




비대면 학습 솔루션 가이드



목차

목차 클릭 시 해당 페이지로 이동합니다. 

비대면 학습	1	
	2	솔루션 구현을 위한 과제
<hr/>		
비대면 학습 트렌드	3	코로나 이후 전 세계적으로 성장할 가상 교실 기술
	4	실시간 교육을 위한 라이브 스트리밍
	4	BYOD* 친화적 애플리케이션을 통해 성장하는 마이크로 러닝 붐
<hr/>		
비대면 학습을 위한 ATEN 솔루션	5	
<hr/>		
ATEN 솔루션의 장점	6	
<hr/>		
사례 01	7	비디오 캡처
사례 02	9	전문가용 라이브 스트리밍
사례 03	11	전문 분야 학습
사례 04	13	방송 강의
사례 05	15	온 디멘드 BYOD 학습
사례 06	17	IP 보안 접속

비대면 학습

전 세계적으로 인터넷을 통한 교육이 늘어나면서 온라인 교육 솔루션과 그에 관련된 기술, 인력, 장비 등 전반적인 비대면 학습 시장이 성장하고 있습니다. 또한 예기치 못한 사건으로 정규 수업이 중단될 경우에 대비해 교직원과 학생 모두 이용하기 쉽고, 교육 품질과 참여 수준을 유지할 수 있는 비대면 학습 솔루션을 찾는 요구도 늘어나고 있습니다. Technavio¹의 연구에 따르면 2019년~2023년 비대면 학습 시장은 903.7억 달러 증가하고, 예측 기간 동안 연평균 9% 이상의 성장률을 보일 것으로 예상됩니다. 또한 Global Market Insights²의 최근 연구 보고서에 따르면 온라인 학습 시장 규모는 관련 기술의 성장과 교육 콘텐츠 양의 급증으로 2026년까지 3,750억 달러를 넘어설 것으로 예측되고 있습니다.

강력한 변화의 주체로서의 교육 기술

교육은 생산성, 사고 능력 향상, 노동 동기 부여 등 사회 및 경제 성장의 주요 원동력일 뿐만 아니라 의사소통 기술 향상, 성취감, 빈곤 퇴치 및 사회적 안정의 요인으로서도 중요합니다. 교육이 전반적인 삶의 질 향상에 영향을 주는 만큼 기능과 역할에 대한 사람들의 요구가 늘어나고 있습니다. 그에 따라 교육은 접근이 쉬우며 제 역할을 다 해내야 합니다. 새로운 비대면 학습 기술을 채택하면 모든 사람들에게 더 나은 미래를 보장할 수 있습니다.

1. Technavio, 유형 및 지역별 비대면 학습 시장, 글로벌 예측 및 분석, 2020-2024

2. Global Market Insights, 기술에 의한 온라인 학습 시장 규모, 경쟁 시장 점유율 및 예측, 2020-2026

솔루션 구현을 위한 과제

향상된 네트워크 연결 및 편의성을 기반으로 잠재적 학습대상자와 콘텐츠 제공 업체에게 콘텐츠 보관, 공유, 접근의 유연성을 제공한다면 비대면 학습 솔루션에 대한 수요는 증가할 것입니다. 그러나 하드웨어 기반 솔루션의 경우 시장이 여전히 분열되어 있습니다. Technavio는 고등 교육에 의해 비대면 학습 시장이 형성되고 있지만, 여전히 새로운 분야로서 성장 가능성이 더 남아있다고 말합니다.

비대면 학습 솔루션 공급 업체는 솔루션 제공 시 다양한 과제와 요구 사항을 충족시켜야 합니다. 비대면 학습 솔루션에 관련된 제공자, 수요자, 사용자의 요구 사항을 요약하면 아래와 같습니다.

- 기존 교실 솔루션에 존재하는 다양한 Pro A/V 장비와 통합되고 충돌 없이 동작해야 합니다
- 실시간 스트리밍 교육을 위해서는 더욱더 안정적인 용량과 안정성이 필요하며, 일반 온라인 교육 역시 안정적인 콘텐츠 저장과 재생이 가능해야 합니다.
- 콘텐츠 접근과 활용을 최대화하려면 입력 연결에서부터 출력 플랫폼에 이르기까지 호환성과 접근성이 뛰어나야 합니다.
- 학생 간 상호 작용으로 동기 부여할 수 있고 학습 결과 향상을 위한 협업 기능을 제공해야 합니다.
- 여러 유형의 콘텐츠와 학생별 맞춤 비대면 학습에 대한 다양한 접근 방식을 고려해야 합니다.

원격 교육은 교사와 학생이 실제로 만나는 기존의 대면 교육과 달리 거리 제한 없이 지식을 습득하는 또 다른 방법이며, 최근 교육 기금 재단(EEF) 보고서¹의 의견과 같이 휴학 또는 격리 기간 중에도 활용할 수 있습니다. 간단한 웹캠 기반 비대면 학습 솔루션에서부터 다양한 교육 콘텐츠 입력을 통한 전체 수업 실시간 스트리밍, BYOD 협업, 대화식 및 동기식 학습 도구에 이르기까지 ATEN이 모든 교육 형식에서 교사와 교수에게 유용하고 광범위한 솔루션을 제공하는 이유입니다.

1. Education Endowment 재단 보고서, 학생들의 비대면 학습 지원에 대한 최고의 증거

* 이 안내서는 비대면 학습 애플리케이션을 위해 다양한 방법으로 활용할 수 있는 ATEN 솔루션에 중점을 둡니다. 교육용 실내 Pro A/V 배포 및 제어 솔루션에 대한 자세한 내용은 이 안내서 내 교실 솔루션 부분을 참조하십시오.

비대면 학습 트렌드

코로나 이후 전 세계적으로 성장할 가상 교실 기술

Global Market Insights에 따르면 온라인 학습 시장에서 가상 교실 기술은 2020~2026년 동안 연평균 11 % 성장할 것으로 예상됩니다. 원격 작업, 기타 비대면 학습 솔루션, 가상 교실 솔루션은 교사와 학생 간 실시간 상호 작용을 가능하게 하는 모든 디지털 환경으로 정의되며, 포스트 코로나 시대에 맞춰 급증할 것으로 예상됩니다.

가상 교실 솔루션은 공동 작업 및 동기식 학습을 촉진하여, 실시간으로 교사와 적극적인 참여 및 상호 작용이 가능하며 이를 통해 실제 교실과 가장 유사한 학습 환경을 만들 수 있다는 것이 주요 장점입니다. 또한 가상 교실 솔루션은 학습 능력과 태도가 좋은 학생에게 좋은 영향을 줄 수 있는 것은 물론 전문 교육 시스템을 구축해야 하는 기업 및 정부 분야에서도 좋은 응용 사례로 사용될 수 있습니다. 실시간 협업을 위해 화상 회의, 온라인 화이트보드를 사용하는 대화형 온라인 학습 모듈도 의료 및 항공 교육 분야에서 점점 일반화되고 있습니다. 포스트 코로나 시대의 가상 교실은 우리가 많은 지식을 공유하는 새로운 방법이 될 것입니다.





실시간 교육을 위한 라이브 스트리밍

유튜버, 스트리머, 인플루언서의 급속한 증가는 최근 전 세계적인 현상이며, 당연한 시대적 변화로 받아들여지고 있습니다. 한 연구¹에 따르면 중요한 구매에 대한 의사 결정시 소비자는 인플루언서에게 큰 영향을 받으며, 그들의 추천을 신뢰하는 경향이 있다고 하였습니다. 사용자 제작 콘텐츠 (UGC)에 대한 이러한 추세는 비대면 학습의 성장에 따라 덩달아 증가할 것으로 예상됩니다.

교육적 맥락에서 보면 사용자 제작 콘텐츠란 블로그 게시물, 회원 평가, 비디오를 포함하여 교사와 학생이 함께 콘텐츠를 개발하고 유사한 학습 관심사를 공유하는 사람들과 함께 활동하는 것을 말합니다. 학습은 공동체 활동의 일환으로 더욱더 쉽고 간단해질 것이며, 이를 통해 모두가 참여하는 진정성 있는 콘텐츠가 만들어질 수 있습니다. 궁극적으로 지식 공유는 상호 작용과 연결을 만들어내는 역할을 할 수 있습니다. 앞으로 등장할 라이브 스트리밍 솔루션으로 사용자는 동기식 학습을 촉진할 수도 있고, 주문형 콘텐츠로 저장할 수 있는 학습 콘텐츠를 실시간 생성할 수도 있습니다. 뷰티 블로거 및 피트니스 강사부터 기타 기술 교육용 비디오까지 모든 종류의 강의에 적합한 사용자 제작 콘텐츠가 만들어질 것입니다.

BYOD 친화적 애플리케이션을 통해 성장하는 마이크로 러닝 붐

향후 비대면 학습의 성장에 대한 지표는 모두 마이크로 러닝을 가리키고 있습니다. 마이크로 러닝은 특정 기술을 가르치는 것을 목표로 하는 작은 정보 덩어리를 의미하며, 급변하는 라이프 스타일에 대한 정보가 끊임없이 만들어지는 요즘 시대에 적합합니다. 이 온라인 학습 방법은 학습자가 자신의 편의에 따라 학습 콘텐츠를 제공받을 수 있는 간단한 텍스트에서 대화형 비디오에 이르기까지 모든 종류를 가리킵니다. 주요 특징으로는 짧고 이해가 쉽다는 것입니다.

업계 전문가?는 마이크로 러닝이 시간 소모가 적고 생산 비용이 저렴하며 개인 취향에 맞게 쉽게 모듈화할 수 있다는 사실을 강조합니다. 이 모든 것이 마이크로 러닝 콘텐츠가 비즈니스 교육에 어울리며 매우 효과적이라는 것을 말해줍니다. 또한 모바일 장치에 매우 적합하여 언제 어디서나 학습할 수 있습니다. 이러한 BYOD* 학습의 유연성은 시장 수요를 더 촉진시키고 모든 부문에서 지식과 기술 격차를 좁히는 데 도움이 될 것으로 기대됩니다.

1. <https://takumi.com/whitepaper2.0>
2. <https://www.learnworlds.com/elearning-trends/>

* Bring Your Own Device

비대면 학습을 위한 ATEN 솔루션

ATEN은 다양한 스트리밍 솔루션, 프레젠테이션 스위치, A/V 및 제어 신호 전송 솔루션을 제공합니다. 제품의 단독 사용 또는 다른 제품과 조합하여 함께 사용하며 교육 분야의 요구를 충족 시키는 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 크게 다음과 같이 분류할 수 있습니다.

- 교육용 콘텐츠를 CDN(Contents Delivery Network)으로 전송하고 회의 소프트웨어 플랫폼을 통한 라이브 스트리밍 솔루션
- 교실 + 라이브 스트리밍을 위한 프레젠테이션 및 Pro A/V 제어 솔루션
- 소규모 협업 학습을 위해 BYOD 원격 접속을 사용하는 프레젠테이션 솔루션
- 모든 네트워크 학습 환경에서 안전한 원격 접속을 제공하는 KVM over IP 솔루션

적용 분야 예시

ATEN 솔루션

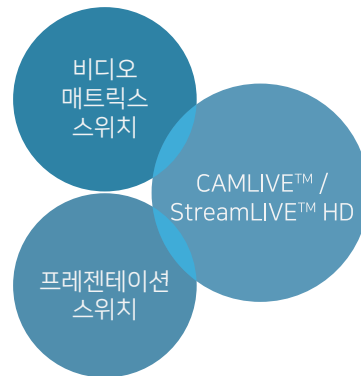
1 라이브 스트리밍 솔루션

교육용 콘텐츠를 CDN으로 전송,
회의 소프트웨어 플랫폼을 통한 라이브
스트리밍 솔루션



2 프레젠테이션 및 Pro AV 제어 솔루션

라이브 스트리밍 솔루션과 결합한 교실용
프레젠테이션 및 Pro A/V 제어 솔루션



3 BYOD 원격 접속을 사용하는 프레젠테이션 솔루션

소규모 협업 학습 환경을 위해 BYOD 원격
접속을 사용하는 프레젠테이션 솔루션



4 KVM over IP 솔루션

모든 네트워크 학습 환경에서 안전한 원격
접속을 제공하는 KVM over IP 솔루션



ATEN 솔루션의 장점

비대면 학습용 ATEN 솔루션은 다음과 같은 장점이 있습니다.



모든 교육 공간을 위한 프레젠테이션
및 Pro A/V 솔루션

ATEN의 프레젠테이션 스위치 및 VM 매트릭스 기반 교실 솔루션은 교사와 학생 모두 쉽고 효과적으로 Pro A/V 장비를 활용할 수 있도록 우수한 비디오 품질, 호환성을 제공합니다. 이에 따라 교실, 강당, 기타 모든 학습 환경에서 효율적인 학습이 가능합니다.



손쉬운 통합을 위한 간단한 제어,
고 해상도, 다양한 포맷

직관적인 제어 시스템으로 네트워크 설정, 프로그래밍 기술, 장치 호환성에 대해 걱정할 필요 없이 설치 및 관리할 수 있으며, 고 해상도 비디오 콘텐츠 제공이 가능합니다. 기존 교실 장비 및 시스템과의 완벽한 통합으로 다중 입력 및 출력이 지원됩니다.



비대면 학습을 위한
전문가용 라이브 스트리밍

ATEN 라이브 스트리밍 솔루션을 바탕으로 한 ATEN 교육 솔루션은 다양한 효과와 2대의 카메라 전환 기능을 통해 온라인 수업을 제공할 수 있게 해줍니다. 교육 콘텐츠를 원격으로 프로젝터에 표시하고 인터넷을 통해 어느 곳에서나 학생들에게 스트리밍합니다.



안전한 원격 접속

ATEN KVM over IP 솔루션을 사용하면 안전한 하드웨어 기반의 교실 기반 시스템에 원격 접속하여 학생과 교사가 실시간으로 동시 학습할 수 있습니다. 교실 기반 PC 및 워크스테이션에서 원격으로 디지털 비디오, 오디오, 버추얼 미디어에 접속할 수 있습니다.

BYOD

참여 증대를 위한
BYOD 협업 및 대화형 학습

ATEN의 프레젠테이션 스위치 시리즈는 고등 교육에서의 소규모 세미나를 위해 원격 협업 및 대화형 학습이 가능한 모델입니다. BYOD를 통해 대화형 화이트보드 기능으로 최대 4명의 학생까지 협업할 수 있습니다.



유연하고 구현하기 쉬운
교육 솔루션 제공

학습 기술이 발전하고 학습에 대한 새로운 접근 방식으로 교사와 학생 간 상호 작용이 증가되면서 시스템의 통합 및 협업이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 교육 솔루션 제공 업체인 ATEN은 새로운 기술이 항상 새로운 과제를 제기한다는 점을 알고 있기에, 광범위한 교육 방법과 철학에 적합할 수 있도록 유연하면서도 학생들의 지속적인 참여를 유도하는 비대면 학습 솔루션을 만들고 있습니다.



01 비디오 캡처

모든 CDN 또는 회의 소프트웨어 플랫폼에서 1080p 라이브 스트리밍 할 수 있는 듀얼 캠 설정

급작스러운 휴교 또는 기타 사회적 거리 두기 조치로 인해 출석 기간이 줄어들면서 학사 일정 내 수업을 완전히 소화하지 못하거나 학생들이 등교 및 학습에 어려움을 겪는 상황이 생길 수 있습니다. 이때 교사들은 빠르고 쉬운 비대면 학습 솔루션을 통해 수업 내용을 CDN 및 OBS 플랫폼으로 송출함으로써 학습 결손을 없앨 수 있습니다.

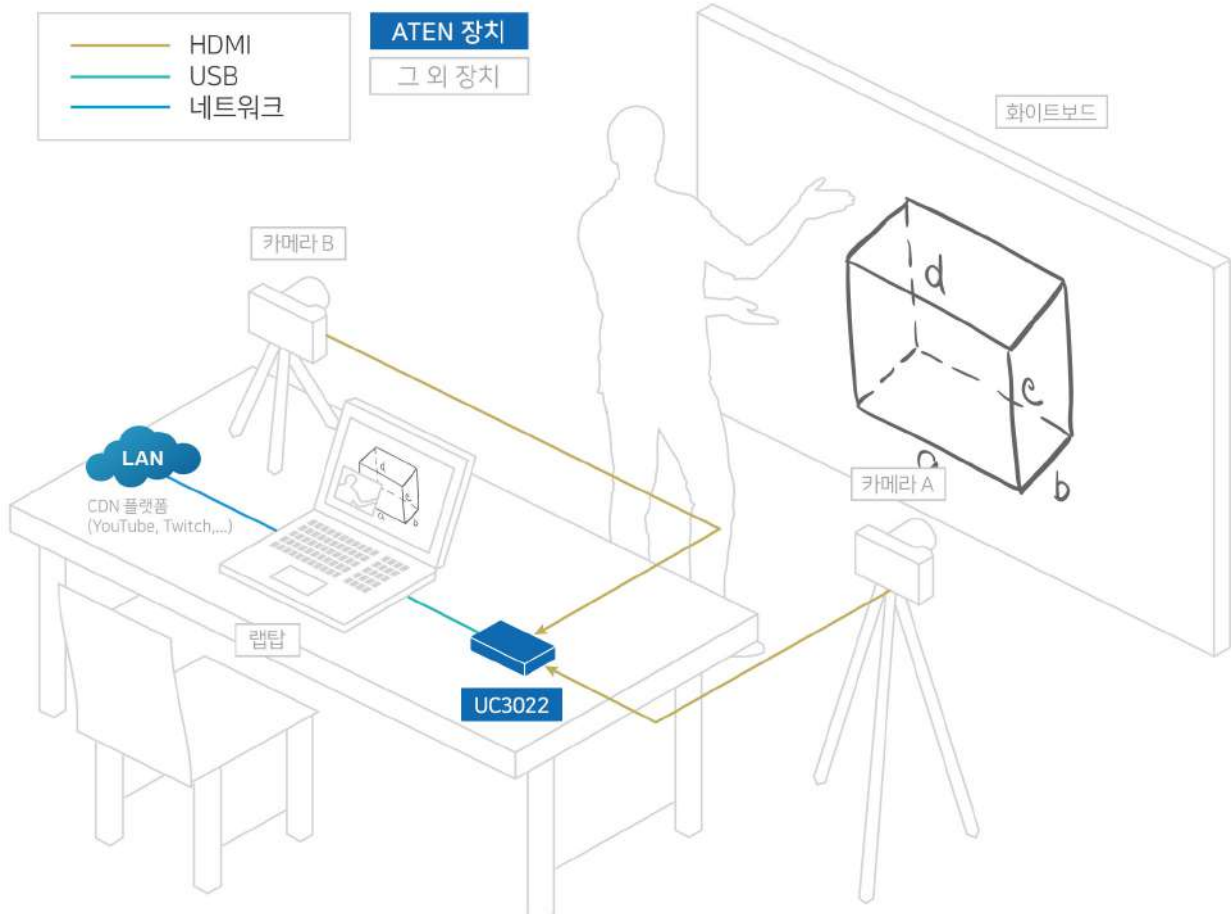
필요 사항

- 복잡한 설정 없이 실시간 스트리밍을 위한 효과적인 비대면 학습 자료를 즉시 제작
- 학생들이 화이트보드와 교사를 동시에 볼 수 있으며, 연결 즉시 사용 가능한 플러그 앤 플레이 솔루션
- 교사/학생의 요구 사항에 따라 다양한 플랫폼을 통한 라이브 스트리밍, 웹 캐스팅 및 화상 회의 지원
- 웹캠보다 우수한 고해상도 비디오로 PiP 및 클로즈업하여 학습 자료를 명확하게 전달

ATEN 솔루션

ATEN CAMLIVE™ PRO는 최대 4K@30Hz의 캡코더 및 DSLR에서 암호화되지 않은 HDMI 비디오 신호를 캡처하고 컴퓨터에 1080P@60Hz로 출력합니다. 2대의 카메라를 이용해 PiP 화면 설정을 하면 학생들은 수업 자료와 교사를 동시에 볼 수 있습니다. 교사는 탁자 위의 필기 내용 또는 기타 동작을 명확하게 보여줄 수 있도록 자신의 머리 위에 카메라를 설치할 수 있습니다. 또한 마이크를 연결하면 학생들이 교사의 음성을 선명한 음질로 들을 수 있으며, 교사는 블루투스로 연결한 스마트폰(Android /iOS)을 통해 기능을 제어할 수 있습니다. CAMLIVE™ PRO는 OBS (Open Broadcaster Software), Xsplit, Twitch, YouTube, Facebook, Microsoft Teams, ZOOM, Skype 등 다양한 플랫폼을 지원합니다.

UC3022
CAMLIVE™ PRO (듀얼 HDMI to USB-C UVC 비디오 캡처)





02 전문가용 라이브 스트리밍

원활한 온라인 학습을 위한 멀티 채널 A/V 믹서

한 대학에서는 정규 수업을 라이브 스트리밍 하여 해외 학생들에게도 실시간 비대면 학습을 제공하고자 했습니다. 또한 전 세계 어디에서나 다양한 콘텐츠로 수업을 스트리밍하고 향후 추가적인 온라인 교육 서비스를 위해 대학 로고 및 기타 그래픽을 스트리밍 시 송출하는 자료에 표시할 수 있는 기능을 필요로 했습니다.

필요 사항

- 수업 중 학생들의 학습 요구를 충족하면서 온라인으로 수업을 스트리밍
- 학생들 간 상호 작용 향상을 위한 PC 프레젠테이션 슬라이드와 카메라 간 전환 기능
- 필요한 경우 다른 교실로 이동할 수 있는 포터블 장비, 추가적인 소프트웨어가 필요 없는 솔루션
- 전문가 수준의 자막 CG를 생성하고 학교 로고 및 필요한 그래픽을 라이브 스트리밍에 추가

ATEN 솔루션

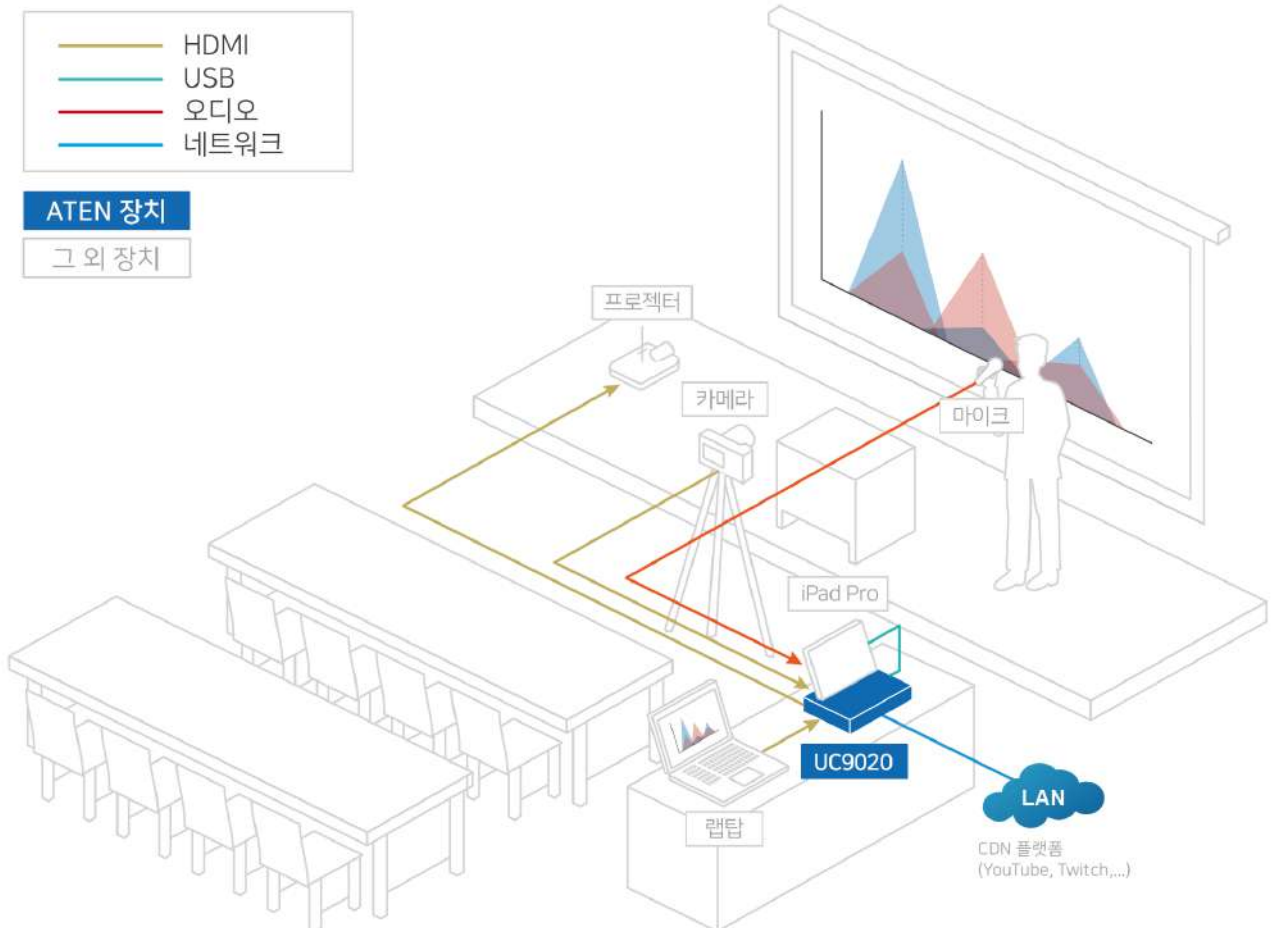
UC9020의 올인원 디자인은 간편한 비대면 학습을 위해 스트리밍 워크 플로우를 단순화합니다. 교사는 iPad 전용 APP을 사용하여 프리뷰 및 PGM 모니터링, 비디오 레이아웃 설정, 이미지와 자막 오버레이 등 추가적인 비디오 편집 소프트웨어 없이 전문적인 기능을 활용할 수 있습니다. 스토리보드와 같은 관리 기능을 통해 교사는 최대 8개의 장면을 사전 설정할 수 있습니다. HDMI 루프 아웃으로 수업에 참석하는 학생들에게 프레젠테이션 이미지를 표시하는 것도 가능합니다.

UC9020
올인원 멀티채널 AV 믹서



ATEN 장치

그 외 장치





03 전문 분야 학습

강의용 프레젠테이션을 위한 멀티 입력 라이브 스트리밍

전문가를 위한 비즈니스 관련 수업을 제공하는 한 대학에서는 원격 교육 기능과 다중 형식 연결을 제공하는 솔루션을 통해 프레젠테이션의 효율성과 영향을 높이하고자 했습니다. 이를 위해 편리한 제어는 기본, 최신 A/V 인터페이스를 통합하고 4K 해상도를 지원하여 동시 학습에 매우 상세한 콘텐츠 활용이 가능한 솔루션이 제공되었습니다. 이로써 집과 직장 등 전문가들이 머물고 있는 어느 곳으로도 실시간 스트리밍 할 수 있었습니다.

필요 사항

- 쉽게 접근할 수 있는 영역에서 다양한 소스 전환 제어
- 장치에서 최대 40미터 정도 떨어진 곳에 있는 프로젝터 및 디스플레이를 지원
- 강의 프레젠테이션 콘텐츠는 실시간 스트리밍 되고 수업 중 반복되어야 함
- 실시간 강의 중 마이크 입력 및 다른 오디오 소스와 믹싱할 수 있는 유연성 필요

ATEN 솔루션

ATEN VP1421은 HDBaseT를 통한 장거리 신호 전송을 지원하며 필요에 따라 오디오 임베딩/디임베딩이 가능합니다. 또한 원격 패드를 통해 수업 중에 직접 소스를 전환할 수 있습니다.

UC9020은 2개의 소스 입력이 가능하여 교육용 프레젠테이션 화면과 수업을 촬영중인 카메라 화면을 전환, 캡처, 편집할 수 있습니다.

이를 플랫폼으로 스트리밍하거나 로컬 USB 드라이브에 세션으로 기록할 수 있으므로 학생들은 언제 어디서나 수업에 참석하고 나중에도 다시 볼 수 있습니다.

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



UC9020
올인원 멀티채널 AV 믹서



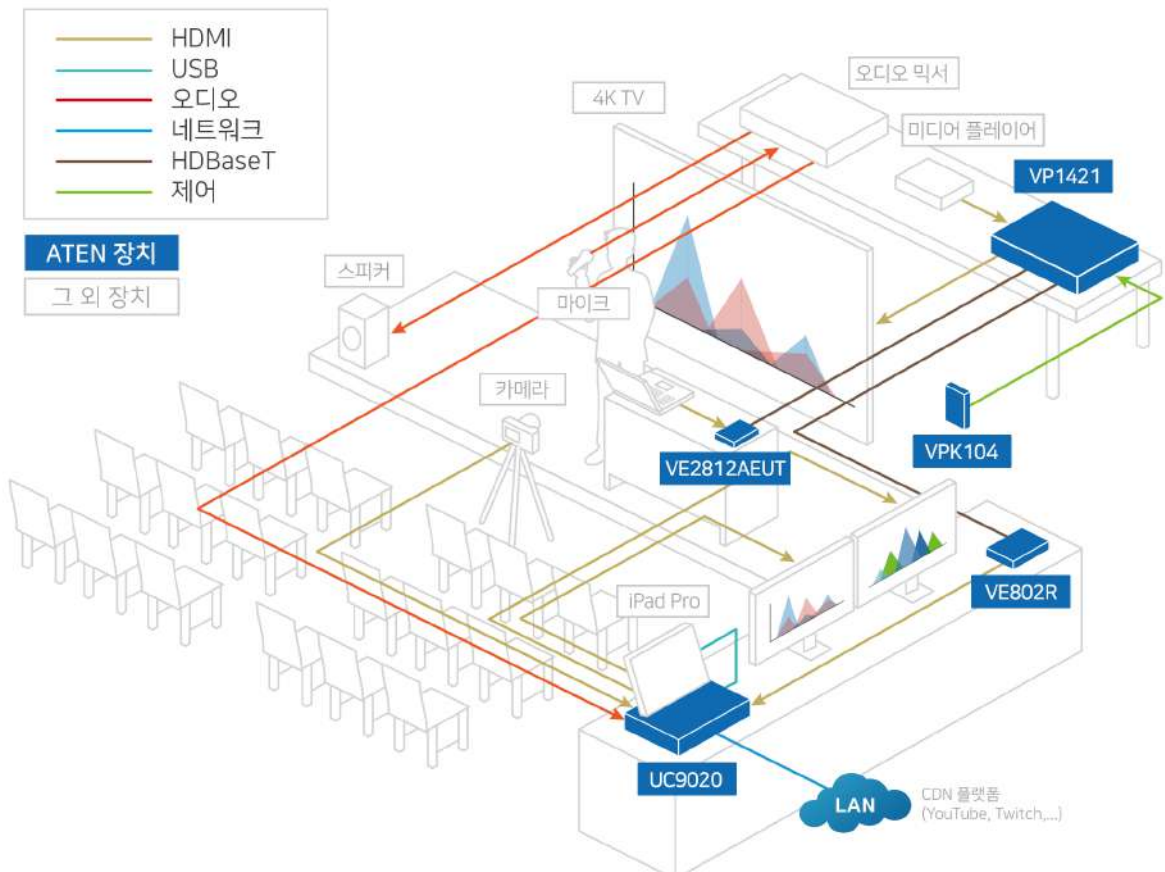
VE802R
HDMI HDBaseT-Lite 수신기
with POH (4K@40m)
(HDBaseT Class B)



VE2812AEUT
HDMI & VGA HDBaseT
Transmitter with EU Wall
Plate / POH
(추후 출시 예정)



VPK104
4-버튼 컨택트 클로저 원격 패드





04 방송 강의

실시간 비대면 학습으로 도달 범위 확대

한 대학은 강당, 회의실, 강의실에서의 무선 프레젠테이션 및 화상 회의 시스템을 통합하고 다양한 신호에 대처할 수 있는 솔루션으로 A/V 인프라를 업그레이드하려 했습니다.

동시에 많은 학생들에게 강의를 전달될 수 있도록 교실에서 배포되는 콘텐츠를 비대면 학습 중인 학생들에게 스트리밍 할 수 있는 녹화, 저장 기능이 필요했습니다.

필요 사항

- A/V 시스템을 업그레이드하여 넓은 중앙 영역에 콘텐츠를 표시하고 여러 개의 작은 디스플레이에 콘텐츠를 미러링하여 모든 학생에게 전달
- 프로젝터, 화상 회의 시스템, PC 및 미디어 플레이어를 포함한 광범위한 HDMI 신호에 대처
- 교육 공간에 카메라를 통합하고 문제없이 협업하며 원활한 학습 환경을 조성
- 여러 출력 간 전환이 원활하고 진행 중인 수업을 모든 스트리밍 플랫폼으로 동시에 방송

ATEN 솔루션

ATEN 솔루션은 IT 기술에 친숙한 학생들의 요구를 충족시키기 위해 대학의 A/V 시스템을 정밀하게 확인합니다. VM0808H 4K HDMI 매트릭스 스위치는 고품질의 HDMI 콘텐츠를 모든 HDMI 디스플레이로 전송하며 간단한 방식으로 소스 전환이 가능합니다. 이에 따라 교사는 제어에 불필요한 시간을 낭비하지 않고 수업을 할 수 있습니다. StreamLIVE™ HD를 사용하면 강의의 수준이 한층 올라갑니다. iPad를 통해 손쉽게 제어할 수 있고, 초보자도 StreamLIVE HD로 손쉽게 스트리밍할 수 있습니다

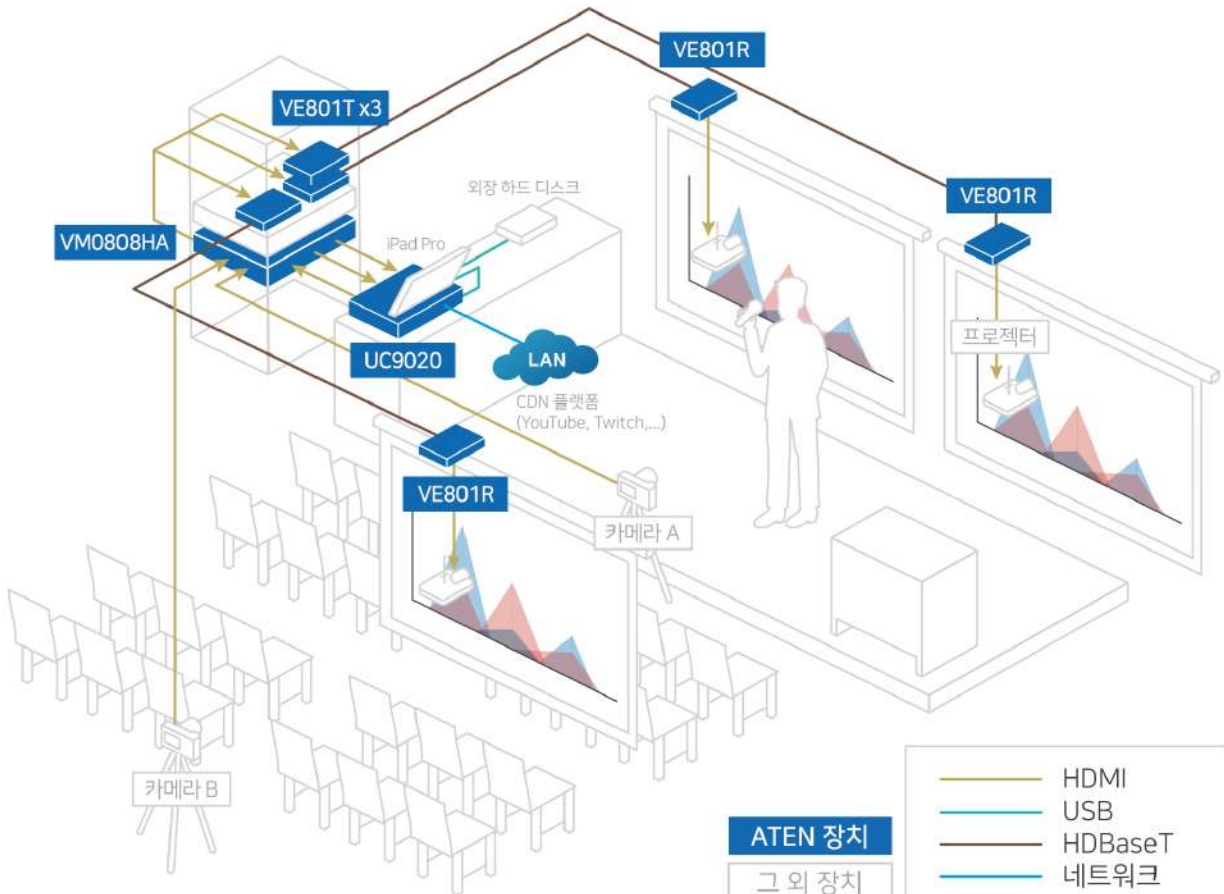
UC9020
올인원 멀티채널 AV 믹서



VM0808HA
8x8 4K HDMI 매트릭스 스위치



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





05

온 디멘드 BYOD 학습

소규모 협업 학습 환경을 위한 원격 접속

한 대학은 공동 저술된 논문 제출 및 기타 박사 수준의 연구와 같이, 대학원 학생과 교수 간 높은 수준의 협업과 토론을 위한 프레젠테이션 솔루션을 찾고 있었습니다. 여러 학생의 콘텐츠를 동시에 표시하며, 효율적인 팀워크를 위해 메모를 작성하고 한 파일에 함께 주석을 달아야 했습니다. 교육 방법의 특징상 학생들은 원격으로 스트리밍을 통한 수업을 받을 수도 있었지만, BYOD 협업을 통해 요구 사항이 만족되었기에 오프라인 수업에 출석하였습니다.

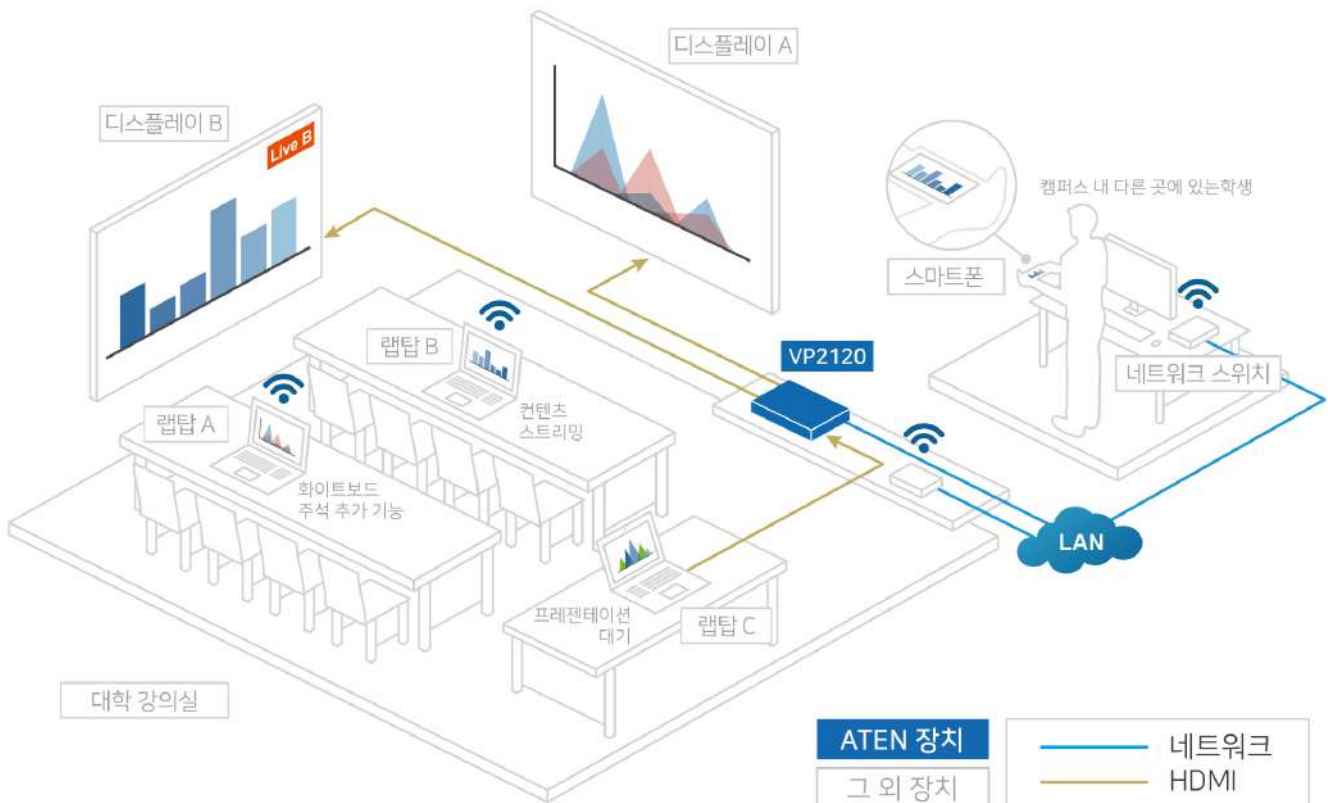
필요 사항

- 학생들이 수업에 참여하고 원격에서 콘텐츠를 공유
- 여러 학생이 동시에 콘텐츠를 표시하며 자발적인 토론을 촉진
- 공급 업체의 서버 상태에 크게 의존하는 온라인 학습 플랫폼 지양
- 효율적인 주문형 BYOD 협업을 위해 자체 장치를 사용하여 콘텐츠를 동시에 안전하게 공유

ATEN 솔루션

ATEN VP2120의 양방향 멀티 스트리밍 기능은 학생들이 동일 네트워크에서 자신의 노트북이나 모바일로 수업 자료나 토론 내용을 전달하거나 받는 등 효율적인 BYOD 학습을 가능하게 해줍니다. 실시간 화이트 보드, 채팅 및 파일 공유, 자동 레이아웃 퀴드 뷰 등 효과적인 협업이 가능합니다.

VP2120
5x2 멀티쉐어 프레젠테이션 스위치





06 IP 보안 접속

실시간 학습 및 관리를 위해 캠퍼스 네트워크에 원격으로 연결

CGI/CAD 제도 및 설계 기술을 전문으로 하는 기술 연구소에서는 학생과 강사 모두 캠퍼스 LAN의 워크 스테이션에 안전하게 원격 접속할 수 있는 방법이 필요했습니다. 성적, 시험 문제 및 개인 데이터와 같은 민감한 정보를 공유하기 때문에 원격 연결은 암호화를 통해 보호해야 하며 강사 부재시에도 기관의 컴퓨터에 연결할 수 있어야 했습니다. 마찬가지로, 직접 참석할 수 없는 학생들의 경우에도 동시 학습을 위해 교실 기반 시스템에 원격으로 연결할 수 있는 기능이 필요했습니다.

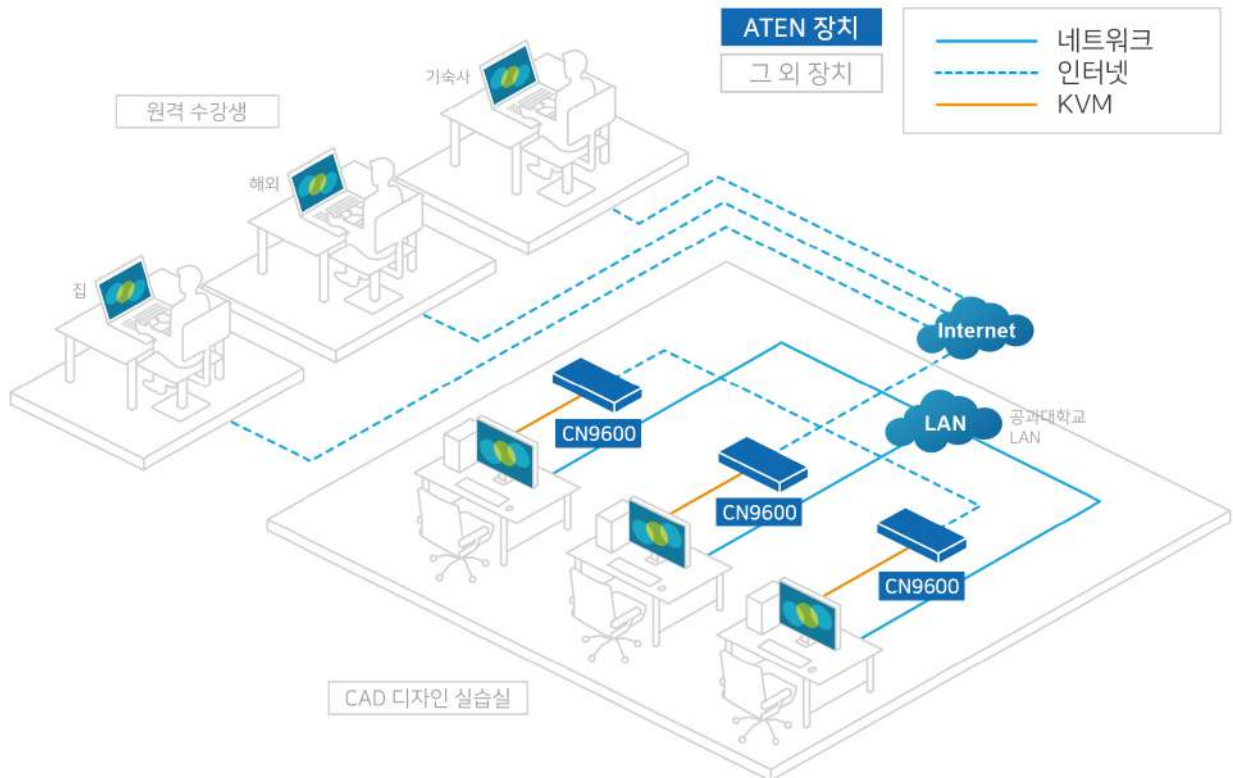
필요 사항

- 교실 PC 및 워크스테이션의 비디오, 오디오, 범용 미디어에 대한 안전한 원격 접속 및 제어 필요
- 인증된 소프트웨어 등의 접근을 위해 기관의 리소스에 접속 가능해야 함
- 데이터와 정보 흐름을 엔드 투 엔드로 안전하게 유지하는 하드웨어 기반 솔루션 필요
- 소프트웨어 설치가 필요 없고 컴퓨터 바이러스 문제가 없는 BIOS 레벨 접속이 필요

ATEN 솔루션

CN9600 장치를 사용하면 학생과 강사가 아프거나 고립되어 있는 등 어떤 이유로든 물리적으로 참석할 수 없는 경우에도 원격 위치에서 캠퍼스 네트워크의 워크스테이션에 접속할 수 있습니다. 승인된 범용 미디어 기능은 파일 응용 프로그램 및 소프트웨어 설치를 지원하며 전면 패널의 미니 USB 포트는 LUC (랩탑USB 콘솔) 포트로 설계되어 학생과 교사가 간단하게 랩탑을 LUC 포트에 연결하고 접속할 수 있습니다. 네트워크에 연결된 모든 컴퓨터 또는 워크스테이션 CN9600은 로컬 및 원격 콘솔의 마이크 및 스피커도 지원합니다.

CN9600
1-로컬/원격 공유 접속 싱글 포트
DVI KVM 오버 IP 스위치



ATEN 본사

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District,
New Taipei City 221, Taiwan
Phone: +886-2-8692-6789 Fax: +886-2-8692-6767
<http://www.aten.com/global/en/>
E-mail: marketing@aten.com

미국 지역:

ATEN Technology Inc.
15365 Barranca Parkway, Irvine, CA 92618, U.S.A.
Phone: +1-949-428-1111 Fax: +1-949-428-1100
<http://www.aten.com/us/en/>
E-mail: sales@aten-usa.com

ATEN New Jersey Inc.
220 Davidson Avenue, Suite 404, Somerset,
NJ 08873, U.S.A.
Phone: +1-732-356-1703 Fax: +1-732-356-1639
<http://www.aten.com/us/en/>
E-mail: sales@aten-usa.com

EMEA 지역:

ATEN Infotech N.V.
Mijnwerkerslaan 34, 3550 Heusden-Zolder, Belgium
Phone: +32-11-531543 Fax: +32-11-531544
<http://www.aten.com/eu/en/>
E-mail: sales@aten.be

ATEN U.K. Limited
466 Malton Avenue, Slough SL1 4QU, U. K.
Phone: +44-1753-539-121 Fax: +44-1753-215-253
<http://www.aten.com/gb/en/>
E-mail: sales@aten.co.uk

ATEN Poland Sp. z o. o.
2 Gottlieb Daimler Street 02-460 Warsaw, Poland
Phone: +48-514-120-220
<http://www.aten.com/pl/pl/>
E-mail: poland@aten.com

ATEN Romania S.R.L.
10 Bucuresti-Nord Road, Global City Business Park,
Building O 13, 6th floor, Voluntari, Ilfov County, Romania
<http://www.aten.com>
E-mail: romania@aten.com

ATEN Russia
Office 14212, No.14 Sereblyakova Proezd,
Moscow, Russia
Phone: +7-495-134-2808
<http://www.aten.com/ru/ru/>
E-mail: russia@aten.com

ATEN Info Iletisim Ltd.
BeştepeMah.Yaşam Cad.,
Neorama Is Merkezi 13-A / 76
Yenimahalle Ankara, Turkey
Phone: +90-312-284-00-27
E-mail: turkey@aten.com

오세아니아 지역:

ATEN ANZ Pty Ltd.
Suite 3, 19, 32 Delhi Road, North Ryde,
NSW 2113, Australia
Phone: +61-2-9114-9933 Fax: +61-2-8072-3723
<http://www.aten.com/au/en/>
E-mail: sales@au.aten.com

아시아 태평양 지역:

ATEN China Co., Ltd.
18/F, Tower A, Horizon International Tower, No.6,
Zhichun Road, Haidian District, Beijing, China 100088
Phone: +86-10-5225-0110 Fax: +86-10-8296-1318
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

18E, Shanghai Industrial Investment Building, No. 18
Cao Xi Bei Road, Xuhui District,
Shanghai 200030, China
Phone: +86-21-3126-0110 Fax: +86-21-3126-0110-310
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

Room 3913, Ren-Feng Building, No. 490
Tian He Road, Tian He District, Guangzhou 510620, China
Phone: +86-20-3883-0110 Fax: +86-20-3835-0810
<http://www.aten.com/cn/zh/>
E-mail: sales@aten.com.cn

ATEN Japan Co., Ltd.

ATEN Bldg. 8-4, Minami-senju 3-chome,
Arakawa-ku, Tokyo 116-0003, Japan
Phone: +81-3-5615-5810 Fax: +81-3-3891-3810
<http://www.aten.com/jp/ja/>
E-mail: sales@atenjapan.jp

Awajimachi Dai-Building 3F
3-1-9, Awajimachi, Chuo-ku, Osaka-shi, 541-0047, Japan
Phone: +81-6-6229-5810 Fax: +81-6-6229-8810
<http://www.aten.com/jp/ja/>
E-mail: sales@atenjapan.jp

ATEN Korea Co., Ltd.

B-303, 32, Digital-ro 9-gil,
Geumcheon-gu, Seoul 08512, Korea
Phone: +82-2-467-6789 Fax: +82-2-467-9876
<http://www.aten.com/kr/ko/>
E-mail: sales@aten.co.kr

Atech Peripherals, Inc.

6F., No.133, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District,
New Taipei City 221, Taiwan
Phone: +886-2-8692-6969 Fax: +886-2-8692-6926
<http://www.aten.com/tw/zh/>
E-mail: taiwan@aten.com

Atech Kaohsiung Office

Room D, 8F, No. 117, Zhongshan 1st Rd.
Xinxing District, Kaohsiung 800, Taiwan
Phone: +886-7-286-8188 Fax: +886-7-286-8199
<http://www.aten.com/tw/zh/>
E-mail: taiwan@aten.com

ATEN India Rep. Office

Unit 406, 4th Floor, Barton Center, M.G. Road,
Bangalore - 560001, India
Phone 1: +91-80-48517231
Phone 2: +91-9686151525
<http://www.aten.com>
E-mail: South-Asia@aten.com

ATEN에 대하여

ATEN International Co., Ltd.,는 1979년에 설립된 AV/IT 연결 및 관리 솔루션의 선두 주자입니다. 통합 KVM, 프로페셔널 AV 및 지능적인 전원 솔루션, ATEN 제품의 연결, 관리를 제공하며 기업, 정부, 교육, 방송 및 미디어, 그리고 교통 환경 분야에 AV / IT 장비를 최적화할 수 있습니다. ATEN은 570개 이상의 국제 특허와 지속적으로 혁신적인 솔루션 개발로 전세계에서 사용할 수 있는 포괄적인 제품 포트폴리오를 생산하는글로벌 R&D 팀을 보유하고 있습니다.