



Multi-in-one 프레젠테이션 솔루션 ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈



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

공식 판매처:



목차

2	○	왜 ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈인가?
	VP2730	협업 시리즈
3· 4		7 x 3 Seamless 프레젠테이션 매트릭스 스위치 + 스케일러, 스트리밍, 오디오 믹서, HDBaseT - VP2730
5		응용 사례 - 회의실
6		응용 사례 - 강당
7		사양
	VP1920	코어 시리즈
9· 10		9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치 - VP1920
11		응용 사례 - 회의실 프레젠테이션
12		응용 사례 - 유연한 듀얼 디스플레이를 갖춘 강의실
13		사양
15	○	제품 비교

“ 다양한 형태의 회의실에서
프레젠테이션을
간단하게 진행하세요! ”

왜 ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈인가?

A/V 시스템을 통합하여 간결한 제어 환경 구성

Multi-in-one 솔루션으로 비디오 매트릭스 스위치, 오디오, 스트리밍, 아날로그-디지털 변환 기능 및 신호 연장 등 다양한 기능들을 하나의 형태로 통합하여 다수의 구성 요소들 및 그에 따른 호환성 문제를 제거함으로써, 다양한 A/V 요소들이 하나로 통합된 간결한 A/V 환경을 구성할 수 있습니다.

직관적인 OSD 및 웹 GUI

ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈는 사용자 편의성을 고려하여 설계되었습니다. 로컬 및 원격 사용자 모두를 위한 OSD 및 웹 GUI를 제공하여 작업 편의성을 향상시켰습니다.

비즈니스 및 교육 시설을 위한 다양한 선택

ATEN 프레젠테이션 스위치 시리즈는 회의실, 세미나실, 강당 및 기타 프레젠테이션 환경에서의 다양한 요구를 충족시키기 위해 기획되었습니다.

VP1000 코어 시리즈

멀티 포맷 (Multi-format)으로 구성된 코어 솔루션은 고품질 A/V 신호의 전환 및 변환이 가능합니다.

적합한 장소

- 프레젠테이션 회의실
- 강의실
- 양방향 교육 환경

VP2000 협업 시리즈

협업 프레젠테이션 솔루션은 거리 제한 없이(distance-free) 콘텐츠 공유 및 향상된 오디오 품질을 제공합니다.

적합한 장소

- 회의실
- 이사회실
- 강당

VP2730

협업 시리즈

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

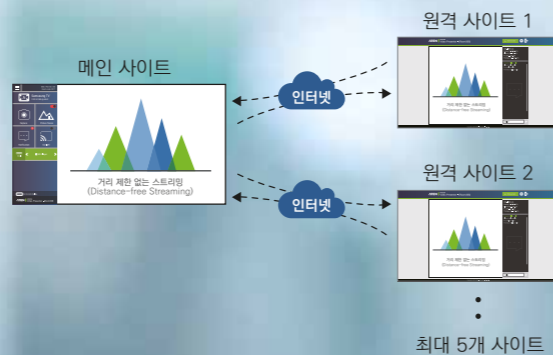
거리에 구애 받지 않는 실시간 협업을 위한 솔루션

VP2730은 비디오 매트릭스 스위치, 스케일러, 스트리밍, 오디오 믹서, HDBaseT 연장기, 아날로그-디지털 컨버터 등 기능을 하나의 장치에 통합시킨 Multi-in-one 프레젠테이션 스위치입니다.

VP2730은 7개의 멀티 포맷 입력 포트와 2개의 HDMI 출력 포트 및 1개의 HDBaseT 고화질 출력 포트를 통하여 큰 규모의 회의와 이사회의, 회의실, 강당 및 원격 학습 교실 등의 환경에서 로컬 및 원격 사용자간의 협업을 용이하게 합니다.

• 거리 제한 없는 (distance-free) 양방향 스트리밍

양방향 콘텐츠 스트리밍으로 협업 속도를 향상시킵니다. 직관적인 웹 GUI를 통해 라이브로 HD 비디오를 스트리밍하거나 다른 장소에서 콘텐츠를 스트리밍 받습니다.*

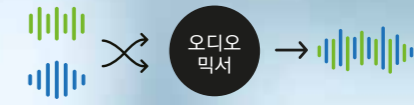


- * 1. 최대 5개의 원격 소스가 연결될 수 있습니다. 한 번에 하나의 소스만 스트리밍 할 수 있습니다.
- 2. 스트리밍 출력 시 2MB 이상의 대역폭이 필요합니다.

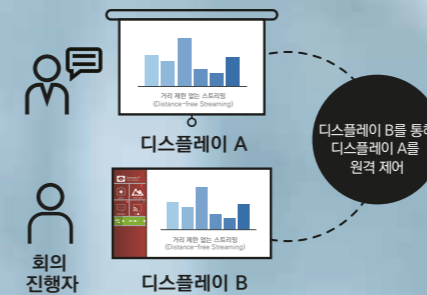
- Ultra Seamless 스위치 (스케일러 내장)
해상도 최적화를 위한 스케일링 작업 시, 지연 시간이 0초에 가까운 전환속도를 보장함으로써 부드러운 프레젠테이션 환경을 제공합니다.



- 오디오 믹서 내장
선택 가능한 48V 팬텀 파워를 통해 다이내믹 및 콘덴서 마이크 입력을 지원하며, 마이크 입력을 프로그램 오디오와 혼합하여 출력할 수 있습니다.



- 진행자 모드
회의 진행자로 하여금 회의 진행에 영향을 주지 않으면서 원격으로 모든 출력 디스플레이를 각각 제어할 수 있게 합니다.



- 다양한 멀티 뷰
동시에 최대 6개 소스를 PiP, PbP, 쿼드뷰 모드 등으로 표시하고 전환합니다.



응용 사례



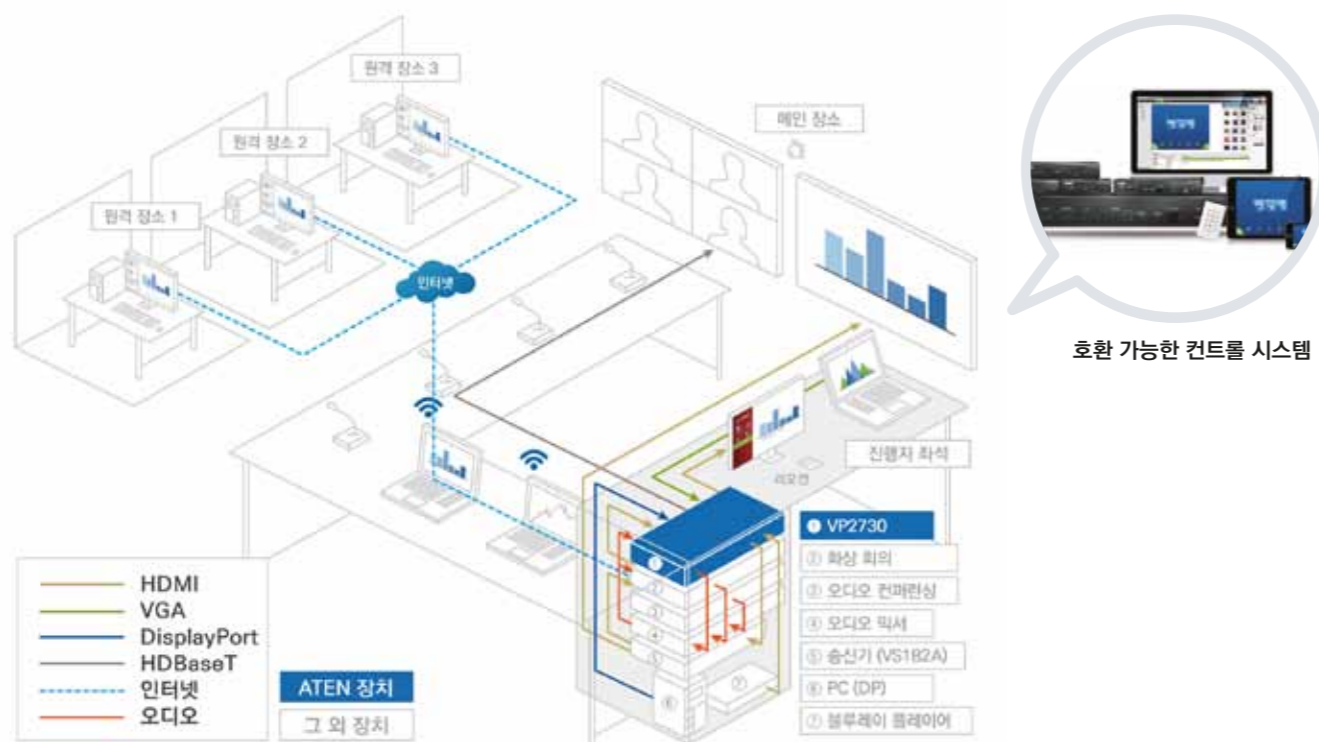
회의실

도전 과제	솔루션
서로 다른 아날로그/디지털 인터페이스를 사용하는 다양한 소스의 통합이 필요합니다.	→ 여러 소스 포맷을 통합할 수 있는 중소형 장치입니다.
현장 및 원격 사용자간 협력을 위하여 콘텐츠 공유를 쉽게 할 수 있어야 합니다.	→ VP2730은 웹 GUI를 통하여 소규모 회의를 위한 간단한 콘텐츠 스트리밍 입력/출력을 제공합니다. 또한 대규모 회의를 위한 고급 A/V 컨퍼런스 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다.
진행자는 회의를 원활하게 진행하면서 출력 디스플레이를 관리해야 합니다.	→ 진행자 모드를 통해 진행자가 모든 출력 디스플레이에 직접 접속하여 콘텐츠 전환 및 설정 변경 등의 작업을 할 수 있습니다.
소스에서 오디오를 추출하여 기존 오디오 시스템에 연결해야 합니다.	→ 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원합니다.
협업을 위해 다른 오디오 소스 위에 마이크 입력을 추가로 넣을 수 있어야 합니다.	→ 마이크 입력을 모든 외부 아날로그 및 디지털 오디오 소스와 믹싱할 수 있습니다.

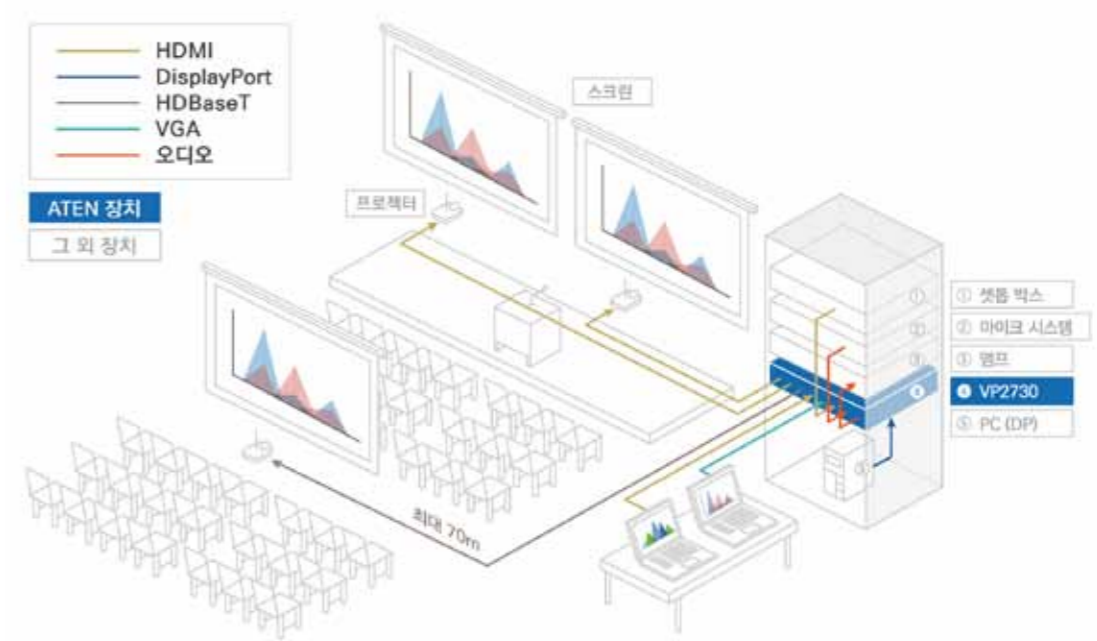


강당

도전 과제	솔루션
디스플레이를 최대 70m 떨어진 곳에 설치해야 합니다.	→ HDBaseT 기술을 통하여 장거리 연장이 가능합니다.
소스 전환 시 검은 화면이 나타나지 않아야 합니다.	→ Ultra Seamless 스위치 기술을 통하여 전환 시 지연시간을 0초에 가깝게 줄입니다.
소스에서 오디오를 추출하여 강당의 오디오 시스템과 연결해야 합니다.	→ 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원합니다.
강의를 위해 다른 오디오 소스 위에 마이크 입력을 추가로 넣을 수 있어야 합니다.	→ 마이크 입력을 모든 외부 아날로그 및 디지털 오디오 소스와 믹싱할 수 있습니다.

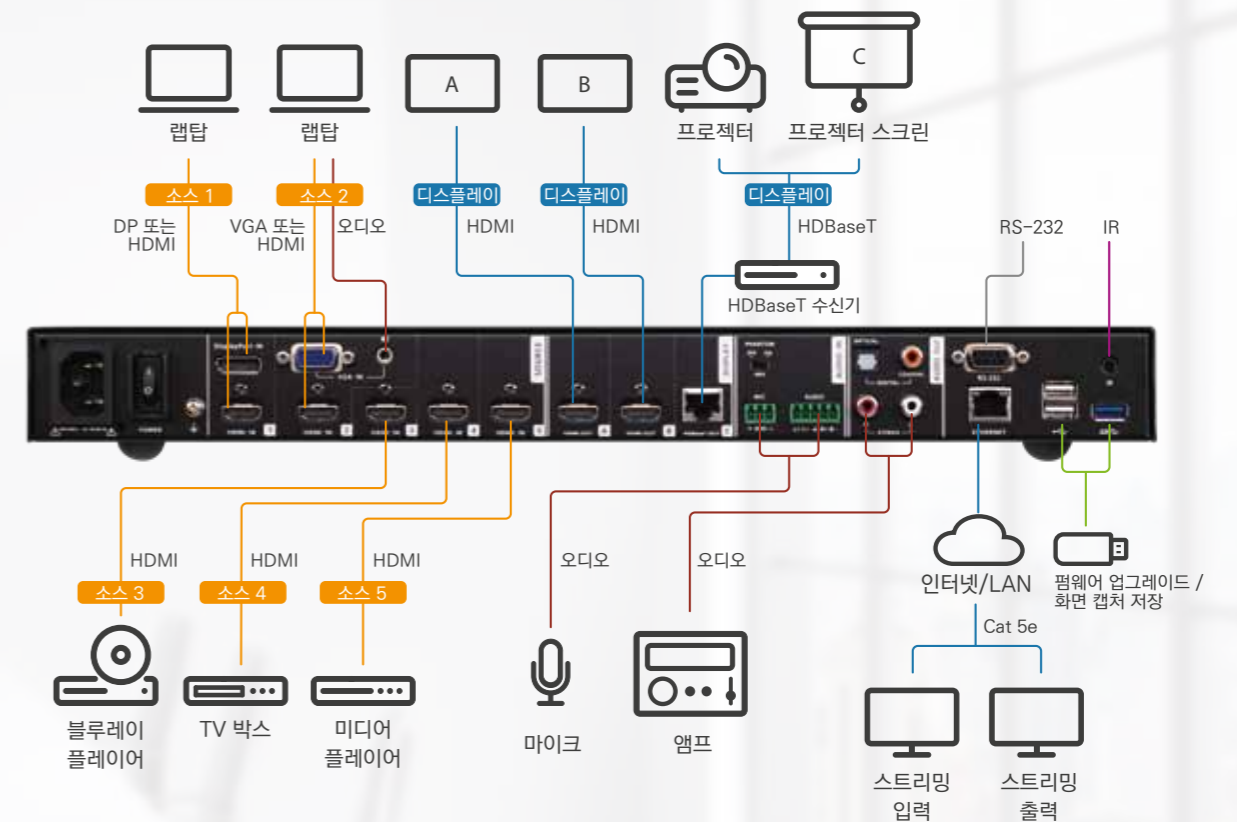


호환 가능한 컨트롤 시스템



사양

제품명	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 거리	HDMI: 최대 15m HDBaseT: 최대 1080p@60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6)
비디오	
최대 해상도	HDMI/DP: 최대 1080p@60Hz; VGA/Analog: 최대 1920x1200@60Hz
지원 버전	HDMI/DP: HDCP 1.4 호환; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
입력	스테레오 오디오: 1 x 미니 스테레오 Jack Female (Green) Balance 오디오: 1 x Captive Screw 커넥터, 5-pole 마이크로폰: 1 x Captive Screw 커넥터, 3-pole
출력	Optical 오디오: 1 x Toslink (Black), Coaxial 오디오: 1 x RCA female (Orange), 스테레오 오디오: 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 미니 스테레오 Jack Female (Black)
이더넷	1 x RJ-45 Female (Silver)
스위치	
전원	1 x 푸쉬 버튼; 1 x Rocker
비디오 입력 포트 선택	비디오 입력: 5 x 푸쉬 버튼; 스트리밍 입력 1 x 푸쉬 버튼
비디오 출력 포트 선택	3 x 푸쉬 버튼
선택	Multiview: 1 x 푸쉬 버튼, Menu: 1 x 푸쉬 버튼, Left: 1 x 푸쉬 버튼, Up (Unlock): 1 x 푸쉬 버튼, Right: 1 x 푸쉬 버튼, Go Live: 1 x 푸쉬 버튼, Mute: 1 x 푸쉬 버튼, Esc: 1 x 푸쉬 버튼, Down: 1 x 푸쉬 버튼, Enter: 1 x 푸쉬 버튼
팬텀 전원	1 x 슬라이드 스위치
LED	
비디오	소스1: HDMI/DP: 2 (Green); 소스2: HDMI/VGA: 2 (Green)
비디오 출력	Go Live: 3 (Amber)
EDID 설정	
EDID 모드	ATEN Default / Display A
전원	
최대 입력 정격 전력	100 - 240 VAC; 50 - 60Hz; 1.0A
소비 전력	AC 110V: 28.5W; AC 220V: 27.3W
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	3.70 kg
크기 (L x W x H)	43.24 x 26.28 x 4.40 cm



VP1920

코어 시리즈

9 x 2 4K 프레젠테이션 매트릭스 스위치

멀티 포맷 (Multi-format) 4K 프레젠테이션을 위한 솔루션

VP1920은 비디오 매트릭스 전환, 오디오 신호 처리 및 아날로그-디지털 변환 기능을 통합한 3-in-1 프레젠테이션 스위치입니다. 9개의 입력 포트 및 2개의 4K 출력 포트를 사용하여 프레젠테이션의 효율성과 전달력을 높이기 위해 설계되었습니다.

VP1920은 전면 패널 푸쉬 버튼, IR 리모컨, OSD 및 RS-232 등 간편한 제어 수단을 제공합니다. 또한 시스템 내 장비 수를 줄여 간결한 프레젠테이션 환경을 구성할 수 있습니다. 회의실, 강의실, 훈련실 또는 전시장이나 호텔 등 모든 중소 규모의 기업 및 교육 프레젠테이션 환경에 적합합니다.

• 멀티 포맷 (Multi-format) A/V 고속 전환

6개의 HDMI 입력 포트 및 3개의 콤보 입력 포트 (HDMI / VGA, HDMI / DisplayPort, HDMI / 컴포넌트 / 컴포지트)를 통해 입력되는 소스를 2개의 HDMI 출력 포트를 통해 출력합니다. 출력 포트 간 빠른 전환이 가능하며 코엑시얼, 토스링크, 스테레오 오디오 출력을 지원합니다.



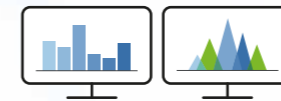
• PC 및 터치 패널용 USB 제어 라우팅

USB 포트를 통해 기타 장치에 연동된 터치 패널과 PC를 하나의 시스템에 통합할 수 있습니다. 또한 주변기기용 USB 포트와 키보드 / 마우스용 USB 포트의 사용 권한을 독립적으로 전환할 수 있습니다.



• 선택 가능한 매트릭스, 미러, PIP * 모드

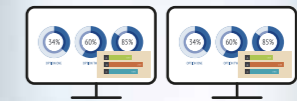
다양한 프레젠테이션 방식 및 기타 상황에서 사용할 수 있는 3가지 디스플레이 모드를 지원합니다.



Matrix Mode



Mirror Mode



PIP (Picture in Picture) Mode*

• 소스 프리뷰 (Source Preview) *

포트별로 어떤 콘텐츠가 연결되어 있는지 빠르게 확인하여 필요한 콘텐츠로 즉시 전환할 수 있습니다.



*최대 1080p 지원

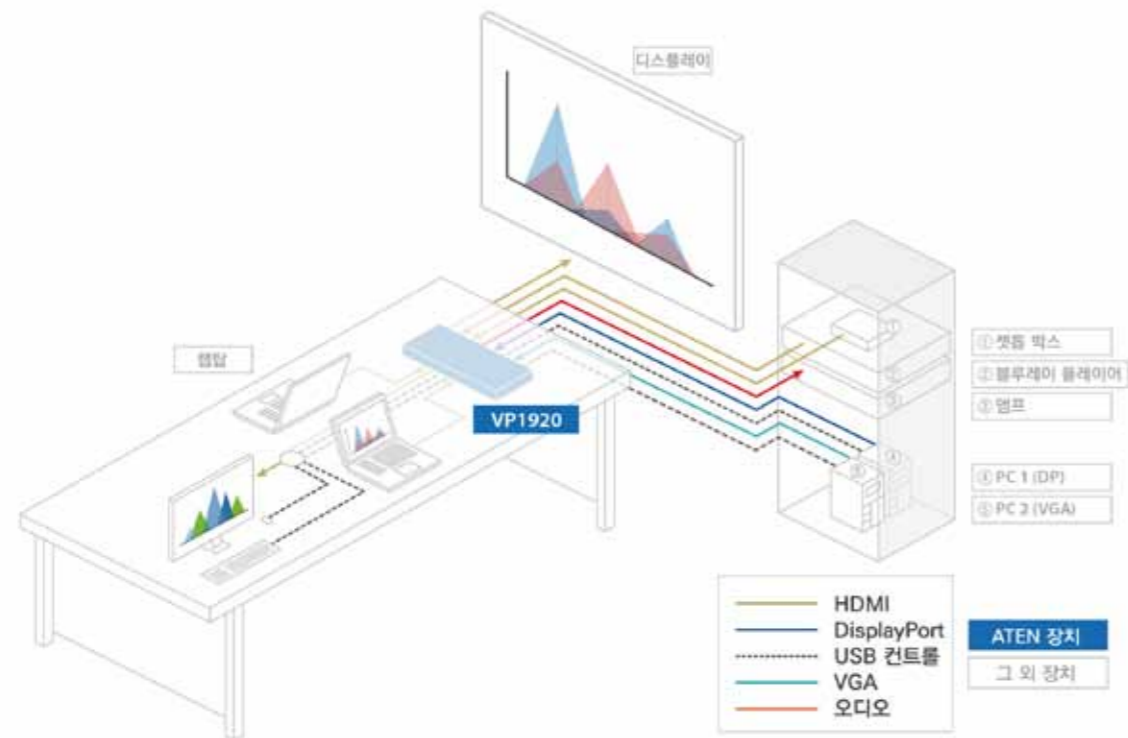


응용 사례



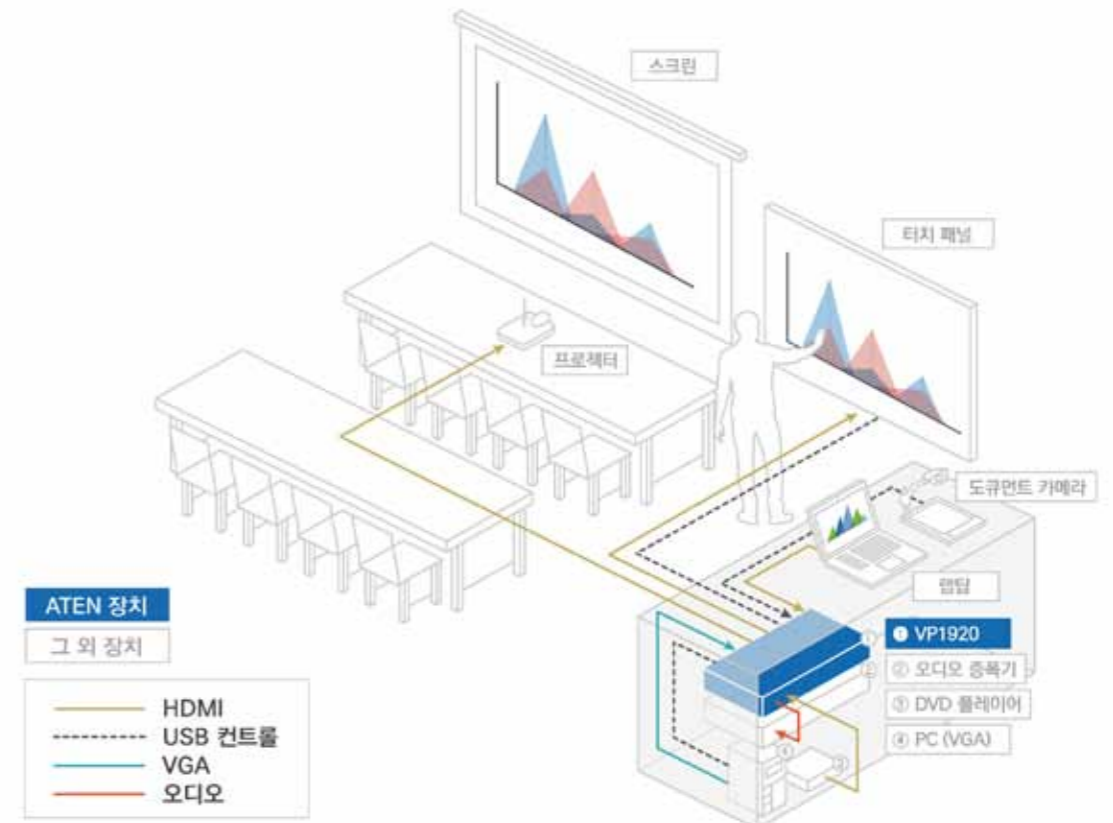
회의실 프레젠테이션

도전 과제	솔루션
다양한 아날로그/디지털 인터페이스를 사용하는 다양한 소스를 통합해야 합니다.	→ 여러 소스 포맷을 통합할 수 있는 소형 장치입니다.
노트북이 없는 참가자를 위해 회의실에 PC를 설치해야 합니다.	→ USB 제어 기능을 하나의 장치에 통합할 수 있으며 PC 2대의 사용 권한을 독립적으로 전환할 수 있습니다
회의 사회자는 키보드/마우스 1세트를 사용하여 2대의 PC를 관리해야 합니다	→ 시스템 장치 수를 최소화하여 잠재적인 호환성 문제를 예방하는 Multi-in-one 프레젠테이션 스위치입니다.
간결한 환경 구성을 위해 장치 수를 최소화할 수 있는 솔루션이 필요합니다	



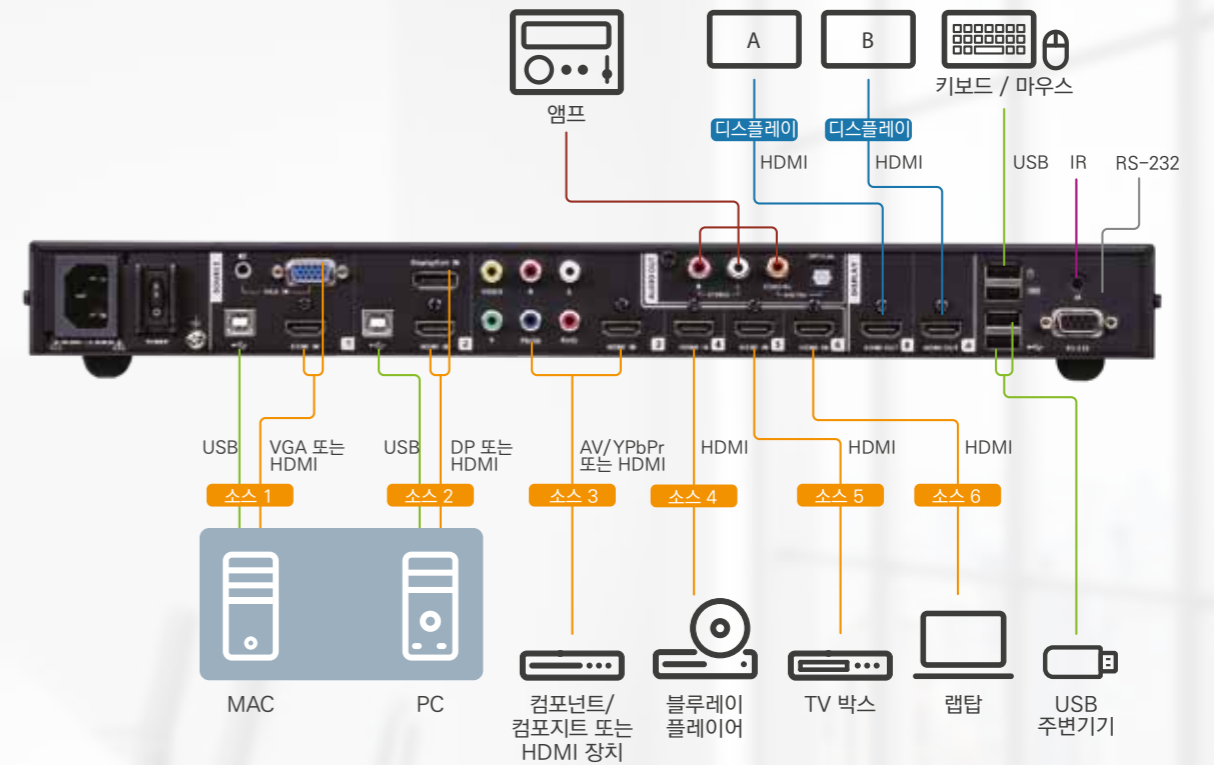
유연한 듀얼 디스플레이를 갖춘 강의실

도전 과제	솔루션
기존 인터페이스와 문서 카메라, 터치 패널, 셋톱 박스, 오디오 증폭기 등 최신 인터페이스를 혼합하여 연결할 수 있는 장치가 필요합니다.	→ 다수 소스 포맷을 통합할 수 있고 전자 교탁과도 쉽게 통합할 수 있는 소형 장치입니다
두 화면에 각기 다른 소스를 출력할 수 있는 매트릭스 디스플레이가 필요합니다	→ VP1920는 매트릭스 디스플레이 모드를 지원합니다.
대형 프로젝터 화면에 교육용 양방향 터치 패널 콘텐츠를 표시해야 합니다.	→ 터치 패널을 시스템에 통합하여 해당 콘텐츠를 프로젝터 화면에 표시할 수 있습니다.
호환성 문제를 피하기 위해 간단한 환경 구성 솔루션을 원합니다	→ 설비에 필요한 스위치/컨버터/USB 연장기 수를 줄임으로써 시스템 구성을 단순화할 수 있습니다.



사양

제품명	VP1920
비디오 입력	
인터페이스	6 x HDMI Type A female (Black); 1 x DP Female (Black) 1 x HDB-15 Female (Blue); 1 x 컴포넌트 (3x RCA female, Blue/Green/Red); 1 x 컴포지트 (1x RCA female, Yellow)
비디오 출력	
인터페이스	2 x HDMI Type A female (Black)
최대 거리	최대 15m
비디오	
최대 해상도	HDMI/DP: 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) VGA/Analog: 최대 1920x1200@60Hz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color4K) HDMI/DP: HDCP 1.4 호환; Consumer Electronics Control (CEC)
오디오	
입력	스테레오 오디오: 1 x 미니 스테레오 Jack female (Green) 컴포지트/컴포넌트 오디오: 2 x RCA female (Red/White)
출력	Optical 오디오: 1 x Toslink (Black); Coaxial 오디오: 1 x RCA female (Orange) 스테레오 오디오: 2 x RCA female (White / Red)
커넥터	
컴퓨터	2 x USB Type B Female (White)
콘솔 포트	키보드/마우스: 2 x USB Type A Female (White) 장치: 2 x USB Type A Female (White)
전원	1 x 3-prong AC Socket
제어	
RS-232	1 x DB 9 female (Black)
IR	1 x 미니 스테레오 Jack Female (Black)
스위치	
전원	1 x 푸쉬 버튼; 1 x Rocker
비디오 입력 포트 선택	6 x 푸쉬 버튼
비디오 출력 포트 선택	2 x 푸쉬 버튼
선택	Mode: 1 x 푸쉬 버튼; Menu: 1 x 푸쉬 버튼; Up (Unlock): 1 x 푸쉬 버튼 Esc: 1 x 푸쉬 버튼; Audio: 1 x 푸쉬 버튼; Preview: 1 x 푸쉬 버튼 Down: 1 x 푸쉬 버튼; Enter: 1 x 푸쉬 버튼
LED	
비디오	소스 1: HDMI/VGA: 2(Green) 소스 2 HDMI/DP : 2(Green) 소스 3: HDMI/AV/YPbPr: 2(Green)
USB 링크	키보드/마우스: 2 (Amber); 장치: 2 (Amber)
EDID 설정	DID 모드: Default / Port 1 / Remix
전원	
최대 입력 정격 전력	100 - 240 VAC; 50 - 60Hz; 1.0A
소비 전력	110 VAC, 7.3W ; 220 VAC, 7.3W
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	금속
무게	2.36 kg
크기 (L x W x H)	43.72 x 16.36 x 4.40 cm



제품 비교

제품명	VP1920	VP2730
		
최대 해상도	HDMI/DP: 최대 4K@60Hz (4:2:0); 4K@30Hz (4:4:4) VGA/Analog: 최대 1920 x 1200@60Hz	HDMI/DP: 최대 1080p@60Hz VGA/Analog: 최대 1920 x 1200@60Hz
HDCP	HDCP 1.4	HDCP 1.4
비디오 입력		
HDMI	6	5
DisplayPort	1	1
VGA	1	1
컴포넌트	1	N/A
컴포지트	1	N/A
비디오 출력		
HDMI	2	2
HDBaseT	N/A	1
오디오 입력		
VGA 입력	1*스테레오	1
Line 입력	N/A	1*Balanced
팬텀 전원 마이크 지원	N/A	-
오디오 출력		
RCA	1 (R/L)	1 (R/L)
Toslink	1	1
Coaxial	1	1
특징		
키보드/마우스 PC 컨트롤	-	N/A
스트리밍 입력	N/A	-
스트리밍 출력	N/A	-
스위칭	빠른 스위칭	Ultra Seamless 스위칭
스케일링	N/A	-
미리보기	-	-
Picture in Picture (PiP)	-	-
멀티 뷰 (PbP, 쿼드 뷰)	N/A	-
오토 스위칭	-	-
오디오 임베딩/디임베딩	-	-
애플리케이션	프레젠테이션 회의실, 강의실, 양방향 교육 환경	회의실, 이사회실, 강당