

HIKVISION®

하이크비전 교육 솔루션

보다 안전하고 스마트한 학습 환경을 보장합니다.

olutions by Industry

보안 시스템이 캠퍼스 문제를 해결하고 있나요? 현재의 교육 환경이 학생의 요구를 충족하나요?

끊임없이 변화하는 교육의 시대에 교육 기관은 종종 다음과 같은 문제를 해결하기 위해 노력합니다.



포괄적인 보안

- 영상보안 및 경비시스템의 사각지대 해소
- 예상치 못한 긴급 상황을 파악 및 신속한 조치



효율적인 관리

- 별도의 시스템을 단일 플랫폼으로 통합 관리



편안한 학습 환경

- 대면 및 원격 수업의 학습 요구 사항 충족
- 다양한 학습 경험을 위한 교실 상호작용 개선

하이크비전의 교육 솔루션은 위와 같은 장점을 가지고 있습니다.



하이크비전은 캠퍼스 안팎에서 더 안전하고 스마트한 환경을 구축할 수 있도록 도와줍니다.

하이크비전은 첨단 AIoT 기술과 디바이스를 통해 캠퍼스, 학생, 교직원의 진화하는 요구를 충족하는 종합적인 교육 솔루션을 제공합니다.





01 / 스쿨버스

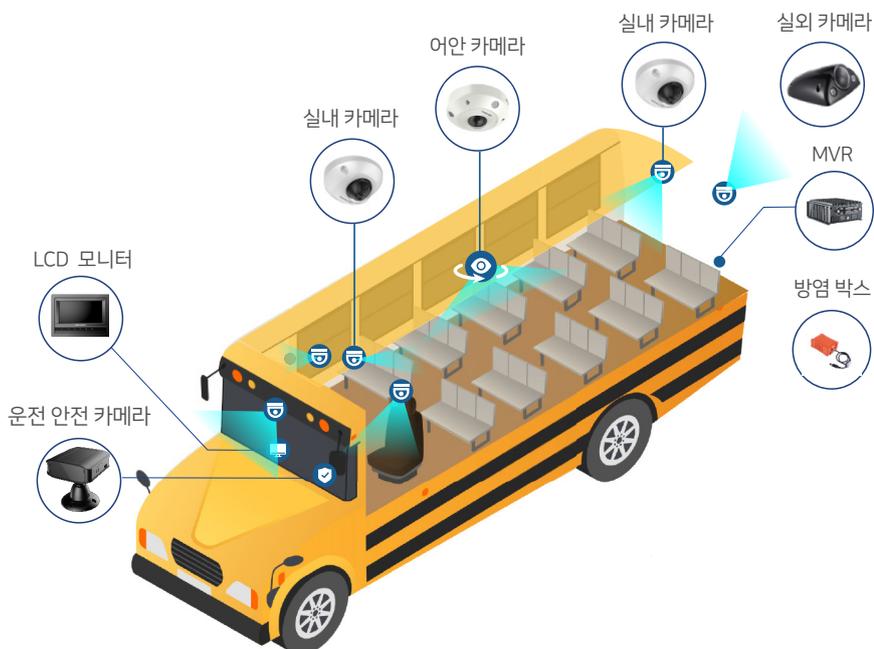
학생 출석

학생들은 스쿨버스 탑승 시 ID 카드를 사용하거나 얼굴 인식 단말기를 통한 얼굴 인증이 가능합니다. 학부모 및 보호자는 자녀의 안전한 도착을 지속적으로 알려주는 휴대폰 알림을 받습니다.



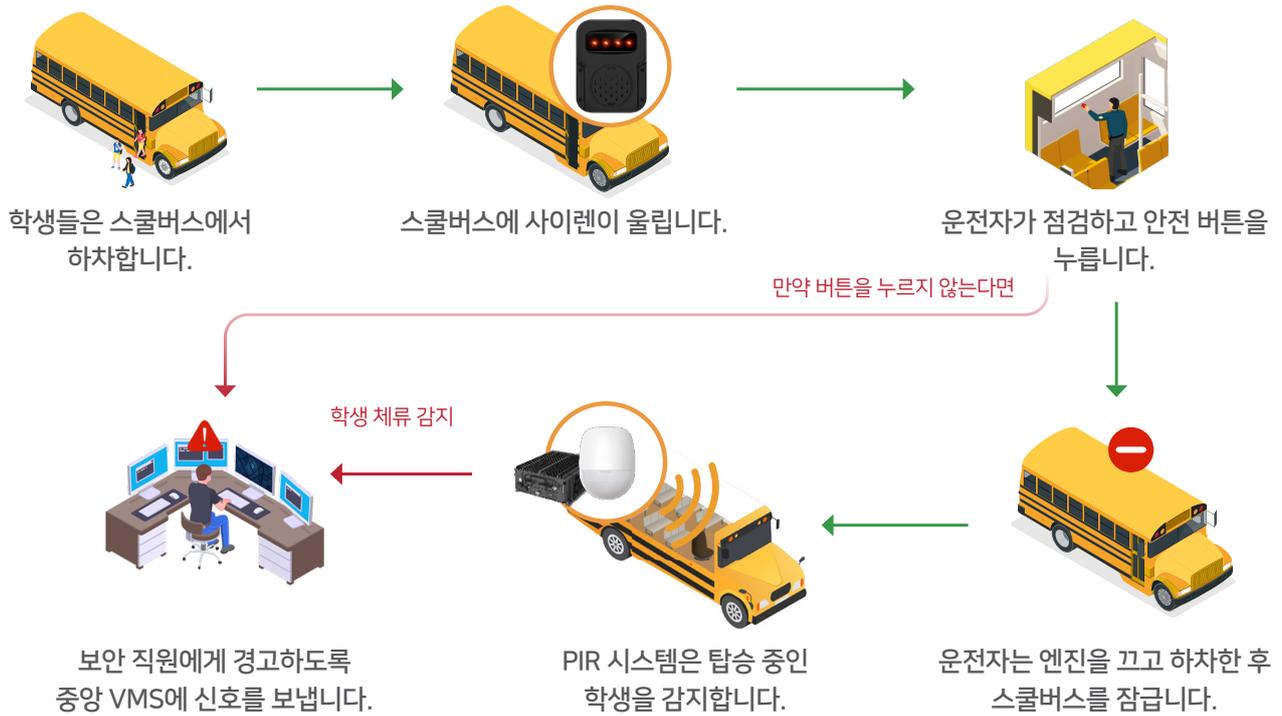
안전한 여정

버스의 위치를 실시간으로 확인할 수 있는 실시간 지도가 제공됩니다. 운전자 상태 모니터(DSM) 카메라는 즉각적인 모니터링 및 검토를 위한 고화질 동영상과 함께 운전 이상 징후를 자동으로 감지하고 운영 센터에 알림을 보내 신속한 대응이 가능합니다.



온보드 학생 감지

특히 낮 기온이 높은 시간대에 스쿨버스에 방치된 어린이는 심각한 위험에 처할 수 있습니다. 하이크비전의 PIR 센서는 버스에 학생이 탑승 여부를 안정적이고 쉽게 확인할 수 있는 방법을 제공합니다.



02 / 경계

하이크비전의 AcuSense 기술은 사람 및 차량 분류에 따른 잠재적 위험을 정확하게 감지합니다.

또한 라이브 가드가 장착된 카메라는 깜박이는 조명과 사전 녹화된 사운드 경고 기능을 갖추고 있어 잠재적인 침입자를 즉시 차단할 수 있습니다.



03 / 교문



게이트 보안

학생 픽업 구역



개인 출입 통제

SCHOOL

차량 출입 통제



보안 검사

캠퍼스 내 안전을 보장하기 위해 하이크비전은 Raytina 알고리즘 엔진과 AI 정확도를 갖춘 X-ray를 사용하여 위협을 감지하는 데 도움을 줍니다. 35가지 이상의 금지 품목을 효과적으로 식별할 수 있습니다.



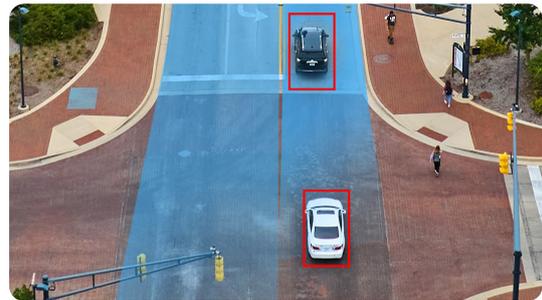
차량 관리

하이크비전은 버스, 부모 차량, 정비 차량 등 다양한 유형의 차량에 대한 유연한 전략을 제공합니다.



출입관리

하이크비전의 주차장 관리 시스템과 레이더 트리거 캡처 카메라를 학교 정문에 효과적으로 배치하여 내부 차량의 빠른 출차와 외부 차량의 수동 개폐 작동을 제공할 수 있습니다.



위반 감지

간선 도로에 배치된 차량 검문소는 등록되지 않은 차량이나 주행 위반 사항을 감지하고 보안 요원의 신속한 대응을 위해 경보를 트리거할 수 있습니다.

학생 픽업

학생 등하교 시 학생 픽업 및 하차는 보호자와 학교 직원 모두에게 어려움을 줄 수 있습니다. 하이크비전의 출입 통제 시스템을 사용하면 절차가 간소화되고 보안이 강화됩니다.



도보 픽업 절차

학생이 학교에 진입
확인된 입장 허가



학생은 언제든지 캠퍼스에
입장할 수 있습니다.



학교 정문 도착
6:00-8:00

학생이 혼자 학교를 떠남
퇴장 불허



학생이 혼자 학교를
떠나지 못하게 할 수 있습니다.



수업중
8:00-17:00

보호자가 학교 진입
확인된 진입 권한



학부모는 픽업 시간에
학교에 들어갈 수 있습니다.



픽업 시간
17:00-19:00

학생이 3분 이내에 보호자의
뒤를 이어 떠남



학생은 학부모 또는 다른
보호자와 함께 학교를 떠납니다.



차량 픽업 과정

학부모는 지정된 시간에
학교로 운전합니다.



학교 정문 도착

디지털 사이니지는 차량 및
학생 정보를 표시합니다.

Class 1 Pick-up Guide Screen		
2024/1/18 17:00	Teacher Name	
Student Name	Parent LPI Number	Arrival Time
Ella	ABC-123	17:00:02
Daniel	DEF-456	17:05:16
Devin	GHI-789	17:06:22



대기

학생들은 보호자와 함께
떠나기 전에 얼굴인식
단말기에서 로그인 합니다.



픽업 & 출차

디지털 간판에서
학생 정보가 사라집니다.

Class 1 Pick-up Guide Screen		
2024/1/18 17:00	Teacher Name	
Student Name	Parent LPI Number	Arrival Time
Daniel	DEF-456	17:05:16
Devin	GHI-789	17:06:22





04 / 캠퍼스

긴급 전화

화재나 잠재적 무단 침입자와 같은 비상 상황이 발생하면 학생과 직원이 신속하게 긴급 전화로 달려가 관제 센터에 전화하여 도움을 요청할 수 있습니다.



AR 모니터링

직원은 알람 위치 정보를 확인하고 다양한 카메라 라이브 뷰에 접속 할 수 있습니다. 보안 직원은 여러 기능을 동시에 수행할 수 있습니다. 큰 화면과 세부 정보는 한 화면에서 볼 수 있습니다.

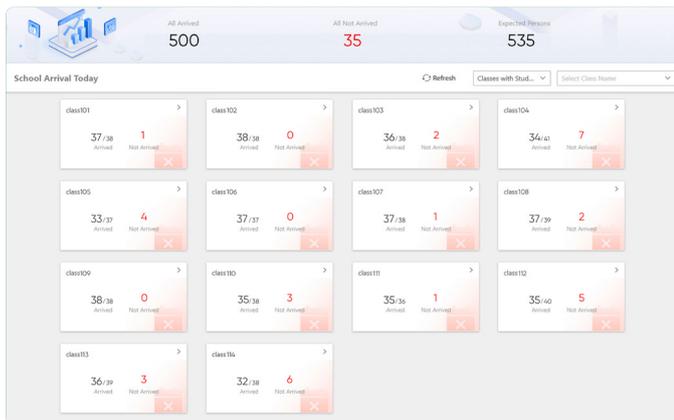
-  간편한 이벤트 관리
-  컴퓨터 마우스를 사용하여 개체를 빠르게 찾기
-  시나리오를 쉽게 전환
-  여러 리소스에 대한 태그를 통해 바로 가기 생성





출석 체크

얼굴 인식 단말기에만 의존하는 일반적인 방법은 더 이상 사용하지 않습니다. 하이크비전의 모든 시스템에서 최신 출석 정보에 접속할 수 있습니다. 이 기능을 통해 교육 기관은 출석 기록의 정확성과 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.



*출석 시스템은 매일의 첫 번째 출석 데이터를 최종 출석 결과로 기록합니다.

로비 또는 교문
얼굴 인식 장치



실험실 또는 건물
출입 통제 장치



교실
수업 출석 장치



정보 공개

캠퍼스마다 정보 요구 사항이 다릅니다. 하이크비전의 디지털 사이니지는 모든 학생과 효과적으로 소통하고 통합된 방식으로 관리하는 데 도움이 될 수 있습니다. 잠재적 용도는 다음과 같습니다:

- 디지털 메뉴
- 이벤트 정보 및 프로모션
- 강의실 일정 예약하기
- 긴급 알림

또한 하이크비전의 장치는 사진, 오디오, 비디오 등 다양한 형식으로 정보를 표시합니다.



05 / 제어실

교육용 대시보드

시각화된 데이터 표시로 더욱 스마트한 의사결정 지원

- 실시간 보안 상태 및 경보를 제공하여 필요한 경우 신속한 조치 가능
- 여러 장치 및 센서의 중앙 집중식 데이터 관리로 중요한 보안 정보에 대한 이해 향상
- 다양한 데이터와 리포트로 관리 효율성 향상



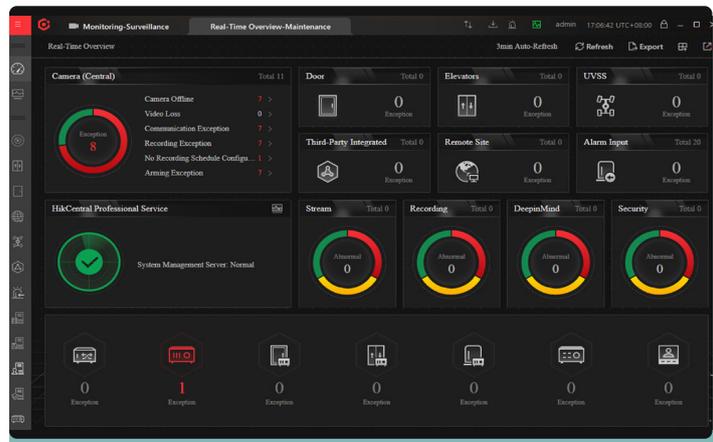
시스템 유지보수

빠른 시스템 상태 개요

- 시각화된 다이어그램, 보고서 및 네트워크 토폴로지
- 실시간 및 과거 통계 이용 가능

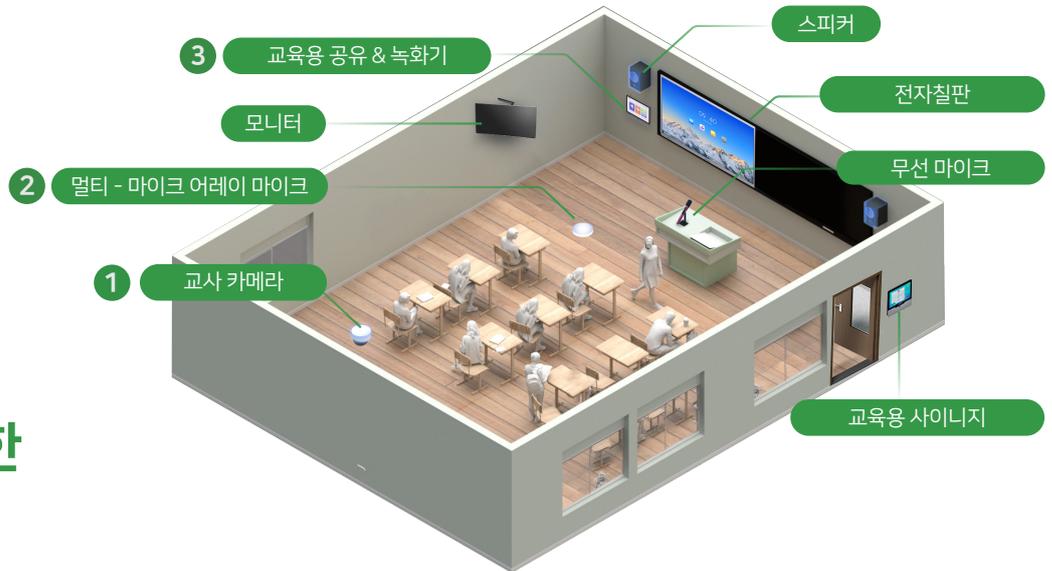
더욱 쉬운 문제 해결

- 색상 표시기로 오류 노드를 신속하게 식별
- 네트워크 토폴로지 및 장치 문제 해결 가이드로 문제 해결 촉진 및 일반적인 오류 제거



06 / 교실

교육용 디지털 사이니지를 통한 정보 공유



올인원 교육용 디지털 사이니지는 다양한 요구에 맞춰 정보 표시, 긴급 알림 등 여러가지 디스플레이 모드를 갖춘 포괄적인 솔루션을 제공합니다.

- 교실 입구와 도서관 정문에 쉽게 설치 가능
- 필수 학교 정보를 빠르고 광범위하게 배포
- 얼굴 인식이나 ID 카드를 활용해 출석을 기록해 수동 확인 필요성 최소화



수업 녹화

수업 일정에 따라 수업 중에 카메라가 자동으로 녹화를 시작하거나 교사가 교육 공유 장치를 통해 수동으로 녹화를 시작할 수 있습니다. 모든 영상은 검토 및 보강을 위해 HikCentral Professional 플랫폼에 업로드됩니다.

전문적인 카메라는 다각적 영상을 캡처하여 학습 과정을 향상시키는 몰입형 시청 경험을 제공합니다.



원격 학습

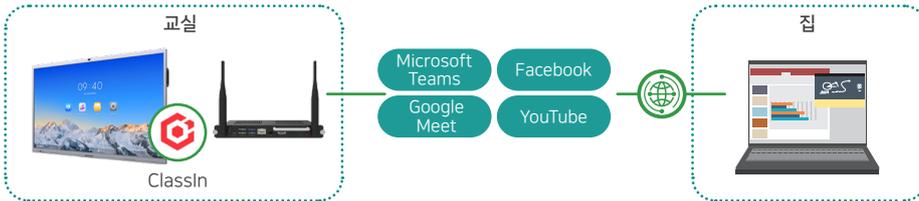
하이크비전의 첨단 AI 기술과 디지털 교구를 통해 원격 학습을 가능하게 만듭니다. 이 혁신적인 가상 교실은 가르침과 배움 사이의 간극을 메웁니다.

원격 학습

집에 있는 학생들을 위해 하이크비전은 전문적인 AI 기반의 교사 카메라와 가벼운 ClassIn 소프트웨어를 활용하여 원격 학습 방법을 제공합니다. 자동 파노라마 및 클로즈업 뷰 전환을 통해 학생들은 집에서 편안하게 학습할 수 있습니다.



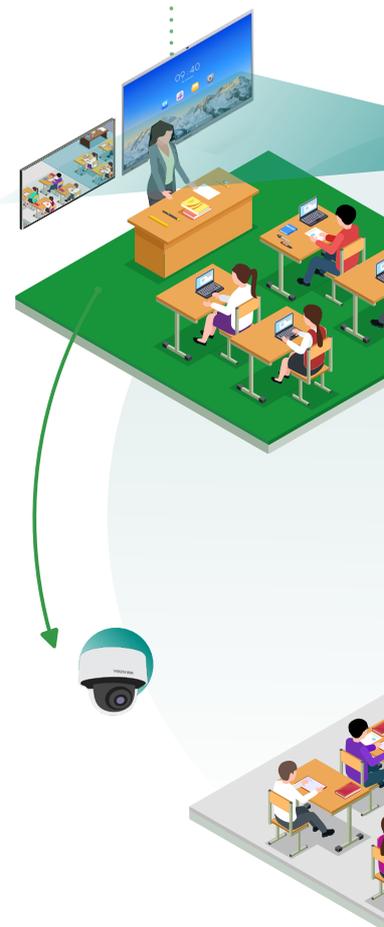
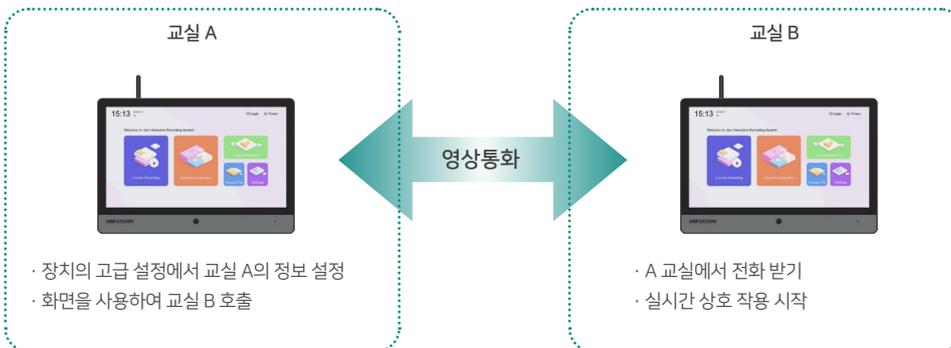
집에 있는 학생



교실 간의 상호 작용

원격 교실에 있는 학생들을 고품질 교육 콘텐츠와 연결하는 동시에 피드백을 파악하여 최적의 참여를 유도합니다.

교육 공유 장치는 실시간 영상 및 오디오 공유를 촉진하여 교실 전반의 협업 학습 경험을 향상시킵니다. 서로 다른 교실의 학생과 교사는 서로의 교실 영상을 보고 실시간 음성 커뮤니케이션에 참여할 수 있습니다.



영상 기반 수업 점검

수업 시간표에 맞춰 비디오 녹화를 예약할 수 있으므로 학교 관리자나 교직원들은 수업을 방해하지 않고 컴퓨터에서 실시간 영상 피드를 쉽게 볼 수 있습니다.

점검 로그가 자동으로 기록되어 교육 품질 향상에 기여합니다.



HikCentral Professional

관리자/교사



전자칠판과의 앞선 협업

하이크비전의 전자칠판을 통해 디지털 교육 경험을 새로운 차원으로 끌어올립니다.

우수하게 설계된 이 제품은 훌륭한 글쓰기 체험과 다양한 교구를 제공합니다. 교사와 학생 모두 역동적인 환경을 즐길 수 있습니다.

또한 여러 타사 소프트웨어와 원활하게 통합되어 변화하는 교육 환경과 지역의 요구 사항에 따라 변경 적용 할 수 있습니다.



제품 하이라이트

하이크비전은 교육 기관에 맞춤형 스마트 제품을 제공하여 캠퍼스에서 교실까지 안전 및 디지털 인프라를 강화합니다.

TandemVu PTZ 카메라

넓은 화면과 세부정보를 한 화면에서 확인

TandemVu PTZ 카메라는 여러 개의 렌즈를 하나의 유닛으로 결합하여 넓은 면적의 커버리지와 높은 화질의 디테일한 클로즈업을 모두 제공합니다. 이러한 통합은 학교의 안정적이고 향상된 안전 관리를 보장합니다.

✔ 공공장소/놀이터
✔ 학교 게이트 / 주변경계





생생한 이미지와 선명한 디테일

TandemVu 기술을 사용하면 보안팀이 특정 사고를 확대하거나 광범위한 영역을 모니터링하여 24시간 내내 선명하고 다채로운 이미지를 제공할 수 있습니다.

180° 원활한 파노라마

하이크비전의 혁신적인 파노라마 스티칭 기술은 매끄럽고 자연스러운 이미지를 생성하여 캠퍼스를 사각지대가 없이 보호합니다.



180° 컬러풀한 초광각 뷰



세부정보가 포함된 즉각적인 목표 추적

	<p>올인원 TandemVu 디자인 블렛, PTZ, 스트로브 조명 알람, 오디오 알람</p>	
	<p>블렛 렌즈</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 MP(3840 × 1080) · 0.0005 Lux @ F1.0 · 2.8mm 고정 렌즈 · 30m 백색광 범위 	<p>PTZ 렌즈</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4MP 해상도 · 0.0005 Lux @ F1.2 · 최대 42배 광학 줌 · 16배 디지털 줌 · 300m IR 광 범위 · 스트로브 조명 및 오디오 알람
<p>간편한 유지 관리 단일 IP 주소로 여러 렌즈 관리</p>		
<p>높은 이미지 품질 저조도 조건에서도 고화질 컬러 이미징</p>		

DS-2SF8C442MXG-ELW/26(F0)



DeepinView 돔 카메라 (교사 카메라)

지능형 교육을 위한 AI 기반 카메라

보안 관리와 몰입형 수업 녹화 모두를 위한 카메라로 다양한 화면 간을 원활하게 전환할 수 있습니다. 원격 학생도 몰입형 수업 환경에 완벽히 참여할 수 있습니다.

하나의 카메라에서 세 개 화면 보기

학생들은 AI 알고리즘으로 구동되는 뛰어난 화질로 교사, 칠판, 교실의 뷰를 원활하게 전환하여 더 많은 직접 경험을 할 수 있습니다.



클로즈업 뷰

파노라마 뷰



간편한 라이브 스트리밍

하이키비전은 해당 카메라와 ClassIn 소프트웨어를 통해 컨퍼런스 소프트웨어와 라이브 방송 플랫폼으로 원격 학생들과 수업을 공유할 수 있는 스마트 솔루션을 제공합니다.



iDS-2CD7186G0-IZS/TEA(2.8-12mm)(D)(EDU)

iDS-2CD7186G0-IZS/TEA(8-32mm)(D)(EDU)

고해상도 및 이미지 품질

4&8 MP 옵션 사용 가능(2.8~12mm, 8~32mm)

보기 및 표시

- 최대 20개 채널, 동시 라이브 시청
- 커스텀 가능한 연단, 스크린 및 칠판 영역
- 노이즈 없이 원활한 뷰 전환

고급 팔로우 및 설치

- 임베디드 딥 러닝 알고리즘으로 자동 교사 팔로우
- 간편한 설치를 위한 APOE

다용도 애플리케이션

보안 및 스마트 교실 애플리케이션 모두를 위한 하나의 카메라

교육 공유 장치

더 쉬운 수업 녹화

하이크비전의 교육 공유 장치를 통해 기존의 복잡한 운영 방식과 달리 클릭 한 번으로 빠르게 녹화를 시작하고 중요한 교육 리소스를 보관 가능합니다.



단순화된 수업 녹화

간단한 설치 및 작동을 통해 교사는 얼굴 인식을 사용하여 로그인하고 추가 카메라나 소프트웨어 없이도 녹화를 쉽게 시작, 일시 중지 및 종료할 수 있습니다.

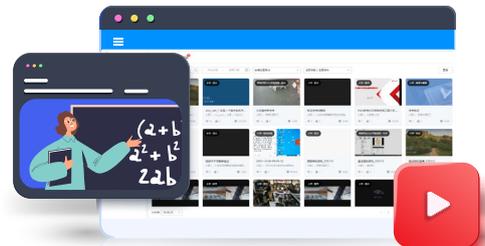


멀티 교실 학습

교육 공유 장치는 여러 교실 간의 실시간 상호 작용을 가능하게 하고, 다양한 학교와 학생 간의 교육 및 학습 리소스 공유를 향상시킵니다.

수업 영상 라이브러리 구축

모든 녹화된 비디오와 교육 자료를 중앙 스토리지에 백업하여 교사와 학생을 위한 장기 영상 라이브러리를 만들 수 있습니다.



DS-9604LNI-V/B12(STD)

보관 및 내보내기

- 로컬 레코딩을 위한 1TB HDD 내장
- 삽입된 USB 플래시 디스크로 내보내기 가능

사용자 상호 작용

- 간편한 조작을 위한 터치스크린
- 얼굴 인식을 통한 빠른 로그인

스트리밍 및 시청 기능

- RTMP 스트림
- 영화 모델, PIP 모델 및 멀티 스크린 모델
- 라이브 보기 및 재생

오디오 및 커뮤니케이션

- 음향 예코 취소, 히울링 억제 및 자동 게인 제어
- 다중 교실 상호작용

어레이 마이크

높은 충실도로 선명한 사운드 제공

하이키비전의 어레이 마이크는 어려운 음향 환경에서 오디오를 효과적으로 캡처하여 원격 학생들이 교실의 거의 모든 위치에서 교사의 목소리를 명확하게 들을 수 있도록 합니다.



솔루션 1



솔루션 2

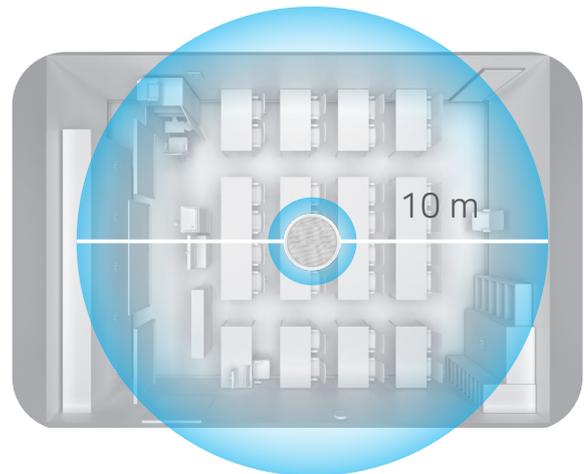


선명한 수업 녹음

최대 10미터 거리에서 강의를 캡처하여 환경 소음을 자동으로 줄여 선명한 오디오 녹음이 가능합니다.

간편한 설치

크기가 작고 교실 위에 마이크를 쉽게 장착할 수 있어 설치가 간단합니다.



DS-UAC-M1P(HIK STD)/EDU

마이크 및 오디오 픽업

- 32 마이크 어레이 마이크
- 10m 픽업 거리

소음 감소 및 오디오 품질

- 지능형 소음 감소
- 에코 및 스킵을 효과적으로 억제하기
- 스마트 노이즈 감소, 환경 소음 제거

오디오 샘플링 및 인터페이스

- HD 사운드를 위한 32kHz 오디오 샘플링 속도
- 여러 인터페이스: line in, line out, PoE

설치

- 간편한 설치를 위한 POE

교육용 디지털 사이니지

스마트 교실을 위한 비용 효율적인 장치

교육용 디지털 사이니지는 교육 기관을 위한 지능형 애플리케이션을 제공하는 올인원 장치로, 공공 정보 표시 및 출석 확인을 원활하게 지원합니다.

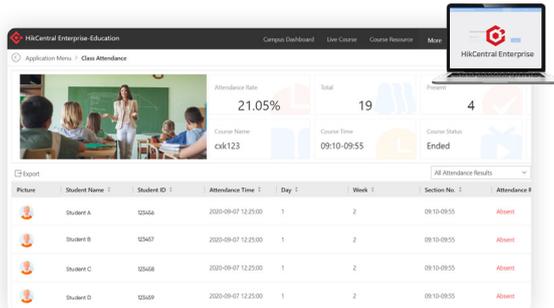
- ✓ 교실
- ✓ 도서관



얼굴 인식



카드 인증



효율적인 수업 출석 기록

학생들은 얼굴 인식 또는 학교 ID 카드로 즉시 출석을 확인할 수 있어 수작업을 줄일 수 있습니다. 모든 출석 데이터는 단일 플랫폼에서 관리됩니다.

다양한 정보 공개

컴팩트한 크기로 교실, 도서관 등의 정보 디스플레이에 이상적입니다. 캠퍼스 정보, 수업 일정, 활동 및 긴급 알림에 대한 빠른 업데이트가 가능합니다.



DS-D6122TH-D/C

내장 Android 시스템

- 안드로이드 12
- 2GB RAM 및 16GB EMC

실내 및 실외 사용

- 크기: 21.5인치
- 밝기: 600cd/m², 방수: IPX3
- 13.56MHz RFID 모듈 내장

운영 모드

- 출석, 정보 공개, 수업 및 검사 모드 이용 가능

통합

- 회의실 예약 시스템과 같이 Android에 의존하는 타사 애플리케이션 지원

출석 및 확인

- 얼굴 데이터베이스: 50,000개의 얼굴
- 얼굴 확인 시간: 0.5초/인 이하
- 카드/얼굴 인식

전자칠판

새로운 차원의 협업

하이커비전의 전자칠판은 디지털 교육 경험을 완전히 새로운 차원으로 끌어올려 고화질 이미징, 사용자 친화적인 기능, 원활한 글쓰기 경험을 제공하여 교사-학생 상호 작용을 강화합니다.



뛰어난 이미징

세계 최고 수준의 패널 기술이 적용된 하이커비전의 디스플레이는 뛰어난 비주열과 향상된 눈 보호 기능을 제공합니다.



디지털 화이트보드

스마트 화이트보드 기능에는 필기 인식 기능과 빠르고 창의적인 필기 및 그림 그리기를 위한 다양한 도구가 포함되어 있습니다.



간편한 공유, 더 나은 상호 작용

에어플레이, NFC를 통한 다양한 교육 자료(PPT, Word 등) 공유 지원, 최대 9대의 디바이스 동시 프로젝션을 통해 그룹 토론이 용이합니다.

이중 시스템 전환

Android가 탑재되어 있고 OPS를 통해 Windows를 지원하므로 다양한 타사 교육 애플리케이션을 통해 교육 환경을 강화할 수 있습니다.



DS-D5C65RB/B
DS-D5C75RB/B
DS-D5C86RB/B



성능 및 시스템

- 8코어 CPU, 8GB RAM + 128GB ROM
- Android 13.0

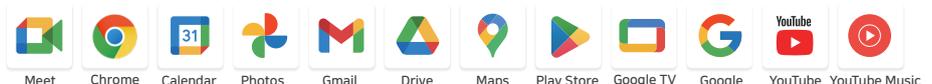
연결 및 네트워크 옵션

- 케이블 + Wi-Fi + NFC + DLNA

오디오 및 시각적 기능

- 내장 2 x 20W + 25W 라우드스피커
- 4K@60 Hz UI (OS 3.0)
- 48MP 카메라 및 8개의 마이크 어레이(AI 기능 포함)
- 광학식 안티블루 라이트가 장착된 디스플레이 4K@60Hz(TUV 인증)

· 하이커비전의 울트라 시리즈 전자칠판은 EDLA 인증을 받았으며 정품 Google Suite가 사전 설치되어 있습니다.



지원 및 디자인

- GMS 지원
- 부상을 방지하는 사용자 친화적이고 눈에 띄지 않는 디자인

프로젝션

- 원더캐스트 앱, 에어플레이, NFC 및 동글을 통한 프로젝트션

HikCentral Professional Education (HCP V2.5.500)

플랫폼을 통한 통합 관리

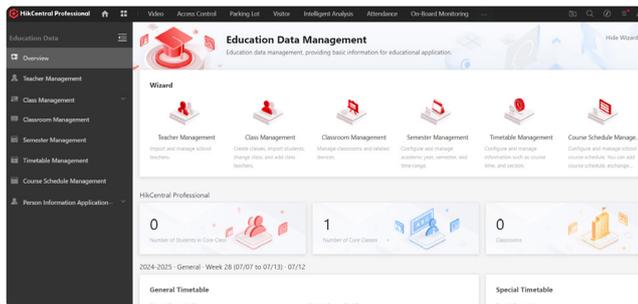
이 플랫폼은 효율적인 캠퍼스 및 교실 관리, 관리 업무 간소화, 사용자 친화적인 기능으로 교육 경험 향상을 위해 설계되었습니다.

전문적인 교육 데이터 관리

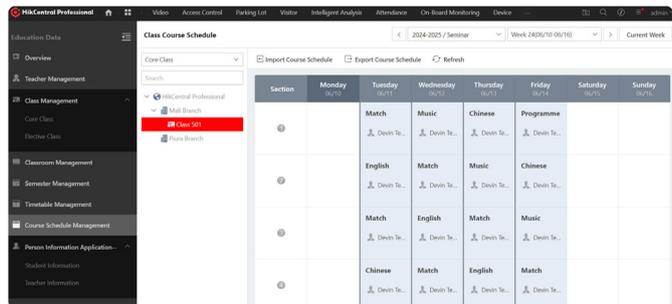
교육 데이터의 모든 측면을 효율적으로 관리합니다.

- 교사 및 학생: 교사와 학생의 요구를 모두 모니터링하고 지원합니다.

- 시간표 및 수업 일정: 수업 일정을 효과적으로 계획하고 구성합니다.



교육 데이터 관리

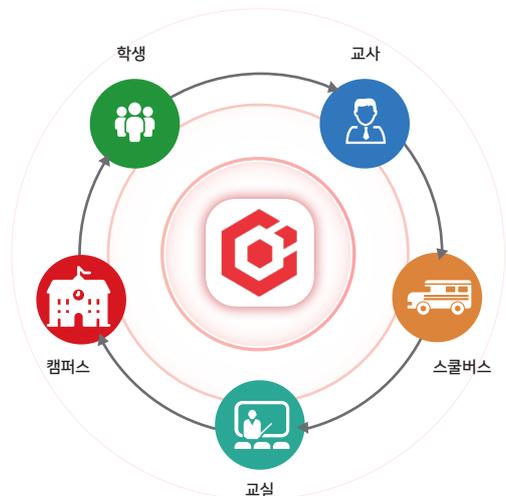


수업 스케줄링

안전한 캠퍼스 및 학생 관리

강력한 관리 도구를 통해 학생과 교직원의 안전을 보장합니다.

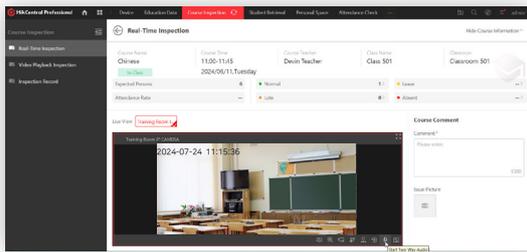
- 개인 및 차량 관리: 개인 및 차량에 대한 캠퍼스 출입 추적 및 제어
- 학생 출석: 책임성과 안전을 보장하기 위해 출석 기록



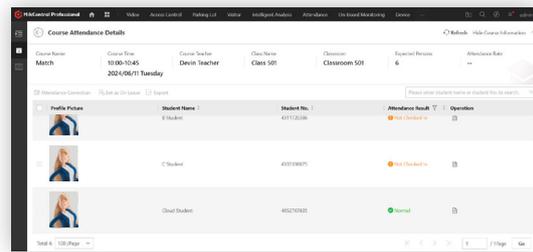
스마트 교실 관리

교실 상호 작용 및 관리를 강화합니다.

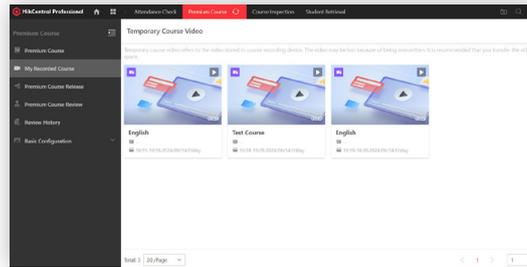
- 전자칠판: 터치 감지 디스플레이 패널과 통합하여 대화형 수업 제공
- 수업 녹화: 수업 동영상 녹화 및 플랫폼 업로드
- 수업 출석: 자동화된 시스템으로 원활한 출석 추적



수업 점검



수업 출석



수업 기록

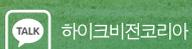




HIKVISION®

www.hikvision.com/korean

경기도 성남시 분당구 판교역로 192번길 14-1 5층
Tel: 1661-8138 | Fax: 031-731-8812
콜센터: 1811-5998
구매 문의: sales.korea@hikvision.com



소셜미디어를 통해 최신 제품 및 솔루션 정보를 확인하세요.