video over IP							
비디오 인터페이스			HI	OMI				
모델	VE8952T	VE8952R	VE8950T	VE8950R	VE8900T	VE8900R		
입력 - 출력	Multiple t	o Multiple	Multiple t	o Multiple	Multiple t	to Multiple		
최대 해상도 / 거리	4K@100m	4K@100m	4K@100m	4K@100m	1080p@100m	1080p@100m		
HDCP	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4		
오디오	• (HDMI / Stereo)	• (HDMI / Stereo)	· (HDMI / Stereo)	· (HDMI / Stereo)	• (HDMI / Stereo)	· (HDMI / Stereo)		
RS-232 채널	•	•	•	•	•	•		
IR 채널	•	•	•	•		•		
USB 채널	•	•	•	•	•	•		
스케일러	N/A	•	N/A	•	N/A	•		
PoE	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A		

Dante™ 오디오

연결	Audio over IP
모델	VE66DTH
오디오 인터페이스	Mic/Line in, Line Out, HDMI In, HDMI Out
입력 - 출력	6 to 6 (Line/Mic In to Line Out) 2 to 2 (HDMI Stereo In to Stereo Out)
전송 거리	100m
팬텀 파워	48V
프리엠프	•
비디오	HDMI In, HDMI Out
비디오 최대 해상도 & HDCP	True 4K, HDCP 2.2

PoH / PoE 전원 인젝터

연결	HDBaseT™ / over IP
모델	VE44PB
인터페이스	HDBaseT / over IP
입력 - 출력	Input: 4 x RJ-45 (w/o PoE) Ouput: 4 x RJ-45 (w/ PoE)
전송 거리	80% of original distance

HDBaseT™

연결	HDBaseT™ 3.0		HDBaseT™ (Class A)*					
비디오 인터페이스	HDMI	DisplayPort & HDMI & VGA	HDMI	HDMI & VGA	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
모델	VE1843	VE3912T	VE816R	VE2812AT	VE2812R	VE814A	VE813A	VE811
입력 - 출력	1 to 1	3 Inputs, 1 Local Output	1 Output	2 Inputs	1 output	1 to 3	1 to 1	1 to 1
최대 해상도 / 거리	True 4K @100m	4K@100m, 1080p@100m; 1920 x1200@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	N/A
HDCP	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
롱 리치 모드 **	N/A	• (Active)	• (Passive)	• (Active)	• (Active)	• (Active)	• (Passive)	• (Active)
오디오	• (HDMI / Stereo)	(HDMI / Stereo / DisplayPort)	• (HDMI)	• (HDMI / Stereo)	• (HDMI / Stereo / Coaxial)	• (HDMI)	• (HDMI)	• (HDMI)
RS-232 채널		•	•	•	•	•	N/A	N/A
IR 채널	•	•	•	•	•	•	N/A	N/A
USB 채널	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	• (USB2.0)	N/A
이더넷 채널		N/A	N/A	N/A	N/A	•	N/A	N/A
PoH	N/A	• (PD)	N/A	• (PD)	N/A	N/A	N/A	N/A
스케일러	N/A	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

연결	HDBaseT™	[∥] (Class A)*			HDBaseT™ (Clas	s B)*	
비디오 인터페이스	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	DisplayPort	DVI
모델	VE1812	VE812	VE1830	VE805R	VE801 / VE802	VE901	VE601
입력 – 출력	1 to 1	1 to 1	1 to 1	1 output	1 to 1	1 to 1	1 to 1
최대 해상도 / 거리	4K@100m; 1080p@100m	4K@100m; 1080p@100m	True 4K@35m; 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 채널	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
РоН	PSE: VE1812T PD: VE1812R	N/A	POC	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™	^Λ (Class A)*	HDBaseT™	(Class B)*	HDBaseT™ (Class B)*		
비디오 인터페이스	HC	MI	HD	MI	Disp	DisplayPort	
유형	EU / MK	US	MK / EU	US	MK / EU	US	
모델	VE2812AEUT	VE2812AUST	VE1801AEUT	VE1801AUST	VE1901AEUT	VE1901AUST	
입력 - 출력	2 inputs	2 inputs	1input	1 input	1input	1 input	
최대 해상도 / 거리	4K@100m; 1080p@100m	4K@100m; 1080p@100m	4K@40m; 1080p@70m	4K@40m; 1080p@70m	4K@40m; 1080p@70m	4K@40m; 1080p@70m	
HDCP	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
오디오	· (HDMI / Stereo)	· (HDMI / Stereo)	· (HDMI)	• (HDMI)	• (DisplayPort)	• (DisplayPort)	
롱 리치 모드 **	• (Active)	• (Active)	N/A	N/A	N/A	N/A	
RS-232 채널	•	•	•	•	•	•	
IR 채널	•	•	N/A	N/A	N/A	N/A	
РоН	• (PD)	• (PD)	• (PD)	• (PD)	• (PD)	• (PD)	

연결		Cat 5 / Cat 6						
비디오 인터페이스	HDMI	HDMI	DVI	DVI	VGA	VGA		
유형	MK / EU	US	MK / EU	US	MK / EU	US		
모델	VE807	VE806	VE607	VE606	VE157	VE156		
입력 – 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		

Wireless

연결	Wireless						
비디오 인터페이스	HDMI	HDMI	HDMI & Component	HDMI			
모델	VE819	VE849	VE829	VE809			
입력 - 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	• (Control)	• (Control)	• (Control)	• (Control)			
USB 채널	N/A	N/A	· (HID)	N/A			

광섬유 / AOC

연결		Fiber Optic		AOC		
비디오 인터페이스	HDMI	HDMI	HDMI	H	DMI	
모델	VE883	VE882	VE892	VE781010 / VE781020 / VE781030	VE7831A / VE7832A / VE7833A / VE7834A / VE7835A	
입력 - 출력	1 to 1	1 to 1	1 to 1	1 to 1	1 to 1	
최대 해상도 / 거리	VE883K1: 4K@300m VE883K2: 4K@10km	1080p@600m	1080p@20km	True 4K @10m / @20m / @30m	True 4K @10m / @20m / @30m / @60m / @100m	
HDR	N/A	N/A	N/A	•	•	
HDCP	2.2	1.4	1.4	2.2	2.2	
오디오	• (HDMI / Stereo)	· (HDMI)	· (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	
이더넷 채널		N/A	N/A	N/A	N/A	

9-3

비디오 연장기, 비디오 부스터

목차 바로가기 @

Cat5 / Cat6 연장기

연결		Cat 5 / Cat 6					
비디오 인터페이스		HDMI			DVI		
모델	VE800A	VE803	VE810	VE602	VE600A	VE066	
입력 - 출력		1 to 1			1 to 1		
최대 해상도 / 거리	1080p@40m; 1080i@60m		Dual Link: 2560 x 1600@40m Single Link: 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m	1080p@40m; 1080i@60m	1080p x 1200@15m		
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		Cat 5 / Cat 6							
비디오 인터페이스			VGA						
모델	VE022	VE150A	VE170	VE170Q	VE200				
입력 - 출력		1 t	o 1		1 to 2				
최대 해상도 / 거리	1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m	1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m	1920 x 1200@30m; 1024 x 768@300m	1920 x 1200@150m; 1280 x 1024@300m	1920 x 1200@30m; 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	VGA
모델	VB905	VB800	VB100
입력 - 출력	1 t o 1	1 to 1	1 to 1
최대 해상도 / 거리	4K@60Hz (4:4:4) / 10m	4K@60Hz (4:4:4) / 10m 1080p@60Hz / 20m	1920 x 1200@30m 1280 x 1024@70m
HDCP	2.2	2.2	N/A
HDR	·	•	N/A

^{*} ATEN HDBaseT Cat6, 2L-2910 와 사용 시에 고품질의 최대 비디오 전송 거리를 지원합니다.

네트워크 A/V



ATEN 비디오 over IP 솔루션을 선택해야 하는 이유

표준 기가비트 네트워크를 통해 장거리에서 낮은 지연 시간, 시각적 무손실로 1080p/4K A/V 신호를 제공합니다. ATEN 비디오 over IP 솔루션은 설치 및 사용 시 발생할 수 있는 문제를 제거하고, 효과적이고 사용하기 쉬우며 경제적인 디지털 사이니지 솔루션 제공을 위해 만들어졌습니다.



무한한 유연성과 확장성

간단한 일대일 방식에서 수백 개의 엔드 포인트에 이르기까지 연장기 , 분배기 , 매트릭스 스위치와 비디오 월 애플리케이션에 유연성 , 확장성 , 다기능성을 제공합니다 .



복잡하지 않은 IP 설정

상단 패널 푸쉬 버튼 /ID 디스플레이로 입력 소스를 손쉽게 전환하며 , 관련 지식과 경험이 없어도 쉽고 간단하게 설정할 수 있습니다 .



모바일 앱으로 유연한 제어

모바일 장치를 이용해 즉시 비디오 소스를 미리보기, 모니터링, 전환 할 수 있어 동작을 간소화합니다.



데이지 체인 연결로 절감되는 비용

↑ 추가 케이블 또는 네트워크 스위치 없이 A/V 네트워크를 손쉽게 확장할 수 있어 비용을 절감합니다.



추가 서버 PC 또는 소프트웨어 불필요

웹 GUI 에서 수신기 또는 송신기에 로그인해 간단하게 A/V over IP 시스템을 관리합니다.



유연한 제어, 편리한 통합

별도의 전원 케이블이 필요 없는 PoE 제품과 사전 설정된 ATEN 기가 비트 네트워크 스위치를 이용해 설치를 용이하게 할 수 있습니다 .

오디오 over IP

Dante ™ 오디오 네트워킹

ATEN 의 Dante 지원 제품은 professional AV 네트워킹 기업 Audinate 가 개발한 오디오 네트워킹 솔루션 Dante ™을 적용하여 표준 IP 네트워크에서 거의 지연 시간 없이 비압축 디지털 오디오를 전송할 수 있습니다 . 이 솔루션은 단순한 페어링에서 수백 개의 오디오 채널이 있는 대규모 네트워크에 이르기까지 뛰어난 확장성을 제공합니다 .

^{**} Active 표시된 모델은 장치의 스위치를 통해 활성화 가능한 롱 리치 모드를 지원합니다 . Passive 표시된 모델은 다른 장치에 의해 활성화되는 경우 자동 롱 리치 모드를 제공합니다 .

VE66DTH 6 x 6 Dante 오디오 인터페이스 with HDMI





















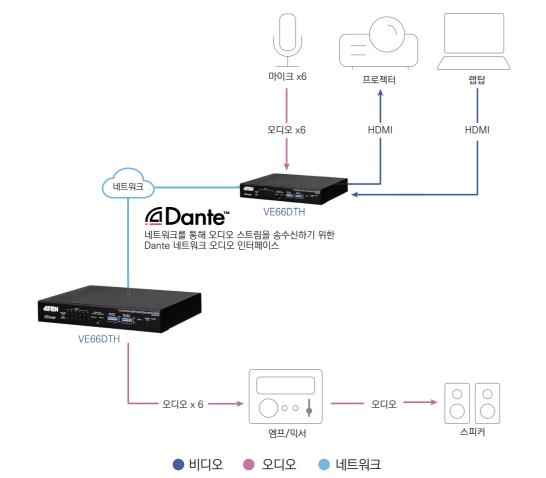
기능

- Dante™ 네트워크 오디오 인터페이스 적용 표준 이더넷 네트워크를 통해 0에 가까운 지연 시간과 완벽한 동기화로 비압축 멀티 채널 디지털 미디어를 분배 하는 완벽한 미디어 네트워킹 솔루션 구축
- 최대 6-채널 밸런스 모노 오디오 라인/마이크 입력 신호를 Dante 적용 오디오 시스템에 통합해 다이내믹 마이크, 콘덴서 마이크 모두 지원
- 콘덴서 마이크에 48V 팬텀파워 공급
- Dante 네트워크에서 오디오 시스템에 최대 6-채널 라인 출력 전송
- AES67 지원
- HDCP 2.2 호환 HDMI 입력 지원 HDMI 입력은 Dante 네트워크에 HDMI 스테레오를 디임베딩 가능
- HDMI 로컬 출력 지원 VE66DTH는 HDMI 출력에 Dante 오디오 임베딩 가능
- POE 지원 이더넷 케이블을 통해 호환 가능한 PSE 장치*로 전원 공급

주의: *VE66DTH는 ATEN POH/POE 인젝터 VE44PB, ATEN POE 네트워크 스위치 ES0152P와 호환됩니다.

설치 > VE66DTH

비디오 연장기, 비디오 부스터



제품 사양

	VE66DTH
오디오 입력	
인터페이스	Line/Mic Input: 3 x 3.5 mm captive screw connector, 5 pole; Analog mono, balanced Impedance: >6.8k ohms unbalanced; >13.6k ohms balanced Maximum level: 0dBV (1Vrms) Mic Pre-amp: +40 dB, balanced Phantom Power: +48V,10mA HDMI Input: HDMI Stereo Audio
오디오 출력	HDIVII Steleo Audio
포니포 물릭	Line Output:
인터페이스	3 x 3.5 mm captive screw connector, 5 pole; Analog mono, balanced Impedance: 50 ohms unbalanced, 100 ohms balanced Maximum level: 0dBV (1Vrms) HDMI Output: HDMI Stereo Audio
오디오	
포맷	Uncompressed, 24-bit, selectable at 44.1, 48, 88.2, or 96 kHz Latency: Deterministic, based on user selection: 1.0 ms (default) Frequency response: 20Hz~20KHz, +/- 0.3dB THD + Noise: < -65dB (0.1%) (1KHz,1Vrms @ 0dBV) S/N: > 80dB (1KHz,1Vrms @ 0dBV) Cross Talk: < -50dB (15KHz,1Vrms @ 0dBV)
입력	8 audio channels (6 x Analog Input & 1 x HDMI Stereo Audio)
출력	8 audio channels (6 x Analog output & 1 x HDMI Stereo Audio Embedded from HDMI/Dante)
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리 비디오 출력	1.8m
인터페이스	1 x HDMI Type A female (Black)
임피던스	100 Ω
비디오	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR; HDCP 2.2 Compatible
제어	
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver) through Dante
스위치	
비디오 출력 포트 선택	1 x Slide Switch - HDMI Output Audio Selection (From HDMI in / Dante / Off)
선택	6 x Slide Switch - Mic Input Pre-Amp ON/OFF
팬텀 파워	6 x Slide Switch – Mic Input Phantom Power ON/OFF
리셋	1 x pushbutton
커넥터	
전원	1 x DC Jack (Black) or 1 x RJ-45 Female (Silver) PoE
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female
소비 전력	DC5V:8.9W; PoE:11.1W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.85 kg (1.87 lb)
크기 (L x W x H)	17.42 x 15.49 x 2.88cm (6.86 x 6.10 x 1.13 in.)
박스당 수량	5 pcs
포함 액세서리	6 x 5-Pole Terminal Blocks; 4 x Foot Pads; 1 x Mounting Kit; 1 x Power Adapter
	0 0 0 0 0 0 0 0

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2m) / 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

9-7 9-8

VE8952T / VE8952R 4K HDMI over IP 송신기/ 수신기(PoE 지원) (4K@100 m) **VE8950T / VE8950R** 4K HDMI over IP 송신기/ 수신기 (4K@100 m)

VE8900T / VE8900R HDMI over IP 송신기/ 수신기 (1080p@100 m)















(VF8952)

(VE8950 / VE8952)



(VE8900/VE8950)









후면



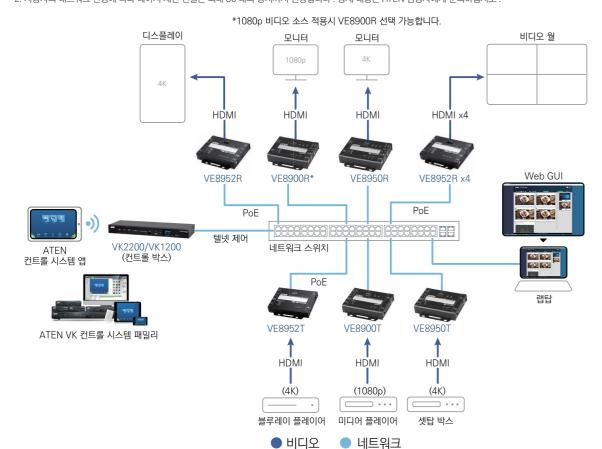
기능

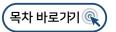
- 최대1080p @ 60 Hz (VE8900) / 4K @ 30 Hz 4:4:4해상도의 시각적 무손실 고품질 비디오 전송 (VE8950, VE8952)
- ATEN의 고급 비디오 무손실 압축 기술로 우수한 화질 보장
- LAN으로 일대일에서 다대다 방식까지 거리 제한 없는 A/V 연결 확장
- 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오 월, 데이지 체인 등 다양한 기능 제공
- 최신 4K 디스플레이와 1080p 화면 믹스 앤 매치, 내장된 스케일러로 연결된 디스플레이 장치 의 최대 해상도와 일치하도록 입력되는 비디오 신호 크기를 자동으로 조정'
- 추가 서버 PC, 컨트롤 박스, 소프트웨어/드라이버 필요 없음
- 포트 하나에 여러 대의 디스플레이 연결로 네트워크 스위치의 모든 포트를 최대로 활용2
- 직관적인 웹 GUI를 통해 쉽게 레이아웃 프로파일 전환, 비디오 소스 미리 보기 및 드래그 앤 드롭
- 분리된 오디오 신호를 HDMI 스트림에 임베딩 가능 (VE8900T/VE8950T/VE8952T만 해당)
- HDMI 스트림에서 오디오 스트림 추출하고 오디오 신호로 분리 전송 가능 (VE8900R/ VE8950R/VE8952R만 해당)
- 다양한 제어 방식 이더넷 또는 상단 패널 푸쉬 버튼으로 시스템 제어 가능
- 통합 솔루션 ATEN 컨트롤 시스템과 호환되며, 사용자가 CLI 텔넷 또는 RS-232 프로토콜을 통해 VE8900/VE8950/VE8952 직접 동작
- 디스플레이 일정을 미리 계획할 수 있는 사용자 친화적인 일정 관리 기능 제공
- ATEN 네트워크 스위치 (ES0152 /ES0152P)와 호환
- VE8952T/VE8952R PoE (Power over Ethernet) 기능 내장, 이더넷 케이블을 통해 ATEN PoH/PoE PSE 제품에서 전원 공급 가능*
- 주의: 1. VE66DTH는 ATEN POH/POE 인젝터 VE44PB, ATEN POE 네트워크 스위치 ES0152P와 호환됩니다. 자세한 내용은 8-14와 ATEN KVM 제품 카탈로그 (3-34)를 각각 참조하십시오. 2. VE8952는 데이지 체인 연결에서 PoE를 지원하지 않습니다.

설치 > VE8900 / VE8950 / VE8952

주의 : 1. VE8900R 은 최대 1080p 를 지원합니다 . 4K 에서 1080p 로 줄이는 것은 지원하지 않습니다 .

2. 사용자의 네트워크 환경에 따라 데이지 체인 연결은 최대 30 대의 장치까지 권장합니다 . 상세 내용은 ATEN 담당자에게 문의하십시오





제품 사양

	VE8952R	VE8950R	VE8900R
비디오 입력			
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 전송 거리	N/A	N/A	N/A
비디오 출력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	3m	3m	3m
비디오			
최대 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
지원 버전	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 1080p @ 100m (Cat 5e/6, point to point)
오디오			
입력	N/A	N/A	N/A
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
커넥터			
장치 간 연결	2 x RJ-45 Female	2 x RJ-45 Female	2 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, PoE)	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
제어			
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
USB	2 x USB Type A Female (Black)	2 x USB Type A Female (Black)	2 x USB Type A Female (Black)
푸쉬 버튼			
ID 번호 선택	3 x Pushbuttons	3 x Pushbuttons	3 x Pushbuttons
소비 전력	DC5V:5.22W PoE:6.52W	DC5V:4.53W	DC5V:4.28W
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 40° C	0 ~ 40° C	0 ~ 40° C
보관 온도	−20 ~ 60° C	−20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관			
재질	금속	금속	금속
무게	0.68 kg (1.5 lb)	0.49 kg (1.08 lb)	0.49 kg (1.08 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.7 x 5.78 x 1.18 in.)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.2 in.)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.2 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.)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)
박스당 수량	5 pcs	,	. ,
포함 액세서리	1 x RS-232 Terminal block; 1 x 5V	Power Adapter	

주의: 1920x1200@60Hz Reduced Blanking 모드를 지원합니다. (ATEN Default EDID에 한함)

9-9

9

목차 바로가기 😱

제품 사양

	VE8952T	VE8950T	VE8900T
비디오 입력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	3m	3m	3m
비디오 출력	<u> </u>		<u>'</u>
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 전송 거리	N/A	N/A	N/A
비디오			<u>'</u>
최대 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
지원 버전	HDMI (4K); HDCP Compatible	HDMI (4K); HDCP Compatible	HDMI; HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 100m (Cat 5e/6, point to point) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 1080p @ 100m (Cat 5e/6, point to point)
오디오			
입력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
출력	N/A	N/A	N/A
커넥터			
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 (Power over Ethernet, PoE)	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
제어			
R	1 x USB Type B Female (White)	1 x USB Type B Female (White)	1 x USB Type B Female (White)
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow contro
USB	2 x USB Type A Female (Black)	2 x USB Type A Female (Black)	2 x USB Type A Female (Black)
무쉬 버튼			
D 번호 선택	2 x Pushbuttons	2 x Pushbuttons	2 x Pushbuttons
소비 전력	DC5V:3.49W PoE:4.36W	DC5V:3.08W	DC5V:3.07W
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 40° C	0 ~ 40° C	0 ~ 40° C
보관 온도	−20 ~ 60° C	−20 ~ 60° C	−20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관			
재질	금속	금속	금속
무게	0.67 kg (1.48 lb)	0.50 kg (1.1 lb)	0.5 kg (1.1 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	17.02 x 14.69 x 3.00 cm (6.7 x 5.78 x 1.18 in.)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.2 in.)	14.02 x 12.30 x 3.06 cm (5.52 x 4.84 x 1.2 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.)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)	13.60 x 10.10 x 2.96 cm (5.35 x 3.98 x 1.17 in.)
박스당 수량	5 pcs		
포함 액세서리	1 x RS-232 Terminal Block; 1 x 5V Power Adapter		

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 (2m) *	2L-7D02H-1 (2m) / 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12
Full Range IR 수신기 (30-56KHz)	2XRT-0003G-1
Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G
52-포트 Gbe PoE 매니지드 스위치	ES0152P

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다. 12-7을 참조하십시오.

VE8900 / VE8950 컨트롤 앱

휴대폰을 VE8900 / VE8950 / VE8952의 리모컨으로 사용



VE8900 / VE8950 컨트롤 앱







휴대폰을 VE8900 / VE8950 / VE8952의 리모컨으로 사용

VE8900 / 8950 컨트롤 앱은 iOS와 안드로이드를 지원하는 무료 앱으로, VE 매니저에 접속할 수 있는 직관적인 작동을 제공하여 이전보다 훨씬 더 쉽게 네트워크 A/V를 만듭니다.

기능

미리 보기

전환하기 전 비디오 소스를 한번 더 확인합니다.



모니터링

수신기의 상태와 사용자의 모든 디지털 사이니지 컨텐츠를 모니터링 합니다.



간단한 로그인

장치를 자동으로 검색하며 로그인할 송신기를 선택할 수 있습니다.



제어

소스를 여러 수신기로 즉각 전환합니다.



캘린더 기반 일정 관리

달력에 표시된 진행중인 일정을 확인하고 변경합니다.



점웨어 업데이트 알림

최신 업데이트 정보를 알려줍니다.



9-11

목차 바로가기 @

HDBaseT 연장기



VE1843 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버

후면















- 하나의 Cat 6a 케이블 (HDBaseT3 인증 Cat 6a 케이블)을 통해 대기 시간 없이 비압축 True 4K HDMI 신호를 최대 100m까지 연장
- 유연한 배포 A/V 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 구성 가능
- HDBaseT 3.0 표준 준수 고품질 비디오, full range IR, 양방향 RS-232, 기가 비트 이더넷, 독립 스테레오 오디오, USB 2.0 신호 채널 bypass 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); HDCP 2.3 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4); HDR 지원
- HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 기능 지원
- HDMI 로컬 출력 지원
- 다양한 USB 주변기기 호환성을 위한 USB 2.0 표준 준수
- HDBaseT 및 HDMI 신호 상태를 LED로 표시하여 쉽게 인식
- 팬리스 핀 방열판 인클로저 과열, 팬 오작동, 소음을 방지하여 내구성과 신뢰성
- 연결된 디스플레이에 대해 최대 240Hz의 매우 높은 주사율 지원
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능

하나의 케이블로 모든 것을 전송

HDBaseT 는 대기 시간 없이 100m 까지 전송 가능한 단일 Cat 6/6a 케이블을 통해 최대 True 4K @ 60Hz 4:4:4 비압축 A/V*, 다중 제어 신호 (CEC, RS-232 및 IR), USB 2.0, 이더넷, 전원을 분배하는 5Play 기술을 자랑합니다.

* 비압축 True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI 전송은 HDBaseT 3.0 호환 장치 및 Cat 6A 케이블을 사용할 때 지원됩니다.



하나의 Cat 6/6a 케이블로 수신기와 송신기를 연결해 HDBaseT ™ 기술을 사용합니다.



비디오 연장기, 비디오 부스터

하나의 Cat 6/6a 케이블로 비 압축 비디오와 오디오를 최대 100 - 150 m 까지 전송합니다



CEC, RS-232, Ethernet, IR, USB 2.0 등 다양한 제어 신호를 제공합니다.



비압축 UHD 및 고품질 오디오

모든 HD, 3D, 4K x 2K, Dolby TrueHD, DTS HD Master 오디오를 지원합니다.

* 비압축 True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI 전송은 HDBaseT 3.0 호환 장치 및 Cat 6A U/FTP 케이블을 사용할 때 지원됩니다



Anti-jamming 디자인

고화질 비디오 전송 시 신호 간섭을 최소화합니다 .



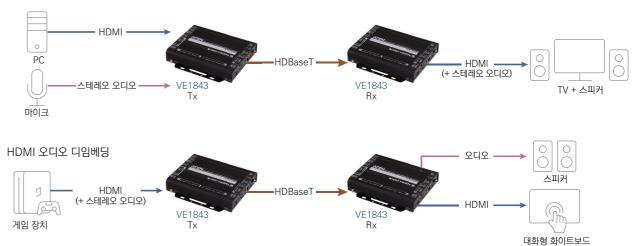
PoH (Power over HDBaseT)

하나의 Cat 6/6a 케이블로 전원 장치 (PSE) 에서 전원 장치 (PD) 까지 장거리 전력을 공급합니다.

설치 > VE1843

전면

HDMI 오디오 임베딩



HDBaseT

● 오디오

Video

9-13

비디오 연장기, 비디오 부스터

크기 (L x W x H)

비디오 연장기, 비디오 부스터

제품 사양



17.15 x 15.09 x 3.00 cm









목차 바로가기 @







기능

- 하나의 Cat 5e/6 케이블로 True 4K HDMI 신호를 최대 35m까지 연장
- 우수한 비디오 품질:
- True 4K HDMI(3840 x 2160 @ 60Hz 4:4:4) 해상도 최대 35m까지 지원
- 모든 HD 1080p 해상도 최대 70m까지 지원
- HDR10+ 지원
- PoC 지원 -VE1830T에서 VE1830R로 전력 공급
- 터치스크린, 바코드 스캐너 등 주변기기 연결을 위한 RS-232 시리얼 포트 지원
- 플러그 앤 플레이
- 소형 크기로 공간 절약
- 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE1830R	VE1830T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	5 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	5 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K); 4K HDR HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
지원 해상도	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) @ 35m (Cat5e/6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) @ 35m (Cat5e/6); 1080P@60m (Cat 5e/6)	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) @ 35m (Cat5e/6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) @ 35m (Cat5e/6); 1080P @ 60m (Cat 5e/6)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) @ 35m (Cat 5e/6); Up to 1080p@70m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)	Up to True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) @ 35m (Cat 5e/6); Up to 1080p @ 70m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x RJ-45 Female (Power over Cable, power supply from VE1830T)	1 x DC Jack (Black) with locking
제어		
RS-232 채널	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole
소비 전력	BTU	DC12V: 24W
스위치		
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF	1 x Slide Switch - ON/OFF
사용 환경	·	'
동작 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
재질	금속	금속
무게	0.12 kg (0.28 lb)	0.15 kg (0.35 lb)
크기 (L x W x H)	11.86 x 7.19 x 1.68 cm (4.67 x 2.83 x 0.66 in.)	11.86 x 7.19 x 1.68 cm (4.67 x 2.83 x 0.66 in.)
박스당 수량	5 pcs	
포함 액세서리	2 x RS-232 Terminal Blocks; 1 x Power Adapter; 1 x Mounting Kit	

주의: 최적의 제품 성능을 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.

9-16 9-15

목차 바로가기 😱

VF44PB 4-포트 POH/POE 전원 공급 장치(파워 인젝터)

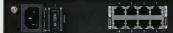






전면 ATEN Advantable for the control of the control



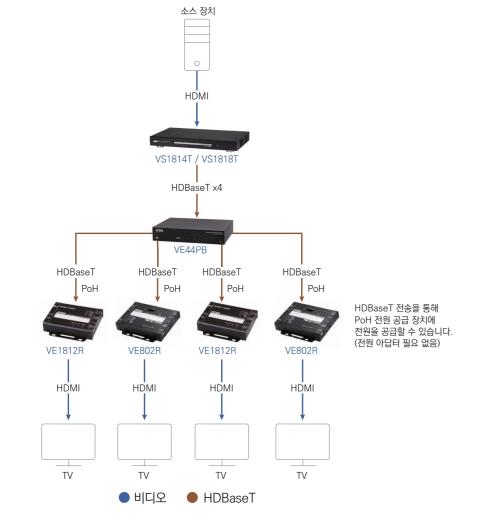


기능

- Cat 5e/6/6a 케이블로 최대 4대의 ATEN Power over HDBaseT (POH) / Power over Ethernet (POE) 호환 제품에 전원 공급
- HDBaseT 연결 Cat 6/6a 케이블로 HDMI 연결 장거리로 연장
- 최대 10.2Gbps 데이터 속도 제공 ATEN HDBaseT PoH PD 제품과 호환
- ATEN PoH-전원/PoE-전원 모델과 호환: VE2812AT, VE2812AEUT, VE2812AUST, VE1812R, VE802R, VK108US, VK112EU, VK224, VK236, VK248, KE8952, 또는 IEEE 802.3 표준을 지원하는 추후 출시 예정의 ATEN PoH-전원/PoE- 전원 모델
- 8KV/15KV ESD 보호 내장
- 추가 설정 없이 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능
- PSE 포트 당 최대 15.4W 전력 공급
- 실시간 모니터링 및 문제 해결을 위해 장치 상태에 대한 개요를 한 눈에 제공하는 상태 LED
- 신호 품질 보장 전원 인젝터 사용은 비디오, 오디오, 양방향 RS-232, 이더넷 전송의 신호 품질에 영향을 미치지 않음*
- *주의: 전송 거리가 원래 거리의 80%까지 감소할 수 있습니다.

설치 > VE44PB

비디오 연장기, 비디오 부스터



제품 사양

	VE44PB
비디오	
최대 전송 속도	10.2Gbps per port (Support HDBaseT PoH PD ready models)
커넥터	
입력	4 x RJ-45 Female
출력	4 x RJ-45 Female (PoE)
전원	1 x 3-Prong AC Socket
스위치	
전원	1 x On/Off Switch
전원	
최대 정격 입력 전원	100-240 VAC; 50-60 Hz
소비 전력	AC110V:1.2W; AC220V:1.1W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	1.23 kg (2.71 lb)
크기 (L x W x H)	21.50 x 16.12 x 4.18 cm (8.46 x 6.35 x 1.65 in.)
박스당 수량	3 pcs
포함 액세서리	1 x Power Cord Cable; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910

9–17 9–18















기능

- HDBaseT 롱 리치 모드 RS-232 명령어를 통해 활성화되며, 하나의 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대1080p 해상도 150m까지 신호 연장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성¹
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공1
- 양방향 RS-232 채널 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 사용한 제어 가능
- 양방향 IR 채널 IR 전송은 한 번에 한 방향으로 진행2
- 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 이미 지 깨짐 방지
- 랙 마운트 가능
- 주의: 1. Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE816R이 ATEN HDBaseT 매트릭스와 함께 사용될 때만 사용 가능합니다.
 - 2. 30KHz~56KHz의 IR 신호의 전체 주파수를 지원합니다.





기능

- HDBaseT 연결 단일 Cat6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리로 HDBaseT 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 비디오 스케일링 기능 제공1
- Seamless Switch™ 0초에 가까운 전환 시간으로 지속적인 비디오 스트리밍, 실시간 스위칭, 안정적인 신호 전송 기능 제공1
- 비디오 월 직관적인 웹 GUI를 통한 전용 비디오 월 레이아웃 생성¹
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 Cat 6/6a 케이블 을 통해 신호를 전송2

주의: 1. Seamless Switch™ 및 비디오 월 기능은 VE805R이 VM8514, VM3404H VM3909H과 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 Switch™ 기능을 비활성화해야 합니다. 2. 양방향 RS-232 채널은 VE805R이 VM8514와 함께 동작해야만 사용 가능합니다.

제품 사양

	VESTOR
비디오 입력	
인터페이스	1 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	100 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m
비디오	
최대 전송 속도	10.2 Gpbs (3.4 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, 4K, Deep Color); HDCP 2.2 Compatible; HDBaseT Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 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)
제어	
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
RS-232 채널	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)
스위치	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
소비 전력	DC5V: 9.09W
사용 환경	
동작 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) (브라켓 포함)	16.80 x 14.69 x 3.00 cm (6.61 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.)
박스당 수량	5 pcs
포함 액세서리	1x IR Transmitter; 1x IR Receiver; 1x Terminal Block; 1x Power Adapter

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

제품 사양

	VE805R
비디오 입력	
인터페이스	1 x RJ-45 Female (Silver)
임피던스	100 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 전송 거리	3 m
비디오	
최대 전송 속도	6.75 Gpbs (2.25 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	225 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 Compatible HDBaseT Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p @ 60m (Cat 5e/6); 70m (Cat 6a)
Control	
RS-232	1 x Captive Screw Connector, 3 Pole
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
커넥터	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Sliver)
스위치	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch
소비 전력	DC5V: 8.36W
사용 환경	
동작 온도	0~50°C
보관 온도	−20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
제품 외관	
재질	Metal
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 Power Adapter; 1x IR Transmitter; 1x IR Receiver; 1x Terminal Block

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













































전면

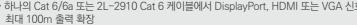


후면



- 하나의 Cat 6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블에서 DisplayPort, HDMI 또는 VGA 신호
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, True 4k); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질:
- HDMI/Displayport: Cat 6a 또는2L-2910 Cat 6 케이블로 최대100m까지 4K 해상도 지원
- VGA: Cat 6a 또는2L-2910 Cat 6cable로 최대 100m까지 최대 1600 x 1200.
- PoH (Power over HDBaseT) 연결된 장치의 HDBseT 출력 포트에서 전원 수신
- 완벽한 HDBaseT 호환 ATEN HDBaseT 수신기와 호환되어 또렷한 비디오, 오디오
- HDBaseT 롱 리치 모드 단일 Cat5/6 또는 2L-2910 케이블을 통해 1080p 해상도로
- EDID Expert™ 고품질 디스플레이 최적의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID
- RS-232 시리얼 통신 스위치 기능 애플리케이션 요구 사항에 맞춘 명령어 모드 및

기능



- 멀티 소스 입력 지원 (DisplayPort / HDMI / VGA) 푸쉬 버튼을 통해 소스 간 쉬운 전환

- 1920 x 1200 해상도 지원
- 신호를 Displayport/HDMI/VGA 출력 포트에 전달
- 최대 150m 연장
- Bypass 모드
- 8KV/15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이







기능

- 우수한 비디오 품질로 HDMI 또는 VGA 신호 연장:
- HDMI: Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 1600 x 1200, 1920 x 1200 해상도 지원
- VGA:Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 1600 x 1200, 1920 x 1200 해상도 지원
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP호환
- HDBaseT 롱 리치 모드 지원 하나의 Cat 5e/6 케이블로 최대 150m까지 1080p 해상도
- PoH (Power over HDBaseT) 내장 기능 연결된 장치의 HDBaseT 출력 포트에서 전원 공급
- 자동 전환 지원 VE2812AT가 새로 연결된 소스로 자동 전환되도록 설정
- 스위치 또는 컨버터 기능:
- 스위치: 2개 소스 연결 (HDMI 또는 VGA)
- 컨버터: 각기 다른 인터페이스 (DVI, DisplayPort 또는 HDMI)의 수신기 적용
- RS-232 채널 전송 터치스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치
- 호환 가능 수신기 VE2812R, VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R, 또는 추후 출시 예정의 ATEN HDBaseT 수신기
- 플러그 앤 플레이 (소프트웨어 설치 불필요)
- 랙 마운트 가능
- 8KV/15KV ESD 보호 내장

제품 사양

비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue); 1 x DisplayPort Female (Black)	
임피던스	HDMI:100 Ω; HDB-15 (VGA):75 Ω; DisplayPort:100 Ω	
최대 전송 거리	HDMI: 5m at 4K@30Hz; HDB-15(VGA): 10m at 1920x1600; DisplayPort: 3m at 4K@30Hz	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	HDMI: 5m at 4K@30Hz; 3m at 4K@60Hz (4:4:4)	
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	HDMI Local Output: 4Kx2K @ 60Hz (4:4:4); HDBaseT Output: 4Kx2K @ 60Hz (4:2:0) & 4Kx2K @ 30Hz (4:4:4)	
최대 해상도 / 전송 거리	HDMI/DisplayPort: Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6)6a VGA: Up to 1920x1200 & 1600x1200 @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080 @ 100m (Cat 5e/6)6a) *4K supported: 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 Type A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green); 1 x DisplayPort Female (Black)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 Female (PoH)	
제어		
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole; Type: DTE Baud Rate: 115200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
스위치	1 X Minii Steleo Sack i emale (black)	
비디오 입력 포트 선택	1 x Pushbutton – HDMI, VGA, DisplayPort and AUTO	
로 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - ON/OFF; ON: Up to 150m at 1080p (max.); OFF: Up to 100m at 4K@30Hz (max.)	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF	
소비 전력	DC5V: 7.02W; PoE: 8.77W	
사용 환경	DC3V-7.02VV, F0L- 6.7/VV	
지하신경 동작 온도	0 ~ 40° C	
보관 온도	-20 ~ 60° C	
습도	비용축 상태에서 0 ~ 80% RH	
제품 외관	비증축 상태에서 0 ** 00 % 1111	
재질	금속	
무게	0.65 kg (1.43 lb)	
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 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.)	
박스당 수량	5 pcs	
포함 액세서리	1x RS-232 Terminal Block; 1x Power Adapter	

제품 사양

	VE2812AT	
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue)	
임피던스	HDMI: 100Ω; HDB-15 (VGA): 75Ω	
최대 전송 거리	HDMI: 3 m; HDB-15(VGA): 10m	
비디오		
최대 전송 속도	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도 / 전송 거리	HDMI: Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a) VGA: Up to 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080 @ 100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 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 Type A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
제어		
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole; Type: DTE Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black) with locking or 1 x RJ-45 Female (PoH)	
소비 전력	DC5V:3.14W; PoE: 3.93W	
사용 환경		
동작 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) (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	1 x RS-232 Terminal Block; 1 x Power Adapter	

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

비디오 연장기, 비디오 부스터



기능

- 하나의 Cat 5e/6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 신호 연장
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 Cat 6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 최대 4K 해상도 지원
- HDBaseT 롱 리치 모드 지원 하나의 Cat 5e/6 케이블로 최대 150m까지 1080p 해상도 지원
- HDMI 스트림에서 오디오 스트림을 추출하여 분리된 오디오 신호로 전송 가능
- 동축 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 IR 신호 전송 한 번에 한 방향으로 진행, 전체 주파수 범위는 30~56 kHz
- 8KV / 15 KV ESD 보호 내장
- 와이드스크린 포맷 지원
- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능

제품 사양

비디오 연장기, 비디오 부스터

9-23

	VE2812R	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	3 m	
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP2.2 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)	
	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @100m (Cat 5e/6/6a)	
최대 해상도 / 전송 거리	*4K supported:	
	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오		
- T-1	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
출력	1 x SPDIF Coaxial Female (Orange)	
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x DC Jack (Black) with locking	
제어		
	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole; Type: DTE	
RS-232	Baud Rate: 115200, Data Bits:8,	
	Stop Bits:1, no parity and flow control	
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
소비 전력	DC5V: 4.98W	
스위치		
HDMI 음소거	1 x Slide Switch - ON/OFF	
오디오 EDID 선택	1 x Slide Switch - Audio Output Format Selection: 2ch / 5.1ch / AUTO	
선택	1 x Slide Switch - RS-232 Bypass/Command mode	
롱 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - ON/OFF	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF	
사용 환경		
동작 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)	14.53 x 12.30 x 3.00 cm (5.72 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 Power Adapter; 1x RS-232 Terminal Block	

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

VE813A 4K HDMI HDBaseT 연장기 (ExtremeUSB® 지원) (4K@100m) (HDBaseT Class A)

















기능

- HDBaseT 연결 하나의 6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT 기술 사용으로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 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

제품 사양

	VE813AR	VE813AT
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		T
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	Up to 340 MHz	Up to 340 MHz
	HDMI (3D, Deep Color, 4K)	HDMI (3D, Deep Color, 4K)
지원 버전	HDCP Compatible	HDCP Compatible
	Consumer Electronics Control (CEC)	Consumer Electronics Control (CEC)
	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (cat 6a);	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (cat 6a);
헤미 레사드 / 평소 기기	1080p@100m	1080p @ 100m
최대 해상도 / 전송 거리	*4K supported:	*4K supported:
	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오	7000 A 2 100 / 3040 A 2 100 @ 30112 (4.4.4)	7000 1 2 100 / 3040 1 2 100 @ 30112 (4.4.4)
고려고	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
르	The state of the s	1.44.1
	3 x USB Type A Female	1 x USB Type B Female
USB 채널	Transfer Rate: USB 2.0 (Up to 40 Mbps)	Transfer Rate: USB 2.0 (Up to 40 Mbps)
커넥터		
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack
	DC5V: 5.75W	
소비 전력	Note: For the VE813AR, power consumption will be 13.25W	DC5V: 5.75W
	when all 3 USB connectors are occupied.	
사용 환경	0.4000	0.4000
동작 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	Metal	Metal
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.)
	5 pcs	5 pcs

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

VE1812 HDMI HDBaseT PoH연장기 (4K@100m) (HDBaseT Class A)



목차 바로가기 🌊



















VE811 HDMI HDBaseT 연장기



기능

• HDBaseT 연결 - 하나의 Cat 5e/6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 HDMI 출력 확장

4K CHOBAT HOM!

- HDBaseT 롱 리치 모드 지원 하나의 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m 까지 1080p 해상도 지원
- HDMI (3D, Deep Color, 4K)
- HDCP 2.2 호환
- 8KV/ 15 KV ESD 보호 내장
- 와이드스크린 포맷 지원
- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능

제품 사양

비디오 연장기, 비디오 부스터

	VE811R	VE811T
비디오 입력		<u>'</u>
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
 입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력 	1 x HDMI Type 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
소비 전력	DC5V: 3.84W	DC5V: 3.77W
사용 환경		
동작 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) (브라켓 포함)	8.64 x 7.30 x 2.47 cm (3.4 x 2.87 x 0.97 in.)	8.64 x 7.30 x 2.47 cm (3.4 x 2.87 x 0.97 in.)
크기 (L x W x H) (브라켓 미포함)	8.20 x 5.20 x 2.37 cm (3.23 x 2.05 x 0.93 in.)	8.20 x 5.20 x 2.37 cm (3.23 x 2.05 x 0.93 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	2x Power Adapters	

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



기능

- HDBaseT 연결 하나의 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리까지 HDMI 출력 확장
- HDBaseT 롱 리치 모드 1080p 해상도로 최대 150m 연장
- Cat 6a 또는2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 HDMI 4K x 2K 해상도 전송
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- PoH (Power over HDBaseT) 장거리에서 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 송신기 에서 수신기로 전원 공급
- 양방향 RS-232 채널 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 사용한 제어 가능
- 양방향 IR 채널 한 번에 한 방향으로 진행, 하나의 IP 포트로 양방향 IR 프로토콜 전달
- 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE1812R	VE1812T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력	. 47.	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오	0111	1471
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz	340 MHz
의에 다른 근다	HDMI (3D, Deep Color, 4K)	HDMI (3D, Deep Color, 4K)
지원 버전	HDCP 2.2 Compatible	HDCP 2.2 Compatible
AL TE	Consumer Electronics Control (CEC)	Consumer Electronics Control (CEC)
	Up to 4K@ 70m (Cat 5e/6) / 100m	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m
	(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a)	(Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a
최대 해상도 / 전송 거리	*4K supported:	*4K supported:
11 10-7 20 11	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);
	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
커넥터		1.4
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원 - 전원	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
제어	TA De duck (Blucky With locking	TX DO BUOK (DIUGIS) WITH TOOKING
7-10-1	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole
RS-232	Baud Rate: 19200, Data Bits:8,	Baud Rate: 19200. Data Bits:8.
110 202	Stop Bits:1, no parity and flow control	Stop Bits:1, no parity and flow control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
스위치	1 X Milli Otoroo dudit i orridio (Bidoty	1 X Milli Otoroo dadk i diffalo (Bladity
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
소비 전력	DC5V: 4.26W	DC5V:3.2W
사용 환경	DC3V. 4.20VV	DC3V.3.2VV
지하면 전쟁 동작 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	7.4	7.4
재질	급속	금속
무게	0.45 kg (0.99 lb)	0.47 kg (1.04 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	14.04 x 12.30 x 3.00 cm	14.04 x 12.30 x 3.00 cm
, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(5.53 x 4.84 x 1.18 in.)	(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	13.60 x 10.10 x 2.90 cm
	(5.35 x 3.98 x 1.14 in.)	(5.35 x 3.98 x 1.14 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x IR Transmitter; 1x IR Receiver; 2x RS-	232 Terminal Blocks

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

9-25 9-26 (HDBaseT Class A)





기능

- HDBaseT 연결 하나의 6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE812R	VE812T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	Up to 340 MHz	Up to 340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a); 1080p@ 100m *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a); 1080p @ 100m *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		'
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC5.3V: 5.06W	DC5.3V: 2.22W
사용 환경		
동작 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 Power Adapters; 1x Mounting Kit	

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

VE801 HDMI HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m) (HDBaseT Class B)









CHOBAT HOME



기능

- HDBaseT 연결 하나의 Cat 5e/6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 장거리로 HDMI 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭
- 랙 마운트 가능
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블)
- 플러그 앤 플레이

제품 사양

	VE801R	VE801T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type 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
소비 전력	DC5V:4.24W	DC5V:1.86W
사용 환경		
동작 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)	0.24 kg (0.53 lb)
크기 (L x W x H) (브라켓 포함)	9.86 x 8.70 x 3.00 cm (3.88 x 3.43 x 1.18 in.)	9.86 x 8.70 x 3.00 cm (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 (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)	9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)
포함 액세서리	5 pcs	
옵션 액세서리	2x Power Adapters	

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



기능

- HDBaseT 연결 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리로 HDMI 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- PoH (Power over HDBaseT) 단일 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 장거리에서 송신기에서 수신기로 전원 공급
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 Cat 6/6a 케이블을 통해 신호를 전송
- IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리, IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널
- R 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE802R	VE802T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) *4K supported: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
제어		<u>'</u>
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
커넥터		<u>'</u>
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
소비 전력	DC5V:4.37W	DC5V:12.28W
사용 환경		·
동작 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	0.46 kg (1.01 lb)	0.44 kg (0.97 lb)
 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.)	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.)	13.60 × 10.10 × 2.90 cm (5.35 × 3.98 × 1.14 in.)
포함 액세서리	5 pcs	
옵션 액세서리	1x Power Adapter (VE802T); 1x IR Transmitter; 1x IR F	Receiver; 2x Terminal Blocks

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

VE901 DisplayPort HDBaseT-Lite 연장기 (4K@40m;1080p@70m)













기능

- HDBaseT 연결 하나의 Cat 6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 70m까지 DisplayPort 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중
- 우수한 비디오 품질 4K@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블) 및 1920x1080@60m(Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블)
- DisplayPort 수신기는 3.3V/500mA 출력 전원 제공
- R 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE901R	VE901T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x DisplayPort Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	1.5 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x DisplayPort Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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) HDCP Compatible	DisplayPort (Deep Color, 4K) HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a); 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a); 1080p @ 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오	<u>'</u>	·
입력	N/A	1 x DisplayPort Female (Black)
출력	1 x DisplayPort 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
소비 전력	DC5V: 5.72W	DC5V: 2.84W
사용 환경		
동작 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) (브라켓 미포함)	9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)	9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	2x Power Adapters	

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



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









기능

- HDBaseT 연결 단일 Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 70m까지 DVI 1080p 출력 확장
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임
- 우수한 비디오 품질 1920x1200@35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a); 1080p@60m(Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a)
- 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE601R	VE601T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x DVI-D Female (White)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	Up to 1.8 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x DVI-D Female (White)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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) HDCP compatible	DVI (3D, Deep Color) HDCP compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200 @ 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6)	Up to 1920 x 1200 @ 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a/ ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 60 m (Cat 5e/6) / 70 m (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
소비 전력	DC5V:4.36V	DC5V:1.84W
나용 환경		
동작 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) (브라켓 미포함)	9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)	9.42 x 6.60 x 2.90 cm (3.71 x 2.6 x 1.14 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	2x Power Adapters	

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



목차 바로가기 @

비디오 연장기, 비디오 부스터

월 플레이트



VE2812AUST

HDMI & VGA HDBaseT 송신기 (US 월 플레이트 / PoH) (PoH PD)

RS-232 Chan







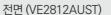
목차 바로가기 😱











AV Out HDMI VGA POH



측면 (VE2812AUST)



측면 (VE2812AUST)



기능

- 하나의 Cat 5e/6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 또는 VGA 출력 확장
- 2-gang 정션 박스 마운트 디자인
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질:
- HDMI: Cat 6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 4K 해상도 지원
- VGA: Cat 6a 또는2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m까지 1600 x 1200 및 1920 x 1200 해상도 지원
- HDBaseT 롱 리치 모드 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 1080p 해상도로 최대 150m까지 연장
- PoH (Power over HDBaseT) 내장 기능 VE2812AEUT / VE2812AUST는 연결된 장치의 HDBaseT 출력 포트에서 전원 공급
- 자동 전환 VE2812AEUT / VE2812AUST가 새로 연결된 소스에 자동으로 전환 하도록 허용
- 스위치 또는 컨버터로 동작
 - 스위치: 2개의 소스에 연결 (HDMI 또는 VGA)
 - 컨버터: 여러 인터페이스 (DVI, DisplayPort, HDMI)를 수신기에 적용
 - 소스 스위치 측면(VE2812AUST) 제어를 위한 RS-232 채널 전송 또는 명령어 모드 지원
 - 호환 수신기 VE2812R, VE1812R, VE812R, VE814AR, VE811R, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R 또는 이후 출시되는 ATEN HDBaseT 수신기
 - 플러그 앤 플레이
 - 소스 및 장치 상태 확인을 위한 LED 표시

ATEN 월 플레이트 연장기를 선택해야 하는 이유

월 플레이트 연장기가 제공하는 편의성과 심플한 디자인으로 벽이나 테이블과 같은 다양한 영역에 A/V 연장기를 설치할 수 있습니다. 케이블 및 기타 장비를 보이지 않게 숨기면서 모든 종류의 실내 인테리어와 통합할 수 있어 더욱 자연스러운 설치 를 할 수 있습니다.



US/decora, EU/MK 지원으로 어떤 지역에서도 설치할 수 있는 포괄적인 옵션 제공



케이블 배선 은폐

부피가 큰 케이블 및 기타 설치된 장비를 보이지 않게 숨기며 설치 가능



신호 입력 및 출력 연결이 필요한 위치에 유연하게 배치

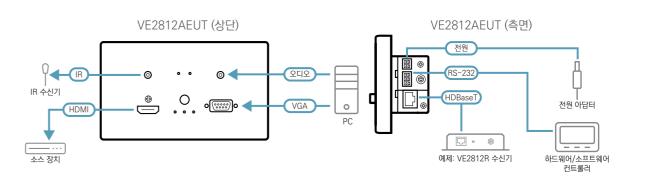


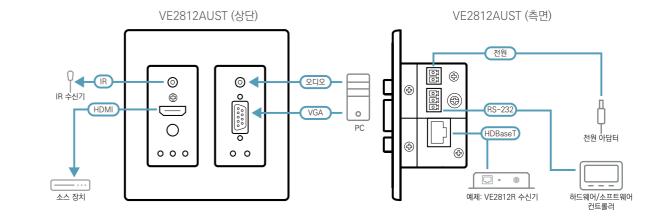
간단하게 환경과 조화를 이루면서도 모든 표면에 마운팅

하이브리드 3-in-1 솔루션을 최대한 활용하십시오!



설치 > VE2812AEUT + VE2812AUST





9-32 9-33

비디오 연장기, 비디오 부스터

목차 바로가기 @

제프 사야

레품 사양		
	VE2812AEUT	VE2812AUST
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue)	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x HDB-15 (VGA) Female (Blue)
임피던스	HDMI: 100 Ω ; HDB-15 (VGA): 75 Ω	HDMI: 100 Ω ; HDB-15 (VGA): 75 Ω
최대 전송 거리	HDMI: 3 m; HDB-15 (VGA): 10 m	HDMI: 3 m; HDB-15 (VGA): 10 m
비디오		
최대 전송 속도	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	HDMI: Up to 4K @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 100m (Cat 5e/6/6a) VGA: Up to 1920x1200 & 1600x1200 @ 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080 @ 100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	HDMI: Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) VGA: Up to 1920x1200 & 1600x1200@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a) *4K supported: 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 Type A Female (Black);	1 x HDMI Type A Female (Black)
	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
제어		
RS-232 채널	Connector:1 x Terminal Block, 3 pole (Green) Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole (Green) Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)	1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
커넥터	<u>'</u>	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
전원	1 x Terminal Block, 2 pole (Green) or 1 x RJ-45 Female (PoH)	1 x Terminal Block, 2 pole (Green) or 1 x RJ-45 Female (PoH)
소비 전력	DC5V:3.14W; PoE:3.93W	DC5V:3.04W; PoE:3.8W
사용 환경	<u>'</u>	
동작 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
		-
재질	금속	Metal
무게	0.30 kg (0.66 lb)	0.21 kg (0.46 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.)
페이스플레이트 크기 (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 0.65 cm (4.5 x 4.5 x 0.26 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	1x 3 Pin RS-232 Terminal Block; 1x 2 Pin Power Terminal Block; 1x Mounting Kit; 1x Power Adapter	1x 3 Pin RS-232 Terminal Block; 1x 2 Pin Power Terminal Block; 1x Faceplate; 1x Power Adapter

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

전면 (VE1801AUST)

ross :

VE1801AUST HDMI HDBaseT-Lite 송신기 (EU/US 월 플레이트 / PoH) (PoH PD)







후면









기능

- 하나의 Cat 5e/6/6a 또는 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 우수한 비디오 화질로 HDMI 출력 확장
- 최대 40m까지 4K 해상도 지원
- 최대 70m까지 1080p 해상도 지원
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 1-gang 정션 박스 마운트 디자인
- RS-232 채널 전송 지원
- HDBaseT Anti-jamming HDBaseT로 고화질 비디오 전송 중 신호 간섭 줄임 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- 와이드스크린 포맷 지원
- 8KV / 15 KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이

제품 사양

	VE1801AEUT	VE1801AUST
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω
최대 전송 거리	3 m	3 m
비디오		
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz	340 MHz
	HDMI (3D, Deep Color, 4K)	HDMI (3D, Deep Color, 4K)
지원 버전	HDCP 2.2 Compatible	HDCP 2.2 Compatible
	Consumer Electronics Control (CEC)	Consumer Electronics Control (CEC)
	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) /	Up to 4K @ 35m (Cat 5e/6) /
	40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);	40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6);
	1080p@60m (Cat 5e/6) /	1080p @ 60m (Cat 5e/6) /
최대 해상도 / 전송 거리	70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)	70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
	*4K supported:	*4K supported:
	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);
	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
입력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
제어	***************************************	
RS-232 채널	1 x Terminal Block, (3 pole, Green)	1 x Terminal Block, (3 pole, Green)
커넥터		
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x Terminal Block (2 pole, Green)
전원	1 x Terminal Block (2 pole, Green)	1 x RJ-45 Female
소비 전력	DC5V: 3.26W; PoH: 4W	DC5V: 3.26W; PoH: 4W
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° C	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH
 제품 외관	10 10 111 10 00%	10 10 11 11 10 00 10 10 10
재질	금속	금속
무게	0.20 kg (0.44 lb)	0.21 kg (0.46 lb)
크기 (L x W x H)	6.86 x 4.44 x 5.00 cm (2.70 x 1.75 x 1.97 in.)	10.41 x 4.44 x 4.10 cm (4.10 x 1.75 x 1.97 in.)
페이스플레이트 크기		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(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
1-0 Tö	1 x Rubber Pad Set; 1 x Faceplate; 2 x Pan Head	υ μοσ
	Screws:	1 x Power Adapter; 1 x Faceplate; 2 x Flat Head
포함 액세서리		Screws;
	4 x PF Screws; 1 x 5-pin Terminal Block; 1 x Power Adapter	1 x 5-pin Terminal Block

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

9-35 9-34

목차 바로가기 @

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















VE806T





기능

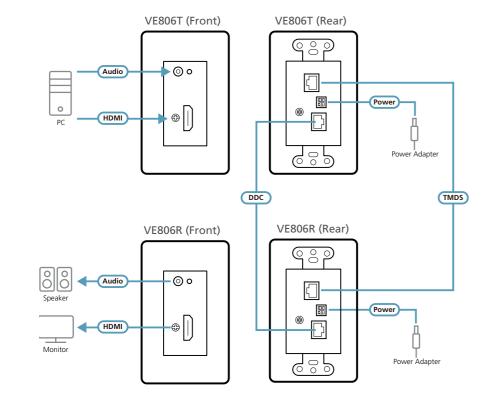
- 2개의 Cat 5e/6 케이블로 로컬 및 원격 장치 연결 1 x 비디오 및 오디오,
- 우수한 비디오 품질 최대 1080p @60Hz (40m) 및 1080i @60Hz (60m) 해상도 지원
- 스위치를 통한 8세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 월 마운트 가능
- VE806: Decora Type 디자인 (US)
- 전원 및 연결 상태 확인을 위한 LED 표시
- 핫 플러그 가능

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

설치 > VE806T + VE806R

6.5.5

VE806R



제품 사양

	VE806R / VE807R	VE806T / VE807T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		'
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible	HDMI (3D, Deep Color) HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p@40m; 1080i@60m	Up to 1080p@40m; 1080i@60m
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	N/A
커넥터	<u>'</u>	'
장치 간 연결	2 x RJ-45 Female	2 x RJ-45 Female
전원	1 x Terminal Block (Green)	1 x Terminal Block (Green)
소비 전력	VE806R:DC9V:2.28W VE807R:DC9V:0.81W	VE806T:DC9V:2.33W VE807T:DC9V:1.35W
사용 환경		
동작 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) VE807R: 0.18 kg (0.4 lb)	VE806T: 0.17 kg (0.37 lb) VE807T: 0.18 kg (0.4 lb)
크기 (L x W x H)	VE806R: 10.41 x 4.44 x 4.00 cm (4.1 x 1.75 x 1.57 in.) VE807R: 6.86 x 4.44 x 4.00 cm (2.7 x 1.75 x 1.57 in.)	VE806T: 10.41 x 4.44 x 4.00 cm (4.1 x 1.75 x 1.57 in.) VE807T: 6.86 x 4.44 x 4.00 cm (2.7 x 1.75 x 1.57 in.)
페이스플레이트 크기 (L x W x H)	VE807R: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm (3.39 x 3.39 x 0.63 in.)	VE807T: 8.60 x 8.60 x 1.60 cm (3.39 x 3.39 x 0.63 in.)
박스당 수량	5 pcs	5 pcs
포함 액세서리	1x Terminal Block (VE806/VE807); 1x Power 8x Screw Covers (VE807); 1x Screw kit (VE8	Adapter (VE806/VE807); 2x MK Type Wall Plate Covers (VE807); 07)

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격		
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3m)		
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910		
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801		
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12		

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

9-36

비디오 연장기, 비디오 부스터

유연한 배치 무선 WHDI 기술은 최대 30m 떨어진 수신기에 가시선 전송을 제공합니다 . 중앙 또는 이동식 플랫폼에 배치하고 소스를 보이지 않게 숨길 수 있습니다.



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



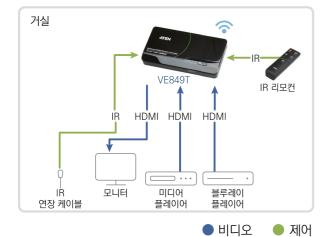
고성능 및 보안
WHDI 프로토콜은 1ms 미만의 지연 시간으로 6.75Gbps 의 대역폭을 보장하고 5GHz 독점 무선 전송은 Wi-Fi 와 비교하여 해킹에 더 우수한 보호 기능을 제공합니다 . 또한 보안 콘텐츠 전송을 보장하기 위해 AES 128 bit 암호화와 HDCP 를 지원합니다.

설치 > VE849











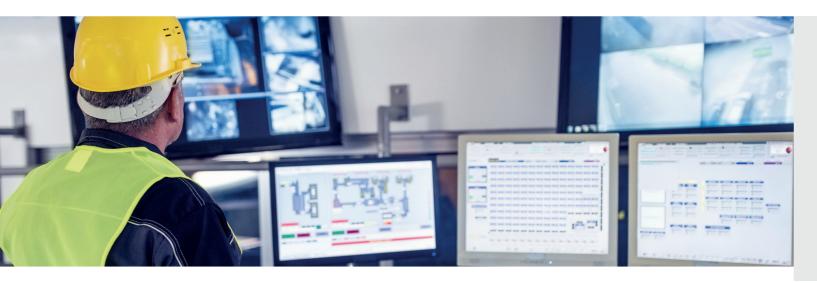
목차 바로가기 @



비디오 연장기, 비디오 부스터

목차 바로가기 @

광섬유 / AOC



광 전송

최대 10km 까지 4K HDMI / 최대 20km 까지 1080p 를 전송하고 양방향 RS-232, IR, USB 2.0, 이더넷 채널을 통합 하는 4K HDMI 광섬유 연장기 솔루션을 제공합니다.

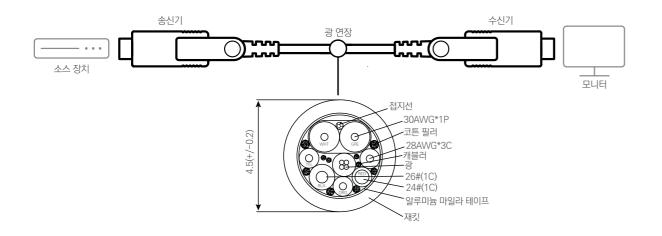




AOC 전송

비디오 연장기, 비디오 부스터

3D, deep color, 최대 18Gbps 의 데이터 전송률을 포함하여 EMI 방지, HDCP 2.2, HDMI 와 완벽하게 호환되는 True 4K HDMI Active 광 케이블을 제공합니다.



VE883 4K HDMI 광 연장기

A/V In HDMI RS-232 Channel













기능

FIBER

IR Channel

- 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 HDMI 비디오, 스테레오 오디오, IR 리모컨, RS-232 제어 신호 확장
- 초 장거리 전송 최대 10km*지원
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- FarSmooth ATEN의 독점 FarSmooth 기술은 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 정지를 방지하고 특히 중단 없는 비디오 스트림이 필요한 장거리 확장 애플리케이션에서 비디오 디스플레이가 안정적이고 매끄럽고 소스와 동일하도록 보장
- 손실 없는 4K 비디오 최대 4096x2160/3840x2160 @60Hz(4:2:0) 해상도 지원
- IR 신호 제어를 위한 양방향 IR 채널, IR 전송 전체 주파수 범위 (30~60KHz)는 한 번에 한 방향으로 진행
- 양방향 RS-232 채널은 디스플레이 또는 다른 장치를 제어하기 위해 광 케이블로 신호 전송
- USB 2.0, 최대 전송 속도 25MByte/s지원
- 랙 마운트 가능
- * 최대 전송 거리는 광섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모델, 색 분산, 환경 요인, 꼬임 상태에 따라 다를 수 있습니다.

제품 사양

	VE883R	VE883T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	Up to 5 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	Up to 10 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 Compatible
카디 레시트	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);
최대 해상도	4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
	1 x SFP Module (Note)	1 x SFP Module (Note)
최대 전송 거리	VE883K1: up to 300m (MM, OM3), (Black) VE883K2: up to 10km (SM), (Blue)	VE883K1: up to 300m (MM, OM3), (Black)
오디오	VEODURZ: UP TO TUKM (SIVI), (BIUE)	VE883K2: up to 10km (SM), (Blue)
오니오 입력	N/A	1 y Tarminal Plack 5 nala (Craan)
	. 4	1 x Terminal Block, 5 pole (Green)
출력 커넥터	1 x Terminal Block, 5 pole (Green)	N/A
	1. It discretional CED /I C	1 h.: dissertion of CED (LC)
장치 간 연결	1 x bi-directional SFP (LC)	1 x bi-directional SFP (LC)
펌웨어 업그레이드	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)
전원	1 x DC Jack (Black) with locking	1 x DC Jack (Black) with locking
소비 전력	DC5V: 6.77W	DC5V: 7.05W
광섬유	1000	40.0.01
전송 속도	10.3 Gbps	10.3 Gbps
파장	VE883K1: 850 nm; VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm; VE883K2: 1310 nm
섬유 유형	VE883K1: Multi mode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Single mode(SM), LC Duplex Type	VE883K1: Multi mode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Single mode(SM), LC Duplex Type
제어		
USB 채널	1 x USB Type A Female (White)	1 x USB Type B Female (White)
RS-232 채널	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)	1 x Terminal Block, 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		
동작 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) (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) (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 Power Adapters: 2x Terminal Block 3 Pole: 2x Terminal Block 1x USB Cable: 2x HDMI LockPro: 2x SFP Modules	5 Pole; 1x IR Receiver; 1x IR Emitter;

주의: 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.

9-39

9-40

목차 바로가기 😱





























후면 (VE882)





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





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
- 쉬운 설치를 위한 플러그형 젠더
- True 4K 신호 최대 100m까지 연장
- 18Gbps의 고속 데이터 전송 속도
- 견고한 디자인 500 N 인장력 & 압축 하중 저항
- 멀티 채널 오디오 Dolby True HD 및 DTS-HD
- 저소음 간섭을 위해 감소된 EMI 및 RFI
- 국제 난연 표준 준수 : UL CMP-OF (Plenum)

 VE7831A
 VE7832A
 VE7833A
 VE7834A
 VE7835A

제품 사양

주의: 1. 동작 거리는 대략적입니다. 일반적인 최대 거리는 섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모델, 색 분산, 환경 요인, 꼬임 상태와 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.

제품 사양

	VL/001A	VL/002A	VL/000A	V L / 00-7/1	VL/000/
케이블 길이	10 m	20 m	30 m	60 m	100 m
케이블 유형	Cable Type: Hybrid	cable with optical fibe	r and copper wire; HD	MI Standards: High Sp	eed HDMI Cable
비디오 입력					
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Type-A Male (gold-plated) pluggable connector 1 x HDMI Type-D Male				
비디오 출력					
인터페이스	1 x HDMI 19-pin Ty 1 x HDMI Type-D N	rpe-A Male (gold-plat Male	ed) pluggable connec	tor	
비디오					
최대 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps pe	er Channel)			
최대 픽셀 클럭	600 MHz (Max.)				
지원 버전	HDMI (3D, Deep Co HDCP 2.2 Color sub-sampling Color Depth: 30 / 3	: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0			
최대 해상도		/ 3840 x 2160 @ 60 H	z (4:4:4)		
통신					
신호	TMDS / HDCP 2.2 /	'EDID / CEC			
오디오					
입력	PCM 8-channel, Do	PCM 8-channel, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio			
출력		olby Digital True HD, D			
전도체		, ,			
구조	7 x Tinned Copper \ 4 x OM3 Optical Fib	Nire (30 AWG *2 / 28 per (50 / 125 um)	AWG *3 / 26 AWG *1	/ 24 AWG *1)	
케이블 피복					
재질	UL Plenum (CMP-C	OF)			
소비 전력	DC 5 V: 0.25 W: 0	.05 A			
전원 (옵션)	Optional power sou	rce: Micro USB to USI	3 cable (45 cm)		
인증					
인증		n: CE / FCC / RoHS2 ,			
알림	Bend Radius: 6 mm (Min.); Connector Pull Strength: Max. 10 kg (100 N) Compression Load Resistance: Max. 50 kg (500 N)				
사용 환경					
동작 온도	0 ~ 50° C				
보관 온도	−20 ~ 70° C				
습도	비응축 상태에서 0~	85 % RH			
제품 외관	'				
재질	Connector Case: Zii	nc-Alloy			
케이블 외형 치수	Cable Outer Diame	ter: 3.4 mm (± 0.2 mr	n)		
도체 게이지	Tinned Copper Wire	e (30 / 28 / 26 / 24 AV	VG)		
도체 재료	Tinned Copper				
장치 무게	0.4 kg	0.69 kg	0.98 kg	1.86 kg	3.05 kg
박스당 수량	10 pcs	10 pcs	10 pcs	10 pcs	5 pcs
포함 액세서리	1x Wiring Tool; 1x S	Screwdriver; 2x Screw	s: 1x Micro USB to US	SB Cable	





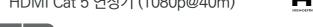






목차 바로가기 🌊

VE800A HDMI Cat 5 연장기 (1080p@40m)









기능

- 하나의 Cat 5e 케이블로 HDMI 연결 확장
- 스위치를 통한 8세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 랙 마운트 가능

주의: EDID Bypass 또는 HDCP 인증을 활성화해야 하는 경우 VE800AT와 VE800AR을 연결하려면 보조 Cat 5e 케이블이 필요합니다.

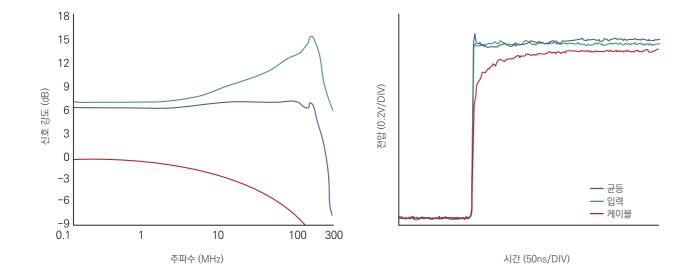
Price Index / Earnings

기타 연장기 솔루션

Cat 5/Cat 6 연장기

Cat5e/6/6a 케이블로 연결하는 HDMI, HDMI/USB, HDMI/IR, Mini DVI, Dual Link DVI with Audio, VGA, VGA with Audio, VGA/Audio/RS232 모델 등을 통해 이퀄라이저 기술을 활용한 다양한 장거리 연장 솔루션을 제공합니다.

DVI 및 HDMI 와 같은 고속 신호의 경우 장거리 전송 후 심각한 신호 감쇠가 있습니다 . 이퀄라이저 기술은 다양한 주파수에 서 신호 손실을 보상하며 아래와 같이 고주파 신호는 장거리 전송 후 더 많이 감솨합니다 . ATEN Cat 5/Cat 6 연장기는 이퀄라이저 기술을 사용하여 신호를 복구하고 비디오 품질을 정상으로 되돌립니다.



부스터

비디오 연장기, 비디오 부스터

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

제품 사양

	VE800AR	VE800AT
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible	HDMI (3D); HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
커넥터		
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC5V: 0.61W	DC5V: 0.9W
사용 환경		
동작 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	
포함 액세서리	2x Power Adapters; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

9-44 9-43

기능

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

제품 사양

	VE803R	VE803T
비디오 입력	'	
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	3 m
비디오 출력	'	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	3 m	N/A
비디오	<u>'</u>	
최대 전송 속도	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 Compatible	HDMI (3D); HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
커넥터	·	
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack
제어	'	
USB	1 x USB Type A Female	1 x USB Type B Female
EDID 설정	EDID Mode: Default	EDID Mode: Default
소비 전력	DC5V: 0.75W	DC5V: 1.04W
사용 환경		
동작 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 Power Adapter; 1x USB Cable; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

















기능

- Cat 5e 케이블을 통해 DVI/오디오 연결 확장
- 듀얼 링크 신호를 위해 보조 Cat 5e 케이블 사용
- 스위치를 통한 8세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- ATEN EDID 기술 기본 EDID 및 송신기(VE602T)에 연결된 디스플레이로부터 EDID 학습 (VE602T)
- 랙 마운트 가능
- * VE602는 HDCP를 지원하지 않습니다.

제품 사양

	VE602R	VE602T
비디오 입력		'
인터페이스	N/A	1 x DVI-D Female (White)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 전송 거리	N/A	1.8 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x DVI-D Female (White)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
비디오		'
최대 전송 속도	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 / 전송 거리	Dual Link: up to 2560 x 1600@40m Single Link: up to 1920 x 1200@40m; 1280 x 1024@60m	Dual Link: up to 2560 x 1600@40m Single Link: up to 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
소비 전력	DC5.3V: 2.4W	DC5.3V: 2.86W
사용 환경		
동작 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 Power Adapters; 1x Mounting Kit	

주의: HDCP를 지원하지 않습니다.

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
DVI 케이블 오디오	2L-7D02V
듀얼 링크 DVI 케이블*	2L-7D03DD (3 m)

* 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

기능

- Cat 5e 케이블을 통해 DVI 연결 확장
- 장거리 전송 최대 60m
- 스위치를 통한 8세그먼트 이퀄라이저 조절 지원
- 랙 마운트 가능

주의: 송신기 또는 수신기의 전원을 원격으로 켜고 EDID 및 HDCP 신호를 Bypass 하려면 보조 Cat 5e 케이블 연결 (DDC)이 필요합니다.

제품 사양

	VE600AL	VE600AR
비디오 입력		
인터페이스	1 x DVI-D Female (White)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 전송 거리	1.8 m	N/A
비디오 출력	'	<u>'</u>
인터페이스	N/A	1 x DVI-D Female (White)
임피던스	N/A	100 Ω
비디오		
최대 전송 속도	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 Compatible	HDCP Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p @ 40m; 1080i @ 60m	Up to 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
소비 전력	DC5.3V: 1.56W	DC5.3V: 0.76W
사용 환경		
동작 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 Power Adapters; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
DVI 케이블 오디오	2L-7D02V









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

제품 사양

	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 전송 속도	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 Compatible	HDCP Compatible
소비 전력	DC5V: 0.12W	DC5V: 0.12W
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1080p@15m; 1080i@20m	Up to 1080p@15m; 1080i@20m
사용 환경		
동작 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	제품명 / 규격
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801









후면





- Cat 5e 케이블을 통해 VGA 연결 확장
- 1 x 로컬 및 1 x 원격 VGA 디스플레이 지원
- 게인 제어 신호 강도는 비디오 게인 또는 비디오 보상 튜너를 통해 수동으로 조정
- 핫 플러그 가능
- 랙 마운트 가능

제품 사양

	VE150AR	VE150AT
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDB-15 Male (Blue)
임피던스	N/A	75 Ω
최대 전송 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 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m	Up to 1920 x 1200@30m; 1280 x 1024@150m
커넥터		
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC5.3V: 0.87W	DC5.3V:1.35W
사용 환경		
동작 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×W×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	객세서리 2x Power Adapters; 1x VGA Cable; 1x Mounting Kit	

옵션 액세서리

비디오 연장기, 비디오 부스터

설명	제품명 / 규격
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
VGA EDID Emulator	2A-130G

VE170 / VE1700 VGA/오디오 Cat 5 연장기 (1024 x 768@300m)





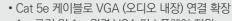


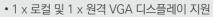




VE170R

기능





- 게인 제어 신호 강도는 비디오 게인 또는 비디오 보상 튜너를 통해 수동으로 조정
- 랙 마운트 가능
- Deskew 기능 (VE170RQ) 거리에 따른 보상을 위해 RGB 신호 시간 지연을 자동으로 동기화

제품 사양

비디오 입력 인터페이스

임피던스

임피던스

최대 대역폭

최대 해상도 / 전송 거리

비디오

오디오 입력

출력

커넥터

전원

소비 전력

사용 환경 동작 온도

보관 온도

습도 제품 외관 재질

무게

크기 (L x W x H)

박스당 수량

포함 액세서리

최대 전송 거리 비디오 출력 인터페이스

후면



N/A

N/A

N/A

75 Ω

N/A

1 x DC Jack

0 ~ 50° C

금속

5 pcs

−20 ~ 60° C

0.24 kg (0.53 lb)

300 MHz

1 x HDB-15 Female (Blue)

1024 x 768 @ 300m

1280 x 1024 @ 300m

VE170R: DC5.3V: 3.32W

VE170RQ: DC5.3V: 5.24W

비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH

12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.)

1x VGA/Audio Cable; 2x Power Adapters; 1x Mounting Kit

VE170R: Up to 1920 x 1200 @ 30m;

1 x Mini Stereo Jack Female (Green)

VE170RQ: Up to 1920 x 1200 @ 150m;

VE170RQ

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

1 x HDB-15 Male (Blue)

1 x HDB-15 Female (Blue)

Up to 1920 x 1200 @ 30m; 1024 x 768 @ 300m

1 x Mini Stereo Jack Female (Green)

1 x Mini Stereo Jack Female (Green)

75 Ω

1.8 m

75 Ω

300 MHz

1 x DC Jack

0 ~ 50° C

금속

5 pcs

−20 ~ 60° C

0.25 kg (0.55 lb)

비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH

12.77 x 9.04 x 2.26 cm (5.03 x 3.56 x 0.89 in.)

DC5.3V: 2.42W

비디오 연장기, 비디오 부스터

9-50 9-49

목차 바로가기 😱















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

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

VB800 True 4K HDMI 부스터 (True 4K@10m)



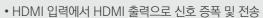
전면







기능



HDR HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- 최대 True 4K 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) 해상도 지원
- HDR10+ 지원
- 소스 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- 최대 10단계 캐스케이드 4K 해상도로 연결*
- 플러그 앤 플레이 소프트웨어 설치 불필요
- 랙 마운트 가능

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

제품 사양

	VB905	
비디오 입력		
인터페이스	1 x DisplayPort Female (20-pin)	
최대 전송 거리	Up to 4K x 2K@60Hz (4:4:4) / 5m 1080p @ 60Hz / 5m	
비디오 출력		
인터페이스	1 x DisplayPort Female (20-pin)	
최대 전송 거리	Up to 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) / 5m 1080p @ 60Hz / 5m	
비디오		
최대 전송 속도	21.6 Gpbs (5.4 Gbps Per Lane)	
지원 버전	DP1.2a HDCP 2.2	
최대 해상도 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)		
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5V: 0.94W	
사용 환경		
동작 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	
옵션 액세서리	1 x Power Adapter	

제품 사양

세품 시경	
	VB800
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
최대 전송 거리	5M at 4096x2160@60Hz (4:4:4)
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
최대 전송 거리	5M at 4096x2160@60Hz (4:4:4)
비디오	
최대 대역폭	600 MHz
최대 전송 속도	18 Gpbs (6 Gbps Per Lane)
지원 버전	HDMI, HDCP 2.2 Compatible
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 10M at 4K @ 60 Hz (4:4:4); Up to 20M at 1080p @ 60Hz
커넥터	
전원	1 x DC Jack
소비 전력	DC5V: 0.99W
사용 환경	
동작 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 Power Adapter; 1x Mounting Kit

옵션 액세서리

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m) / 2L-7D05H (5 m)

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.

9-51

VB100 VGA 부스터 (1280 x 1024@70m)











측면





기능

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

제품 사양

	VB100	
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	
임피던스	던스 75Ω	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	
임피던스	75 Ω	
비디오		
최대 대역폭	300 MHz	
최대 해상도 / 전송 거리	Up to 1920 x 1200 @ 30m; 1280 x 1024 @ 70m	
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5V: 0.63W	
사용 환경		
동작 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) (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 Power Adapter	

주의: 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.



목차 바로가기 😱

목차 바로가기 🌊

비디오 연장기 랙 마운트 키트

VE-RMK1U / VE-RMK2U

ATEN 비디오 연장기 랙 마운트 키트는 랙에 비디오 연장기 및 KVM 연장기를 설치할 수 있는 다양하고 유연한 마운팅 솔루션을 제공합니다. 2개의 VE-RMK 랙 마운트 키트 (1U, 2U) 중 연장기 유형에 맞춰 선택 및 설치할 수 있어 구성과 유지 관리가 쉽습니다.



VE-RMK1U



VE-RMK2U



기능

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

VE-RMK3U



제품명	호환제품
VE-RMK1U	CS724KM, CS72E, CS74D, CS74E, CE924, CE611, KE8900SR, KE8900ST, KE9900ST, CE920, CE920L, CE920R, CE820L, CE820R, CE820, CE610A, CE624, CE620, KE6900ST, CE750A, CE100, CE250A, CE350, CE370, CE600, CE604, CE610, CE700A, CE750, CE770, CE790, CE800B, KA8270, KA8278, KA8280, KA8288, CN8000A, CN8000, VE8952T, VE66DTH, VE8900T, VE8950T, VE8950T, RCM101A, UC2322, UC2324, UC4852, UC4854, VC1280, VC880, VC8912T, VE2812AT, VE883R, VE883T, VE2812R, VE883, VE814A, VE814AT, VE814AT, VE813A, VE816R, VE811, VE811R, VE811T, VE2812T, VE1812, VE901, VB802, VE150A, VE170, VE172R, VE300, VE500, VE560, VE600A, VE601, VE602, VE800A, VE801, VE802, VE803, VE810, VE812, VE813, VE814, VE882, VE892, VE1843, VS184B, VS182B, VS192, VS194, VS182A, VS481C, VS481A, VS481B, KA9140, KA7174
VE-RMK2U	VE800A, VE803, VE810, VE600A, CE100
VE-RMK3U	VE810, VE803, VE801, VE800A, VE601, VE600A, CE100

옵션 액세서리

VE1830 / VE1801AUST

설명	제품명 / 규격
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910

VE1843

	설명	제품명 / 규격	
	True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)	
	LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12	
	Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1	
	Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G	

VE3912T

설명	제품명 / 규격			
20	세품3 / ㅠㅋ			
2m DisplayPort rev.1.4 케이블*	2L-7D02DP (1.8m)			
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)			
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910			
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12			
VGA 케이블	2L-2502 (2m)			
Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1			
Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G			

VE816R / VE805R / VE814A / VE1812 / VE802

설명	제품명 / 규격				
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)				
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910				
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12				
Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1				
Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G				

VE2812AT / VE2812R / VE2812AUST

설명	제품명 / 규격				
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)				
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910				
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12				
VGA 케이블	2L-2502 (2m)				
Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1				
Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G				

VE813A / VE811 / VE812 / VE801

설명	제품명 / 규격				
True 4K HDMI 2.0 케이블*	2L-7D02H-1 (2m) / 2L-7D03H (3 m)				
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910				
LockPro™ HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12				

VE901

설명	제품명 / 규격		
2m DisplayPort rev.1.4 케이블*	2L-7D02DP (1.8m)		
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910		

VE601

설명	제품명 / 규격		
HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블	2L-2910		

비디오 연장기, 비디오 부스터

9-54 9-55

목차 바로가기 🔍

VE606 / VE607

설명	모델명 / 규격
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801
1.8M DVI-D 싱글-링크 KVM 케이블	2L-7D02V

VE156 / VE157

설명	모델명 / 규격		
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801		

VE883 / VE882 / VE892

설명	모델명 / 규격				
True 4K HDMI 2.0 케이블 *	2L-7D02H-1 (2 m) / 2L-7D03H (3 m)				
LockProTM HDMI 케이블 잠금 장치	2X-EA12				
Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G-1				
Full Range IR 이미터 (30-56KHz)	2XRT-0004G				

VE170 / VE170Q

설명	모델명 / 규격			
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801			
1.8M VGA 케이블 with 오디오	2L-2402A			
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G			

VE200

설명	모델명 / 규격			
305M Low Skew Cat 5e 케이블	2L-2801			
1.8M VGA 케이블 with 오디오	2L-2402A			
VGA EDID 에뮬레이터	2A-130G			
IR 리모컨	2XRT-0301G			
Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	2XRT-0003G			

^{*} 길이가 다른 케이블을 사용할 수 있습니다.





비디오 컨버터

ATEN 비디오 컨버터를 사용하면 DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DVI, SDI, VGA 등 다양한 비디오 인터페이스의 디스플레이 장치에 소스를 연결할 수 있습니다.

아날로그-디지털 A/V 신호의 손쉬운 전환을 위해 여러 장치 입력을 하나로 통합하는 다중 인터페이스 제품 뿐만 아니라 단순한 싱글 포트-포트 변환기 역할도 제공합니다. 사용하기 쉬운 기능이 내장된 ATEN 비디오 컨버러로 연결을 간단하게 변환할 수 있습니다.



• 주요 비디오 인터페이스 지원

고품질 신호 변환에 필요한 엄격한 요구 사항을 충족하면서 VGA, DVI, SDI, Mini DisplayPort, DisplayPort, HDMI 등 오늘날의 모든 비디오 인터페이스를 통합합니다.

• 쉬운 설치, 플러그 앤 플레이

유연하고 편리한 설치 및 애플리케이션 디자인으로 추가 소프트웨어, 드라이버 또는 구성이 필요 없습니다.

• 탁월한 멀티미디어

고품질 비디오를 갖춘 통합 오디오 구성은 최신 멀티미디어 애플리케이션, 장비와 함께 작업할 때 뛰어난 A/V 경험을 제공합니다.

• 우수한 UHD 해상도

최신 멀티미디어 해상도 트렌드에 맞춰 대중적으로 많이 사용되는 HDR 형식을 지원하며 애플리케이션의 생생한 비디오를 제공하는 최대 4K 및 True 4K HDR 기능의 제품을 지원합니다.

• 오디오 추출

오디오 디임베더 기능은 HDMI 입력에서 오디오 신호를 추출하고 변환합니다. 즉, 고품질 오디오 출력을 생성하기 위한 추가 방법을 위해 광 또는 동축 연결을 통해 아날로그 스테레오와 디지털 오디오 중 하나를 선택할 수 있습니다.

주의: 1. 위에 강조 표시된 기능은 일부 제품에서 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참조하십시오. 2. 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

전체 제품 사양

입력 인터페이스	HDMI	HDMI/DVI	HDMI	HDMI/VGA	HDMI		
출력 인터페이스	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	SDI	VGA	VGA
모델명	VC882	VC881	VC880	VC1280	VC840	VC812	VC810
최대 해상도	4096 X 2160 @ 60Hz (4:4:4)	HDMI: 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4) DVI: 1920 x 1200	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)	HDMI: 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4) VGA: 1920 x 1200	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1200 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)
오디오 입력	HDMI, Coaxial, Stereo	HDMI, Stereo	HDMI	HDMI, Stereo	HDMI	HDMI	N/A
오디오 출력	N/A	HDMI, Optical, Coaxial, Stereo	HDMI, Optical, Coaxial, Stereo	HDMI	Stereo, S/PDIF	Stereo, Coaxial	N/A
스케일러	•	N/A	N/A	N/A	N/A	•	N/A
오디오 임베딩	•	•	N/A	•	N/A	N/A	N/A
오디오 디임베딩				N/A	•	•	N/A

입력 인터페이스	SDI			VGA	
출력 인터페이스	HDMI / SDI	HDMI	HDMI	HDMI	DVI
모델명	VC486	VC480	VC182	VC180	VC160A
최대 해상도	HDMI: 4096 x 2160 @60Hz (4:4:4) SDI: 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1080 @60Hz (4:2:2)	1920 x 1200 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1200 @60Hz (4:4:4)
오디오 입력	SDI	SDI	Stereo, Coaxial	Stereo	N/A
오디오 출력	Stereo, HDMI	Stereo, S/PDIF, HDMI	HDMI	HDMI	N/A
스케일러	N/A	N/A	•	N/A	N/A
오디오 임베딩	N/A	N/A	•	•	N/A
오디오 디임베딩	•	•	N/A	N/A	N/A

입력 인터페이스	DisplayPort			Mini D	isplayPort
출력 인터페이스	HDMI	HDMI	VGA / DVI / HDMI	HDMI	VGA / DVI / HDMI
모델명	VC986B	VC986	VC925 / VC965 / VC985	VC981	VC920 / VC960 / VC980
최대 해상도	4096 x 2160 @60Hz (4:4:4)	3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)	3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)	1920 x 1080 @60Hz (4:4:4)
오디오 입력	DisplayPort	DisplayPort	VC985: DisplayPort	Mini DisplayPort	VC980: Mini DisplayPort
오디오 출력	HDMI	HDMI	VC985: HDMI	HDMI	VC980: HDMI
오디오 임베딩	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
오디오 디임베딩	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

EDID 에뮬레이터

인터페이스	HDMI	VGA	DVI	HDMI	VGA
모델명	VC081A	VC010	VC060	VC080	2A-130G
최대 해상도	3840 x 2160 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1200 @60Hz (4:4:4)	1920 x 1200 @60Hz (4:4:4)	4096 x 2160 @60Hz (4:2:0)	1920 x 1200
오디오	HDMI	N/A	N/A	HDMI	N/A
RS-232 연결	N/A	•	•	•	N/A

10-1

























후면



기능

- 오디오를 HDMI 출력에 임베딩하거나 HDMI 신호에서 오디오를 디임베딩하 고 추출된 신호를 대체 오디오 시스템을 통해 출력
- 2/4핀 DIP 스위치를 통한 손쉬운 임베딩/디임베딩 모드 선택
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4) 해상도 지원
- HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG(Hybrid Log-Gamma) 지원
- HDMI 오디오 포맷 지원 LPCM 2.0, Dolby Digital 2.0, Dolby Digital 5.1, DTS Digital 5.1
- HDMI Lock-pro용으로 설계된 소형 휴대용 금속 마감

VC882

• 펌웨어 업그레이드 가능





기능

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

제품 사양

비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	5 m	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
최대 전송 거리	5 m	
비디오		
최대 대역폭	18 Gbps	
최대 픽셀 클럭	600 MHz	
지원 버전	HDMI 2.0 (3D, Deep Color); HDCP 2.2 compatible	
최대 해상도	4096 X 2160 @ 60Hz (4:4:4)	
오디오		
입력	Coaxial x1; Format: LPCM2.0, Dolby Digital 2.0, Dolby Digital 5.1, DTS Digital 5.1	
급덕	3-pin terminal block x 1; Format: Analog, stereo, unbalanced, LPCM2.0	
출력	Coaxial x1; ormat: LPCM2.0, Dolby Digital 2.0, Dolby Digital 5.1, DTS Digital 5.1	
기네디	3-pin terminal block x 1; Format: Analog, stereo, unbalanced, LPCM2.0	
커넥터 전원	1. 00 1.1 57/1.111	
	1 x DC Jack, 5V, Lockable	
펌웨어 업그레이드	1 x Micro USB	
LED		
전원	LED (blue) x1	
리셋 버튼	Push button x1 (to activate mode configuration)	
스위치	11005 1 (0.011)	
	MODE 1 (2-PIN) PIN#1 (Enable / Disable Audio Embedder Function)	
	PIN#2 (Audio embed from Coaxial / Stereo)	
모드 선택	MODE 2 (4-PIN)	
포프 인력	PIN#1 (Enable / Disable Audio Extractor Function)	
	PIN#2 (Enable / Disable Additional Entration)	
	PIN#3&4 (EDID mode selection: Bypass, 5.1 CH, 2 CH, Learn)	
소비 전력	DC5V:2.905W	
· - · 사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° C	
보관 온도	-20 ~ 60° C	
<u> </u>	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH	
[□] 제품 외관	9184 841/91/10 00 70 1111	
제품 되는 재질	금속	
무게	日告 0.24 kg (0.53 lb)	
크기 (L x W x H)	12.22 x 8.22 x 2.50 cm (4.81 x 3.24 x 0.98 in.)	
박스당 수량	5 pcs	
포함 액세서리	1x Power Adapter	

제품 사양

	VC881			
비디오 입력				
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x DVI-D Female (White)			
임피던스	100 Ω			
최대 전송 거리	HDMI: 3m; DVI: 1.8m			
비디오 출력				
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black) with ARC			
임피던스	100 Ω			
최대 전송 거리	3m			
비디오				
최대 대역폭	10.2 Gps (3.4 Gbps Per Lane)			
최대 픽셀 클럭	340 MHz			
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color); HDCP 1.4 Compatible			
최대 해상도	HDMI: 3840 x 2160 @ 30Hz;			
	DVI: 1920 x 1200			
오디오				
입력	Stereo Audio: 1 x 3.5mm Jack (Green)			
출력	Optical Audio: 1 x Toslink (Black); Coaxial Audio: 1 x RCA Female (Orange)			
크 디	Stereo Audio: 2 x RCA Female (White / Red)			
스위치	Color hadio. Extra transia (trina) float			
	Side Switch x 1 (HDMI Audio Out – ON/OFF)			
	Side Switch x 1 (Audio Out Channel - AUTO/CH 5.1/CH 2)			
모드 선택	Push Button x 1 (Audio Function Selection):			
_	1. HDMI to HDMI			
	2. DVI to HDMI			
7114151	3. ARC (Audio Return Channel)			
커넥터 전원	1DC leak EV leadable			
	1 x DC Jack, 5V, Lockable			
펌웨어 업그레이드	1 x 3.5mm jack (FW upgrade)			
소비 전력	DC5V: 1.767W			
사용 환경	0.4000			
동작온도	0~40°C			
보관 온도	-20 ~ 60° C			
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH			
제품 외관	74			
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 Power Adapter			

1	0
	_





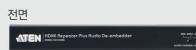














후면



기능

- HDMI 입력 신호 재전송 및 추가 오디오 소스로 HDMI 오디오 신호 추출
- 광/동축 디지털 오디오 및 아날로그 스테레오 오디오 지원
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1080 (1080p) 해상도 지원
- 최대 15m까지 HDMI 입력 신호 반복
- CH2/CH5.1/오토 모드 오디오 채널 선택

제품 사양

	VC880		
비디오 입력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스	100 Ω		
최대 전송 거리	3m at 1920 x 1080 @ 60Hz (4:4:4)		
비디오 출력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스	100 Ω		
최대 전송 거리	15m at 1920 x 1080 @ 60Hz (4:4:4)		
비디오			
최대 대역폭	6.75 Gps (2.25 Gbps Per Lane)		
최대 픽셀 클럭	225 MHz		
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color) HDCP 1.4 Compatible		
최대 해상도	Up to 1920 x 1080		
오디오			
출력	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x Toslink (Black); 1 x RCA (Orange); 2 x RCA (Red/White);		
커넥터			
전원	1 x DC Jack		
소비 전력	DC5.3V: 2.25W		
사용 환경			
동작 온도	0 ~ 50° C		
보관 온도	−20 ~ 60° C		
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 Power Adapter		







- 푸쉬 버튼을 통해 3개 모드(HDMI/VGA/AUTO)간 쉬운 소스 전환
- 우수한 비디오 품질:
- HDMI: 최대 4K (3840 x 2160@30Hz) 해상도 지원
- VGA: 1600 x 1200, 1920 x 1200 해상도 지원
- 자동 전환 소스가 포트에 연결되면 우선순위 설정에 따라 선택된 포트로 자동 전환
- HDMI 1.4 (3D, Deep color, 4K); HDCP 1.4 호환
- RS-232 채널 전송 펌웨어 업그레이드를 위해 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치에 연결 가능

제품 사양

	VC1280
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x VGA HDB-15 Female (Blue)
임피던스	HDMI: 100Ω; VGA (HDB-15): 75Ω
최대 전송 거리	HDMI: 3m; VGA:1.8m
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type 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); HDCP 1.4 Compatible; Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도 / 전송 거리	Video Input: HDMI (3840 x 2160 @ 30Hz); 3m; VGA (1920 x 1200); 1.8m Video Output: HDMI (3840 x 2160 @ 30Hz); 15m
오디오	
출력	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x 3.5mm Stereo Audio Jack Female (Green)
커넥터	
전원	1 x DC Jack (Black) with locking
제어	
RS-232	FW upgrade & control: Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
스위치	
비디오 입력 포트 선택	1 x Push Button - HDMI / VGA / AUTO
소비 전력	DC5V: 1.8W
사용 환경	
동작온도	0 ~ 40° C
보관 온도	-20 ~ 60° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.43 kg (0.95 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) (브라켓 미포함)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)
박스당 수량	10 pcs
포함 액세서리	1x Power adapter; 1x RS-232 Terminal Block







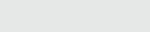














- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 듀얼 디스플레이용 2개의 낮은 지터 (low-jitter) SDI 출력 제공
- 8개의 오디오 채널 (48KHz) 지원
- 캐스케이드 연결 시 SDI 신호를 Re-clocking하여 장거리 전송
- 통신 보안을 위한 전원 커넥터 잠금 장치
- EDID Expert[™]- 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- EDID 설정 및 EDID 학습 모드 선택 가능





























- HDMI 신호를 VGA 출력으로 변환
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1200 / 1080p 해상도 지원
- 와이드 스크린 포맷 지원



	VC810	
비디오 입력		
인터페이스	1 x HDMI Type 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	Up to 1920 x 1080 @ 60Hz	
사용 환경		
동작 온도	0~60°C	
보관 온도	-10 ~ 70 °C	
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	

VC486 12G-SDI to HDMI 2.0 컨버터











Hambara III









기능

- HD/3G/6G/12G-SDI 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환
- 입력 비디오 신호 자동 탐지
- 아날로그 스테레오 오디오 지원
- 지원 SDI 거리: 최대 45m(12G-SDI), 60m(6G-SDI), 90m (3G-SDI), 150m (HD-SDI)
- 지원 SDI 포맷: HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, 최대1.485Gbps); 3G-SDI (SMPTE 424M, 425M level A 및 B, 최대 2.97Gbps)
- 안전한 통신을 위한 잠금 전원 커넥터
- 8 채널 오디오 출력 지원

제품 사양

	VC486
비디오 입력	
인터페이스	1 x SDI (BNC connector, inter-locked socket)
임피던스	75 Ω
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female; 1 x SDI (BNC connector, inter-locked socket)
임피던스	HDMI: 100 Ω / SDI: 75 Ω
비디오	
최대 전송 속도	12 Gbps
지원 해상도	720p@50/59.94/60 Hz; 1080i@50/59.94/60 Hz; 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz; 1080PsF@25/29.97/30 Hz; 2160p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz; 2K DCI@23.98/24/25 Hz; 2K DCI PsF@25 Hz; 4K DCI@23.98/24/25 Hz
최대 전송 거리	[12G-SDI] up to 45m; [6G-SDI] up to 60m; [3G-SDI] up to 90m; [HD-SDI] up to 150m; HDMI up to 3m (3840 \times 2160 @ 60Hz)
오디오	
출력	1 x HDMI Type A Female; 2 x RCA connector Female (R/L, analog audio)
포맷	Compliance with HDMI with Audio 2 CH
SDI 포맷	HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, up to 1.485 Gbps) 3G-SDI (SMPTE 424M, 425M level A, up to 2.97 Gbps) 6G-SDI (SMPTE 2081–1, SMPTE 2081–10, up to 6 Gbps) 12G-SDI (SMPTE 2081–1, SMPTE 2081–10, SMPTE 2082–1 and SMPTE 2082–10, up to 12 Gbps)
제어	
USB	1 x Micro USB (FW upgrade)
커넥터	
전원	1 x DC 5V 3A, Lockable
스위치	
오디오 EDID 선택	1 x rotary switch (8-steps)
소비 전력	DC5V: 5.69W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 40 °C
보관 온도	−20 ~ 60 °C
습도	비응축 상태에서 20 ~ 90% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	0.65 kg (1.43 lb)
크기 (L x W x H)	18.20 x 12.96 x 2.87 cm (7.17 x 5.1 x 1.13 in.)
박스당 수량	5 pcs
포함 액세서리	1x Power Adapter; 1x HDMI LockPro; 4x Foot Pads

















기능

- 3G/HD/SD-SDI 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환
- 입력 비디오 신호 자동 탐지
- 버퍼링 된 루프 스루 출력이 확장 모니터링 제공
- 캐스케이드 연결 시 SDI 신호를 Re-clocking
- RG6의 최대 90M (3G-SDI), 150M (HDSDI), 또는 300M (SD-SDI) SDI 거리 지원
- 동축 디지털 오디오 및 아날로그 스테레오 오디오 지원
- 안전한 커뮤니케이션을 위한 전원 커넥터 잠금
- 8 오디오 채널 지원 (@48 KHz 속도)

	VC480	
비디오 입력		
인터페이스	1 x BNC (Gold)	
임피던스	75 Ω	
최대 전송 거리	HDMI: 15m at 1920 x 1080 @ 60Hz (4:4:4)	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black); 1 x BNC (Gold)	
임피던스	100 Ω	
비디오		
최대 전송 속도	2.97 Gbps	
최대 픽셀 클럭	148.5 MHz	
지원 해상도	NTSC@59.96Hz, PAL@50 Hz; 720p@50/59.94/60 Hz; 1080i@50/59.94/60 Hz; 1080p@23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	
최대 전송 거리	90m (3G-SDI); 150m (HD-SDI); 300m (SD-SDI)	
오디오		
출력	Analog: 2 x RCA (Red/White) Digital: 1 x RCA (Yellow)	
SDI 포맷	SD-SDI (SMPTE 259M, up to 270 Mbps) HD-SDI (SMPTE 292M, 296M, up to 1.485 Gbps) 3G-SDI (SMPTE 424M, 425M level A, up to 2.97 Gbps)	
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5V: 3.635W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40 °C	
보관 온도	−20 ~ 60 °C	
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 Power Adapter	

VC182 VGA/오디오 to HDMI 컨버터 With 스케일러



















전면



후면



기능

- VGA 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환
- 입력 비디오 신호 자동 탐지
- 미니 USB 포트 연결을 통해 유틸리티 도구를 이용하여 장치 환경 구성

HDMI

- 스케일러 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환 및 이미지 비율 자동 조정
- 16:9 / 4:3 화면 비율 및 선택 가능한 여러 비디오 해상도 지원
- 통합된 우수한 비디오 노이즈 감소
- 디인터레이스 (De-interlace) 기능 원활한 비디오 재생 품질
- 내장 OSD 원활한 비디오 재생 품질
- 통합 차세대 컬러 엔진 자동 화질/컬러 조정 및 향상
- 아날로그/디지털 오디오 지원

제품 사양

	VC182	
비디오 입력	1200	
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	
임피던스	75 Ω	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
비디오		
최대 픽셀 클럭	165 MHz	
최대 해상도	Up to 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		
출력	Analog: 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) Digital: 1 x RCA (Yellow)	
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5V: 1.56W	
사용 환경		
동작 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 Power Adapter; 1x Software CD	

제품 사양

10-10 10-11



















기능

- VGA 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환
- 듀얼 전원 소스 지원: VGA 포트 또는 전원 아답터
- 입력 비디오 신호 자동 탐지
- 우수한 비디오 품질 최대 1080p 해상도 지원, WUXGA
- 컴팩트한 디자인과 가벼운 무게
- 화면 위치 버튼 각 출력 해상도에 대한 화면 위치 설정 저장



후면

VC160A VGA to DVI 컨버터

Video In
HDB-15

Video In
DVI

Smart Video
Display

Screen
Position Tuner

Win, Mac





기능

- VGA 입력 신호를 DVI 출력으로 변환
- 듀얼 전원 소스 지원: VGA 포트 또는 전원 아답터
- 입력 비디오 신호 자동 감지
- 화면 위치 버튼 각 출력 해상도에 대한 화면 위치 설정 저장
- 멀티 플랫폼 지원 Windows, Mac

제품 사양

비디오 입력 인터페이스 1 x HDB-15 Female (Blue) 임피던스 75 Ω		
임피던스 75 0		
- 1c-		
비디오 출력		
인터페이스 1 x HDMI Type A Female (Black)		
임피던스 100 Ω		
비디오		
최대 픽셀 클럭 165 MHz		
최대 해상도 Up to 1080p		
오디오		
입력 1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
커넥터		
전원 1 x DC Jack	1 x DC Jack	
소비 전력 DC5V: 2.62W	DC5V: 2.62W	
사용 환경		
동작 온도 0 ~ 50 ℃		
보관 온도 -20 ~ 60 ℃		
습도 비응축 상태에서 0 ~ 80% RH		
제품 외관		
재질 금속		
무게 0.16 kg (0.35 lb)		
\exists 7 (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 Power Adapter		

제품 사양

	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	Up to 1920 x 1200	
커넥터		
전원	1 x DC Jack	
소비 전력	DC5.3V: 1.64W	
사용 환경		
동작 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	10 pcs	
포함 액세서리	1x Power Adapter	

10-13









VC981





VC986B

VC986















- 우수한 비디오 품질 최대 4096 x 2160@60Hz (4:4:4) (VC986B) / 3840 x 2160@30Hz (4:4:4) (VC986/ VC981) 해상도 지원
- Active 아답터 비디오 소스가 듀얼 모드 DisplayPort (DP++)*를 지원하지 않을 경우에도 안정적인 비디오 신호 전환을 보장하는 고급 칩 기능
- Eyefinity 지원 (멀티 스크린 설치)
- 오디오 지원
- 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요
- DisplayPort 1.2a 호환

주의: * 듀얼 모드 DisplayPort(DP++)Display Port to HDMI 또는 DVI 신호로 직접 처리할 수 있습니다. DP+를 지원하는 장치에 이 로고가 있습니다.





제품 사양

	VC981	VC986	VC986B
비디오 입력			
인터페이스	1 x Mini DisplayPort Male (White)	1 x DisplayPort Male (White)	1 x DisplayPort Male (White)
비디오 출력			
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오			
최대 픽셀 클럭	297 MHz	297 MHz	600 MHz
최대 해상도	3840 x 2160 @ 30Hz; 1920 x 1200 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 30Hz; 1920 x 1200 @ 60Hz	4096 x 2160 @ 60Hz; 3840 x 2160 @ 60Hz
지원 버전	DP1.2a, HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 1.3	DP1.2a, HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 1.3	DP1.2a, HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 2.2
최대 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
오디오			
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
사용 환경			
동작 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)	0.04 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.)	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



VC965 DisplayPort to DVI 아답터 VC985 DisplayPort to HDMI 아답터





VC925













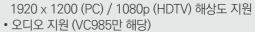


(VC985)

VC965







• 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요 • DisplayPort 1.2 호환



제품 사양

	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) *Only support digital signal transmission.	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오			
최대 픽셀 클럭	165 MHz	165 MHz	165MHz
최대 해상도	Input: up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) Output: up to 1920 x 1200	Input: up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) Output: up to 1920 x 1080	1920 x 1080 @ 60HZ
지원 버전	DP 1.2	DP 1.2, DVI 1.1	DP 1.2, HDMI
오디오			
출력	N/A	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
사용 환경			
동작 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	0.045 kg (0.10 lb)	0.048 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

10-14











VC960







(VC980)

기능

- 미니 DisplayPort 입력 신호를 VGA / DVI / HDMI 출력으
- VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA 및 최대 1920 x 1200 (PC) / 1080p (HDTV) 해상도 지원
- MacBook, MacBook Pro, MacBook Air, Mac mini, MacPro 등 Mac 제품 지원
- 오디오 기능 (VC980)
- 소프트웨어 또는 드라이버 설치 불필요



기능

• 연결된 장치 간 EDID 통신 관리

HDMI[™]

- HDMI 디스플레이에서 EDID를 효과적으로 학습하여 비디
- HDMI 2.0 (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- 우수한 비디오 품질 최대 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 해
- 장치 상태 확인을 위한 LED 표시
- HDMI 소스를 통한 전원 공급
- 작은 크기와 가벼운 무게

제품 사양

VC980

VC920

	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)* *VC960 Only supports digital signal transmission.	1 x HDMI Type A Female (Black)
비디오			
최대 픽셀 클럭	165 MHz	165 MHz	165 MHz
최대 해상도	Input: DP 1.2 up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) Output: up to 1920 x 1200	Input: up to 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) Output: up to 1920 x 1200	Up to 1920 x 1200
지원 버전	DP 1.2	DP 1.2, DVI 1.1	DP 1.2, HDMI
오디오			
출력	N/A	N/A	1 x HDMI Type A Female Black
사용 환경			
동작 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



	VC081A	
비디오 입력		
인터페이스 1 x HDMI Type A Male (Black)		
임피던스	100 Ω	
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	
임피던스	100 Ω	
비디오		
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, True 4K) HDCP 2.2 Compatible Consumer Electronic Control (CEC)	
EDID 설정	EDID Mode: Default / Learning	
커넥터		
전원	Bus-powered (5V DC from source device)	
LED		
상태 Learning (Blue x 1)		
스위치		
모드 스위치	E 스위치 EDID Learning	
소비 전력	DC5V: 0.1W	
사용 환경		
동작 온도	0~50°C	
보관 온도	-20 ~ 60 °C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH	
제품 외관		
재질	플라스틱	
무게	0.08 kg (0.18 lb)	
크기 (L x W x H)	4.40 x 2.40 x 1.18 cm (1.73 x 0.94 x 0.46 in.)	
박스당 수량	20 pcs	

10-17

10-16









VC081A True 4K HDMI EDID 에뮬레이터 아답터





- 오 소스로 전달
- 상도 지원

HDMI



VC010

















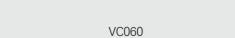
(VC060)

(VC060)











기능

• 연결된 장치 간 EDID 통신 자동 관리

- EDID 모드 선택 Default (기본), Learning (학습), Programming
- EDID 마법사 EDID 설정 관리를 위한 쉬운 방법 가능
- 우수한 비디오 품질 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p (1920 x 1080); VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA 및
- 핫 플러그 가능
- 펌웨어 업그레이드 가능

주의: 충분한 전원이 공급되지 않을 경우 외부 전원 코드를 비디오 소스에 연결하십시오.



- (프로그래밍)
- WUXGA (1920 x1200)의 HDTV 해상도 지원
- HDMI (3D, Deep Color), HDCP 호환 (VC080)

VC010 VC060 VC080



2A-130G VGA EDID 에뮬레이터

EDID Bus-

기능

- 컴퓨터 / 비디오 소스가 위치한 장소에서 모니터로 대체
- EDID 내장 표준 EDID 정보 저장
- 표준 EDID는 모든 일반 해상도 지원
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1200 @60Hz, 1366 x 768 @60Hz 해 상도 지원
- USB 전원 공급 외부 전원 아답터 불필요
- 소프트웨어 불필요 비호환성 및 설치 이슈 제거로 구성 필요 없음

제품 사양

	VC010	VC060	VC080
비디오 입력	·		·
인터페이스	1 x HDB-15 Female (Blue)	1 x DVI-I Female (White)	1 x HDMI Type 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 Type A Female (Black)
임피던스	75 Ω	100 Ω	100 Ω
비디오			
지원 버전	N/A	N/A	HDMI (3D, Deep Color) HDCP Compatible Consumer Electronic Control (CEC)
오디오			
출력	N/A	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
EDID 설정	EDID Mode: Default / Learn / Programming (EDID Wizard support)	EDID Mode: Default / Learn / Programming (EDID Wizard support)	EDID Mode: Default / Learn / Programming (EDID Wizard support)
커넥터			
전원	1 x DC Jack	1 x DC Jack	1 x DC Jack
소비 전력	DC5V: 0.11W	DC5V: 0.13W	DC5V: 0.17W
사용 환경			
동작 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	10 pcs
포함 액세서리	1x RS-232 Configuration Cable;	1x USB to DC Power Cord	

제품 사양

-110 -110	
	2A-130G
커넥터	
비디오	1 x HDB-15 Male (Blue)
전원	1 x USB Type A Male
LED	
전원	1 (Green)
비디오	1920 x 1200@60Hz 1366 x 768@60Hz
케이블 길이	0.35 m
소비 전력	DC5V: 0.1W
사용 환경	
동작 온도	0 ~ 50 ° C
보관 온도	-20 ~ 60 ° C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH
제품 외관	
재질	플라스틱
박스당 수량	40 pcs

호환 분배기

모델명 / 규격 VS1204T, VS1208T, VS0116, VS0102, VS0104, VS132A, VS134A, VS138A, VS92A, VS94A, VS98A, VS82, VS84, VS132, VS102

호환 연장기

모델명 / 규격	
CE800B, CE775, CE774, CE770, CE750A, CE700A, CE370, CE350, CE250A, VE156, VE157, VE172R,	
VE170R, VE170RQ,	
VE170, VE170Q,	
VE150A. VE200	

CM1284

4-포트 USB HDMI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치

























전면



후면

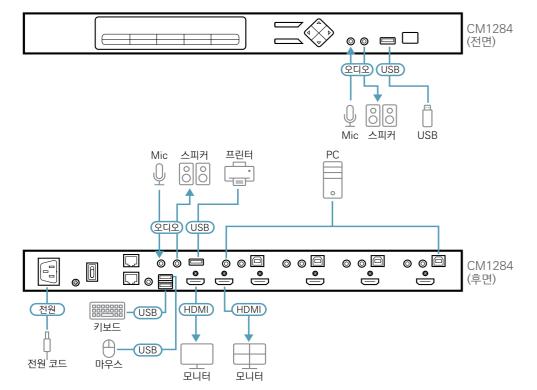


기능

- 멀티 뷰 콘솔 쿼드 뷰, PiP(Picture in Picture), PbP(Picture by Picture), PoP(Picture on Picture)를 포함한 디스플레이 모드를 사용하여 한 화면에서 최대 4개 비디오 소스 제어
- 콘솔 측 듀얼 출력 지원 멀티 뷰와 전체 화면 출력 동시 가능
- 사용자 환경에 맞게 PiP 또는 PbP 화면 사이즈 재조정 또는 위치 변경 가능
- 전면 패널, OSD, IR 리모컨, RS-232 명령을 통한 시스템 환경 구성 디스플레이 모드 및 포트 선택
- 우수한 비디오 품질 최대 4K (4096 x 2160 @30 Hz); YCbCr 4:2:2 해상도 지원
- 드롭 다운 메뉴 마우스 및 온 스크린 제어 패널로 디스플레이 윈도우 기타 기능 편집 가능
- 전면 패널 푸쉬 버튼, 핫키, 마우스¹, 시리얼 명령을 통한 컴퓨터 선택
- 바운드리스 스위칭 간편하게 마우스 커서를 화면 경계 너머로 이동하면 다른 비디오 소스로 전환 가능
- 바운드리스 스위칭 포커스 현재 포커스가 있는 컴퓨터를 나타내는 창 프레임
- <u>Video DynaSync™</u> ATEN 독점 기술로 부팅 시 디스플레이 문제 제거 및 포트 전환 시 해상도 최적화
- EDID Expert™ 원활한 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도 사용을 위한 최적의 EDID 설정
- DCC (데이지체인 제어) 단일 콘솔에서 최대 3대 CM1284까지 추가 제어 가능
- 최대 2단계 캐스케이드 최대 16대까지 제어 가능 (최대 4 x 4 멀티 뷰 모드 지원)
- HDCP 1.4 호환
- 콘솔 키보드 에뮬레이션 / Bypass 기능
- 콘솔 마우스 포트 에뮬레이션 / Bypass 기능
- USB 주변기기 포트, 오디오 기능, KVM 스위치 신호를 위한 독립 전환
- 컴퓨터의 USB 포트를 통해 펌웨어 업그레이드 가능

주의: 1. 마우스 포트 스위칭은 오직 3키 USB 휠 마우스만 마우스 에뮬레이션 모드일 때 작동합니다.

설치 > CM1284



▶ 쿼드 뷰 - 화면에 4개의 컴퓨터/ 비디오 소스를 표시

• PiP 듀얼 - 화면의 반 정도 • PiP 트리플 - 화면에 3대의 크기로 2대의 컴퓨터 / 비디오 컴퓨터 / 비디오 소스 표시 소스 표시

• PiP 쿼드 - 4대의 컴퓨터 / 비디오 소스를 표시하나 쿼드 뷰와 달리 1개의 화면은 전체 화면을 차지하며 나머지 3개 화면은 화면 우측에 표시









주의: 각 디스플레이의 스크린 사이즈는 포트에 연결된 컴퓨터/비디오 소스의 해상도에 따라 다릅니다.

제품 사양

	CM1284
컴퓨터 연결	4
포트 선택	Pushbutton, Hotkey, IR Remote Control, On-Screen Display (OSD), Mouse Wheel, Mouse Cursor, RS-232 Commands
커넥터	
2 x USB Type A Female 2 x HDMI Female (Black) 콘솔 포트 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Green; 1 x front, 1 x rear) 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Pink; 1 x front, 1 x rear) 2 x RJ-45	
KVM (컴퓨터) 포트	4 x USB Type B Female (White) 4 x HDMI Female (Black) 4 x 3.5mm Audio Jack Female (Green) 4 x 3.5mm Audio Jack Female (Pink)
전원	1 x IEC320 Jack
USB 허브	2 x USB 2.0 Type A Female (1 x front, 1 x rear)
스위치	
선택	11 x Pushbuttons
에뮬레이션	
키보드 / 마우스	USB
Video	4096 x 2160 @ 30Hz
LED	
KVM	4 (Orange)
오디오	4 (Green)
USB	4 (Green)
최대 정격 입력 전원	100-240V AC; 50-60Hz; 1A
소비 전력	AC110V: 16.0W / AC220V: 14.8W
사용 환경	
동작 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 USB HDMI KVM Cables; 1x Power Cord; 1x IR Remote Control; 1x Rack Mount Kit

옵션 액세서리

유형	모델명 / 규격
1.8M USB HDMI KVM 케이블 With 오디오	2L-7D02UH (1.8 m
IR 연장기 케이블	2XRT-0003G

멀티 뷰 KVMP™ 스위치

멀티뷰 KVMP™

CM1164A

4-포트 USB DVI 멀티 뷰 KVMP™ 스위치



















전면



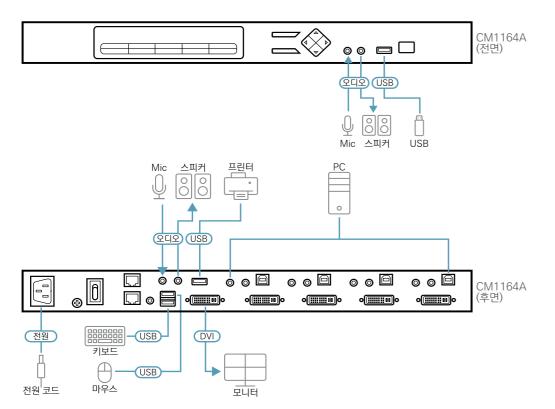
후면



기능

- 멀티 뷰 콘솔 쿼드 뷰, PiP(Picture in Picture), PbP(Picture by Picture), PoP(Picture on Picture)를 포함한 디스플레이 모드를 사용하여 한 화면에서 최대 4개 비디오 소스 제어
- 전면 패널, OSD, IR 리모컨, RS-232 명령어를 통한 시스템 환경 구성
- 디스플레이 모드 및 포트 선택
- 우수한 비디오 품질 최대 1920 x 1200; YCbCr 4:2:2 해상도 지원
- 사용자 환경에 맞게 PiP 또는 PbP 화면 사이즈 재조정 또는 위치 변경 가능
- DCC (데이지체인 제어) 단일 콘솔에서 최대 3대의 CM1164A 추가 제어 가능
- 최대 2단계 캐스케이드 최대 16대까지 제어 가능 (최대 4 x 4 멀티 뷰 모드 지원)
- 바운드리스 스위칭 간편하게 마우스 커서를 화면 경계 너머로 이동하면 다른 비 디오 소스로 전환 가능
- 바운드리스 스위칭 포커스 현재 포커스가 있는 컴퓨터를 나타내는 창 프레임
- <u>Video DynaSync</u>[™] ATEN 독점 기술로 부팅 시 디스플레이 문제 제거 및 포트 전환 시 해상도 최적화
- HDCP 1.4 호환
- RS-232 명령어 지원
- 드롭 다운 메뉴 마우스 및 온 스크린 제어 패널로 디스플레이 윈도우 및 기타 기 능 편집 가능
- 대부분의 마우스 드라이버 및 다기능 마우스를 지원하는 콘솔 마우스 포트 에뮬레 이션/Bypass 기능
- 대부분의 멀티미디어 키보드를 지원하는 콘솔 키보드 에뮬레이션/Bypass 기능
- USB 주변 장치 포트, 오디오 기능, KVM 스위치 신호를 위한 독립 전환
- 자동 전환 기능
- 전원 켜짐 감지
- Full bass 응답은 2.0 채널 오디오의 풍부한 경험 제공

설치 > CM1164A



▶ 쿼드 뷰 - 화면에 4개의 컴퓨터/ 비디오 소스를 표시

• PiP 듀얼 - 화면의 반 정도 • PiP 트리플 - 화면에 3대의 크기로 2대의 컴퓨터 / 비디오 컴퓨터 / 비디오 소스 표시 소스 표시

• PiP 쿼드 - 4대의 컴퓨터 / 비디오 소스를 표시하나 쿼드 뷰와 달리 1개의 화면은 전체 화면을 차지하며 나머지 3개 화면은 화면 우측에 표시









주의: 각 디스플레이의 스크린 사이즈는 포트에 연결된 컴퓨터/비디오 소스의 해상도에 따라 다릅니다.

제품 사양

	CM1164A	
컴퓨터 연결	4	
포트 선택	Pushbutton, Hotkey, IR Remote Control, On-Screen Display (OSD), Mouse Wheel, Mouse Cursor, RS-232 Commands	
커넥터		
콘솔 포트	2 x USB Type A Female 1 x Single Link DVI-D Female (White) 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Green; 1 x front, 1 x rear) 2 x 3.5mm Audio Jack Female (Pink; 1 x front, 1 x rear) 2 x RJ-45	
KVM 포트	4 x USB Type B Female 4 x Single Link DVI-D Female (White) 4 x 3.5mm Audio Jack Female (Green) 4 x 3.5mm Audio Jack Female (Pink)	
전원	1 x IEC320 Jack	
USB 허브	2 x USB 2.0 Type A Female	
에뮬레이션		
키보드 / 마우스	USB	
스위치		
선택	11 x Pushbuttons	
비디오	1920 x 1200 @ 60Hz (DVI-D)	
LED		
KVM	4 (Orange)	
오디오	4 (Green)	
USB	4 (Green)	
소비 전력	AC110V: 9.7W / AC220V: 9.5W	
사용 환경		
동작 온도	0 ~ 40° C	
보관 온도	-10 ~ 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80 % RH	
제품 외관	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 Cables (DVI-D, USB, Audio); 1x Power Cord; 1x IR Remote Control; 1x Rack Mount Kit	

옵션 액세서리

유형	모델명 / 규격
USB DVI-D 싱글 링크 KVM 케이블	2L-7D02U (1.8 m), 2L-7D03U (3 m), 2L-7D05U (5 m)
IR Extender Cable	2XRT-0003G

멀티 뷰 KVMP™ 스위치

2L-2910 HDBaseT SF/UTP Cat 6 케이블







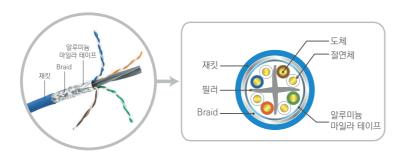
2L-2910은 디지털 및 아날로그 데이터, 오디오 및 비디오 애플리케 이션을 포함하여 최대 4K 해상도에서 최적의 신호 전송을 위해 설계 된 트위스트 페어 케이블입니다. 최대 400MHz의 스위프 주파수를 지원하며 HDBaseT Alliance에서 정한 성능 요구 사양 충족을 충족 하는 것으로 확인되었습니다.

2L-2910은 전송 품질을 유지하면서 장거리 연결을 지원합니다. 외 부 금속층과 braid는 전자기 간섭으로부터 신호 전송을 보호하고 전 기 잡음으로 인한 충격을 줄입니다.

2L-2910은 4개의 비차폐 23AWG 연선 도체가 있는 SF/UTP 디자 인을 사용합니다. 4개의 비차폐 트위스트 페어 도체 중에는 크로스 토크를 줄이기 위해 하나의 크로스필터가 있습니다. 가장 중요한 것 은 케이블이 ANSI/TIA568 - C.2 (2009)가 정한 요구 사항을 충족 시켜 높은 전기 전송 성능을 보장한다는 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 : 알루미늄 마일라 테이프
- braid 선 : 주석 도금 처리된 구리
- 난연 테스트 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/IEC 11801 (Edition 2.2), IEC 61156-5 (Edition 2.1)
- 재료 및 공법 : UL 444, CSA 22.2 NO.214

2L-2910 제품 사양

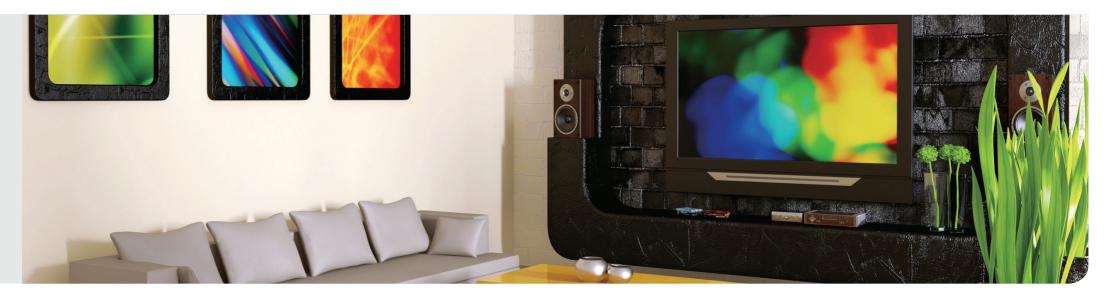
	2L-2910			
케이블 유형	Cat 6 SF/UTP			
도체				
크기	23 AWG			
구조	Solid Bare copper			
페어 수	4			
절연체				
재질	Polyolefin			
컬러 코드	Blue & White/Blue stripe 1.08 ± 0.02 mm; Orange & White/Orange stripe 1.05 ± 0.02 mm Green & White/Green stripe 1.08 ± 0.02 mm; Brown & White/Brown stripe 1.05 ± 0.02 mm			
차폐				
재질	Al Mylar tape			
범위	100% Coverage and mylar side facing out			
필러	Polylefin (PO)			
Braid	Tinned Copper			
전기적 사양				
Dc 저항 불균형	≤ 5%			
도체 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			
Pair-To-Ground 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 Skew	45.00 Max.ns/100m			
케이블 피복				
재질	Polyvinyl chloride (PVC)			
평균 두께	0.5 mm+-0.05mm			
직경	7.4 ± 0.20 mm			
색상	Blue			
사용 환경				
온도 (사용 / 보관)	-20° C - 60° C			
제품 외관				
무게	17.57 kg (38.7 lb)			
케이블 길이	305m / 1000ft			

12-2 12-1

목차 바로가기 🌊

2L-2801 305M Low Skew Cat 5e 케이블

아날로그 비디오는 컴퓨터가 짧은 케이블로 모니터에 직접 연결될 때 고품질 이미지를 제공합니다. "Skew"는 R/G/B 비디오 신호가 장거리 Cat 5e 케이블을 통해 전송될 때 발생하는 색상 위상 및 시간 오류로 인해 이미지가 번지고 덜 선명하며 색 줄무늬가 생기는 것을 초래할 수 있습니다. 이 왜곡을 해결하기 위해 ATEN은 Low Skew Cat 5e 케 이블을 개발했습니다. 케이블은 고성능으로 광범위한 비디오와 KVM 연장기의 오디오, 비디오 전송에 적합합니다. 흐릿하고 번지는 이미지 를 개선하고 명확한 비디오 전송을 보장하려면 2L-2801 Low Skew Cat 5e 케이블을 사용하십시오.

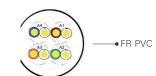




기능

- 고품질의 RGB 비디오 전송 지원
- 305m (1000 ft.) low skew 케이블 포함
- 지연 Skew: 1 350 MHz 20nS/100m 최대
- 외부 케이블 피복 소재: FR PVC
- 외부 차폐 재질: 비차폐
- 도체 재료: 24 AWG 고체 구리
- ATEN 아날로그 Cat 5 비디오 연장기, KVM 연장기, Cat 5 KVM 스위치와 호환
- UL, ETL 승인







2L-2801 제품 사양

	2L-2801		
아이템	24AWG × 4p		
케이블 길이	305 m/1000 ft		
도체 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		
절연체			
비열화	Tensile Strength: 2400 Psi Min. (1.69 Kg/M(mxm)) Elongation: 300% Min.		
열화	Tensile Strength: Unaged Min. 75% (100° C × 48hrs) Elongation: Unaged Min. 75% (100° C × 48hrs)		
케이블 피복			
비열화	Tensile Strength: 2000 Psi Min. (1.41 Kg/M(mxm)) Elongation: 100% Min.		
열화	Tensile Strength: Unaged Min. 85% (100° C × 240hrs) Elongation: Unaged Min. 50% (100° C × 240hrs)		
절연 수축	150m/M, 121° C ± 1° C × 1hr ≤ 9.5m/M		
콜드 밴드 테스트	−20° C × 4hrs No.Crack		
난연 테스트	CMR		
외부 피복을 통한 AC 누설 전류	Ac 1500v ≤ 10 Ma		
Dc 저항 불균형	5% Max.		
정전 용량 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 Skew	1 - 350 Mhz 20ns/100m Max.		
제품 외관			
무게	9.80 kg		



HDMI 케이블

고속 True 4K HDMI 케이블 (이더넷 지원)

ATEN의 고속 HDMI 케이블 (이더넷 지원)은 18Gbps 데이터 전송 속도, 4K UHD 비디오 해상도, 32개 채널 및 HDR을 지원 하며 HDCP 2.2와 호환되어 사용자에게 우수한 비디오 및 오 디오 품질을 제공합니다. 프리미엄 4K HDMI 표준을 준수 하며 DVD 플레이어, 셋톱 박스, 게임 컴퓨터 또는 HDMI 디스플레이 등 HDMI 인터페이스가 있는 모든 장치에 적합 합니다.









1 32개 오디오 채널



고품질 CA103 홈시어터 생성













2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H / 2L-7D05H-1 / 2L-7D10H / 2L-7D15H / 2L-7D20H 고속 HDMI 케이블 (이더넷 지원) (0.3, 0.6, 2, 3, 5, 10, 15, 20 m)

이더넷이 포함된 ATEN 고속 HDMI 케이블 (이더넷 지원) 은 오디오 및 비디오 신호 모두에 압축되지 않은 디지털 인터페이스를 제공합니다.

고품질 구리선을 주입하여 간섭에 저항해 이미지 선명도 를 향상시키며, 최대 True 4K (4096 x 2160 @60Hz) 해상도로 1~20m 길이의 HDMI 케이블을 제공합니다.





- 우수한 비디오 품질:
- True 4K (4096 x 2160 @60Hz) 해상도 지원: 2L-7DA3H, 2L-7DA6H, 2L-7D02H-1, 2L-7D03H, 2L-7D05H-1
- 4K (4096 x 2160 / 3840 x 2160 @30 Hz)해상도 지원: 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H
- HDMI 이더넷 채널 기능: 추가 전용 데이터 채널이 네트워킹 지원¹
- HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 2.2 호환
- 신뢰성 있는 데이터 전송을 위한 금 도금 커넥터
- 0.3~20m 길이 사용 가능
- RoHS 준수
- 굽힘 반경 90°2

주의: 1. 이 기능은 연결된 장치가 HDMI 이더넷 채널이 활성화된 경우에만 사용 가능합니다. 2. 분당 13 번 속도로 +/- 90 도 각도 사이를 100 번 왕복합니다.

제품 사양

	2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H / 2L-7D05H-1 / 2L-7D10H / 2L-7D15H / 2L-7D20H				
비디오 해상도 4096 x 2160 @ 60Hz: 2L-7DA3H, 2L-7D06H, 2L-7D01H, 2L-7D02H-1, 2L-7D03H, 2L-7 4096 x 2160 @ 30Hz: 2L-7D05H, 2L-7D10H, 2L-7D15H, 2L-7D20H					
제품 외관					
케이블 길이 0.3m, 0.6m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m					
케이블 색상	Black				
케이블 외경	2L-7DA3H / 2L-7DA6H : 6.0 ± 0.15mm; 2L-7D02H-1 / 2L-7D03H, 2L-7D05H: 6.0 ± 0.20mm 2L-7D05H-1 / 2L-7D10H: 8.0 ± 0.20mm; 2L-7D15H / 2L-7D20H: 10.0 ± 0.20mm				
도체 치수	2L-7DA3H / 2L-7DA6H / 2L7D02H-1 / 2L-7D03H / 2L-7D05H: 30AWG 2L-7D5H-1 / 2L-7D10H / 2L-7D20H: 26AWG 2L-7D15H: 24AWG				
도체 재료	Tinned Copper				
도체 도금	Gold				
커넥터 유형	HDMI (19 pin) Male to Male				
케이블 차폐 유형	Aluminum Foil				
케이블 재킷 유형	PVC				
사용 환경	l용환경				
사용 온도	80° C				
등급	UL VW-1 (Flame rate), CSA				

케이블

이미지	모델명	길이(m)	인터페이스	PC/소스 인터페이스	스위치 인터페이스	호환 제품
40	2L-7D03DD 2L-7D05DD 2L-7D10DD	3 5 10	DVI-D	DVI-D Male (Dual Link)	DVI-D Male (Dual Link)	모든 ATEN DVI 장치
	2L-7D02V	1.8	DVI-D	DVI-D Male (Single Link)	DVI-D Male (Single Link)	VS172, VS174, VS162, VS164, VE600A, VE602, VE606, VE607, CE624, VM7604, VM8604
	2L-2402A	1.8	VGA	HDB-15 Male Audio Plug	HDB-15 Female Audio Plug	VS1204T, VS1208T, VM0404, VS0202, VS0201 / VS0401, VS0102 / VS0104 / VS0116, VE170, VE170Q, VE200, VC180, VE022
	2L-2410 2L-2440	1.8 3 6 10 20 40	VGA	MDB-15 Male	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	모든 ATEN VGA 장치
	2L-7D02DP 2L-7D03DP-1 2L-7D04DP	2 3 3 4.6	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort	모든 ATEN DisplayPort 장치
V	2L-2801 (Shielded)	305	RJ-45	RJ-45	RJ-45	모든 ATEN Cat 5 / 5e / 6 / 6a 장치 비디오&오디오 통신용
	2L-4101-GR 2L-4102-GR 2L-4103-GR 2L-4105-GR 2L-4110-GR 2L-4115-GR 2L-4120-GR	1 2 3 5 10 15 20	RJ-45	RJ-45	RJ-45	ATEN의 모든 Cat 5 / 5e / 6 / 6a 제품 Data 통신용
*	2L-2910	305	RJ-45	RJ-45	RJ-45	모든 ATEN HDBaseT 제품

ATEN LockPro™ - 세상에서 가장 효율적인 범용 HDMI 케이블 잠금 장치

ATEN의 독점 기술인 LockPro™는 간단한 일체형 디자인으로 HDMI 케이블과 장치 간의 견고한 연결을 보장하여 신호 손실을 방지하도록 제작되었습니다. 대부분의 HDMI 커넥터에는 잠금 장치가 없어 분리되거나 느슨해져 신호 손실이 발생하는 경우도 있기에 2X-EA12와 같은 케이블 고정 솔루션이 필수적입니다.



기능

- 안정성 및 유연성을 향상시키는 혁신적인 디자인
- 쉬운 설치 및 제거를 위한 일체형 및 재사용 가능 디자인
- 강력하고 신뢰성 있는 HDMI 케이블 연결 고정
- 대부분의 케이블 고정을 위한 범용 디자인(HDMI 전용 아님)
- 환경 친화적 RoHS 준수 및 재활용 가능
- 1팩 당 10개 판매

2X-EA12 사양

기능	2X-EA12		
보관 온도	−20 ~ 60°C		
습도	비응축 상태에서 0 ~ 95% RH		
제품 외관			
무게	1.4 g		
크기 (L x W x H)	8.61 x 6.47 x 0.66 cm (3.39 x 2.55 x 0.26 in.)		

쉬운 설치를 위한 일체형 디자인



TE 상단의 나사를 약간 풀어줍니다.



4 케이블에 LockPro™를 돌려 감아줍니다.



2 느슨해진 나사 위로 LockPro™를 끼워 넣습니다.



3 풀린 나사를 다시 조여줍니다.



5 LockPro™ 스트랩을 고정합니다.

액세서리

이미지	제품 번호	모델명	호환 제품
	2A-127G	DVI to HDMI 컨버터	Compatible with all models equipped with DVI interface
	2A-128G	HDMI to DVI 컨버터	Compatible with most models equipped with HDMI interface
	2L-5202B 2L-5203B 2L-5205B	포트 스위칭 VGA 케이블	VS0801A
	2XRT-0003G	IR 수신기 케이블 (38 KHz)	VP2730, VP2120, VP1421, VP1420, VP1920, VM6404HB, VM5404H / VM5808H, VM0404HB / VM0808HB, VM0404HA, VM0202HB, VM0202H, VM0404, VS0801HB, VS481C, VS481B, VS482B, VS0201 / VS0401, VE810, VE805R, CM1284, CM1164A, VE814AR / VE814AT, VS482
	2XRT-0003G-1	Full Range IR 수신기 (30-56 KHz)	VE1843, VE2812R, VE814A, VE8952 / VE8950 / VE8900, VE816R, VE814AR/VE814AT, VE2812AT VE1812, VE802, VE2812AEUT, VE2812AUST, VE805R, VE883, VE3912T, VE805R, VM7584, VM8584
	2XRT-0007G	IR 리모컨	VS0801H, VS0801A, VS0801HB
	2XRT-0101G	IR 리모컨	VS481A, VS481B, VS261 / VS461, VS0201 / VS0401, VS481C
	2XRT-0106G	IR 리모컨	VM6404HB, VM5404H / VM5808H, VM0404HB / VM0808HB, VM0404HA, VM0404, VM0202HB, VM0202H
	2X-021G	듀얼 랙 마운팅 키트	VK1100A, VK1200, VE44PB
	2X-027G	마운팅 키트	VM1600A
*	2X-031G	싱글 랙 마운팅 키트	VE44PB, KE6900AiT/KE6940AiT, KE6920/KE6922, KE6900/KE6940, KE6900A/ KE6940A, KE6910/KE6912, KE9950/KE9952, KE8950/KE8952
	2X-050G	테이블 마운팅 키트	VE2812AEUT

13

액세서



신제품 카탈로그 Pro AV 솔루션



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