

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

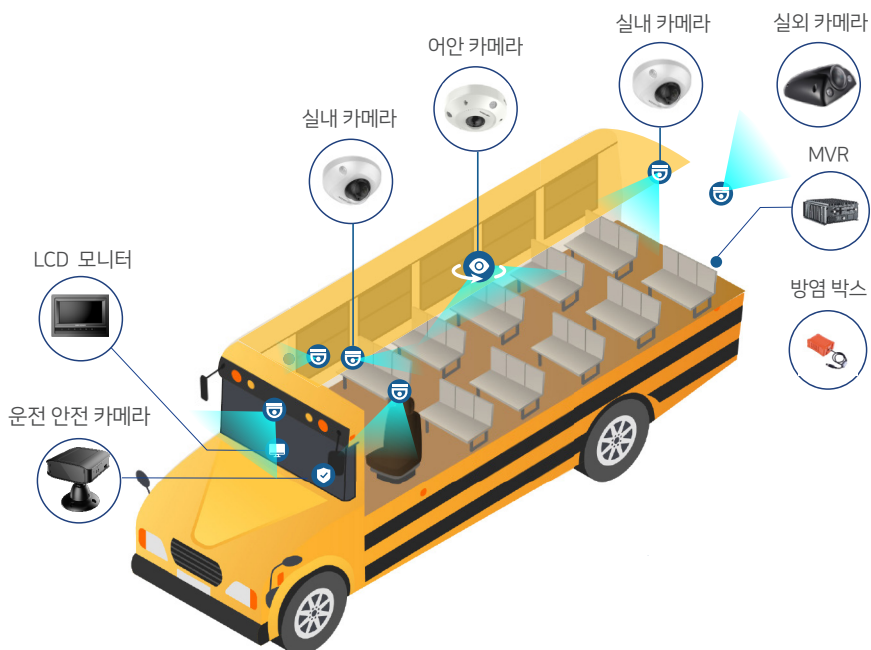
## 학생 출석

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.



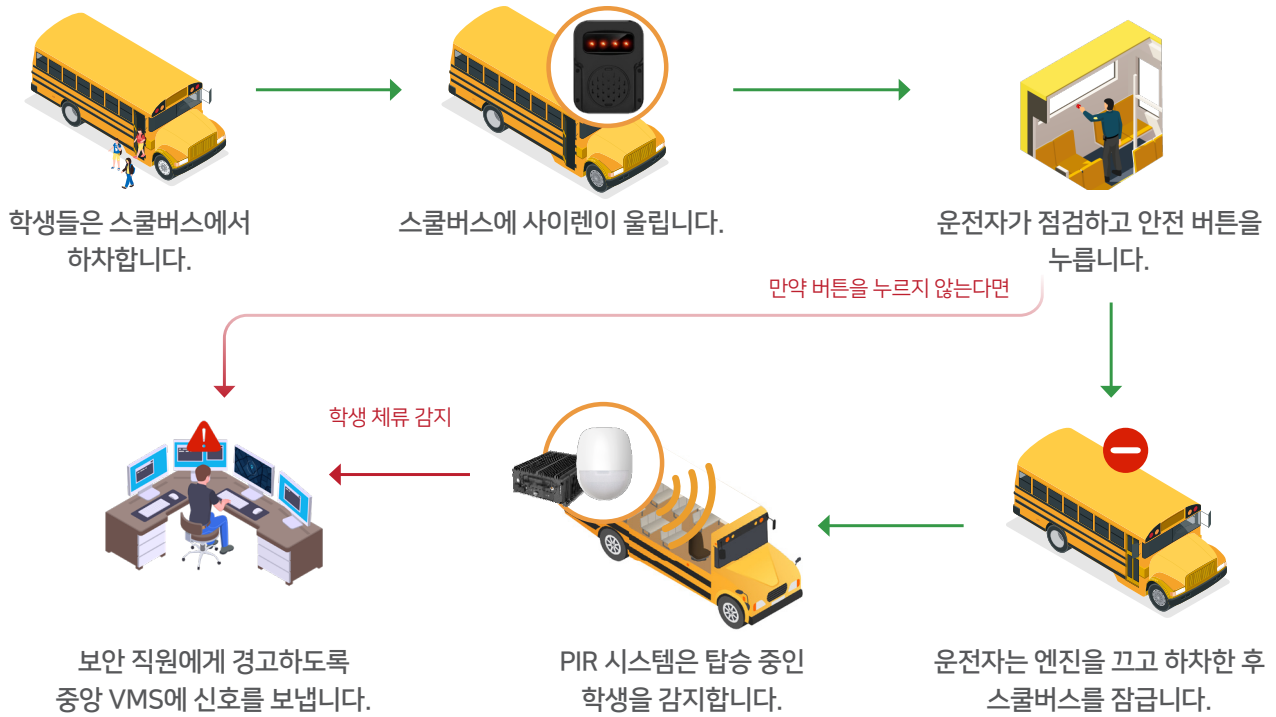
## 안전한 여정

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.

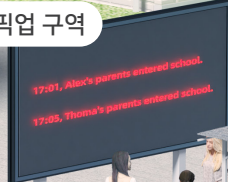


# 03 / 교문



게이트 보안

학생 픽업 구역



개인 출입 통제

차량 출입 통제

SCHOOL

## 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.



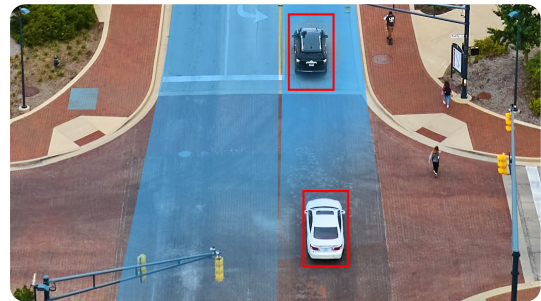
## 차량 관리

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

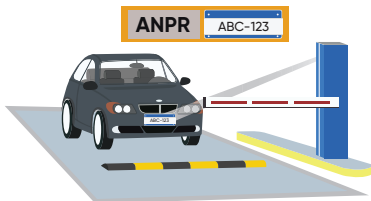


학생은 학부모 또는 다른  
보호자와 함께 학교를 떠납니다.



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 접속할 수 있습니다. 보안 직원은 여러 기능을 동시에 수행할 수 있습니다. 큰 화면과 세부 정보는 한 화면에서 볼 수 있습니다.

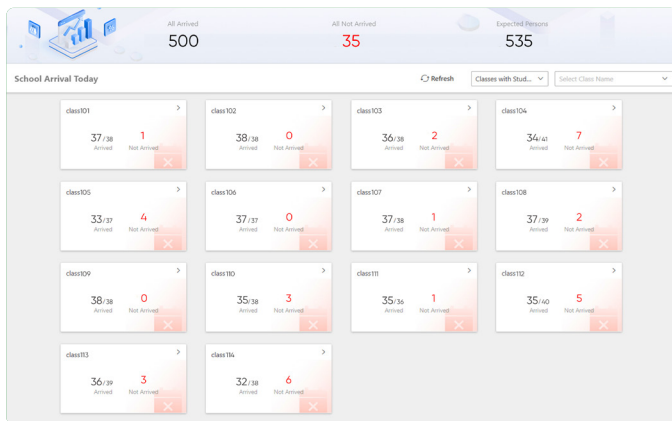
-  간편한 이벤트 관리
-  컴퓨터 마우스를 사용하여 개체를 빠르게 찾기
-  시나리오를 쉽게 전환
-  여러 리소스에 대한 태그를 통해 바로 가기 생성





## 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

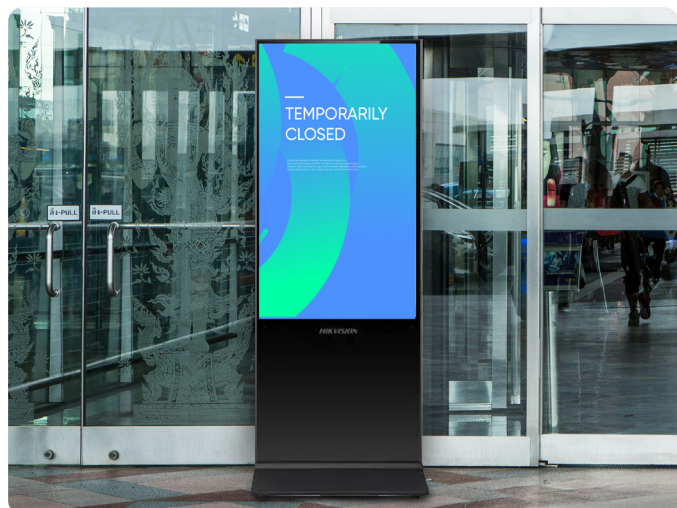


## 정보 공개

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



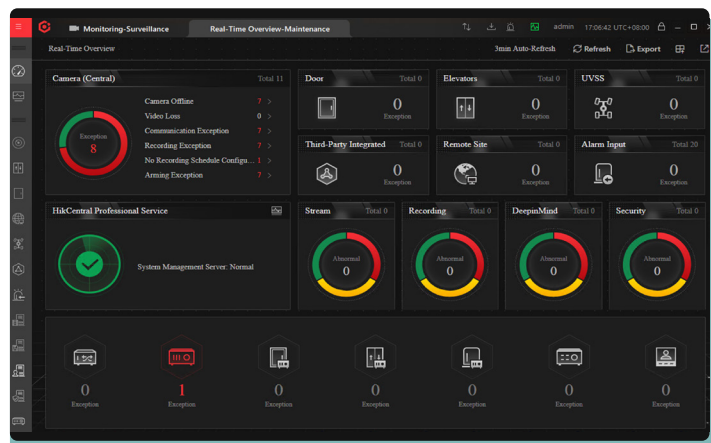
## 시스템 유지보수

빠른 시스템 상태 개요

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

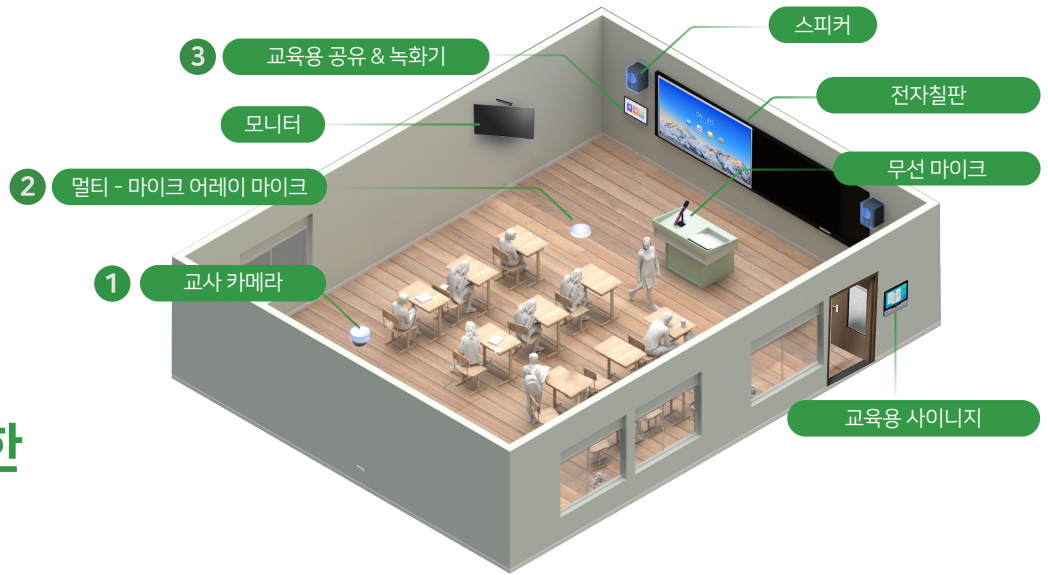
더욱 쉬운 문제 해결

- 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

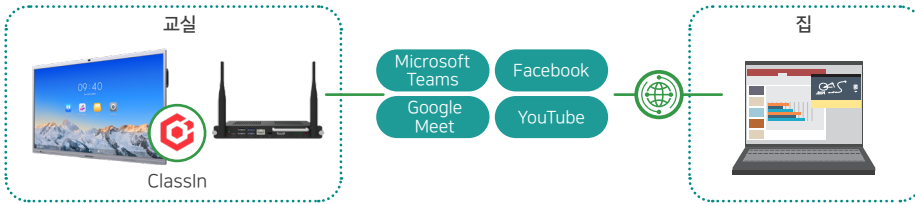
하이크비전의 첨단 AI 기술과 디지털 교구를 통해 원격 학습을 가능하게 만듭니다. 이 혁신적인 가상 교실은 가르침과 배움 사이의 간극을 메웁니다.

## 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.



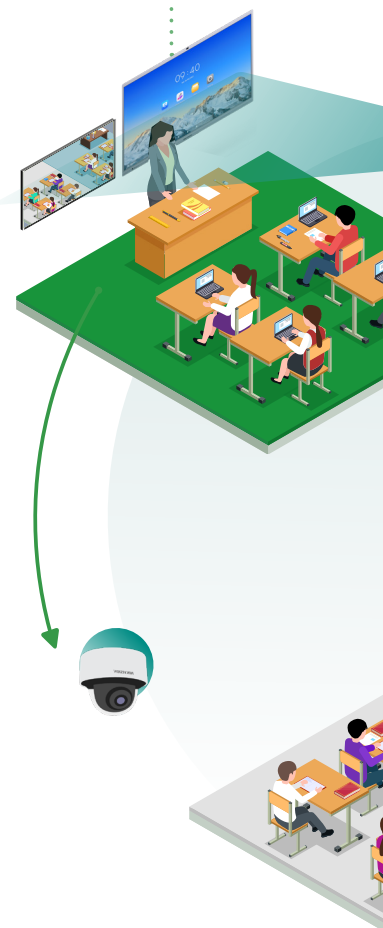
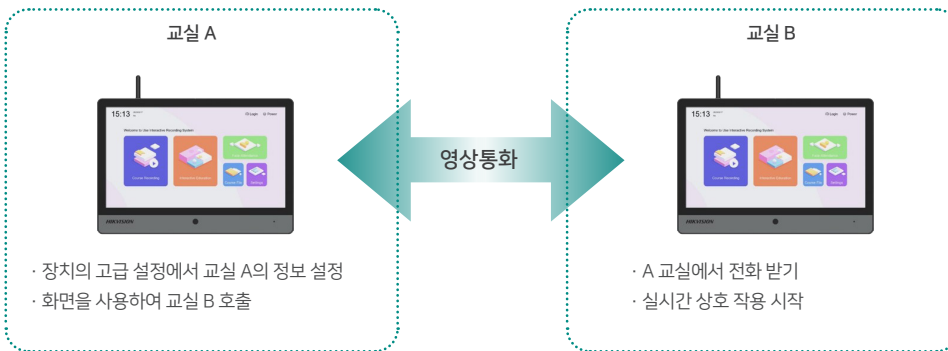
집에 있는 학생



## 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.



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

하이브전트의 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.

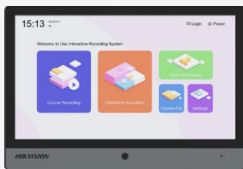
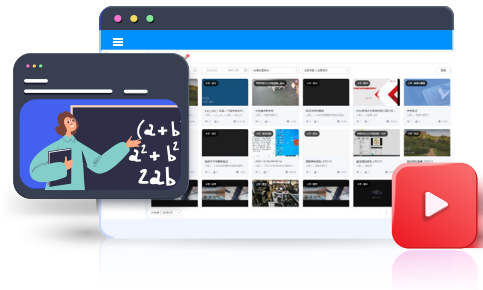


## 멀티 교실 학습

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 상호 작용

# 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

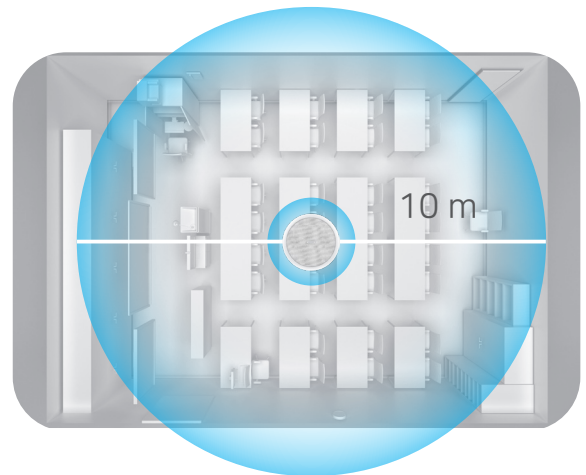


## 선명한 수업 녹음

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

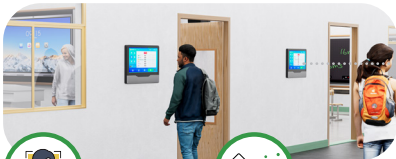
- 간편한 설치를 위한 POE

# 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.

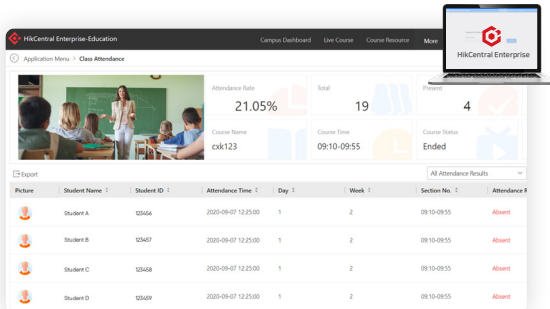
- ✓ 교실
- ✓ 도서관



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/m<sup>2</sup>, 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

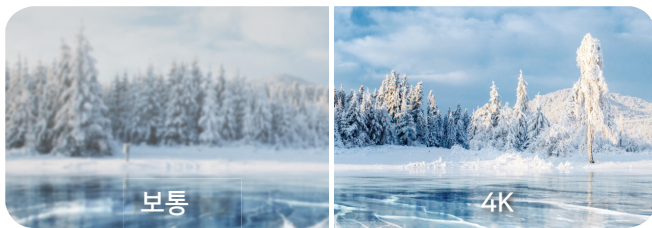
### 새로운 차원의 협업

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.



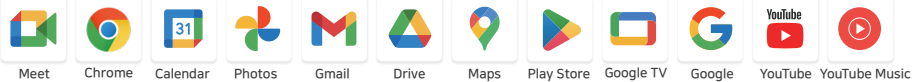
## 간편한 공유, 더 나은 상호 작용

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.



 <p>DS-D5C65RB/B DS-D5C75RB/B DS-D5C86RB/B</p> <p>EDLA Certified Android 13</p>	<b>성능 및 시스템</b> · 8코어 CPU, 8GB RAM + 128GB ROM · Android 13.0	<b>지원 및 디자인</b> · GMS 지원 · 부상을 방지하는 사용자 친화적이고 눈에 띄지 않는 디자인
	<b>연결 및 네트워크 옵션</b> · 케이블 + Wi-Fi + NFC + DLNA	<b>프로젝션</b> · 원더캐스트 앱, 에어플레이, NFC 및 동글을 통한 프로젝트션
<b>오디오 및 시각적 기능</b> · 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.		
		

# HikCentral Professional Education (HCP V2.5.500)

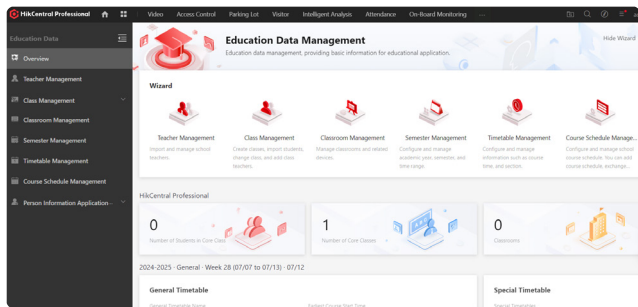
플랫폼을 통한 통합 관리

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

## 전문적인 교육 데이터 관리

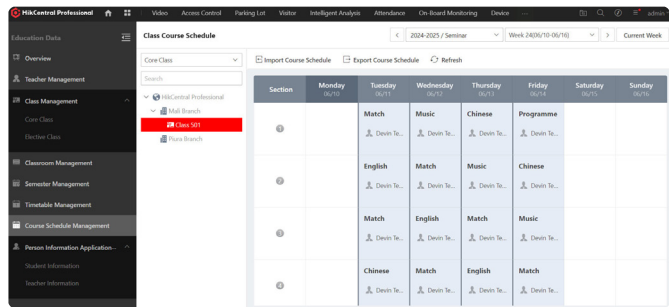
교육 데이터의 모든 측면을 효율적으로 관리합니다.

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



교육 데이터 관리

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

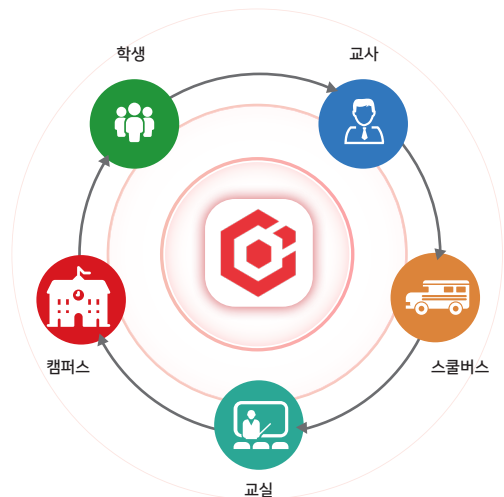


수업 스케줄링

## 안전한 캠퍼스 및 학생 관리

강력한 관리 도구를 통해 학생과 교직원의 안전을 보장합니다.

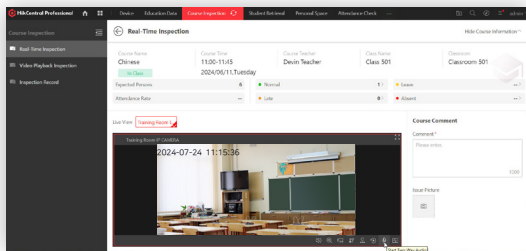
- 개인 및 차량 관리: 개인 및 차량에 대한 캠퍼스 출입 추적 및 제어
- 학생 출석: 책임성과 안전을 보장하기 위해 출석 기록



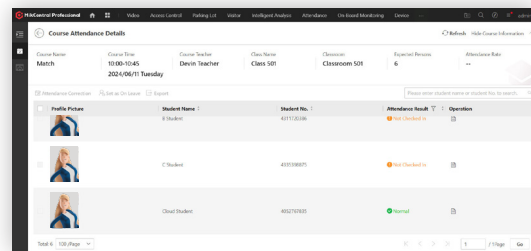
## 스마트 교실 관리

교실 상호 작용 및 관리를 강화합니다.

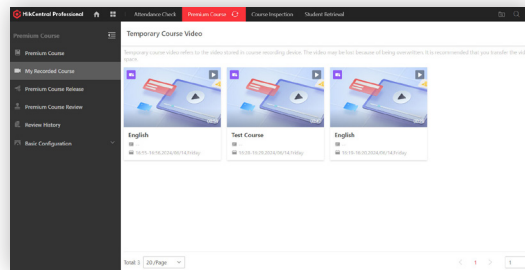
- 전자칠판: 터치 감지 디스플레이 패널과 통합하여 대화형 수업 제공
- 수업 녹화: 수업 동영상 녹화 및 플랫폼 업로드
- 수업 출석: 자동화된 시스템으로 원활한 출석 추적



수업 점검



수업 출석



수업 기록





**HIKVISION®**

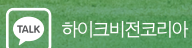
[www.hikvision.com/korean](http://www.hikvision.com/korean)

경기도 성남시 분당구 판교역로 192번길 14-1 5층

Tel: 1661-8138 | Fax: 031-731-8812

콜센터: 1811-5998

구매 문의: [sales.korea@hikvision.com](mailto:sales.korea@hikvision.com)



소셜미디어를 통해 최신 제품 및 솔루션 정보를 확인하세요.