



교육

난후 초등학교
능동적 학습 교실

난후 초등학교, 능동적 학습 교실

“ ATEN 인터네셔널은 학습 과정을 보완하기 위한 신기술을 시험할 때 교사들이 직면했던 어려움에 대해 신경을 썼으며, e-future classroom을 개선하고 학습과 학습 경험을 향상 시키는데 전념했습니다. 그들은 실제로 우리의 꿈을 실현 시켰습니다! ”

Fu Sheng Hsiao
난후 초등학교, 교장

난후 초등학교

난후 초등학교는 대만의 첫 번째 e-러닝 학교 중 하나였습니다. 2001년부터 정부는 e-러닝 솔루션을 채택해 왔고, 모든 교육 콘텐츠를 디지털화 했습니다. 그들의 e-Future classroom은 새로운 유형의 학습 참여를 장려하기 위해 젊은 학생들 사이에 높은 수준의 기술 채택 및 노하우를 최대한 활용하는 것을 자랑스럽게 생각합니다. 디지털화의 증가와 더욱 발전된 능동적인 학습 기술의 이용 가능성 때문에, 학교는 기기 제어 문제를 해결하고 교사와 학생들 모두에게 유익한 대화형 학습 경험을 향상 시키기 위해 e-future classroom으로의 업그레이드를 모색하고 있었습니다.

주요 고객 요구사항

- ✓ 다수의 기기제어를 위한 중앙 집중식 제어 솔루션
- ✓ 다수의 오디오 및 비디오 인터페이스 통합 및 최고의 비디오 품질
- ✓ 쌍방향 학습 경험 개선을 위한 회의 및 학습 멀티 뷰 기능
- ✓ 2 x 4 비디오 월 1대, 80인치 터치 스크린 디스플레이 1대 및 2대의 프로젝터를 통해 6개의 HDMI 입력 소스 간 매끄러운 전환

난후 초등학교는 e-Future classroom을 업그레이드하여 다수의 원격 제어 장치로 인해 발생하는 장치 제어 문제를 해결하고자 했습니다. 과거에는 교실에 각 기기마다 개별적인 리모컨이 있었기 때문에 어떤 기기를 위한 제어 장치인지 알기 어려워 혼란스럽고 시간 낭비가 발생 되었습니다. 학교는 이와 같은 교사들의 부담을 덜어 주기 위해 여러 기기를 위한 단순하고 중앙 집중적인 원격 제어 솔루션을 찾고 있었습니다.

교실에는 다양한 인터페이스의 다른 오디오 및 비디오 신호를 생성하는 2대의 컴퓨터, Apple TV, 카메라 및 화상 회의 시스템을 비롯한 여러 입력 소스가 장착되어 있습니다. 모든 입력 소스를 통합하면서 최상의 비디오 화질을 제공하는 최적의 솔루션이 필요했습니다.



e-Future classroom의 특징 중 하나는 쌍방향 학습 경험을 제공하는 것입니다. 이 솔루션은 학생들의 학습 경험을 향상시키기 위해 회의 및 학습용 멀티 뷰 기능을 제공해야 했습니다.

마지막으로, 학생 참여를 늘리기 위해 교사들은 학습 경험을 방해하는 지체가 없도록 비디오 월에 학생들의 대답을 자주 표시해야 합니다. 교실은 2 x 4 비디오 월 1대, 80인치 터치 스크린 디스플레이 1대 및 2대의 프로젝터로 6개의 서로 다른 HDMI 입력 소스를 원활하게 전환 할 수 있는 솔루션이 필요합니다.

ATEN 솔루션

- 
 다수의 장치에 중앙 집중식 제어 제공
- 
 직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스가 특징으로 시스템을 제어하는 데 IT 경험을 필요로 하지 않음
- 
 최고 화질과 멀티 뷰 비디오 월 옵션 보장
- 
 매끄러운 전환 및 안정적인 연속 비디오 스트림 보장
- 
 다수의 장치를 위한 간단하고 쉬운 전원 관리

ATEN은 하드웨어 장치를 연결하고 모든 장치의 제어를 중앙 집중화하는 컨트롤 박스 및 구성 소프트웨어로 구성된 이더넷 기반 관리 시스템인 ATEN 컨트롤 시스템과 함께 8 x 8 매트릭스 스위치로 이상적인 솔루션을 제공했습니다. ATEN의 사용자 친화적인 제어 시스템 UI로 교사는 이제 조명에서 에어컨에 이르기까지 아이패드를 통해 모든 것을 쉽게 제어 할 수 있으며 교실을 1분 안에 준비 할 수 있습니다.

VM5808H 및 VK2100 컨트롤 박스를 갖춘 ATEN 솔루션은 e-Future classroom을 단순한 중앙 집중식으로 제어 할 수 있으므로 교사가 2 x 4 비디오 월에서 답변을 보여줄 수 있는 사전 정의된 사용자 시나리오로 전환 할 수 있습니다. 멀티 뷰와 전원 관리 요구 사항을 충족하기 위해 이 솔루션은 전체 솔루션의 완성을 위한 CM1164 4-포트 USB DVI 멀티 뷰 / 오디오 KVMP™ 스위치, PE6208B 8개 아웃렛 20A / 12A PDU 3개 및 VE801 HDMI HDBaseT-Lite 연장기를 포함하고 있습니다.



다수의 장치에 대한 중앙 집중식 제어

ATEN의 컨트롤 시스템은 e-Future classroom의 모든 하드웨어 장치를 연결하여 PC, 노트북 또는 모든 모바일 장치를 통해 직접적이고 쉽게 중앙 집중식 제어를 제공하는 표준 이더넷 기반 관리 시스템입니다.

사용자 친화적인 UI, 시스템을 제어하는 데 IT환경이 필요하지 않음

ATEN컨트롤 시스템의 직관적인 제어는 사용자 친화적인 UI와 함께 제공됩니다. 교사들은 이제 쉽게 설정할 수 있는 레이아웃과 인간 중심의 제어 아이콘 디자인을 통해 직관적인 제어를 경험할 수 있습니다. 이를 통해 인터페이스 설정을 사용자 지정할 수 있을 뿐만 아니라, 교실에서 유연하고 지능적인 제어 기능을 제공할 수 있어, 사전 설정된 다양한 교육 환경 간을 빠르게 전환할 수 있습니다.

최고 화질과 멀티 뷰 비디오 월 옵션 보장

인터페이스를 내장하고 있으며 내장형 스케일러는 최고 품질의 비디오를 보장합니다. 또한 CM1164는 학생들의 학습 경험과 참여를 향상시키는 멀티 뷰 기능을 제공합니다.

매끄러운 전환 및 안정적인 연속 비디오 스트림

ATEN의 매끄러운 전환 기술은 안정적이고 신뢰할 수 있는 연속 비디오 스트림과 지연없이 즉각적인 실시간 소스 전환을 제공합니다.

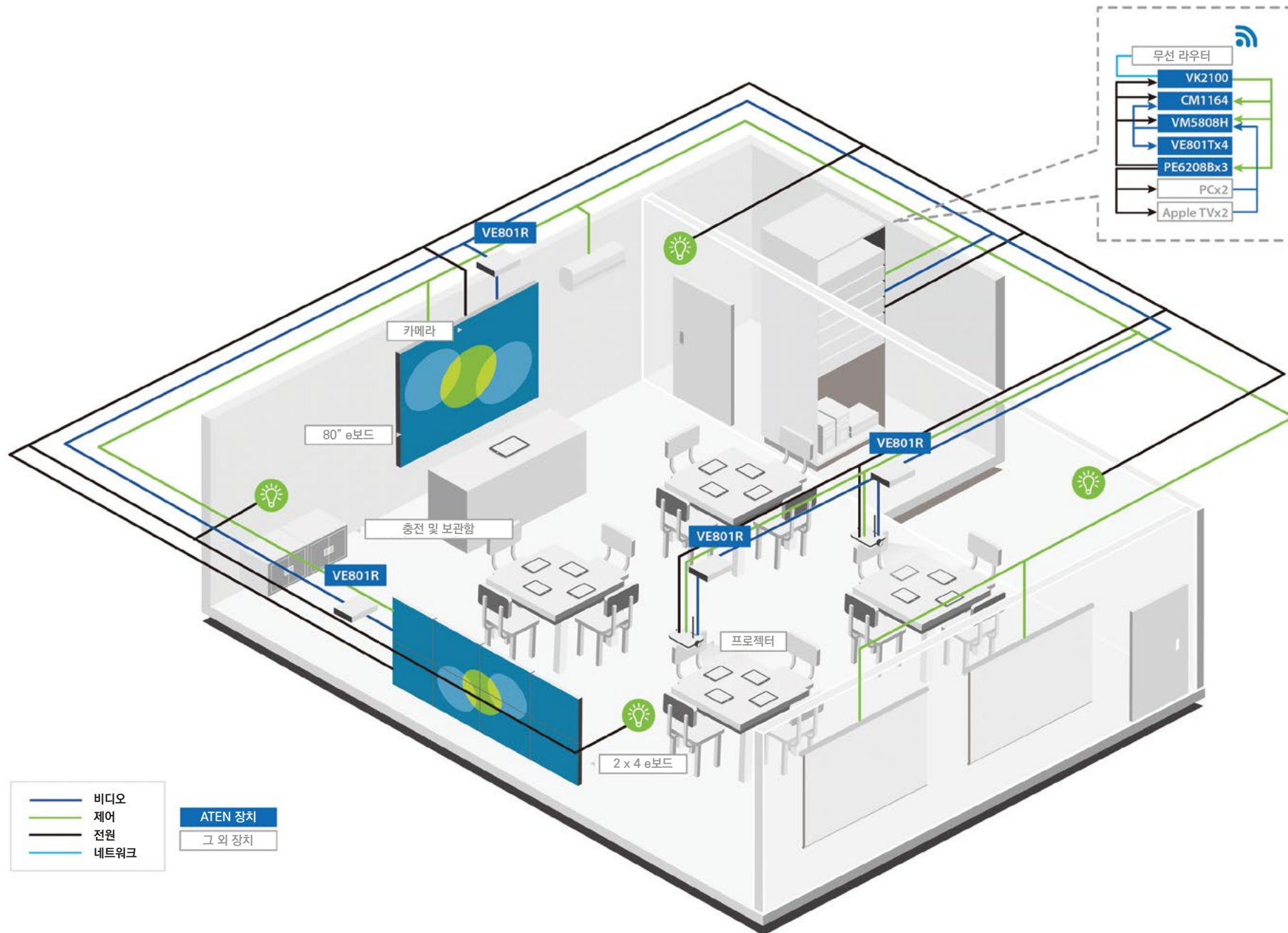
다수의 장치를 위한 간단하고 쉬운 전원 관리

PE6208B PDU와 함께 ATEN 컨트롤 시스템을 활용함으로써 교직원들은 조명 및 에어컨과 같은 교실의 다른 장비를 관리 할 수 있을 뿐만 아니라 다수의 디스플레이를 한번에 중앙 집중식으로 켜고 끌 수 있습니다.

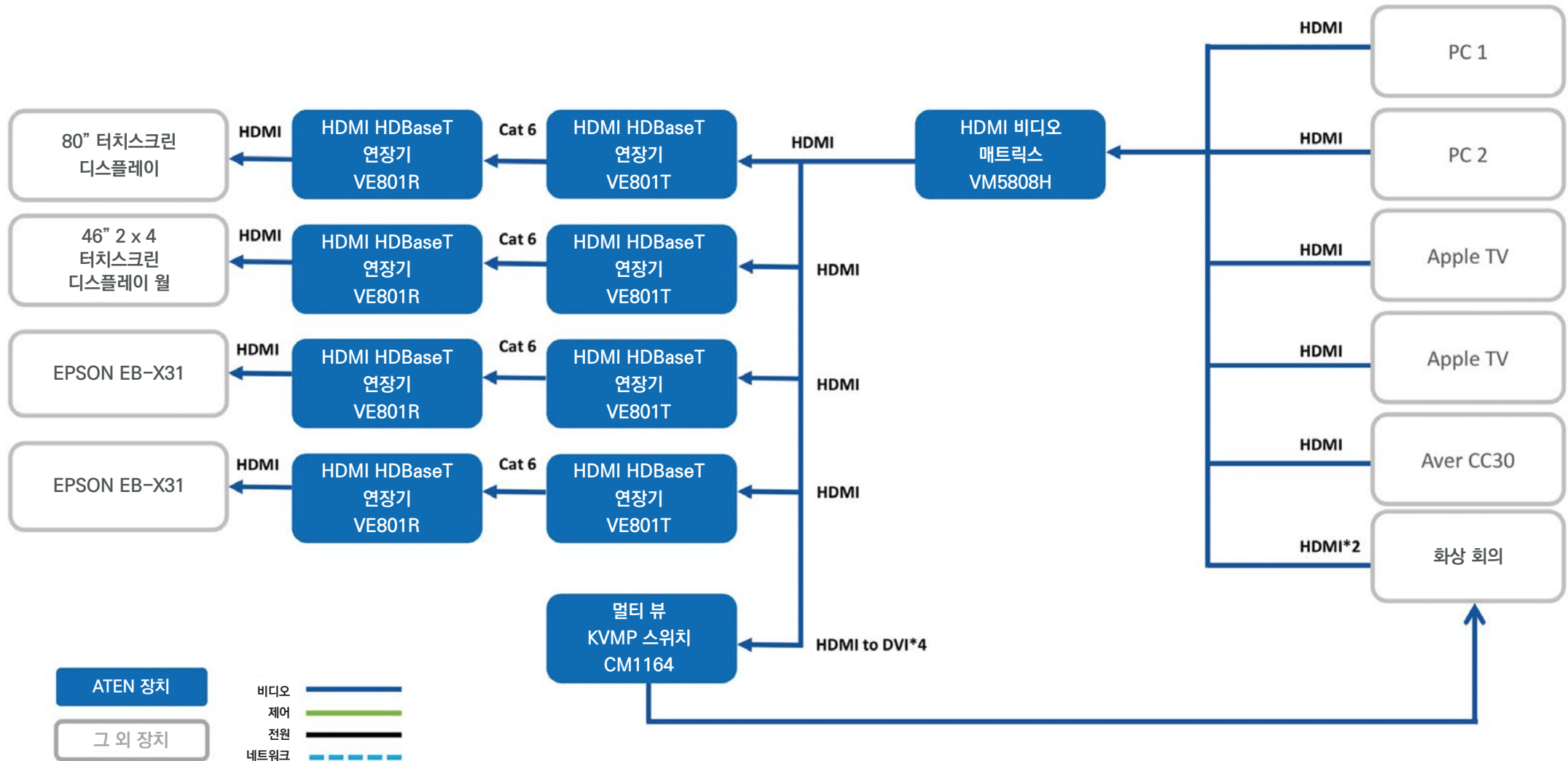


VM5808H

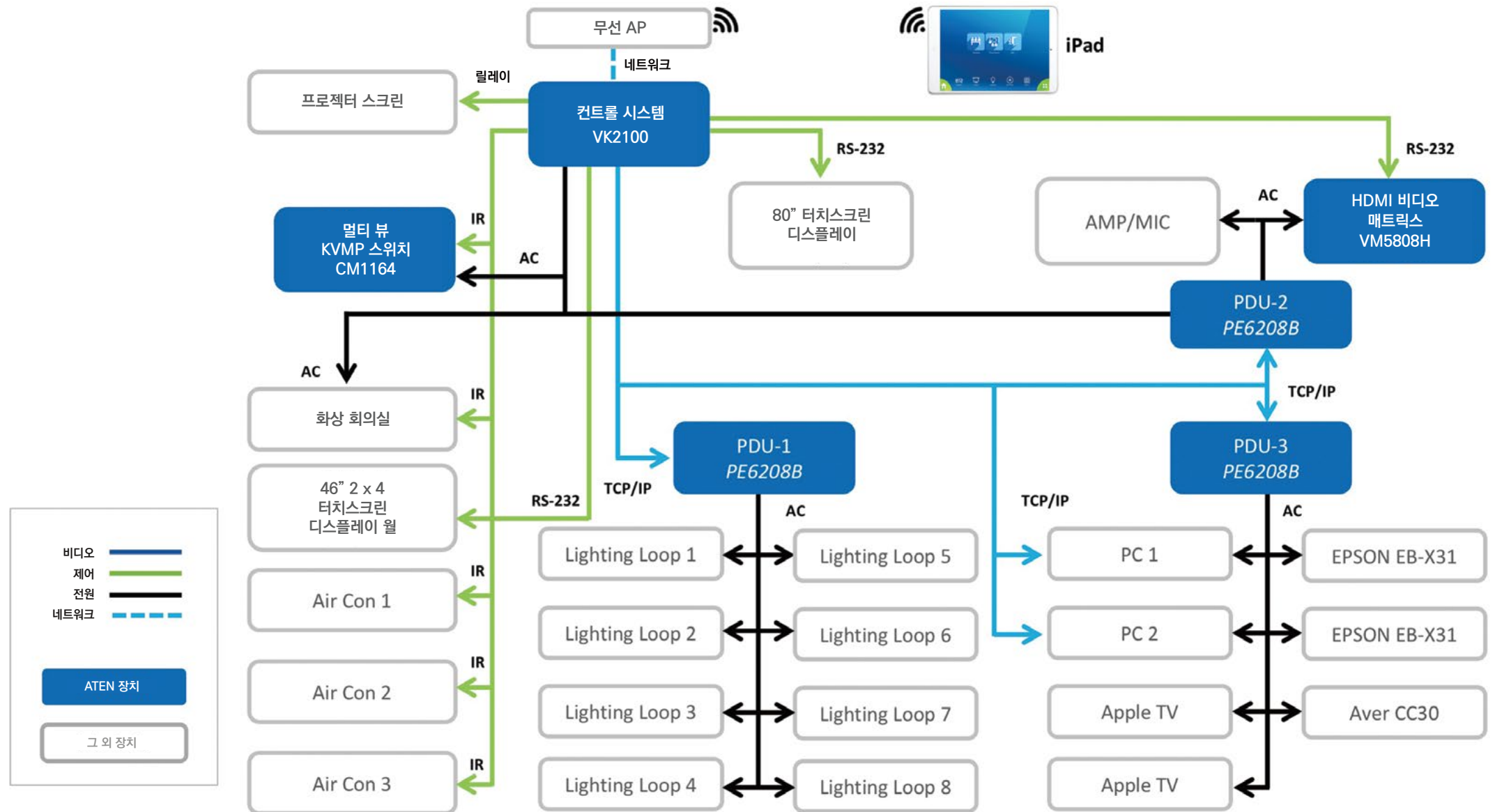
다이어그램 (교육실 솔루션가이드)



솔루션 구성 다이어그램 (비디오& 오디오 연결)



솔루션 구성 다이어그램 (컨트롤 연결)



제품

VM5808H

비디오 매트릭스 스위치

· Seamless Switch™ · Video Wall · EDID Expert™ · ESD protection for HDMI



VE801

HDMI HDBaseT-Lite 연장기



CM1164

4-포트 USB DVI 멀티 뷰 / 오디오 KVMP™ 스위치



제품



VK2100

ATEN 컨트롤 시스템 - 컨트롤 박스

· RS 232 · IR · Relay · Ethernet Protocol



PE6208B

8-아울렛 1U 계측 & 스위치 에코 PDU





세계 각국의 ATEN 지사

대만 · 한국 · 중국 · 일본 · 벨기에 · 영국
러시아 · 터키 · 미국 · 호주

www.aten.com/kr/ko/market-and-solutions/success-stories/

에이텐코리아 주식회사

서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을 그레이트밸리 B동 303호

E-mail: sales@aten.co.kr

TEL: 02 - 467 - 6789

FAX: 02 - 467 - 9876

www.aten.com