

HDMI over IP 연장기

VE8900T / VE8900R

4K HDMI over IP 연장기

VE8950T / VE8950R

4K HDMI over IP 연장기 (PoE 지원)

VE8952T / VE8952R

VE8900/VE8950/VE8952는 표준 기가 비트 네트워크 스위치를 통해 장거리에서 낮은 지연 시간으로 무손실 1080p/4K AV 신호를 제공합니다. ATEN의 비디오 over IP 솔루션은 SI가 AV over IP 솔루션을 구현할 때 겪는 어려움을 해결하도록 설계되었으며, 다음과 같은 기능과 장점을 갖춘 효과적이고 사용하기 쉬우며 경제적인 디지털 사이니지 솔루션을 제공합니다.

- 뛰어난 확장성과 유연성
- 복잡한 IP 설정 불필요
- 추가 서버 PC 및 소프트웨어 불필요
- 데이터 체인을 통한 비용 절감 및 확장성
- 모바일 앱을 통한 유연한 제어
- 편리한 통합 및 설치

대규모 멀티 디스플레이 환경에서 요구되는 1080p/4K 신호 전송을 충족하도록 설계되었으며, 간편한 설치 및 운영이 가능해 전시회, 공항, 대학 캠퍼스, 컨퍼런스 센터, 쇼핑몰 등 다양한 환경에 적합한 솔루션입니다.



VE8952T



VE8952R



송신기



수신기



제품 특징

초저지연 경량 압축

- 최대 1080p @ 60 Hz (VE8900) / 4K @ 30 Hz 4:4:4 (VE8950, VE8952) 해상도의 시각적 손실없는 고품질 비디오 제공
- 고급 비디오 무손실 압축 기술로 우수한 품질의 비디오 보장
- EDID Expert™ 로 부드러운 전원 공급, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 비디오 해상도를 위한 최적의 EDID 설정 선택
- 용도에 따라 선택할 수 있도록 Smooth, Balance, High Quality 를 포함한 다양한 수준의 비디오 압축률 제공

PoE (Power over Ethernet) 지원

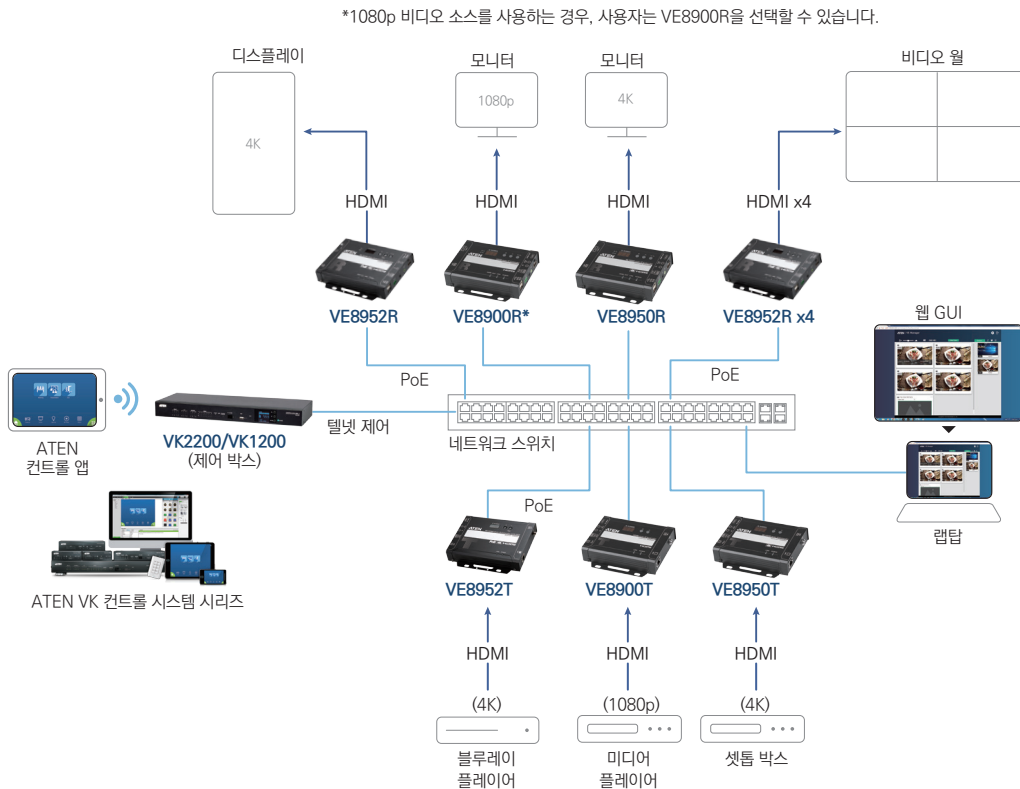
- 추가 전원 케이블이나 아울렛 없이 원하는 위치 어디에나 설치 가능

뛰어난 확장성과 유연성

- LAN 을 통해 거리 제한 없이 일대일 방식, 다대다 방식으로 AV 연결 확장
- 연장기, 분배기, 매트릭스 스위치, 비디오월, 데이지 체인 등 다양한 시스템 구성에 활용 가능
- 4K 디스플레이 (VE8952/VE8950) 와 1080p 화면 (VE8900) 을 자유롭게 조합하여 사용 가능. 내장된 스케일러가 연결된 디스플레이의 최대 해상도에 맞춰 입력 비디오를 자동으로 업스케일링 *

ATEN 컨트롤 시스템과 연동

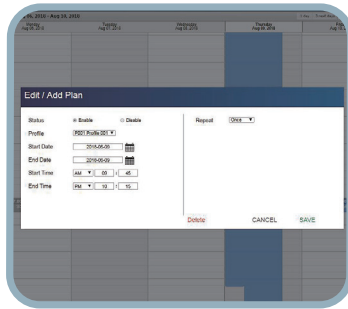
- ATEN 컨트롤 시스템과 호환되어 CLI Telnet, RS-232 프로토콜 또는 모바일 컨트롤 앱을 통해 직접 제어
- 손쉬운 작동 - 터치 패널과 키패드에서 한 번의 클릭으로 VE 관리자, TV, 프로젝터, 소스 플레이어, 관련 장비를 효율적으로 제어



안내 : VE8952는 PoE 를 지원하며 PoE 네트워크 스위치와 함께 설치하여 전원 케이블 및 추가 전원 아울렛을 줄일 수 있습니다. 네트워크 스위치 선택 및 설치 전에 실행 가이드를 참고하시기 바랍니다.

유연한 스케줄 관리

- 디스플레이 운영 일정을 손쉽게 사전 계획할 수 있도록 직관적인 스케줄 관리 기능 제공
- 캘린더의 모든 이벤트를 분 단위까지 세밀하게 관리할 수 있도록 강력하고 직관적인 스케줄 관리 옵션 제공
- 모든 VE89 모델을 통합하여 개별 수신기 또는 비디오월을 그룹으로 만들어 프로파일 구성 가능
- 여러 프로파일을 선택한 기간 동안 원하는 순서대로 재생할 수 있도록 구성 가능



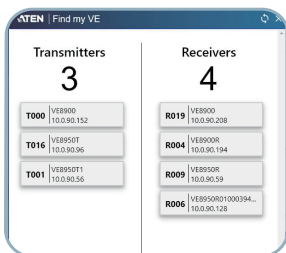
복잡한 IP 설정 불필요

- 별도의 전문적인 IT 지식이나 추가 학습 없이 간편하게 설정 가능
- 상단 패널의 버튼을 통해 입력 소스를 손쉽게 전환

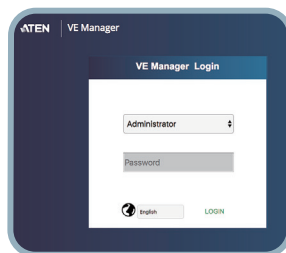


웹 GUI 기반 관리, 추가 서버 PC 및 소프트웨어 불필요

- 크롬 브라우저에서 IP 주소를 입력하지 않고 '내 VE 찾기'를 통해서 VE Manager 에 직접 연결 가능



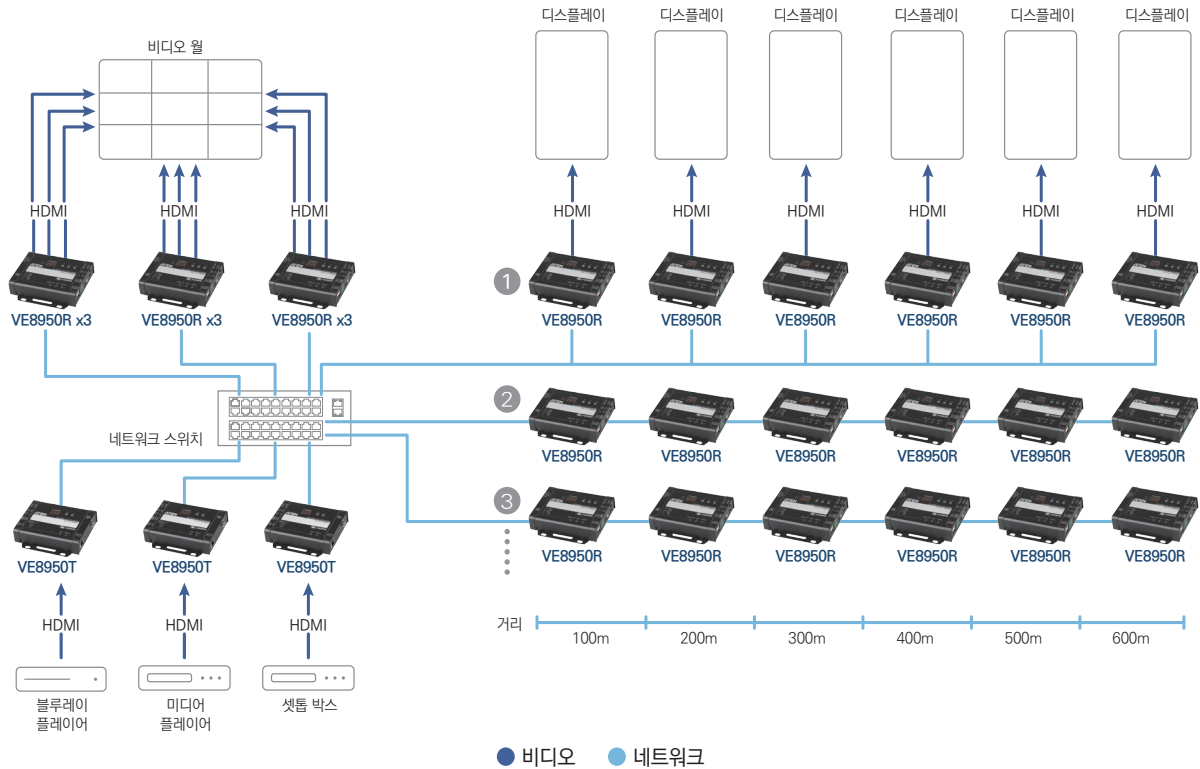
Click any transmitter to log in



데이지 체인을 통한 비용 절감 및 확장 *

- 단일 포트를 통해 다수의 디스플레이를 연결하여 네트워크 스위치의 모든 포트를 효율적으로 활용
- 손쉬운 확장 지원 - 대형 네트워크 스위치가 없어도 적은 수의 케이블만으로 간편한 배선 및 시스템 구축 가능
- 호텔, 공항, 대학 캠퍼스, 역, 쇼핑몰, 전시장 등 수백 미터 규모의 대형 환경 구축에 최적화

* 네트워크 아키텍처에 따라 최대 30 대까지 데이지 체인 방식으로 연결하는 것을 권장합니다.
* 데이지 체인 방식에서 PoE 를 지원하지 않습니다.



비디오월 지원

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

* 네트워크 아키텍처와 관련된 문제가 발생하는 경우 아래의 QR 코드 스캔 또는 [이곳](#)을 클릭해 VE89 시리즈 실행 가이드를 참조하거나 ATEN 담당자에게 문의하십시오.



임베디드 / 디임베디드 오디오 지원

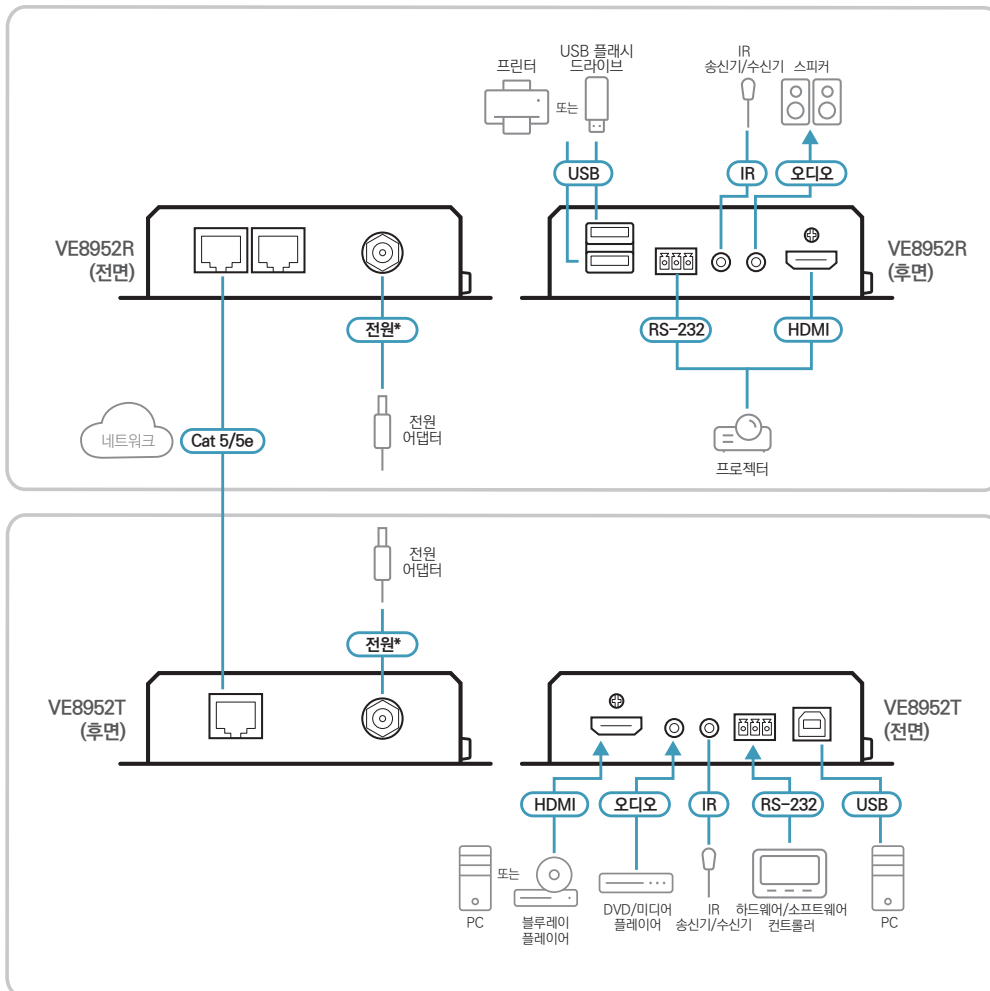
- 송신기 - 별도의 오디오 신호를 HDMI 스트림에 임베딩 (삽입) 가능
- 수신기 - HDMI 스트림에서 오디오를 추출하여 별도의 오디오 신호로 출력 가능

다양한 제어 채널

- 다양한 제어 방식 - 이더넷 또는 상단 패널의 버튼을 통해 시스템 관리
- USB 연결 지원 - USB 2.0 포트를 통해 키보드, 마우스, USB 메모리, 프린터 등 다양한 USB 주변기기 연결 가능 *
- 양방향 IR 채널 - IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리
- RS-232 채널 - 양방향 RS-232 시리얼 포트를 통해 터치스크린, 바코드 스캐너 등 다양한 주변기기 연결 가능

* 각 송신기는 수신기에 설치된 총 4 개의 USB 터치 스크린으로 제어 할 수 있습니다.

다이아그램



안내 :

1. PoE 를 지원하는 이더넷 스위치에 연결된 경우 이더넷 케이블을 통해 전원을 공급받을 수 있습니다. 전원 어댑터와 이더넷 케이블 (PoE) 모두에서 전원이 공급될 경우 전원 어댑터를 통한 전원 공급이 우선시됩니다.
2. 전원 어댑터는 별도로 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 판매점에 문의하십시오.

VE8900 / VE8950 컨트롤 앱 스마트폰을 VE8900 / VE8950 / VE8952 용 리모컨으로 활용하여 원격 제어

iOS 및 Android 를 지원하는 무료 애플리케이션으로 앱을 통해 VE Manager 에 접속하여 네트워크 기반 AV 시스템을 간편하게 사용할 수 있습니다.



제품 특징

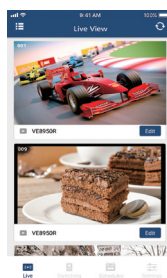
미리보기

비디오 소스를 전환하기 전 사전에 확인합니다.



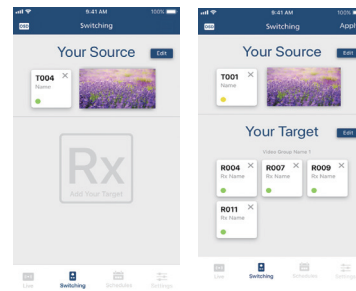
모니터링

수신기 상태 및 디지털 사이니지 콘텐츠 전체 상태를 확인합니다.



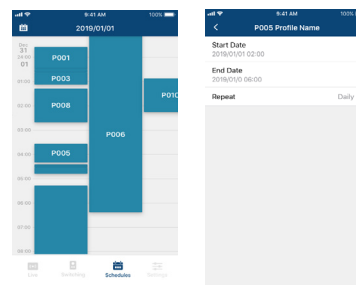
제어

여러 수신기로 소스를 즉시 전환합니다.



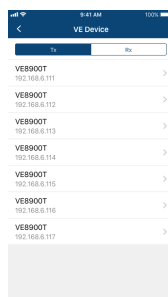
캘린더 기반 일정 관리

이동 중에도 디스플레이 일정을 확인하고 수정합니다.



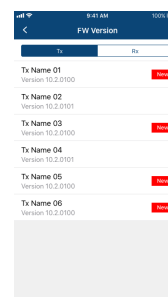
간편 로그인

장치를 자동으로 검색하고 송신기를 탭하여 즉시 로그인합니다.



펌웨어 업데이트 알림

최신 업데이트 정보를 자동으로 안내하여 항상 최신 상태 유지합니다.



제품 사양

기능	VE8952R	VE8950R	VE8900R
비디오 입력			
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 거리	N/A	N/A	N/A
비디오 출력			
인터페이스	1 x HDMI Type-A (Black)	1 x HDMI Type-A (Black)	1 x HDMI Type-A (Black)
임피던스	100 Ω	100 Ω	100 Ω
최대 거리	3m	3m	3m
비디오			
최대 데이터 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
준수	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI HDCP Compatible
최대 해상도 / 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)
푸시 버튼			
ID 번호 선택	3 x Push buttons	3 x Push buttons	3 x Push buttons
소비 전력			
	DC 5 V : 5.22 W PoE : 6.52 W	DC 5 V : 4.53 W	DC 5 V : 4.28 W
사용 환경			
작동 환경	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	0.49 kg	0.49 kg
크기(L x W x H) 브라켓 포함	17.02 x 14.69 x 3.00 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm
크기(L x W x H) 브라켓 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm

기능	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 거리	3m	3m	3m
비디오 출력			
인터페이스	N/A	N/A	N/A
임피던스	N/A	N/A	N/A
최대 거리	N/A	N/A	N/A
비디오			
최대 데이터 전송 속도	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps	Average: 150 ~ 500Mbps
준수	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI (4K) HDCP Compatible	HDMI HDCP Compatible
최대 해상도 / 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	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			
IR	1 x USB Type-B Female (White)	1 x USB Type-B Female (White)	1 x USB Type-B Female (White)
RS-232	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
USB	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)	2 x USB Type-A Female (Black)
푸시 버튼			
ID 번호 선택	2 x Push buttons	2 x Push buttons	2 x Push buttons
소비 전력			
	DC 5 V : 3.49 W PoE : 4.36 W	DC 5 V : 3.08 W	DC 5 V : 3.07 W
사용 환경			
작동 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	Metal	Metal	Metal
무게	0.67 kg	0.50 kg	0.50 kg
크기 (L x W x H) 브라켓 포함	17.02 x 14.69 x 3.00 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm	14.02 x 12.30 x 3.06 cm
크기 (L x W x H) 브라켓 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm	13.60 x 10.10 x 2.96 cm

