

HIKVISION

공공주택 솔루션

Hyokuk. Lee
2021-10-27



CONTENT



WHO WE ARE - **HIKVISION**



프리미엄 아파트 CCTV 가이드



장소별 설치 제품 가이드



HIKVISION AI 카메라



WHO **WE** ARE

한눈에 보는 하이크비전

2010 - 2020년
평균 성장률

33.21%



2020년
매출

\$9.20B



66

글로벌 자회사 및
해외 지사

100,000+

글로벌 파트너

150+

국가 및 지역에서
하이크비전 제품 공급



2001

년
설립



19+

년간
꾸준한 성장



42,000+

전세계
임직원

20,000+

R&D
엔지니어

9% 이상

의 연간 수익을
R&D에 투자

사업 영역

하이크비전의 사업 영역은 광범위한 보안 제품과 신기술 사업이 포함됩니다.

핵심 사업



보안 제품

영상 감시,
출입 통제, 경보 시스템



통합 보안
솔루션

AI 역량 강화



지능형
버티컬 솔루션

AI 및 빅데이터
역량 강화

신사업



스마트 홈



로봇



자동차
전자기기



지능형
스토리지



화재 보안



적외선
감지

인하우스 제조

생산 능력

1백만 m² 제조 기반: 항저우 통루 충칭
(일일 생산 능력: 520,000 유닛)

브라질 및 인도 국제 공장

(월 120만 유닛의 인도 공장 생산 능력)

품질 관리

제품 수명 주기 품질 관리


재료부터 설계, 제조 및 서비스

글로벌 표준: UL / CUL / FCC / CE / CCC / C-tick / RoHS /
WEEE / ISO, 등

공급망

광범위한 공급망 에코시스템은

1,000개 이상의 장기 공급사를 포괄



지능형 창고 로봇



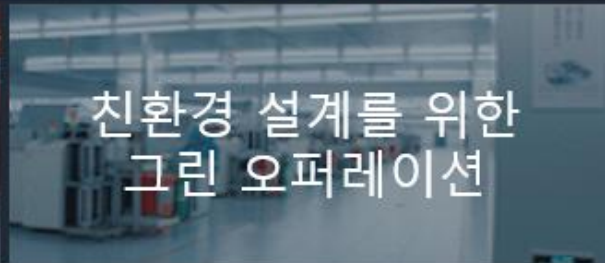
지능형 분류 로봇



100개 이상의 SMT 생산 라인



생산 자동화



친환경 설계를 위한
그린 오퍼레이션

국내 서비스



Offices:

경기도 성남시 판교역로 192번길 14-1
5층 하이크비전코리아
대표번호 1661-8138



Call Center:

1811-5998



After-sales Service:

각 구매처(하이크비전 총판 및 대리점)

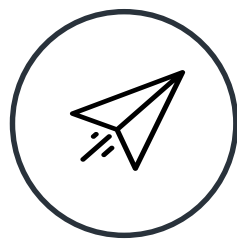


하이크비전 본사 전시 센터



통루 제조 공장





프리미엄 아파트 CCTV 가이드

설치 가이드



SKY VIEW
12MP 전동줌
iDS-2CD7C56G0-IZS



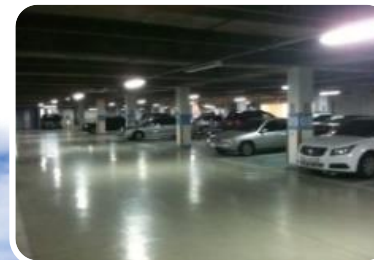
야외 주차장 및 통행로
180도 파노라마 카메라
DS-2CD2T45G0P-I



정문 출입구
7시리즈 ANPR 카메라
iDS-2CD7A26G0P-IZHS



공동현관
Acusense 카메라
DS-2CD3126G2-IS



지하 주차장
Pan / Tilt 회전형 카메라
DS-2DE4A404IW-DE3



엘레베이터
2.0mm 초광각 카메라
DS-2CD2525FWD-IS



단지 외곽 및 놀이터
놀이터 : PTZ 카메라
DS-2DE3A400BW-DE
외곽 : ColorVu Camera
DS-2CD3647G2-LS





장소별 설치 가이드

SKY View



제품 사양

- 1/1.7" Progressive Scan CMOS
- 4000 x 3000 12MP @ 20fps
- IR Up to 50M
- Lens 2.8~12mm Motorized
- IP67 / IK10
- PoE 지원
- NEMA 4X Option

주요 기능

- 12MP 초 고해상도 카메라
- 딥러닝 알고리즘
 - 차량/사람 감지, 대기열 감지
 - 객체 분류, 탐색
 - 얼굴 인식 / 얼굴 카운팅
- 2.8~12mm or 8~32mm Lens Option

DeepinView



MODEL NAME
iDS-2CD7AC5G0-IZHS



- ❑ 아파트 옥상 sky view 카메라
- ❑ 지상 주차장 사고 관리/감시
- ❑ 지능형 기능으로 주정차 위반 구역 차량 감지
- ❑ 뛰어난 영상 품질
- ❑ 다양한 지능형 기능 활용

야외 주차장 및 통행로



Conventional camera



Super wide angle camera

제품 사양

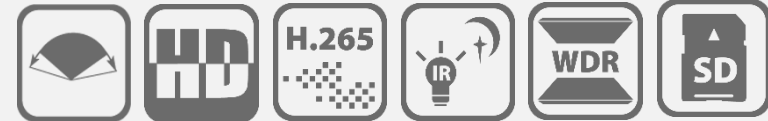
- 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 2688 x 1520 4MP @ 25fps
- IR Up to 20M
- Lens 1.68mm Fixed
- IP67
- PoE 지원

주요 기능

- 4MP 180도 슈퍼 와이드 앵글 카메라
- 화각 : 가로 180°, 세로 101°, 대각 FOV: 180°
- Micro SD Card 지원



MODEL NAME
DS-2CD2T45G0P-I



- ❑ 지상 통행로, 야외 주차장, 지하 주차장 차량 감시
- ❑ 주차 출입구 스크래치 감시
- ❑ 1대의 카메라로 넓은 감시 범위 지원
- ❑ 설치 포인트 감소
- ❑ 경쟁사 대비 뛰어난 가성비

엘레베이터



제품 사양

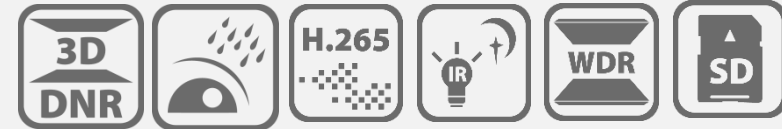
- 1/2.8"/1.29" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080 @ 30fps (2MP)
- 3072 x 2048 @ 20fps (5MP)
- IR Up to 20M
- Lens 2.0mm Fixed
- IP66, IK08
- PoE 지원
- 2MP/5MP 2.0mm 초광각 카메라
- 화각 : 가로 132°, 세로 77°, 대각 FOV: 153°
- MIC 내장 및 이상음원 감지 기능 지원
- 얼굴 감지 기능 (Face Detection)

주요 기능

- ❑ 엘레베이터용 모델
- ❑ E/V 설치에 적합한 Flat Dome type
- ❑ 이상음원 감지 기능 탑재
- ❑ 렌즈 왜곡 보정 기능 탑재



MODEL NAME
DS-2CD2525FWD-IS (2MP)
DS-2XM6756G0-IDS (5MP)



외각/놀이터



ColorVu

MODEL NAME
DS-2DE3A400BW-DE



제품 사양

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 2560 x 1440 @ 30fps (4MP)
- Warm Light Up to 30M
- Pan 350°, Tilt 0~90°
- Lens 4.0mm Fixed
- IP66
- PoE 지원

주요 기능

- 4MP ColorVu 카메라
- 조리개 F1.0
- 최저조도 Color 0.0005 lux
- 24시간 7일 Full Color
- 차량/사람 구분 검지, 오알람 필터
- Speaker 내장, 경고 알람 기능 지원
- 동시 최대 5명 얼굴 캡처 기능 지원



ColorVu

MODEL NAME
DS-2CD3647G2-LZS



제품 사양

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 2688 x 1520 @ 30fps (4MP)
- Warm Light Up to 60M
- Lens 3.6 ~ 9mm Motorized
- IP67, IK10
- PoE 지원

주요 기능

- 4MP ColorVu 카메라
- 조리개 F1.0
- 최저조도 Color 0.0005 lux
- 24시간 7일 Full Color
- 차량/사람 구분 검지, 오알람 필터
- 얼굴 캡처 기능 지원

외각/놀이터



MODEL NAME
DS-2CD1A43G0-IZ



제품 사양

- 1/3" Progressive Scan CMOS
- 2560 x 1440 @ 20fps (4MP)
- IR Up to 50M
- Pan -100 ° ~ +100°, Tilt -25~45 °
- Lens 2.8~12mm Motorized
- IP66
- PoE 지원

주요 기능

- 4MP PT Bullet 카메라
- PAN / TILT / ZOOM 지원
- 자유로운 설치 환경 – 시공 편의
- MIC 내장 (Mono audio)
- 뛰어난 가성비



MODEL NAME
DS-2DE3C210IX-DE



제품 사양

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080 @ 30fps (2MP)
- IR Up to 50M
- Pan 355 °, Tilt 0~90 °
- **Lens 2.8 ~ 28mm** Motorized
- IP66
- PoE 지원

주요 기능

- 2MP Mini PTZ, 10배줌
- PAN / TILT / ZOOM 지원
- 자유로운 설치 환경 – 시공 편의
- 뛰어난 가성비
- MIC, Speaker 내장
- 사람/차량 구분
- 얼굴 캡처 동시 30명 지원

공동 현관 및 지하 주차장



MODEL NAME
DS-2CD3126G2-IS
DS-2CD3156G2-IS



제품 사양

- 1920 x 1080 @ 60fps (2MP)
- 2582 x 1944 @ 30fps (5MP)
- IR Up to 40M
- Lens 2.8/4.0/6.0mm Fixed
- IP67 / IK10
- PoE 지원

주요 기능

- 2/5MP Fixed Dome 카메라
- 사람/차량 구분 감지
- 오알람 필터
(불필요한 이벤트 필터링)
- 얼굴 캡처 (Face Capture)



MODEL NAME
DS-2DE2A404IW-DE3



제품 사양

- 1/3" Progressive Scan CMOS
- 2560 x 1440 @ 25fps (4MP)
- IR Up to 20M
- Pan 355°, Tilt 0~90°
- Lens 2.8 ~ 12mm Motorized
- IP67, IK10
- PoE 지원

주요 기능

- 4MP Mini PTZ
- PAN / TILT / ZOOM 지원
- 자유로운 설치 환경 – 시공 편의
- 뛰어난 가성비

차량 출입구 (ANPR)

HIKVISION® Live View Playback Picture Application Configuration Smart Display admin Help

03-16-2020 11:36:40 Enter:198 Leave:142

Real-time Analyze

Camera Name 海外H7 Capture Time 2020-03-16 11:36:38

Plate No. AAH72N9

License Plat... Unknown Vehicle Type Large Bus Vehicle Color White

Vehicle Brand Unknown Moving Dire... Reverse List library n... otherList

Country Australien

Vehicle Detection

AAH72N9 ALT709 AM9U70 AA6S6T6

©2020 Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

- 번호판
- 차량 특징
- 차량 색상
- 차량 브랜드
- 이동 방향

Real-time Analyze

Camera Name H7 Capture Time 2020-03-16 11:36:38

Plate No. AAH72N9

License Plat... Unknown Vehicle Type Large Bus Vehicle Color White

Vehicle Brand Unknown Moving Dire... Reverse List library n... otherList

Country Australien

DeepinView



MODEL NAME
iDS-2CD7A26G0/P-IZHS



제품 사양

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080 @ 60fps (2MP)
- IR Up to 50M
- Blue Glass Module
- Lens 2.8 ~ 12mm Motorized
- IP67, IK10
- PoE 지원

주요 기능

- 차량 번호 인식 알고리즘 내장
- 차량 형태, 브랜드, 색상 인식
- 오토바이 인식
- 블랙 리스트 & 화이트 리스트 지원

Special PTZ

TandemVu PTZ 카메라 DS-2SE7C124IW-AE



제품 사양

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- 1920 x 1080 @ 30fps (PTZ 2MP)
- 2560 x 1440 @ 30fps (Panoramic 4MP)
- IR Up to 150M
- Lens 4 mm Fixed & 4.8~153mm 32x
- IP66, IK10
- Hi-PoE, DC24V 지원

주요 기능

- 광각 파노라믹 FIXED 렌즈 + PTZ 듀얼 카메라
- 오디오 경고음, Led 경고등 알람
- 오토 트래킹 지원
- 2MP or 4MP 라인업

넓은 전역 보기 (전체 화면)

- ✓ 수평 시야: 79°
- ✓ 수직 시야: 42.4°

상세 보기

- ✓ 360° 회전하여 디테일한 장면을 확인합니다.
- ✓ 32배 줌으로 차량 번호, 얼굴 및 행동 등의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.




비용 절감

- ✓ 1 X PTZ + 1 X Bullet Camera + 알람
- ✓ 두 종류의 카메라를 한대로 설치 + 한개의 IP 주소
- ✓ 편리한 유지 보수

스마트 트래킹 시스템

- ✓ Bullet Camera (검지) + PTZ (추적)

Smart Network Switch

SI Series	Model Name	PRODUCT IMAGE	POE Budget	Spec
	DS-3E1510P-SI		110 W	8 Gigabit PoE ports, 2 Gigabit SFP ports
	DS-3E1518P-SI		225 W	16 Gigabit PoE ports, 2 Gigabit SFP ports
	DS-3E1526P-SI		370 W	24 Gigabit PoE ports, 2 Gigabit SFP ports

Function

Description



QoS

특정 네트워크 트래픽에 대해 더 안정적인 대역폭과 짧은 대기 시간을 제공



VLAN

가상 LAN을 분할하여 네트워크 보안을 개선



STP/RSTP

루프 네트워크를 통해 경로 이중화를 실현.



SNMP

네트워크 성능을 관리하고, 네트워크 문제를 검색 및 해결하며, 네트워크 성장을 계획



Port Isolation

데이터 누출 및 Network storm을 방지하기 위해 포트를 가상으로 격리

Function

Description



Port Rate Limiting

수신 및 송신 포트에 대한 속도 제한



PoE Watchdog

응답하지 않는 카메라를 자동으로 감지하고 다시 시작



Storm Control

알 수 없는 유니캐스트, 멀티캐스트 및 브로드캐스트의 Storm control



Port Mirroring

네트워크 모니터링 및 분석을 위해 한 포트에서 다른 포트로 데이터를 전달



Link Aggregation

두 링크를 함께 연결하고 논리적으로 하나의 링크로 정의



LLDP

네트워크의 장치가 서로를 검색하고 상태를 알리며 정보를 교환

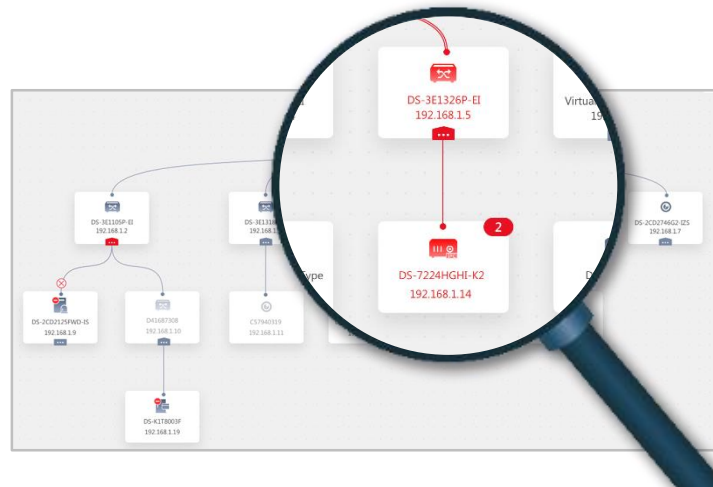
Smart Network Switch

네트워크 트래픽 상태 알림



- 회색 회선은 네트워크 대역폭 소비량 < 60%를 나타냅니다
- 노란색 회선은 $60\% \leq$ 네트워크 대역폭 소비 < 80%를 나타냅니다
- 빨간색 회선은 네트워크 대역폭 소비 $\geq 80\%$ 를 나타냅니다

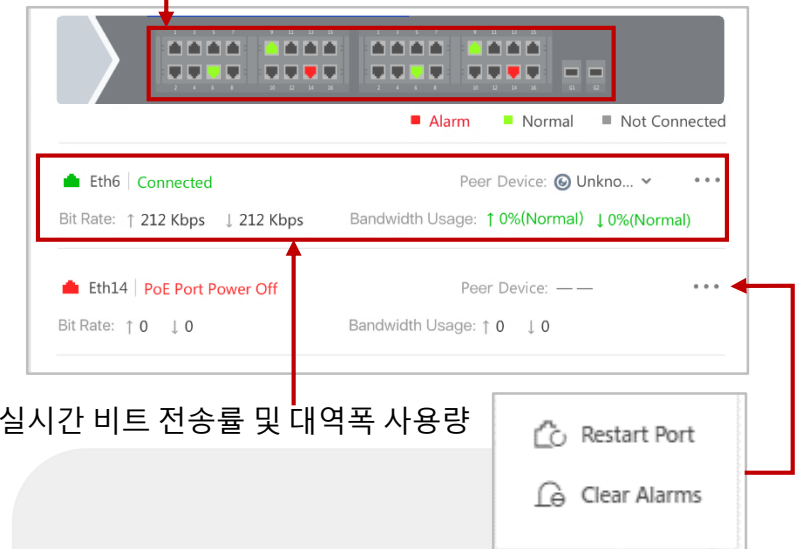
장치 및 네트워크 예외 알림



- 스위치 예외 유형:
포트 차단, 포트 사용 중, PoE 포트 전원 끄기, RJ45 포트 연결 끊김, SFP 포트 연결 끊김, PoE 전원 제한 초과, 오프라인입니다
- 스위치 이외의 제품 예외도 여기에 표시될 수 있습니다

포트 상태 및 데이터 표시

포트 연결 및 경고 상태
경보 : PoE 포트 전원 끄기, RJ45 포트 연결 끊김, SFP 포트 연결 끊김



실시간 비트 전송률 및 대역폭 사용량

- **Restart Port** : 포트 PoE의 전원을 on/off 하여 연결된 장치를 재시작하여 장치의 고착과 같은 문제를 해결 합니다
- **경보 지우기** : 수동으로 경고 프롬프트를 지우면 토폴로지 다이어그램이 깨끗하게 지워집니다

Access control – 공동 현관 & 커뮤니티 시설

□ 생체 인증 (안면 인식) 출입 통제 단말기 - DS-K1T671M



Features	Specification
LCD (터치)	7인치 / 해상도 1024p × 600p
인식 속도/거리	≤ 0.2 초(인당) / 0.3 m to 3 m
사용자등록	얼굴 5000명 / RF카드 6,000명
로그정보	출입기록 100,000개
통신방식	10/100/1000 Mbps TCP/IP (유선)
인터페이스	RS-485 × 1, USB × 1, Tamper × 1, Exit Button × 1, Door Lock × 1, Door Sensor × 1
카메라	2MP 듀얼 카메라 / 신장 140cm~190cm 인식
동작 온도/습도	-30 °C ~ +60 °C / 0% ~ 90% (불응축식)
제품크기	116.5 mm × 239 mm × 23 mm
사용환경	실내 / 방수등급 IP65
주요기능	Walking through, 위변조 방지, AI학습 기능, 블랙리스트 차단기능, 역광 및 저조도 인식(적외선, 라이트), 증명사진 등록 기능, 1:N 인증 기능, 영상통화

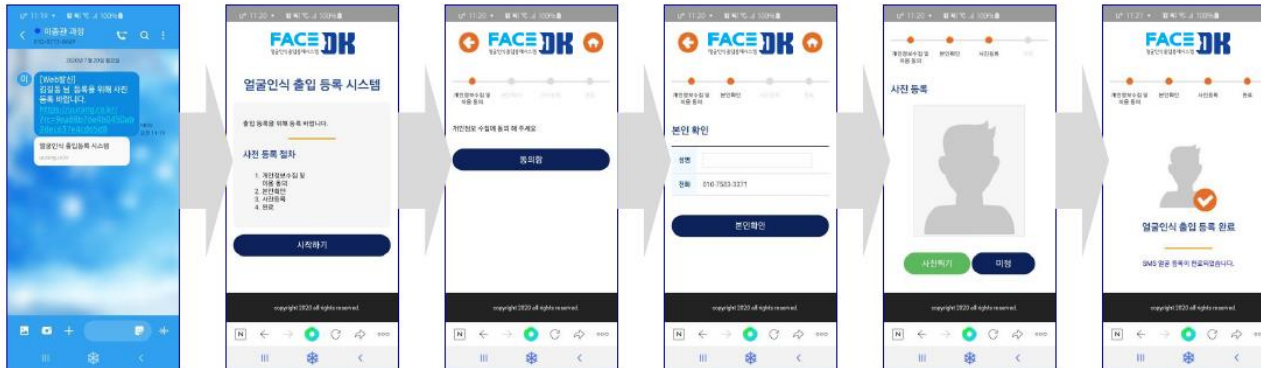


Access control – 운영 방안

○ 관리자가 편한 사용자 등록 및 관리

- 사용자들이 직접 쉽고 정확하게 얼굴 등록 (관리자가 사용자들을 한명 한명 직접 등록하지 않아도 됨)
- 사용자들이 스마트폰으로 온 SMS 문자의 웹 주소를 클릭 후 손쉽게 얼굴 사진 등록

○ 시설이용 신청자 얼굴등록 스마트폰 화면 (SMS 셀카)



- HIKVISION 3rd Party 파트너사와 기술&개발 협력하여 운영 솔루션 제공
- 휴대폰 SMS 활용한 사용자 등록 서비스 운영 중 (FACE OK)
- 2022년 아파트아이 APP 을 통한 서비스 준비 중



아파트아이 공식 홈페이지

광고

아파트아이

아파트에 산다면, 아파트아이

1,200만 세대의, 아파트아이

관리비, 민원, 홈택배, 전자투표, 방문차량
아파트아이에서 한 번에!

친구초대할인 - 홈페이지 - 앱 다운로드



친구초대

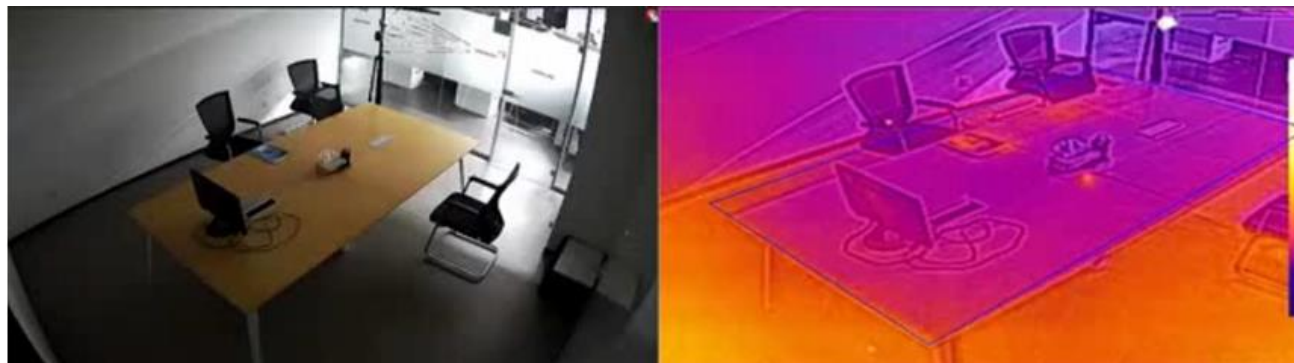


홈페이지



앱 다운로드

화재 감시 솔루션 (재활용품 분리수거장)



- 열화상 + 광학 듀얼 렌즈 카메라
- 한대의 카메라로 화재 감지 + 영상 보안 두가지 역할 수행



- 특정 온도 사전 알람 기능 지원, 불꽃 감지 기능 지원
- 열화상 영역에서 침입 감지 등의 지능형 기능 지원
- 침입 및 화재 등의 이벤트 발생 시 경고등 / 경고음 알람 기능 지원 (일부 모델)



다양한 형태의 열화상 카메라



제품 사양 및 주요 기능

- 160 × 120 (출력 이미지 해상도: 320 × 240) 열화상 채널 해상도
- 온도 범위: -20°C ~ 150°C; 온도 측정 정확도: ± 8 °C (모델별 상이)
- 딥러닝 알고리즘 기반 행동 분석 (라인교차, 침입, 구역 진입/진출)
- 온도 예외 알람 및 불꽃 감지 알고리즘 지원
- 2688 x 1520 (4MP) 광학 해상도 지원
- DC 12V, PoE 지원
- IP66

화재 감시 솔루션 (재활용품 분리수거장)



- 대전 중구 태평동 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2021년 07월)
- 인천 중구 중산동 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2021년 06월)
- 경기 양주시 옥정동 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2021년 04월)
- 화성 향남 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2021년 04월)
- 강원도 속초시 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2021년 02월)
- 인천 연구구 송도동 한아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2020년 06월)
- 충남 부여 규암 LH아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2020년 03월)
- 물금 양우내안애 5차 아파트 상가 재활용품 분리 수거장 화재(2020년 02월)
- 서울 송파구 위례신도시 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2020년 02월)
- 인천송도 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2019년 08월)
- 충남 공주 신관동 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2018년 08월)
- 경기도 군포시 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2018년 03월)
- 충북 청주 상당구 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2017년 05월)
- 충북 제천 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2017년 04월)
- 인천 계양구 한 아파트 재활용품 분리 수거장 화재(2015년 09월)

DS-2TD3017T
설치가 어려운 좁은 구역



DS-2TD2617
원거리 화재/영상 감시



DS-2TD1217
야간 투기 감지 + 화재 감지



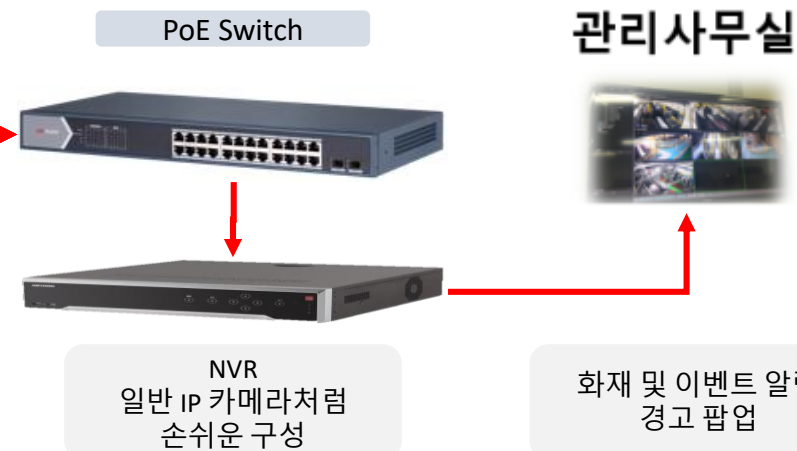
A동 분리수거장



B동 분리수거장



C동 분리수거장

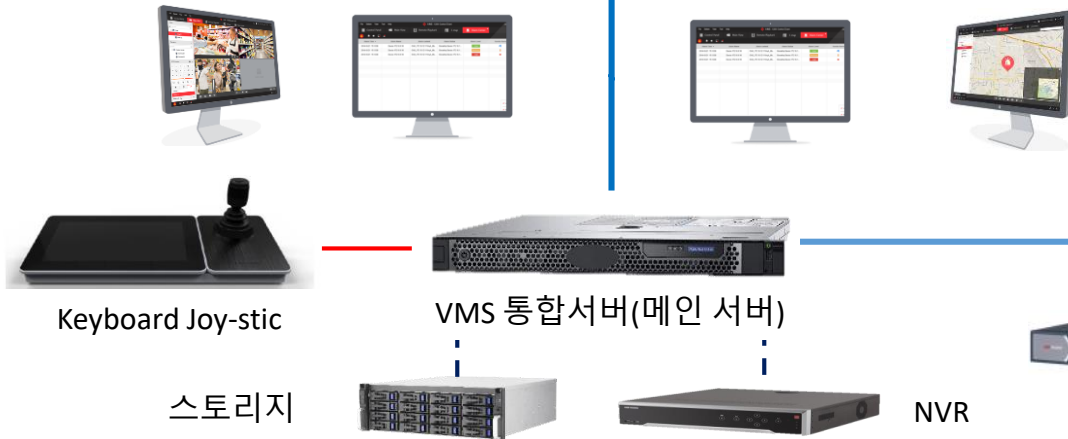


Video wall system

통합 모니터링 센터



Decoder



- 하나의 디코더 장비로 최대 16개 모니터 지원
- 간편하고 운영이 편리한 Client S/W 제공
- 대형 사이트에 적합한 효율적인 설계
- 키보드 + 마우스 + 조이스틱 지원
- Mobile app 지원



회전형 카메라

고정형 카메라

LAN (TCP/IP)

Network switch

Video wall system - Decoder

VIDEO on the Wall



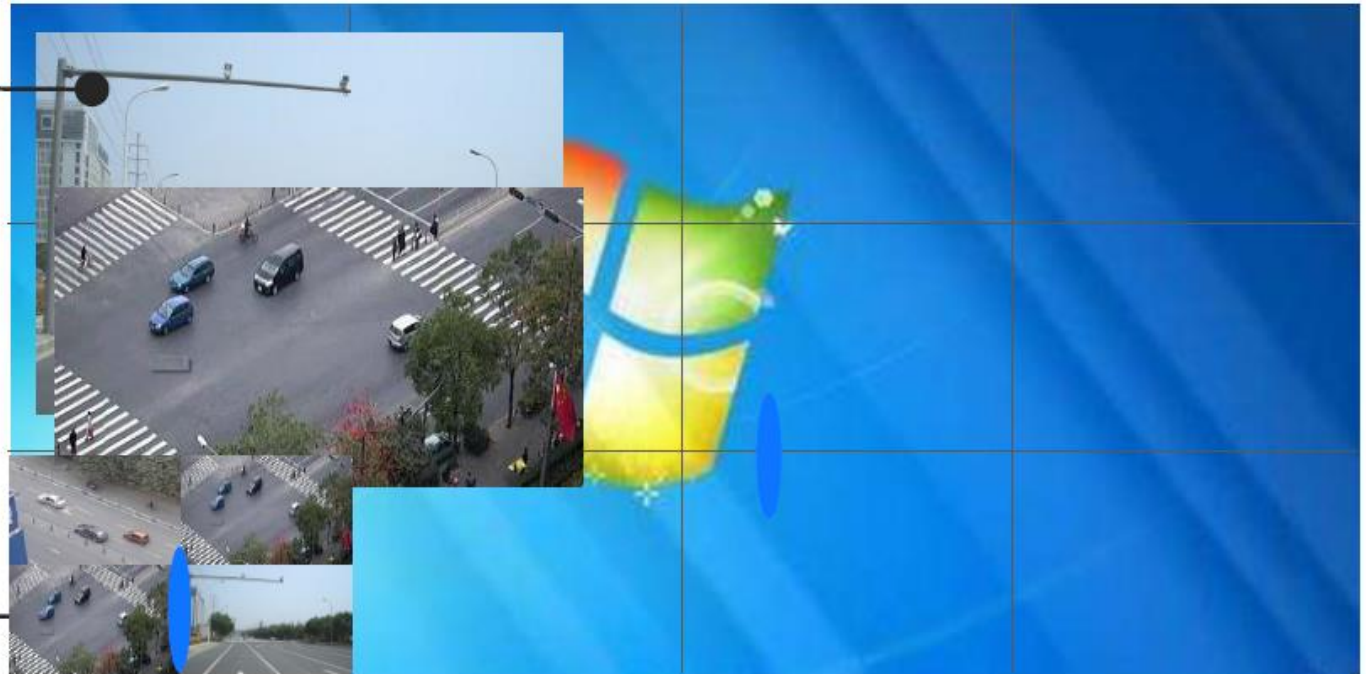
Decoder or Video wall controller

Windows Opening

Windows Roaming

Windows Division

Windows splicing



- 하이키비전 디코더는 전체 화면처럼 다른 화면을 만드는 윈도우 오프닝과 윈도우 로밍을 지원합니다
- 최대 16개의 모니터를 지원하며 1/4/6/8/9/12/16/25/36 모드의 화면 분할도 지원합니다

Video wall system – 적용 사례

□ 고속도로 통합 관제실



□ 빌딩



□ 종합 쇼핑몰



기능	사양
출력	HDMI × 16, BNC × 8 (DB15 × 2)
출력 해상도	HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (for odd interface only) , 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz BNC: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
디코딩 해상도	Up to 24MP (only for 3 encoder tracks mode)
디코딩 채널	128-ch
디코딩 능력	24MP@30fps: 8-ch 12MP@20fps: 16-ch 8MP@30fps: 32-ch 5MP@30fps: 48-ch 3MP@30fps: 80-ch 1080p@30fps/3 Mbps: 128-ch
분할 화면	1/4/6/8/9/12/16/25/36
외관 사이즈 (W × D × H)	440 mm × 321 mm × 88 mm (17.32 inch × 12.64 inch × 3.46 inch)



DS-6916UDI

Product Line UP - Camera



Sky View
iDS-2CD7AC5G0-IZHS

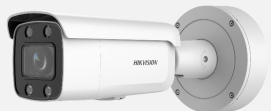
DeepinView



주차장, 통행로
DS-2CD2T45G0P-I



엘레베이터
DS-2CD2525FWD-IS



외곽/놀이터
DS-2CD3647G2-LZS

ColorVu



DS-2DE3A400BW-DE



공동현관
DS-2CD3126G2-IS



지하 주차장
DS-2DE2A404IW-DE3



주차 출입구 (ANPR)
iDS-2CD7A26G0/P-IZHS

DeepinView



화재 감시 열화상 제품

Product Line UP - NVR



모델명	채널수	입력 Bandwidth	출력 Bandwidth	SATA 인터페이스	PoE Port	Decoding Capability	HDMI 출력	RAID	eSATA
DS-9632NI-I8	32	320Mbps	256Mbps	8	N/A	16ch 1080p	2, 최대 4K	Yes	1
DS-9664NI-I8	64			16					
DS-9632NI-I16	32								
DS-9664NI-I16	64								
DS-96128NI-I16	128	576Mbps	512Mbps	16		20ch 1080p	2, 최대 4K		
DS-96128NI-I16/H	128	768Mbps				64ch 1080p	8, 최대 4K		
DS-96256NI-I16	256		20ch 1080p			2, 최대 4K			
DS-96256NI-I16/H	256		64ch 1080p			8, 최대 4K			
DS-96128NI-I24	128		576Mbps	512Mbps		24	20ch 1080p		
DS-96128NI-I24/H	128	768Mbps	64ch 1080p				8, 최대 4K		
DS-96256NI-I24	256		20ch 1080p	2, 최대 4K					
DS-96256NI-I24/H	256		64ch 1080p	8, 최대 4K					



THANK YOU

HIKVISION KOREA Ltd.

이 효 국 HyoKuk Lee

SI Team | Manager

HIKVISION KOREA

|유|하이크비전코리아

13524_경기도 성남시 분당구 판교역로 192번길 14-1 판교예미지빌딩 5층

F 031-731-8812 | M 010-3691-0773 | E idakyo@hikvision.com

First Choice for Security Professionals