

자유롭고 효율적인 아이디어 공유와 협업

ATEN 비디오 프레젠테이션 스위치



목차

1 — ATEN 프레젠테이션 스위치 선택의 이유

3 — ATEN 프레젠테이션 스위치

PresentON™ 시리즈

올인원 시리즈

협업 시리즈

코어 시리즈

5 — 기업용 프레젠테이션 스위치

허들룸

하이브리드 소회의실

회의실

11 — 교육용 프레젠테이션 스위치

하이브리드 학습 교실

PBL 교실 (1)

PBL 교실 (2)

대강의실

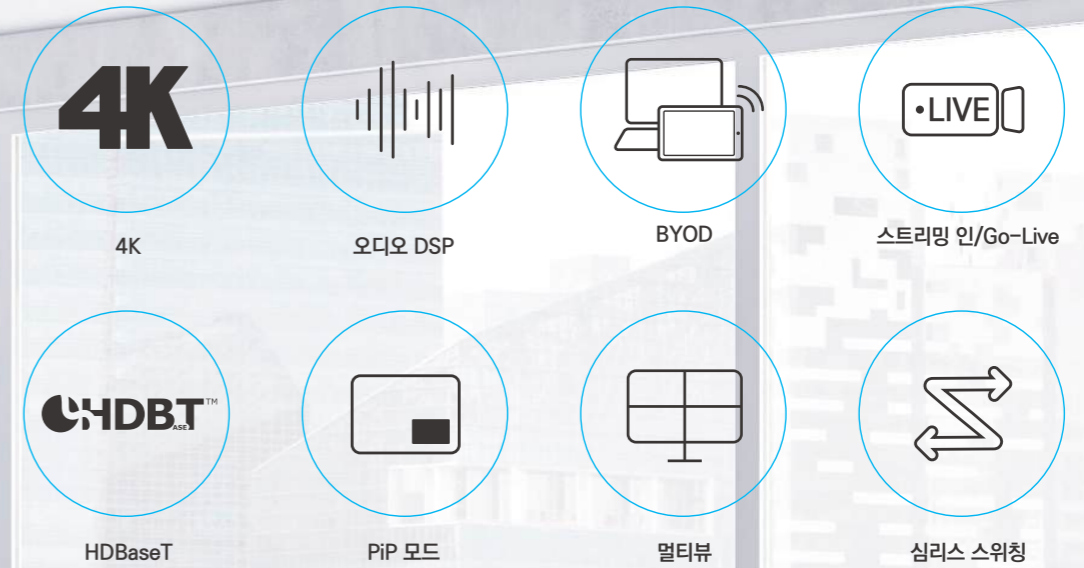
19 — ATEN 프레젠테이션 스위치 라인업

ATEN 프레젠테이션 스위치 선택의 이유

ATEN 프레젠테이션 스위치는 단순한 소스 전환부터 고급 협업 및 원격 참여에 이르기까지 기업 및 교육 환경의 모든 요구 사항을 충족하도록 설계된 솔루션입니다. AV 전송, 변환 및 처리 기능을 지원하는 다양한 구성으로 제공되어 여러 장치의 사용을 최소화하고 설치 시 발생할 수 있는 호환성 문제를 해결합니다.

직관적인 OSD를 지원하는 전면 패널의 푸시 버튼, 웹 GUI, 모바일 앱, 원격 패드와 같은 사용자 중심의 제어 방식을 제공하며, IR, RS-232, 이더넷 기반의 통합 제어로 사용자 조작을 간소화합니다.

무선 BYOD 솔루션으로 개인이 사용 중인 노트북이나 모바일 기기의 콘텐츠를 즉시 공유할 수 있어 원활하게 협업을 할 수 있으며 업무 효율성도 높일 수 있습니다. 기업 및 교육 환경에서 필요로 하는 유연성, 사용 편의성, 제어 기능을 모두 제공합니다.



안내: 위 기능은 제품에 따라 지원되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 각 제품 페이지를 참고하시기 바랍니다.



PresentON™ 시리즈

VP2020 / VP2021



• 자유로운 무선 공유

PC, 모바일 앱, 웹 페이지의 ATEN 소프트웨어를 통해 개인 기기(BYOD)의 프레젠테이션 콘텐츠를 무선으로 공유할 수 있습니다. AirPlay* 및 Google Cast*와 호환되어 자유로운 공유와 협업을 지원합니다.

• 손쉬운 제어

USB 터치백 기능으로 마우스나 화이트보드를 통해 원격 노트북을 제어할 수 있습니다. 발표자가 장비를 조작하기 위해 이동할 필요 없이 회의의 흐름을 주도하며 더욱 효율적으로 진행할 수 있습니다.

*본 문서에 포함된 정보는 ATEN International Co., Ltd. 또는 해당 권리자의 자산이며, 모든 권리는 보호됩니다.
AirPlay®는 Apple Inc.의 상표로, 미국 및 기타 국가와 지역에서 등록되어 있습니다.
Google Cast™는 Google LLC의 상표입니다.
기타 모든 브랜드명 및 표시는 호환성 설명을 위한 용도로만 사용되며, 각 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

올인원 시리즈

VP3520



• 우수한 제어와 AV 통합 관리

전면 패널의 푸시 버튼, IR, RS-232, 웹 기반 GUI와 같은 다양한 제어 옵션을 사용해 AV 장치를 제어할 수 있으며, 기능 버튼 및 자동 소스 감지를 통해 유연하게 소스 관리를 할 수 있습니다. 또한 오디오, DSP, 앰프, HDBaseT™를 지원해 화면 균형과 뛰어난 음질을 구현합니다.

• Seamless Switch™ 및 4K 스케일러

FGPA 매트릭스 아키텍처를 적용하여 연속적인 비디오 스트림, 실시간 제어, 안정적인 신호 전송을 지원합니다. 4K 스케일링 기능을 통해 다양한 입력 해상도를 출력 해상도로 변환하여 2개의 디스플레이에서 최상의 화질을 제공합니다.

협업 시리즈

VP2730 / VP2120



• Seamless Switch™로 끊김 없는 매끄러운 전원

여러 소스 간 실시간 제어와 지연 없는 전환을 통해 프레젠테이션 소스 전환 중에도 끊김 없는 사용 경험을 제공합니다.

• 원격 공유를 위한 양방향 스트리밍

VP시리즈 웹 GUI, 모바일 앱을 통해 인터넷 어디서든 모바일 기기를 사용하여 프레젠테이션 콘텐츠를 무선으로 유연하게 공유할 수 있습니다.

코어 시리즈

VP1920 / VP1421 / VP1420



• True 4K, HDR을 지원하는 컴팩트 솔루션

최대 4K 및 True 4K 해상도를 지원하는 모델로 구성되어 있으며 주요 HDR 포맷을 지원하여 더욱 생생하고 선명한 영상을 제공합니다. 또한 HDBaseT 연결, 오디오 믹싱, 마이크 지원 등 다양한 AV 처리 기능을 통합하여 설치 작업을 최소화하고 각 기기의 구입 비용을 절감시켜 줍니다.

• 멀티 포맷 AV 인터페이스 지원

HDMI, DisplayPort, VGA, HDBaseT, 컴포넌트/컴포지트 비디오 등 다양한 기존 AV 및 최신 AV 인터페이스를 지원할 뿐만 아니라 스테레오, 동축, Toslink, 광 오디오 출력을 지원해 필요한 모든 연결을 제공합니다.

기업용 프레젠테이션 스위치

간편한 설치와 사용을 지원하는 유연한 하이브리드 업무 환경용 솔루션으로, 워크플로우를 최적화하고 비즈니스 운영 효율성을 향상시킵니다.

허들룸



개요

소규모 인원이 정보를 공유하거나 아이디어를 교환하고 자유롭게 토론하는 등 편안하고 격식을 갖추지 않은 회의에 적합한 공간입니다.

주요 요구사항

- ① 참석자가 가져온 기기의 종류에 관계 없이 직접 콘텐츠를 공유해야 합니다.
- ② 공간이 좁거나 정식으로 장비가 갖춰지지 않아도 간편하게 즉시 정보를 공유할 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP2021을 통해 참석자의 모바일 기기 내 콘텐츠를 무선으로 공유할 수 있으며, iOS, Android, Windows, MacOS 등의 운영 체제를 지원합니다.
- ② VP2021의 멀티뷰 기능으로 최대 4개의 화면을 동시에 퀴드 뷰로 공유하여 참가자들과 함께 확인할 수 있습니다.
- ③ 이더넷 케이블로 화면 공유가 가능합니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



4K 무선 프레젠테이션 스위치 (퀴드 뷰 지원)

VP2021



- 멀티 뷰 프레젠테이션 - 프레젠테이션 콘텐츠를 전체 화면 / 나란히 보기 / 퀴드뷰 등의 화면 레이아웃으로 구성
- 사회자 모드 - 참석자 연결 상태와 표시 중인 AV 콘텐츠 관리 및 제어
- 다양한 협업 도구 - 주석, 화면 내 화이트보드, 화면 캡처
- USB 터치백 - 연결된 터치스크린 또는 마우스를 사용하여 프레젠테이션을 직접 조작

하이브리드 소회의실



개요

4~6명의 인원이 일반적인 의사 소통과 화상 회의, 다양한 형태의 회의나 토론을 하기에 적합한 공간입니다.

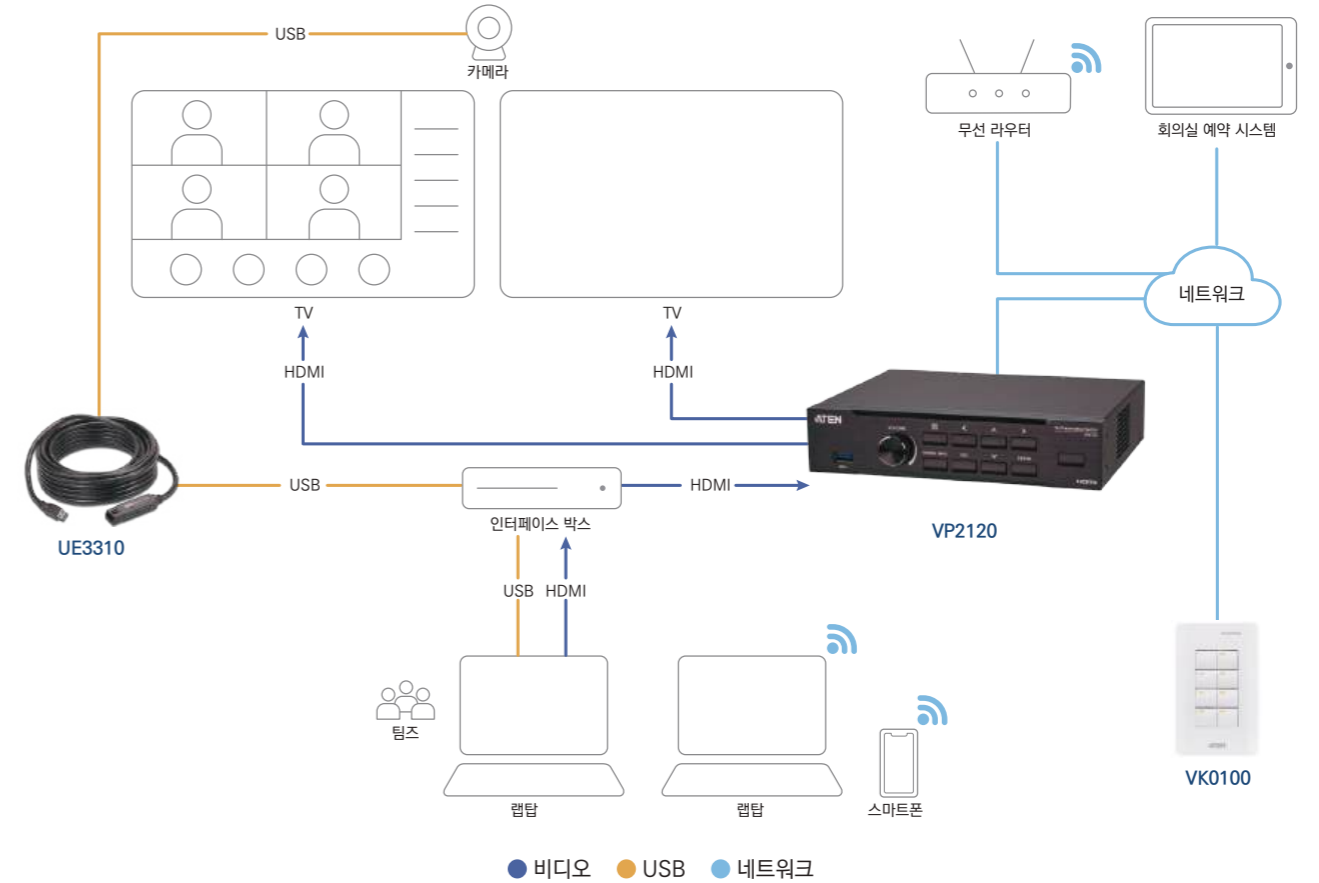
주요 요구사항

- ① 모든 구성원이 효과적으로 정보를 확인하고 토론할 수 있도록 여러 정보를 볼 수 있는 다중 화면 프레젠테이션이 필요합니다.
- ② 회의 중단 없이 참석자들의 콘텐츠 공유가 이어지도록 노트북 간 전환시에도 유선 및 무선 연결을 통한 콘텐츠 공유가 가능해야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP2120으로 브라우저 로그인 또는 모바일 앱 연결을 통해 동시에 다수의 콘텐츠 소스를 쿼드뷰와 무선으로 공유할 수 있습니다.
- ② 유선 또는 무선 연결을 통해 로컬 프레젠테이션을 할 수 있습니다.
- ③ USB 연장기를 사용하면 노트북 카메라, 마이크 기능을 사용해 참석자 개인 기기(BYOD)를 통해 화상 회의를 할 수 있습니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



5 x 2 멀티쉐어 프레젠테이션 스위치

VP2120

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE
Inavation Awards
TECHNOLOGY FINALIST 2021

- 모바일 기기로 편리하게 프레젠테이션을 제어할 수 있는 ATEN 비디오 프레젠테이션 컨트롤 앱 지원
- 최대 4명까지 동시에 양방향 무선 콘텐츠 스트리밍 가능, 쿼드뷰 지원
- 내장 오디오 DSP - 마이크 입력 및 HDMI 입력을 믹싱해 HDMI 또는 오디오 신호로 출력
- 협업 및 아이디어 공유 기능 - 화이트보드, 채팅룸, 파일 공유, 그룹 브로드캐스팅, 영상 캡처

회의실



개요

여러 지역과 장소에 흩어져 있는 구성원들이 모여 회의를 진행하거나 팀 간 또는 다국적 기업의 회의에 적합한 공간입니다.

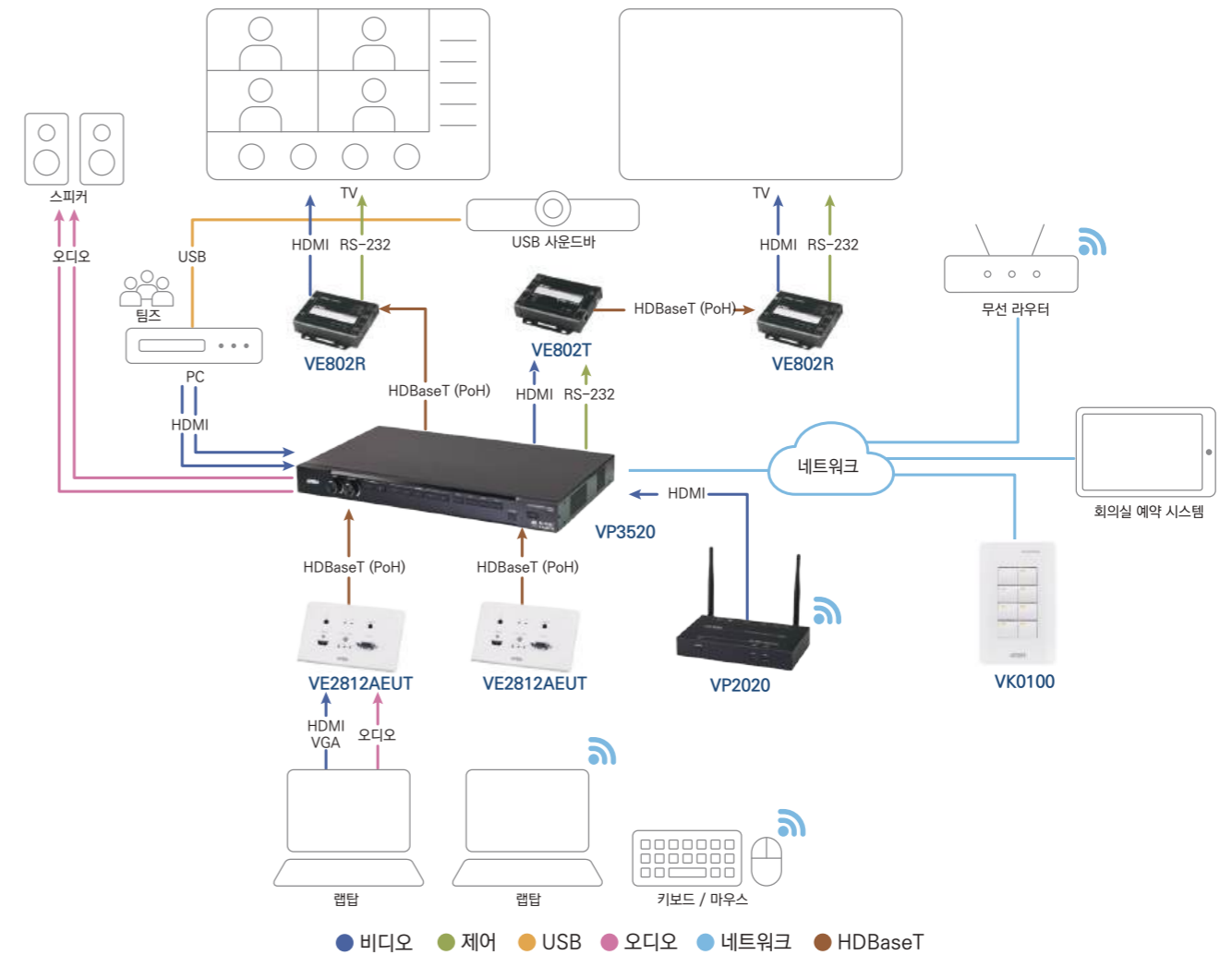
주요 요구사항

- ① 로컬 및 원격 참석자가 함께 참여하는 회의 진행 시 원활한 프레젠테이션이 가능하도록 실시간 소스 전환 및 안정적이고 우수한 신호 전송을 제공해야 합니다.
- ② 로컬 및 원격 참석자 모두 대화를 명확하게 들을 수 있도록 마이크 시스템으로 명료한 커뮤니케이션이 유지되어야 합니다.
- ③ 즉시 회의 장비를 켜고 바로 논의에 참여할 수 있도록 편리하고 직관적인 조작 환경이 필요합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP3520는 디스플레이 제어, 장거리 HDBaseT 전송, 오디오 전송을 제공합니다.
- ② ATEN 오디오 시스템은 마이크와 소스 오디오를 제공하여 로컬 및 원격 참석자에게 뛰어난 선명도로 전달됩니다.
- ③ 타사 UC 화상회의 시스템을 통해 원격 회의 공유가 가능하며, 화면 공유와 브리핑 자료를 동시에 표시하여 원활한 토론을 지원합니다.
- ④ VP 시리즈의 맞춤형 AV 컨트롤을 통해 전면 패널 버튼으로 연결된 AV 장비 제어가 가능합니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



5 x 2 True 4K Seamless 프레젠테이션 컨트롤 매트릭스 스위치

VP3520



- 우수한 화질 - True 4K 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) (HDBaseT) 해상도 지원
- 4K 스케일러 - 입력 해상도를 디스플레이 최적의 해상도로 변환
- 자동 디스플레이 전원 켜짐/꺼짐 제어
 - CEC, IR, RS-232, PLink를 통한 디스플레이 제어 지원, 릴레이 포트를 통해 프로젝터 화면 제어
- 오디오 앰프 - 2 x 10W 내장 파워 앰프와 터미널 블록 커넥터 기반 스피커 출력 지원

교육용 프레젠테이션 스위치

다양한 유형의 프레젠테이션 스위치로 향상된 학습 환경과 동시 참여형 학습, 협업 촉진을 지원합니다.

하이브리드 학습 교실



개요

전문가를 위한 비즈니스 강좌를 제공하는 한 대학에서는 다양한 형식의 연결과 필요시 원격 강의를 제공하는 솔루션을 통해 강의 프레젠테이션의 효율성과 전달력을 높이고자 했습니다.

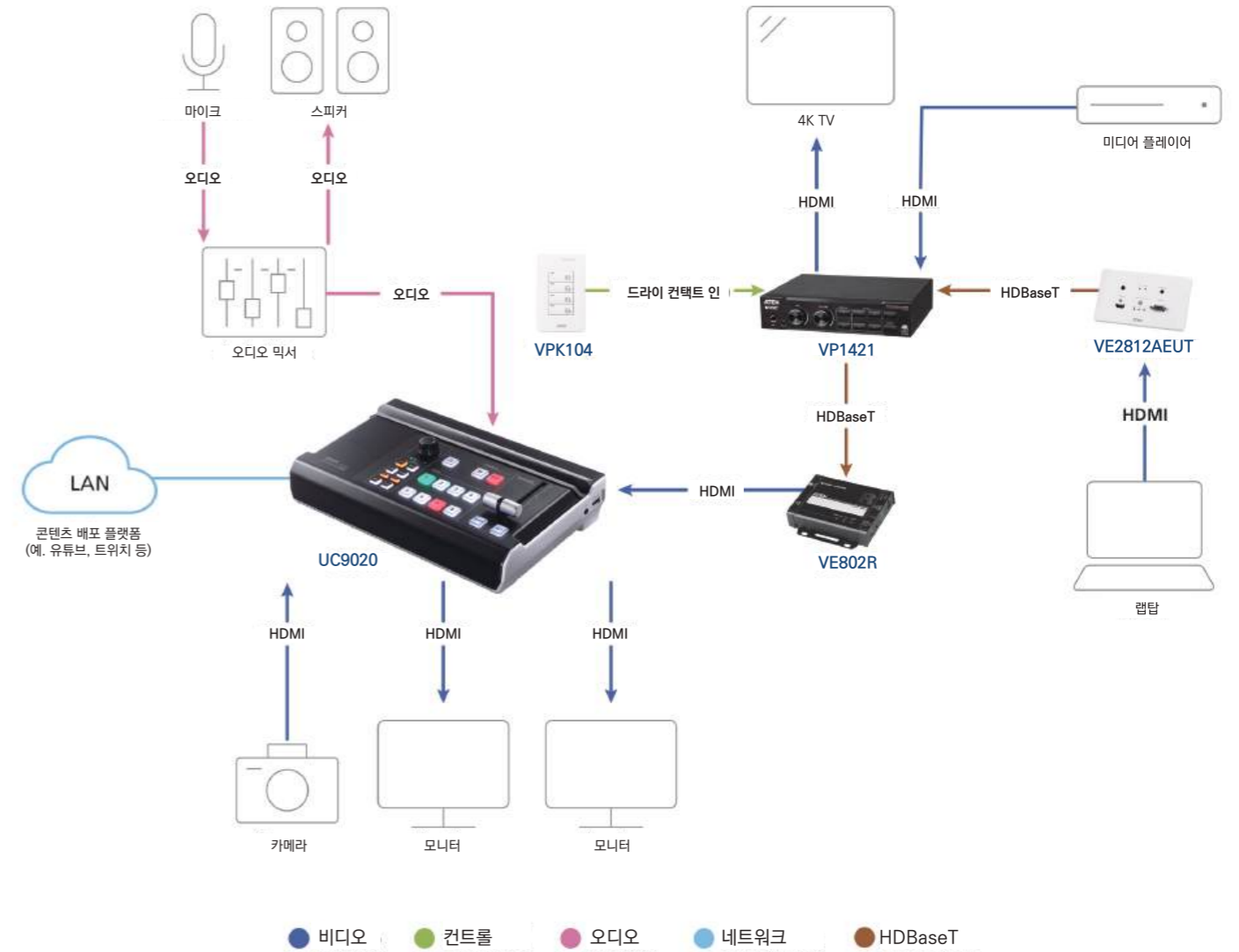
주요 요구사항

- ① 접근이 용이한 위치에서 다양한 소스를 제어하고 전환할 수 있어야 하며 원격 프로젝터 및 디스플레이를 지원해야 합니다.
- ② 필요에 따라 교육용 프레젠테이션을 실시간 및 반복 재생할 수 있어야 합니다.
- ③ 마이크 입력을 지원하고 실시간 수업 중 다른 오디오 소스와 유연하게 믹싱할 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP1421은 HDBaseT를 통해 장거리 신호 전송을 지원합니다.
- ② VP1421은 오디오 임베딩/디임베딩 기능을 갖추고 있어 터치 방식의 원격 컨트롤 패널을 통해 강의 중 소스를 직접 전환할 수 있습니다.
- ③ UC9020은 강의 콘텐츠와 강의실 카메라 영상을 캡처, 편집, 스트리밍, 전환할 수 있으며 두 입력 소스를 결합하여 iPad를 통해 제어되는 라이브 스트림으로 구성할 수 있습니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



● 비디오 ● 컨트롤 ● 오디오 ● 네트워크 ● HDBaseT



**4 x 2 True 4K
프레젠테이션 매트릭스 스위치
with 스케일링, DSP, HDBaseT-Lite**

VP1421



- 멀티 포맷 AV 전환
 - HDBaseT 1개, HDMI 2개, VGA 입력 1개를 HDBaseT 1개 및 HDMI 1개 출력으로 전환, 오디오 DSP 지원
- HDBaseT-라이트 기술 - 1개의 Cat 6/6a 케이블로 비압축 AV, IR, RS-232, 전원을 최대 70m까지 연장
- 우수한 화질
 - True 4K 최대 4096x2160@60Hz (4:4:4) (HDMI) / 4096x2160@60Hz (4:2:0) (HDBaseT) 해상도 및 HDR 지원
- 스케일러 - 디스플레이 A는 4K로 업스케일링, 디스플레이 B는 1080p까지 다운스케일링

PBL(Problem-based Learning Classroom) 문제 중심 학습 강의실 (1)



개요

PBL 강의실은 학생들이 그룹으로 특정 주제에 대한 토론을 통해 결과를 발표하고 교수는 수업 중 언제든지 각 그룹을 관찰하고 상호 작용할 수 있는 기능을 제공하는 공간입니다.

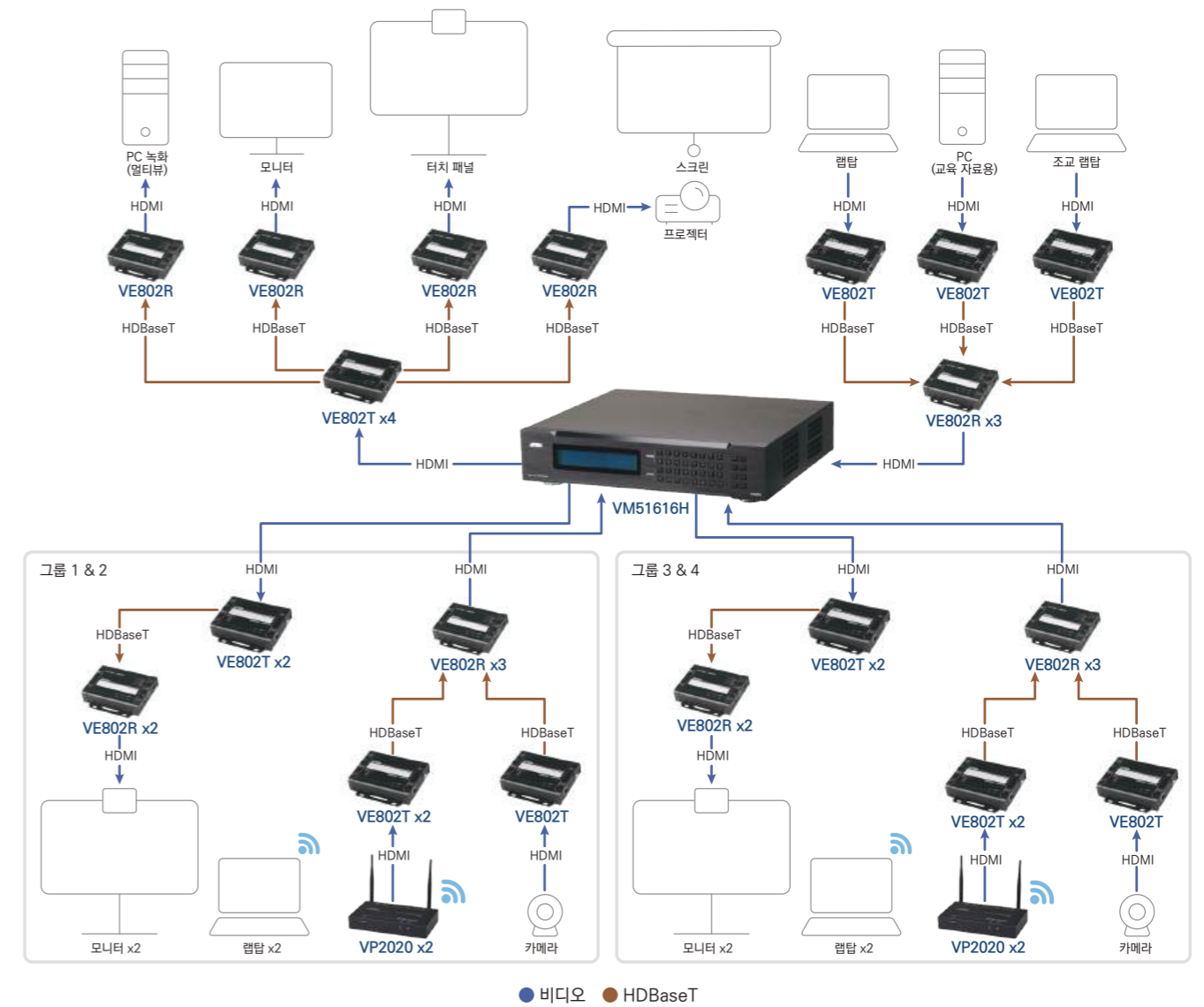
주요 요구사항

- ① 디스플레이에서 교수와 학생 간 프레젠테이션 내용의 전환이 양방향으로 이루어져야 합니다.
- ② 각 그룹의 문제 해결 과정을 모니터링 및 녹화할 수 있는 카메라가 필요하며 여러 영상 소스를 하나의 화면에 통합하여 표시할 수 있어야 합니다.
- ③ 교수는 각 그룹의 상호작용 과정을 모니터링하는 동시에 각 그룹의 발표 결과를 확인할 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP2020을 통해 학생들은 프레젠테이션을 무선으로 빠르게 공유할 수 있습니다.
- ② VM51616H는 여러 비디오 소스를 하나의 화면에 통합할 수 있는 어레이 모드를 지원하여 교수가 모든 카메라 영상과 발표 화면을 동시에 확인할 수 있습니다.
- ③ VP2020은 PBL 강의실의 요구를 충족하기 위해 여러 비디오 및 디스플레이 장치 소스와 통합될 수 있습니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



4K 무선 프레젠테이션 스위치

VP2020



- AirPlay* 및 Google Cast*와 호환
- 멀티뷰 프레젠테이션 - 화면 레이아웃을 전체 화면·나란히 보기 화면으로 구성
- 사회자 모드 - 참석자 연결 상태와 표시 중인 AV 콘텐츠 관리 및 제어
- USB 터치백 - 연결된 터치스크린 또는 마우스를 사용하여 프레젠테이션 직접 조작

* 본 문서에 포함된 정보는 ATEN International Co., Ltd. 또는 해당 권리자의 자산이며, 모든 권리는 보호됩니다.
AirPlay®는 Apple Inc.의 상표로, 미국 및 기타 국가와 지역에서 등록되어 있습니다.
Google Cast™는 Google LLC의 상표입니다.
기타 모든 브랜드명 및 표시는 호환성 설정을 위한 용도로만 사용되며, 각 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

PBL(Problem-based Learning Classroom) 문제 중심 학습 강의실 (2)



개요

학습과 시험이 이루어지는 동시에 교수가 학생들과 직접 상호 작용을 하는 공간입니다. 또한 관제실을 통해 강의실 내 수업 및 시험 진행 상황을 관찰, 관리할 수 있도록 설계되었습니다.

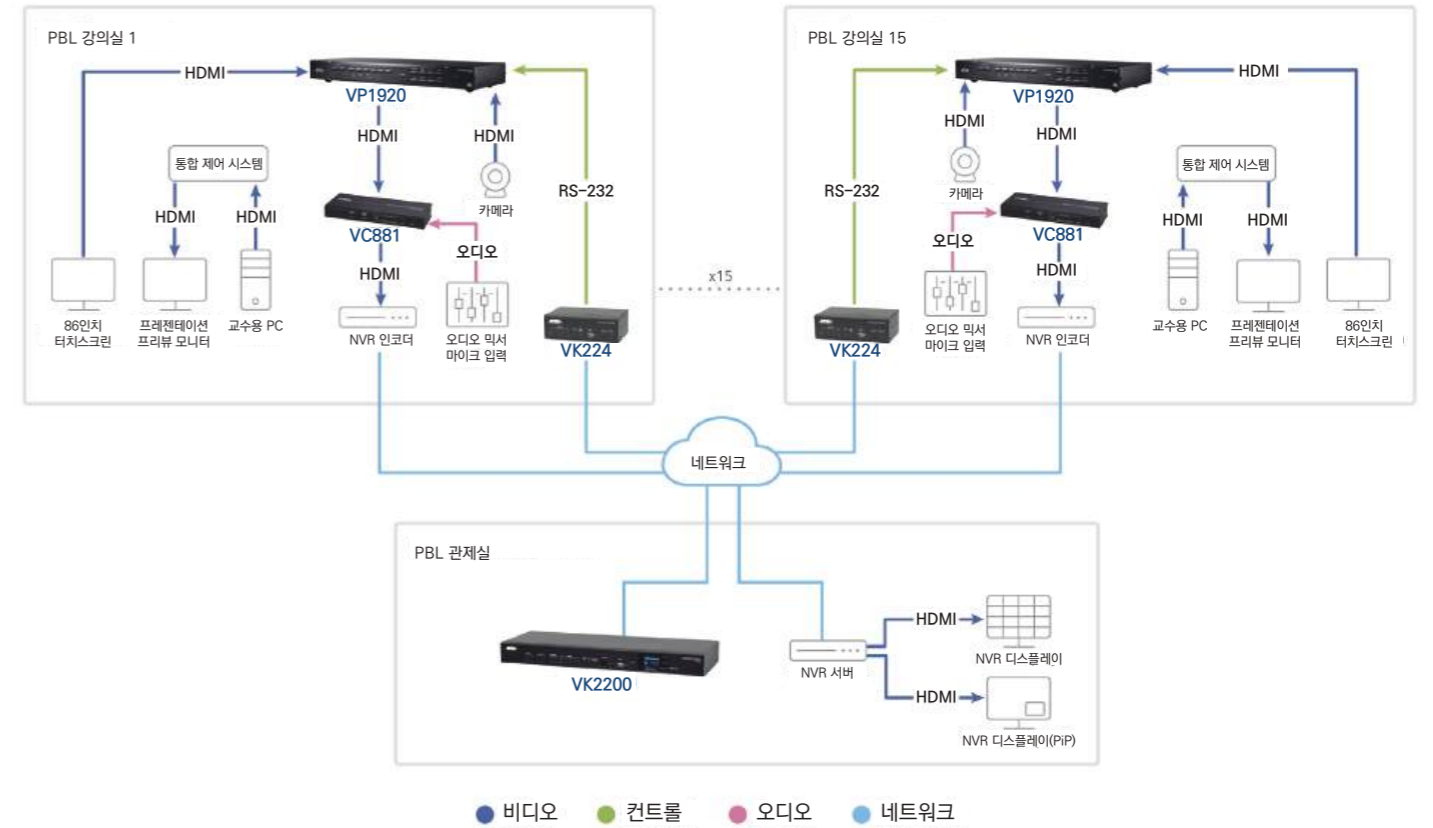
주요 요구사항

- ① 문제 해결 과정을 관찰하기 위해 NVR 서버와 연동하여 프레젠테이션 콘텐츠, 카메라, 마이크 입력을 통합하고 제어해야 합니다.
- ② 강의실의 하드웨어 장치를 원격에서 관리할 수 있어야 합니다.
- ③ 교수가 프레젠테이션 소스 신호와 카메라 소스를 동시에 볼 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP1920는 강의실 내 통합 제어 시스템을 통해 터치 패널, 교사용 PC, 프레젠테이션 미리보기 모니터를 하나로 연동해 제어할 수 있습니다.
- ② VP1920은 PiP, PoP 화면 레이아웃을 지원하여 카메라 영상을 동시에 확인할 수 있으며 강의실 내 기기를 원격으로 제어할 수 있습니다.
- ③ 양방향 비디오 신호 전송으로 그룹 학습이 가능하며 카메라 통합 및 멀티뷰 기능을 통해 유연성을 향상시킵니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치

VP1920



- 멀티 포맷의 AV 고속 전환 - 6개의 HDMI, 3개의 콤보 입력(HDMI/VGA, HDMI/DisplayPort, HDMI/컴포넌트/컴포지트)을 2개의 HDMI 출력으로 빠르게 전환, 동축, Toslink, 스테레오 오디오 출력 지원으로 유연하게 인터페이스, 포맷 변환 가능
- PC 및 터치 패널용 USB 제어 라우팅
 - 키보드, 마우스, 터치 패널을 사용하여 원격 컴퓨터 제어, 키보드, 마우스, USB 제어 대상을 지정된 컴퓨터 소스로 개별 전환
- 다양한 이벤트 및 프레젠테이션 환경에 맞춰 선택할 수 있도록 매트릭스, 미러, PiP 모드 지원
- 소스 미리보기 - 대상 콘텐츠를 빠르게 식별하고 전환

대강의실



개요

대규모 강의를 하는 곳으로 주로 대학 수업에 사용되며 많은 참석자에게 동시에 정보를 동시에 전달할 수 있는 중앙 집중형 발표 공간입니다.

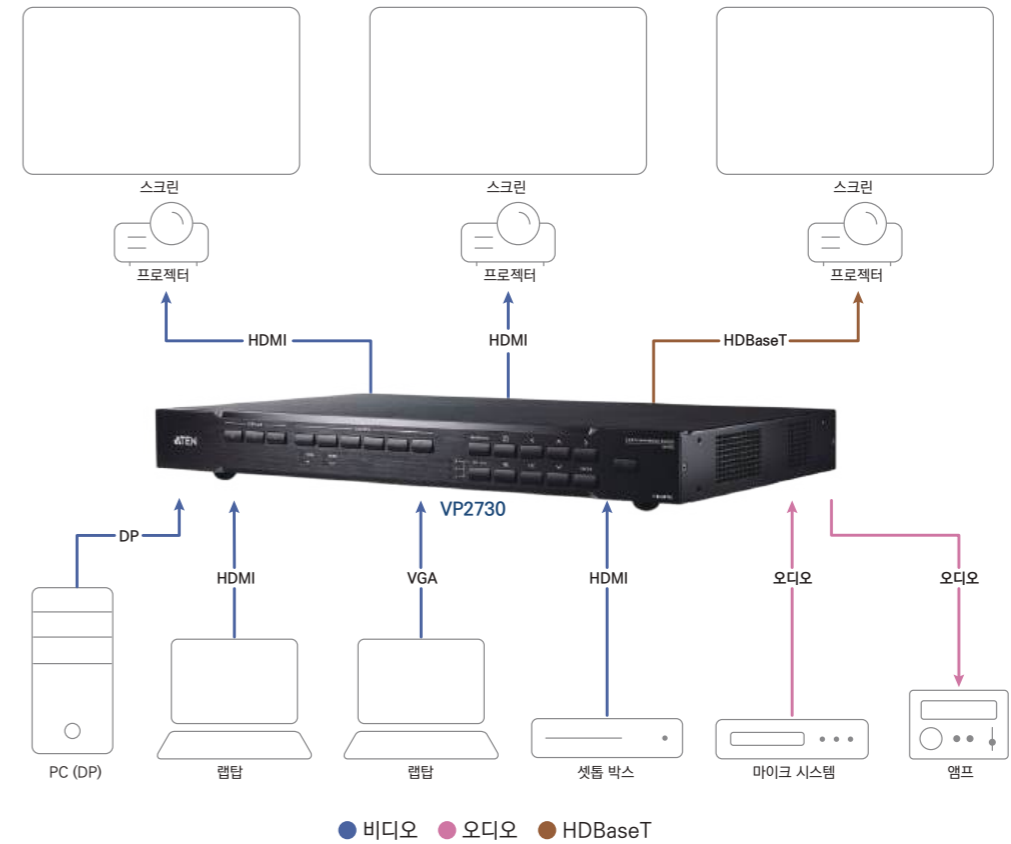
주요 요구사항

- ① 디스플레이는 최대 70m 까지 설치 가능해야 하며 검은 화면이 나타나지 않고 신호 소스가 끊김 없이 부드럽게 전환 되어야 합니다.
- ② 오디오는 별도로 추출하여 현장 음향 시스템과 연동할 수 있어야 하며 명확하게 청취 가능해야 합니다.
- ③ 마이크 입력을 다른 오디오 소스 위에 겹쳐서 프레젠테이션 전달력을 강화할 수 있어야 합니다.

ATEN 솔루션

- ① VP2730은 HDBaseT를 통한 장거리 확장을 지원하며 소스 간 디스플레이 콘텐츠를 0초 만에 끊김 없이 전환합니다.
- ② VP2730은 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 갖추고 있으며 마이크 입력이 있는 모든 외부 아날로그 또는 디지털 오디오 소스와 믹싱할 수 있습니다.

ATEN 솔루션 다이어그램



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

VP2730



- 스케일러 기능으로 초고속 무지연 전환 - 최적의 출력 해상도로 스케일링을 수행하는 동시에 지연 없이 즉시 전환되어 더욱 매끄러운 프레젠테이션 보장
- 거리 제한 없는 양방향 스트리밍 - 직관적인 웹 GUI를 통해 최대 5개 원격 사이트에서 HD 영상을 라이브 스트리밍하거나 원격 사이트의 콘텐츠를 수신하여 스트리밍
- 내장 오디오 믹서
 - 다이내믹/콘텐츠 마이크 입력 지원, 선택 가능한 48V 팬텀 파워를 제공, 마이크 입력을 프로그램 오디오와 믹싱
- 유연한 멀티뷰 - 최대 6개의 소스를 PiP (picture in picture) PbP (picture by picture), 쿼드 뷰 등에 동시 표시 및 전환

ATEN 프레젠테이션 스위치 라인업

시리즈	코어			올인원
모델명	VP1420	VP1421	VP1920	VP3520
이미지				
최대 해상도	4K@60Hz(4:4:4)	4K@60Hz(4:4:4)	4K@60Hz(4:2:0)	4K@60Hz(4:4:4)
비디오 입력	1 x VGA, 3 x HDMI	1 x VGA, 1x HDBaseT, 2 x HDMI	6 x HDMI, 1 x DP, 1x VGA, 1 x Component, 1 x Composite	3 x HDMI, 2 x HDbaseT
비디오 출력	2 x HDMI	1 x HDMI, 1 x HDBaset	2 x HDMI	1 x HDMI, 1 x HDBaseT
제품 특징	<ul style="list-style-type: none"> 오디오 디임베딩/임베딩 아날로그/디지털 AV 매트릭스 	<ul style="list-style-type: none"> HDBaseT-Lite:4K@40m 오디오 DSP 팬텀 파워로 마이크 입력 	<ul style="list-style-type: none"> 다수의 인터페이스 소스 미리보기/PIP 모드 지정된 컴퓨터로 USB 주변장치 전환 	<ul style="list-style-type: none"> 매끄러운 전환 AV 장치 제어 HDBaseT-Lite:4K@40m 오디오 DSP

시리즈	PresentON™		협업	
모델명	VP2020	VP2021	VP2120	VP2730
이미지				
최대 해상도	4K@30Hz(4:4:4)	4K@30Hz(4:4:4)	1080p@60Hz	1080p@60Hz
비디오 입력	2 wireless input	4 wireless input	1 x HDMI	5 x HDMI, 1 x DP, 1 x VGA
비디오 출력	1 x HDMI, 1 x VGA	1 x HDMI, 1 x VGA	2 x HDMI	2 x HDMI, 1 x HDBaseT
제품 특징	<ul style="list-style-type: none"> 무선 공유 한 화면에 2명의 사용자 동시 공유 	<ul style="list-style-type: none"> 무선 공유 한 화면에 4명의 사용자 동시 공유 	<ul style="list-style-type: none"> 심리스 스위칭 오디오 DSP 스트리밍 수신/Go-Live 한 화면에 4명의 사용자 동시 공유 	<ul style="list-style-type: none"> 심리스 스위칭 오디오 믹서 멀티뷰 지원 스트리밍 수신/Go-Live



에이텐코리아 주식회사

ATEN Korea Co., Ltd
서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.co.kr E-mail: sales@aten.co.kr

ATEN에 대하여

ATEN International Co.,Ltd는 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&D팀을 보유하고 있어 전세계에서 사용 가능한 포괄적인 제품 포트폴리오를 제공합니다.



ATEN 기술지원부
카카오프러스 친구



ATEN 홈페이지



ATEN eShop

