

HIKVISION®

하이크비전 제조 솔루션  
더 스마트한 미래를 제조합니다.

olutions by Industry

# 하이크비전

AIoT의 미래를 선도합니다.

하이크비전은 기계 인식, 인공지능, 빅데이터 등의 최첨단 기술을 통해 다양한 산업에 서비스를 제공하고 AIoT의 미래를 선도하는데 전념하고 있습니다.



비디오 및 이미징 기술



다차원 인식



인공지능

## R&D 투자

연간 수익의 **11% 이상**을 R&D에 투자



**7,500+** 이상의 특허

전 세계적으로 **58,000명** 이상의 직원 중 **1/2**가 R&D 엔지니어로 구성

## 로컬 서비스

**17** 지역 물류 센터

**70** 더 많은 서비스를 제공하는 A/S 지점



**72** 자회사 및 전세계 지사

**100,000+**  
전세계 파트너

하이크비전 제품은

**150+** 국가 및 지역에 사용되고 있습니다.

# 제품 라인

약 30,000개에 달하는 하드웨어 제품과 200개 이상의 소프트웨어 제품



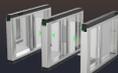
IP 카메라



NVR



열화상



스피드 게이트



출입 통제



스캐너



워크스루 금속 탐지기



주차



알람



비디오 인터콤



스위치



디스플레이 및 제어



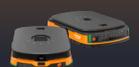
전자 침판



LED



소프트웨어



로봇

# 디지털 시대의 제조업은 어떻게 진화하고 있나요?

빠르게 진화하는 디지털 시대에 제조업은 엄청난 변화를 겪고 있습니다. 첨단 기술이 업계를 재편하고 있으며 전 세계 제조업체는 생산을 최적화하고 효율성을 극대화하기 위한 혁신적인 방법을 적극적으로 모색하고 있습니다.

하이크비전은 제조 산업의 미래로 이끄는 최첨단 솔루션 개발을 전문으로 하며 이러한 디지털 혁명의 최전선에서 있습니다. 우리의 임무는 생산 요소를 원활하게 통합하고 프로세스를 간소화하며 운영 효율성을 높이는 것입니다.

## 주요 분야

- 제조 공장과 직원의 안전
- 관리자와 직원 간의 효과적인 의사소통 촉진
- 운영자의 기술 및 효율성 향상
- 자동화를 통한 장비 고장 및 다운타임 최소화
- 외부요인과 생산공정 간 협업 강화



# 스마트 제조 솔루션 개요

## 1 실체적인 보안 관리

- 경계 보호
- AR 평면도
- 주요 시설 모니터링
- 공용 구역 보호
- 순찰 관리

## 2 원활한 출입 관리

- 방문자 관리
- 직원 출입
- 구내 식당 소비 관리
- 핵심 지역 접근 통제

## 3 효율적인 차량 관리

- 차량 입출차 관리
- 트럭 관리

## 4 유연한 인사 관리

- 근태 관리

## 5 안전한 생산 과정

- PPE 규정 준수 확인
- 프로세스 가시성



### 6 LEAN 작업장 생산

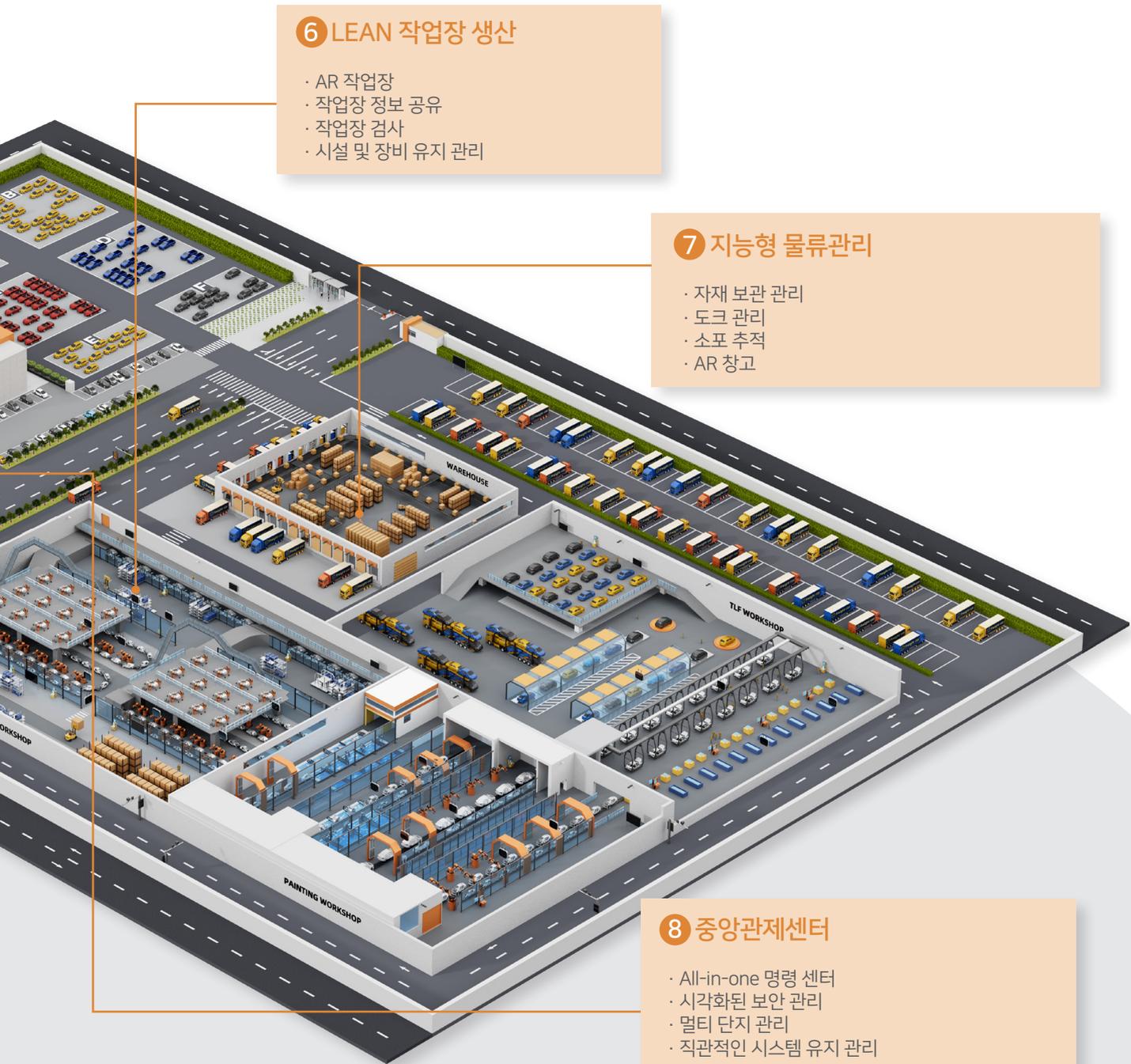
- AR 작업장
- 작업장 정보 공유
- 작업장 검사
- 시설 및 장비 유지 관리

### 7 지능형 물류관리

- 자재 보관 관리
- 도크 관리
- 소포 추적
- AR 창고

### 8 중앙관제센터

- All-in-one 명령 센터
- 시각화된 보안 관리
- 멀티 단지 관리
- 직관적인 시스템 유지 관리



+ More



식품 가공

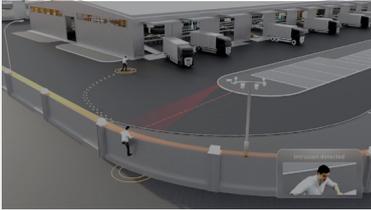


금속 제조



섬유 제조

# 1 실체적인 보안 관리



## 경계 보호

경계 솔루션은 직원을 위한 안전한 환경을 조성하고 귀중한 자산을 보호할 수 있도록 설계되었습니다.

### 제공 요소

- 24시간 장거리 영상 및 오디오 보안
- 실시간으로 정확한 알람
- 효율적인 보안 인력 파견

### 주요 제품

#### 3가지 솔루션

Range: <50m



광학 카메라

Range: <200m



레이더 및 카메라 연동

Range: >200m



열화상 카메라



IP 스피커



## 순찰 관리

숨겨진 위협을 제거하고 운영을 최적화하기 위해 유연한 순찰 관리 조치가 사용됩니다.

### 제공 요소

- 정확한 순찰 관리를 위한 온라인 작업 스케줄링
- QR 코드 및 출입 통제 장치를 통한 순찰 규정 준수
- 다양한 보고서와 기록을 통한 순찰 후 분석

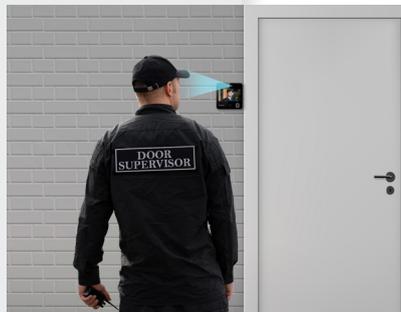
### 주요 제품



얼굴 인식 단말기



순찰 스캐너



## AR 평면도

하이크비전의 AR 애플리케이션은 큰 그림과 세부 정보를 하나의 보기로 결합하여 사용자를 궁극적인 보호를 향한 단계 더 발전시킵니다.



### 제공 요소

- 고가에 설치된 AR 카메라를 통한 종합적인 공장 상황 분석
- AR 대시보드를 통한 전체적인 인사이트
- 현장의 이슈를 실시간으로 확인하고 파견하는 대화형 관리 시스템

### 주요 제품



TandemVu PTZ 카메라



파노라마 PTZ 카메라



PanoVu 카메라

## 주요 시설 모니터링

하이크비전은 산업용 열화상을 통해 운영자가 문제를 식별할 수 있도록 지원합니다. 파이프라인을 포함한 애플리케이션의 장비 다운타임이 줄어든 이전 단계 손상, 장비 과열 등을 확인할 수 있습니다.

### 제공 요소

- 실시간 시설 온도 측정으로 폭발 화재 예방



위험물 보관 창고



전기



태양광 지붕



관로



부식성 물질

### 주요 제품



열화상 카메라



열화상 PTZ 카메라



열화상 큐브 카메라



방폭형 열화상 볼렛 카메라

## 공용 구역 보호

하이크비전은 AI와 열화상 기술을 결합하여 추가 기능을 제공합니다. 단지 내 공용 구역에 대한 보안 계층을 더합니다.

### 제공 요소

- 단지 내 도로 안전
- 실외 작업 영역 준수
- 단지 내 침입 및 위험 예방
- 공공 사무실 지역 보호



### 주요 제품



열화상 카메라



PanoVu 카메라



어안 카메라

## ② 원활한 출입 관리

하이키비전은 직원과 방문객의 정확한 접근 관리를 제공하여 단지 내 원활한 이동을 허용하는 동시에 자산과 인력을 위한 안전한 환경을 구축합니다.



### 주요 제품



USB 카메라



여권 리더기



프린터



방문자 단말기

## 방문자 관리

### 제공 요소

- 효율적인 방문자 등록 프로세스
- 비접촉 자동 접근 권한
- 여러 사이트에 걸친 원활한 출입

## 직원 출입



### 제공 요소

- 피크 시간 동안 스마트 비접촉 출입 절차
- 별도의 동선으로 향상된 안전성

### 주요 제품



MinMoe 얼굴 인식 단말기



Full Height 회전식 출입문

## 구내 식당 소비 관리

### 제공 요소

- 편리한 거래를 위한 원활한 생체 인식 결제
- 데이터 기반 인사이트로 향상된 감사 및 운영 분석

### 주요 제품



결제 단말기



디지털 사이니지

## 핵심 구역 접근 통제

### 제공 요소

- 강력한 보안 점검 조치
- 신뢰할수 있는 직원 신원 확인
- 향상된 상황 인식을 위한 직관적인 정보 표시

### 주요 제품



얼굴 인식 단말기



회전식 출입문



디지털 사이니지



워크스루 금속 탐지기

### ③ 효율적인 차량 관리

하이키비전은 차량 보안, 효율성 및 안전성을 향상시키는 포괄적이고 지능적인 E&E 시스템을 제공합니다. 우리 시스템을 사용하면 차량 관리 프로세스를 간소화하고 위험을 줄이며 자신있게 조직 목표를 달성할 수 있습니다.

#### 차량 출입 관리

##### 제공 요소

- 차량 번호 인식 (ANPR)
- 차량 속성 분석
- 다양한 관리 요구 사항을 충족하는 사용자 지정 가능한 규칙



#### 주요 제품



ANPR 카메라



LED 스크린



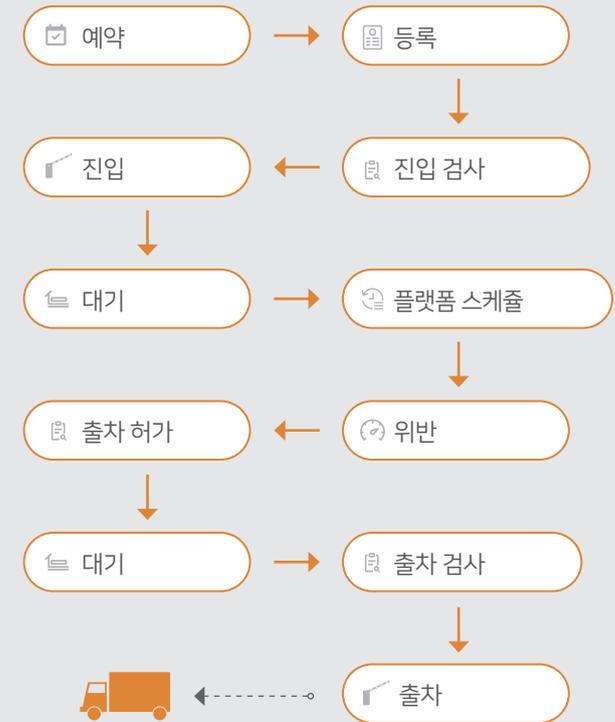
차단 게이트 & 레이더

#### 트럭 관리



##### 제공 요소

- 트럭 출입을 위한 간소화된 예약
- 정확한 등록 및 기록 보관
- 안전 표준 준수를 위한 진입 검사
- 승인된 출입
- 로딩 및 언로딩 작업의 효율적인 할당
- 과속, 불법 주차 등에 대한 실시간 모니터링



#### 주요 제품



도크 카메라



속도 측정 카메라



LED 스크린



LED 풀링 스크린



모바일 단말기



HikCentral Professional

# 4 유연한 인사 관리

## 출퇴근 관리

하이크비전의 솔루션은 운영 비용을 최소화하는 동시에 직원 근태 관리를 위한 원활하고 효율적인 프로세스를 제공하는데 도움이 됩니다. 핵심 비즈니스 영역에 집중하고 전반적인 생산성을 향상 시킬수 있습니다.

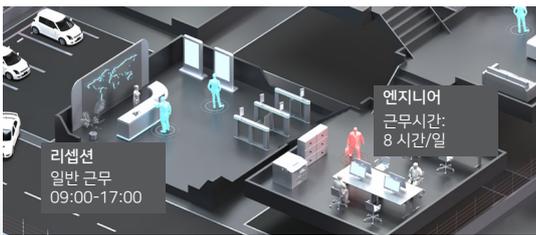
### 제공 요소

#### 유연한 근태 관리 규칙 및 다양한 보고서

- 맞춤형 근태 규칙
- 23+ 종 이상의 맞춤형 보고서

#### 맞춤형 근태 관리를 위한 개방성

- 타사 시스템과의 개방형 통합



데이터 베이스 통합



OpenAPI 통합



### 주요 제품



얼굴인식 단말기



다양한 인증방식  
얼굴 / 지문 / 카드 / Pin 코드



## 5 안전한 생산 과정

### PPE(개인 보호 장비)에 대한 규정 준수 확인

하이크비전의 AI 기반 PPE 감지 장치는 직원이 헬멧과 기타 PPE를 착용하도록 보장하여 직원의 안전을 개선하고 작업 활동의 위험을 최소화합니다.



#### 제공 요소

- HSE (보건, 안전, 환경) 지침을 준수하지 않는 사례를 식별하고 해결하기 위한 AI 기반 이미지 분석
- 실시간 안전 알림
- 주요 안전 지표의 포괄적인 표시



#### 주요 제품



AIOP DeepinView 7시리즈 카메라



AIOP DeepinMind NVR



AIOP DeepinMind 서버



AI 트레이닝 플랫폼

## 프로세스 가시성

하이크비전의 솔루션은 프로세스 가시성을 향상하고 제조 중단 시간을 최소화하며 작업자 안전과 작업자 성과를 향상 시킵니다.

#### 제공 요소

육안으로 확인하기 어려운 구역, 위험도가 높은 구역, 금지 구역, 인화성 및 폭발성 물질이나 환경에 대한 영상 모니터링



#### 주요 제품



열화상



방폭 카메라

# ⑥ Lean 작업장 생산

## AR 작업장

AR 솔루션은 높은 상호작용성과 탁월한 가시성을 통해 운영자에게 몰입형 관리 경험을 제공합니다.



### 제공 요소

- 직관적인 AR 라이브 맵을 통해 생산 프로세스 모니터링
- 생산 성과에 대한 인식 향상
- 장비 이상 상태 및 위치의 빠른 식별

주요 제품

HikCentral Professional  
실내 네트워크 카메라

## 작업장 정보 공유

하이키비전의 디스플레이는 정보 사일로를 무너뜨려 직원들이 중단 없이 의사소통하고 보다 효과적으로 협업할 수 있도록 돕습니다. 직원들에게 동기를 부여하고 생산성을 높이는 긍정적인 작업 환경을 조성하는 것은 유익합니다.

### 제공 요소

사무실 입구, 매점



생산 라인



작업장 입구  
위험 지역



회의실, 휴게실



주요 제품

디지털 사이니지 박스 및 LCD  
디지털 사이니지

## 작업장 검사

작업 안전 검사는 잠재적인 위험을 완화하고 작업 흐름 효율성을 향상시킵니다.

### 제공 요소

원격 검사

현장 점검



- 중요 구역 장비 자재에 대한 지능형 안전 점검
- 계획, 실행, 데이터 분석, 수정, 통계 등 검사 프로세스의 디지털화
- 정보에 입각한 의사 결정을 위한 시각화된 데이터 보고서

주요 제품



열화상 카메라



DeepinView 카메라



PDA

## 시설 및 장비 유지관리

하이크비전의 솔루션은 기획, 점검, 데이터 분석, 보고, 문제 해결까지 엔드 투 엔드 생산 프로세스 및 시설 검사를 지원합니다. 프로세스 자동화와 생산성을 향상하고 가동 중지 시간을 최소화합니다.

### 제공 요소

밀가루 공장

설탕 공장

도축장

밀가루 공장



장비 열 온도 모니터링



보일러 모니터링



컨베이어 벨트 모터 과열 모니터링



장비 상태 표시등 및 수치 인식

주요 제품



열화상 카메라



고온 카메라



AIOP 카메라

# 7 지능형 물류 관리

## 자재 저장 관리

열화상은 작업자에게 잠재적인 화재 위험을 경고하여 사전 조치를 취할 수 있도록 해줍니다.

### 제공 요소

- 열화상 영상 보호
- 실시간 알람
- 보안 검증
- 순찰요원 파견

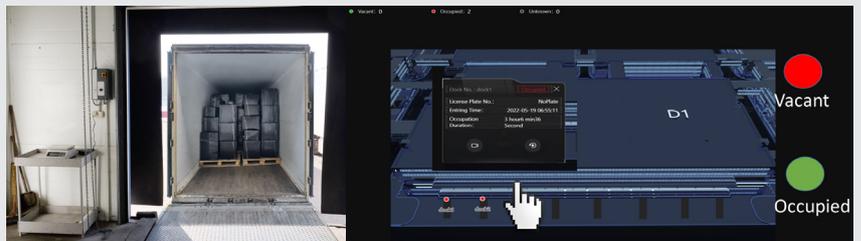


## 도크 관리

AI 기반 솔루션은 지능형 도크 카메라, ANPR 기술 등을 결합하여 도크의 가시성과 안전을 최적화하여 운영자가 적재 및 하역 효율성을 향상시킬 수 있도록 합니다.

### 제공 요소

- 창고 실내 점검, 실외 도크 공간 감지, 뒷문 상태 감지
- 차량 번호판 인식 및 적재율 감지
- 가시성을 최적화하는 자동 LED 조명 제어
- 도크 상태의 시각화된 실시간 표시



## 소포 추적

소포 추적 프로세스는 완전히 자동화되어 실시간 가시성과 투명성을 제공하고 오류와 지연을 줄입니다.

### 제공 요소

#### 포장 공정 모니터링

· 자세한 소포 정보를 통해 포장 과정을 한눈에 확인

#### 빠른 소포 확인

· 바코드 스캐너와 카메라로 쉽게 소포 위치 확인



### 주요 제품



PDA



바코드 스캐너



Pro 시리즈 카메라



NVR

## AR 창고

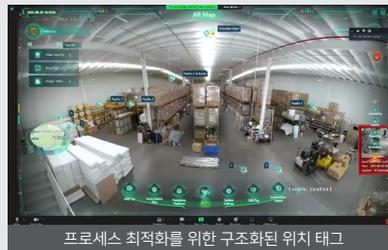
비디오 라이브 대화형 지도는 창고 영상 보안을 재정의하고 업그레이드하여 운영 효율성, 정확성 및 전반적인 생산성을 향상시킵니다.

### 제공 요소

#### 파노라마 뷰 + 주요 구역 모니터링



#### 비디오 실시간 대화형 지도



### 주요 제품



파노라마 카메라

# 8 중앙관제센터

## All-in-one 명령 센터

올인원 명령 센터를 통해 실시간 모니터링, 원활한 통신, 효율적인 의사 결정 및 효과적인 리소스 할당이 가능합니다.

### 제공 요소



### 주요 제품



비디오 월



키보드



디코더

## 시각화된 보안 관리

하이키비전은 전반적인 상황 인식을 개선하고 사전 예방적 보안 조치와 데이터 기반 의사 결정을 향상시키는 완벽한 사이트 관리 솔루션을 제공합니다.

### 제공 요소

#### 여러 시각화된 애플리케이션

- E-MAP
- 3D 디스플레이
- AR 라이브
- 데이터 대시보드

#### 다양한 요구에 맞는 높은 확장성

- 비즈니스 성장을 위한 하위 시스템 확장성
- 다양한 시나리오에 대한 다중 사이트 확장성

E-map



3D



Data Dashboard



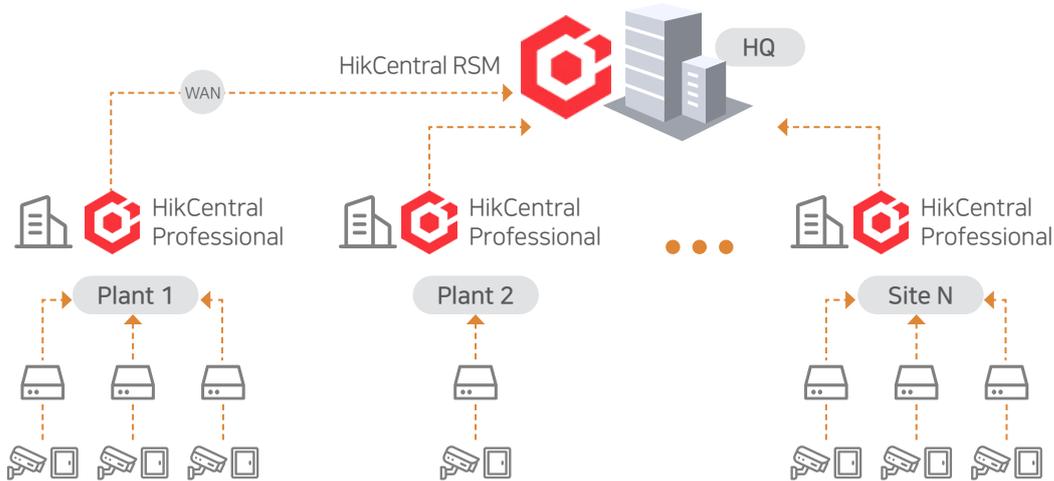
AR



## 멀티 단지 관리

하이크비전의 전문 관리 소프트웨어는 프로세스를 간소화하고 표준화된 절차를 구현하여 모든 단지에서 일관성을 유지합니다.

### 제공 요소



#### 본사:

- 인력 및 차량 승인
- 핵심지역 보호
- 중요한 이벤트에 대한 알림
- 통합 시스템 유지 관리

#### 단지:

- 전체 사이트 관리
- 인원 및 차량 접근 통제
- 단지 내 허가 조정
- 현장 유지보수

## 직관적인 시스템 유지 관리

직관적인 대시보드는 운영팀에 다차원 분석 기능을 제공하여 의사 결정에 대한 정보를 제공하고 향상시킵니다.

### 제공 요소

- 실시간 시스템 상태 모니터링
- 과거 데이터 및 기록의 보존
- 전체 시스템을 하위 시스템으로 분류
- 감사 목적으로 안전하고 정리된 저장 기록



### 주요 제품



HikCentral Professional



스위치



스토리지



제조업에서의  
독특한 비즈니스



화학 산업



전자 제조 산업



자동차 제조업



식품 가공 산업



# 화학 산업

## 산업용 온도 측정

### 제공 요소

#### 핵심기술

- 산업용 열화상 측정 기능을 갖춘 통합 가시성 및 적외선 이미징
- 열화상 복사 감지 및 이미지 생성

#### 애플리케이션 시나리오

플랜트 상승 위치



위험물 보관



전기

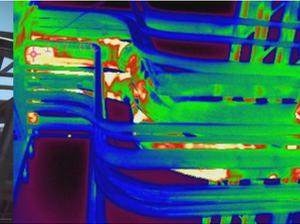


#### 방폭 지역

원자로 / 크래커



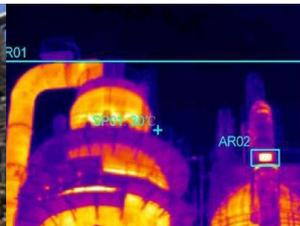
배관



탱크 레벨



플레이어 모니터링



#### 주요 제품



열화상 카메라



방폭형 열화상 포지셔닝 시스템



열화상 큐브 카메라



방폭형 열화상 볼렛 카메라

# 전자 제조 산업

## EPA 출입 관리

### 제공 요소



#### 물품 통제

- 보안 검사에서 적발된 무허가 물품



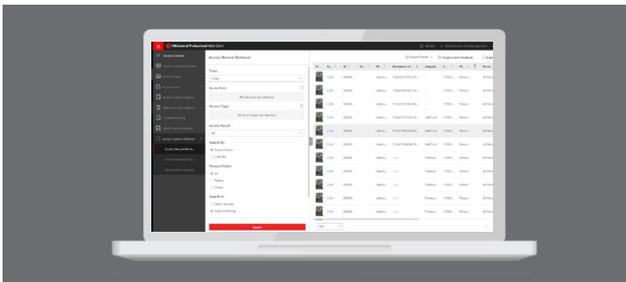
#### 유연한 정전기 방전(ESD) 테스트 모드

- 다양한 EPA 및 연결에 대한 향상된 ESD 인증
- EPA 정전기 방전 보호 구역



#### 대화형 디스플레이

- 시각화된 테스트 모드 지침 및 실패 표시



#### 온라인 디지털 기록

- 감사 및 이벤트 후 검색
- 시간 및 출근 추적

### 주요 제품





# 자동차 제조업

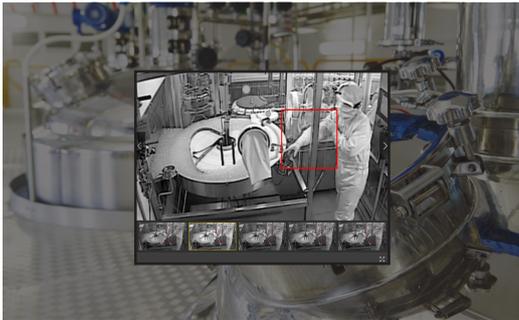
## AI 지원 생산 관리

### 제공 요소

- 하이커비전 AI 트레이닝 플랫폼으로 생산 프로세스 단순화
- 지능형 생산 프로세스 관리를 위한 AI 지원 엣지 장치



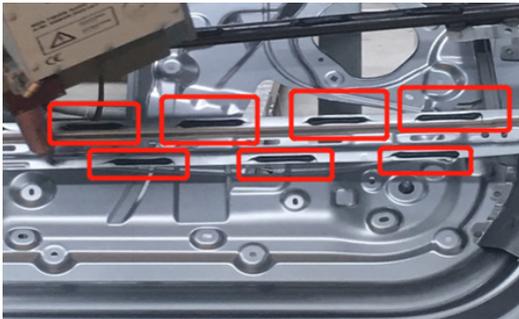
무단 침입



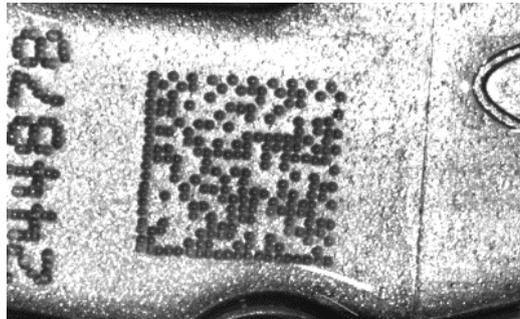
남겨진 품목



자동차 도어 접착제 식별



DPM (변형, 부품, 모델) 식별



### 주요 제품



AI 모델



네트워크 카메라



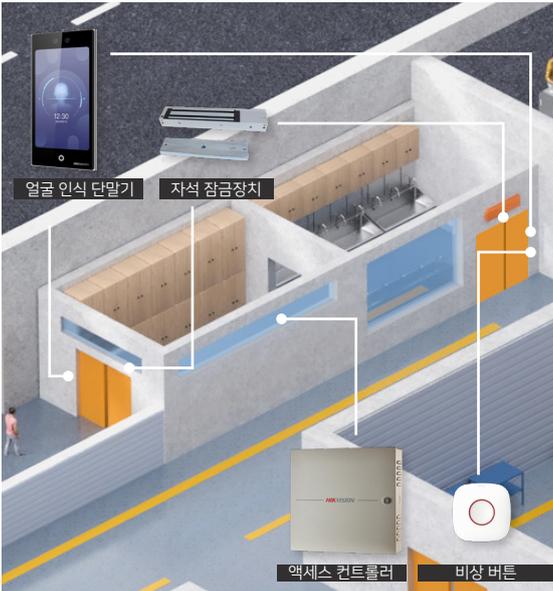
엣지 디바이스

# 식품 가공 산업

## 생물학적 소독

### 제공 요소

강화된 소독 조치 - 엄격한 출입 통제 및 적시 모니터링



- 소독실 출입은 얼굴 인식 단말기를 통해 승인됩니다.
- 양쪽 문이 초기에 잠기고 일정 시간이 지나면 잠금이 해제됩니다.
- 긴급 상황이 발생하면 비상 버튼을 누르면 양쪽 도어가 모두 잠금 해제되어 즉시 나가거나 도움을 받을 수 있습니다.

### 주요 제품



얼굴 인식 단말기



자석 잠금장치



비상 버튼



액세스 컨트롤러

## 품질 검사

### 제공 요소

- 지능형 제품 인식
- 효율성 향상을 위한 네트워킹 관리
- 추적 가능한 프로세스 기록

감자칩 공장

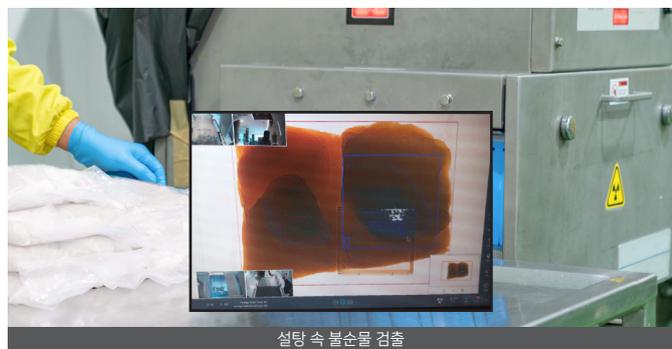


### 주요 제품



X-Ray 스캐닝

설탕 공장

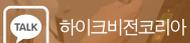




www.hikvision.com/korean

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

# HIKVISION®



소셜미디어를 통해 최신 제품 및 솔루션 정보를 확인하세요.