

IP (Type D)

2022년 1분기 신제품 소개

2022.2.25





목차

- 파노라마 카메라
- 컬러뷰 솔루션
- 아큐센스 솔루션
- 모니터 NVR



01 파노라마 카메라



컬러뷰 파노라마 카메라

넓은 이미지로 시야를 확보합니다.

사각지대를 감소하기 위한 일반 솔루션: 여러대를 설치

넓은 시야를 확보하기 위해 하나의 카메라로 효율성 있는 파노라마 카메라를 소개합니다.



컬러뷰 파노라마 카메라

듀얼 렌즈, 이미지 결합



픽셀 레벨 이미지
등록 기술

1

2

Hikvision
이미지 결합 알고리즘

180°파노라마 시각,
원활한 이미지



좌측 렌즈

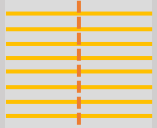
우측 렌즈



끊어짐 없는 이미지 결합 화면

이미지 융합 기술의 선구자

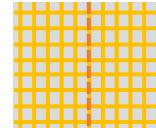
픽셀 레벨 이미지 등록 – 이미지 결합 처리



기존 라인 레벨 (이미지 등록)



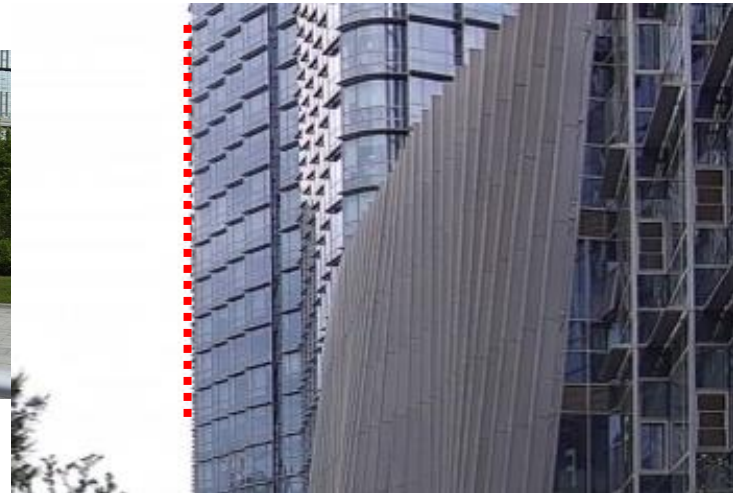
이미지 손실, 기존 이미지 결합에는 뒤틀림 또는 왜곡이 발생합니다.



픽셀 수준 (이미지 등록)



전체적인 이미지 결합에는 이미지 손실, 뒤틀림 또는 왜곡을 피할수 있습니다.



이미지 결합 기술의 선구자

하이크비전 이미지 결합 알고리즘 – 이미지 결합된 색상 및 밝기 처리



기존 이미지 결합 알고리즘

두 대의 카메라가 서로 다른 조명 조건으로 이음새로 서로 다른 밝기와 연색성이 발생합니다.



하이크비전 이미지 결합 알고리즘

하이크비전의 선구적인 이미지 결합 알고리즘은 두 대의 카메라가 서로 다른 조명 조건을 처리하여 부드럽고 자연스러운 성능을 제공합니다.

컬러뷰 파노라마 카메라

하나의 카메라가 확 트여진 시야 확보로 한눈에 확인할 수 있습니다.



하이크비전 본사 로비



파노라마 카메라의 장점

여러 대의 카메라

- 많은 카메라 필요 (현장에 따른)
- 늘어나는 설치 비용과 카메라 추가 비용
- 카메라가 부족하면 사각지대가 생길 수 있습니다.

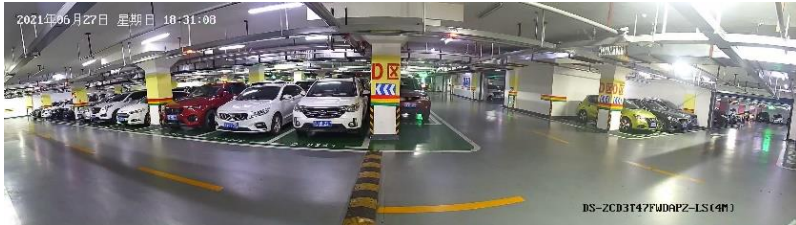


파노라마 카메라

- ✓ 사각지대 없이 넓은 영역을 커버하는 단일 카메라
- ✓ 설치 비용 절감
- ✓ 타겟 검색은 여러 채널보다 한 채널에서 더 쉽게 가능.



파노라마 카메라의 시나리오



주차장



공원



자연 풍치 구역



농장



경기장



교차로



파노라마 컬러뷰 카메라



5120 × 1440 UHD 4K 해상도



0.0005 Lux @ F1.0 



4 mm x 2 고정 렌즈, 180° FOV



AcuSense 



130 dB WDR



IP67



라이브가드



DS-2CD2387G2P-LSU/SL
DS-2CD2T87G2P-LSU/SL



02 컬러뷰 솔루션



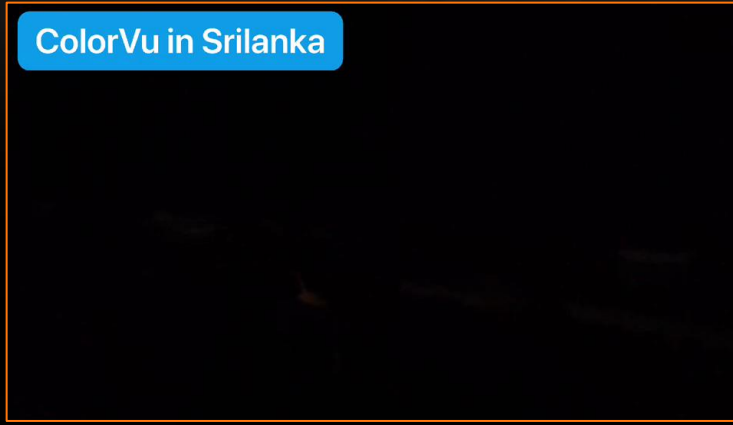
어두운 환경에 왜 컬러가 필요할까요?

공원



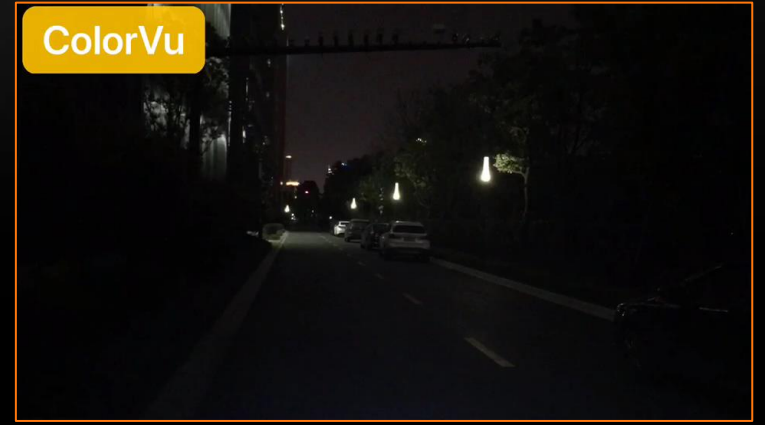
해변

ColorVu in Srilanka



도로

ColorVu

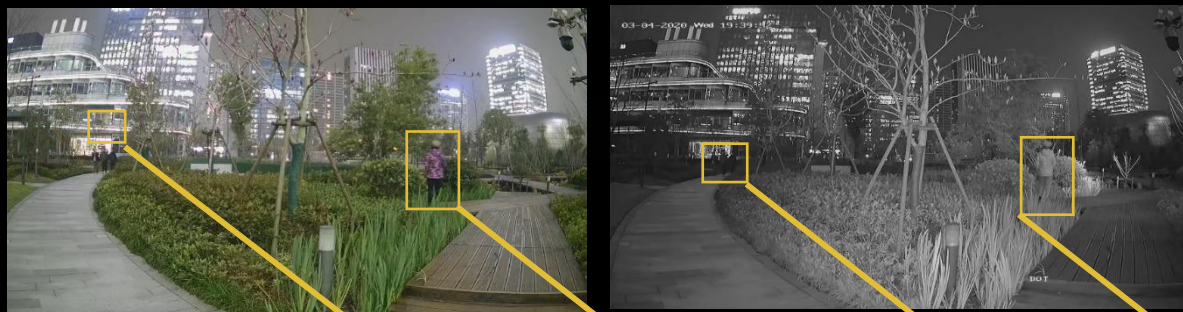


색상이 없을 때 효과적인 정보를 얻기가 어렵습니다.

머리색, 용의자의 옷색, 차량 번호, 차량 색상, 브랜드 및 기타 특징을 빠르게 판단하기 어렵습니다.

색상 손실 = 핵심 정보 손실

야간에 **범죄율**이 낮보다 훨씬 높은 이유는
 야간에는 사건 현장에서 발생하는 특징이 잘 보이지 않으며
 CCTV에 범행 장면이 녹화돼도 사람을 식별하기 어렵기 때문입니다.



ColorVu Lite



ColorVu Lite



컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

쓰레기 버리는곳

야간 환경에서 조도가 낮기 때문에 쓰레기를 분류하지 않은분이 많습니다.



일반 카메라 사용시 녹화 영상 검색에도 어두운 환경에서 얼굴을 식별할수 없습니다. 😞

컬러뷰 카메라를 사용하여 영상 확인시 쓰레기를 버리는 장면을 쉽게 확인할 수 있습니다. 😊

컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

아파트 어린이 놀이터

부모님들은 저녁까지 아파트 놀이에서 놀고 있는 자녀의 안전이 불안합니다.



야간 환경에서 일반카메라를 사용하면 거의 아무것도 안보입니다. 또는 IR 흑백 화면으로 구분하기가 어렵습니다.

컬러뷰 카메라를 사용하여 주변 및 자녀를 쉽게 확인하고 안심할 수 있습니다.

컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

실외 주차장

차량 파손 스크래치등의 사건은 야간에 많이 발생합니다.

일반 카메라



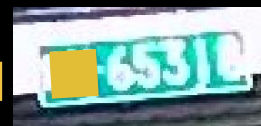
??

일반 IR 카메라로 차량 색상, 번호,
차량 특징을 빠르게 확인할 수 없습니다.

ColorVu



6531



QV075

컬러뷰 카메라로 원하는 정보를
선명한 화면으로 확인할 수 있습니다.

컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

조도가 낮은 환경

창고 또는 근무가 끝난 곳은 대부분이 어두운 환경입니다.
 도둑이 침입하여 사건이나 기타 사건 사고가 많이 발생합니다.

ColorVu



일반 IR 카메라로 물건/사람 인식이 어려움 발생

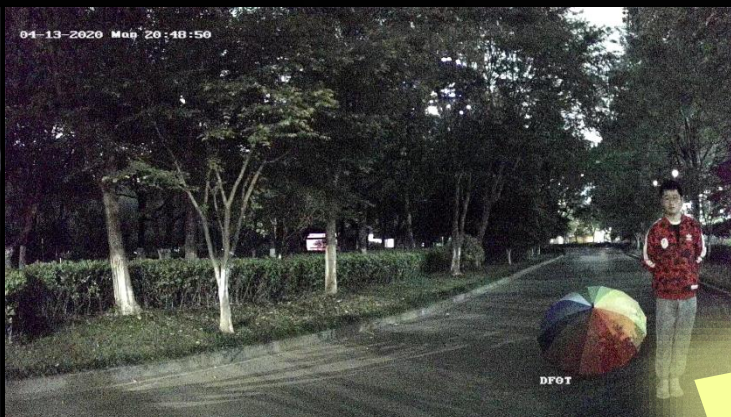
컬러뷰 카메라로 사람 얼굴/ 특징을 얻을수 있음.

컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

가로등이 없는 시골길

가로등이 없는 시골길이나 골목길에 범죄가 종종 발생합니다.



컬러뷰 카메라로 야간에도 컬러로 영상을 확인만 가능한게 아니라 워 라이트로 가로등 역할도되며 범죄자에 경고도 됩니다.

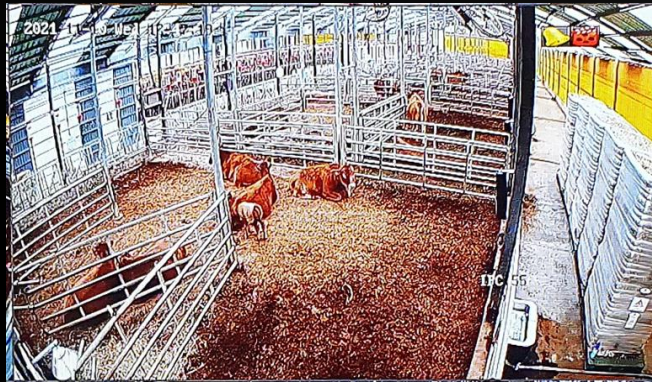


컬러뷰 시나리오

다양한 시나리오에 적용할 수 있습니다.

축사, 농장

낮



밤



축사나 농장에서 컬러뷰 카메라를 사용하면 밤에 워라이트를 키지 않아도 **대형 조리개**로 컬러화면을 확인할 수 있습니다.

동물들이 **라이트의 지장**도 받지 않고 도둑이나 파괴가 발생시에도 컬러영상으로 재생하여 **범죄자를 잡습니다!**

* 환경에 따라 라이트의 밝기 필요

하이크비전은
야간 컬러 영상에서 항상 한 발 앞서 갑니다.

고급 하드웨어

고급 센서
F1.0 대형 조리개

기술

Frontier ISP 알고리즘으로
컬러 표현을 정확하게
구현합니다.
최대 130dB WDR



신뢰할 수 있는 품질

Active Alignment 기술은
초고화질 ColorVu 제품 양산시
포커싱 성능을 보장하여 우수한
품질관리를 실현합니다.

1XX7시리즈 컬러뷰 솔루션



2MP/4MP
IP컬러뷰 카메라
8~16ch

76/77NI-K/I시리즈
NVR

IPC	채널수	NVR	효과
2MP 컬러뷰	8	DS-7608NI-K1(POE)	전채널 2MP 15fps 라이브뷰/재생 전채널 2MP lite 30fps 라이브뷰/재생 5채널 2MP 30fps 라이브뷰/재생
		DS-7608NI-K2(POE)	전채널 2MP 30fps 라이브뷰/재생
	16	DS-7616NI-K1	전채널 720P 30fps 라이브뷰/재생 10채널 2MP lite 30fps 라이브뷰/재생 5채널 2MP 30fps 라이브뷰/재생
		DS-7616NI-K2(POE)	전채널 720P 30fps 라이브뷰/재생 전채널 2MP lite 30fps 라이브뷰/재생 8채널 2MP 30fps 라이브뷰/재생
		DS-7616NI-I2(POE)	전채널 2MP 30fps 라이브뷰/재생
		DS-7616NI-I2(POE)	전채널 4MP 15fps 라이브뷰/재생 전채널 4MP lite 30fps 라이브뷰/재생 4채널 4MP 30fps 라이브뷰/재생
4MP 컬러뷰	8	DS-7708NI-I4(POE)	전채널 4MP 30fps 라이브뷰/재생
		DS-7616NI-I2(POE)	전채널 4MP 15fps 라이브뷰/재생 전채널 4MP lite 30fps 라이브뷰/재생 8채널 4MP 30fps 라이브뷰/재생
	16	DS-7616NI-I2(POE)	전채널 4MP 15fps 라이브뷰/재생 전채널 4MP lite 30fps 라이브뷰/재생 8채널 4MP 30fps 라이브뷰/재생

유통형 컬러뷰 시리즈

HIKVISION

아날로그 & 네트워크 다양한 제품군

아날로그 컬러뷰 카메라



PIR

10/12DF3T



PIR

70/72DF3T



10/12HFT



72HFT



20X7G2



21X7G2



Live Guard

23X7G2



VF

26X7G2



VF

27X7G2



Live Guard

2TX7G2

네트워크 컬러뷰 카메라



10X7



11X7



13X7



1TX7



03 아큐센스 솔루션



AcuSense

딥러닝 알고리즘 기반의 지능형 분석 감시 기술을 이용한 타겟 감지 기술로 사람 및 차량에만 집중하고, 불필요한 알람을 줄여줍니다.



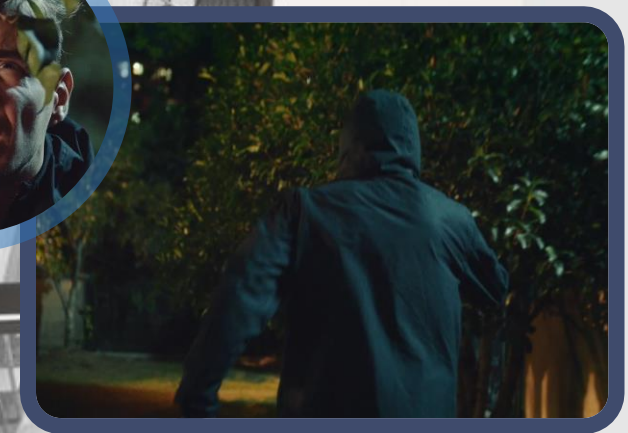
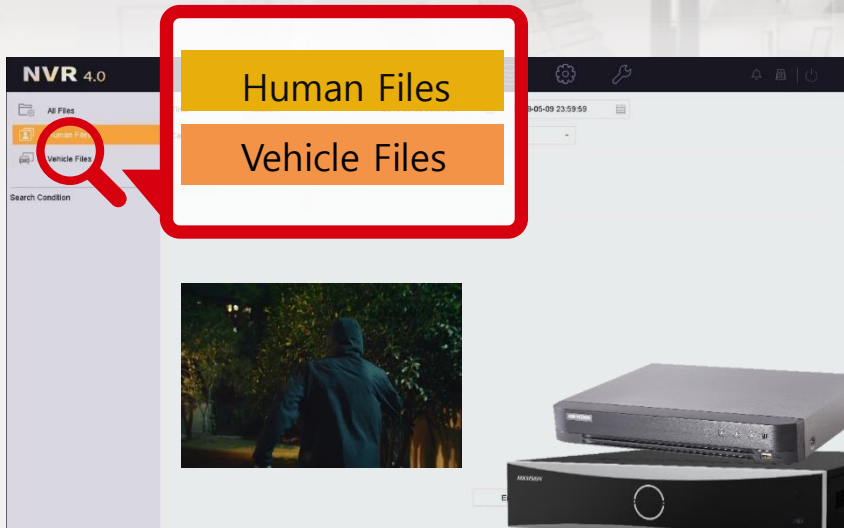
NVR/DVR에서 사람/차량으로 스마트 재생

The screenshot displays the HVR (HIKVISION Video Recorder) interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, play, search, and settings. Below this, a camera selection menu is visible, listing cameras from [A1] to [D5], with [D1] ColorVu2 selected. The main video window shows a scene of a woman in a greenhouse. A playback control overlay is positioned at the bottom, featuring a calendar grid and a timeline. The timeline shows a red vertical marker at 16:07:20. Below the timeline, there are icons for a person and a car, and a checkbox labeled 'Skip Normal Videos' which is checked. A blue callout box with white text is overlaid on the right side of the interface.

무 의미한 시간은 건너뛰고
사람/차량 이벤트 기간에만
재생하세요!

분류된 비디오 영상을 빠르게 검색합니다!

시스템에 AcuSense가 포함된 제품을 사용하면
하이크비전의 NVR 또는 DVR에 녹화하고
" 사람 파일 " 및 " 차량 파일 " 로 분류하여
짧은 시간에 주요 영상을 찾는 데 도움이 됩니다.



Configuration

HIKVISION





Product Showcase



Product Showcase

ColorVu EasyIP 4.0

ColorVu, AcuSense 네트워크 카메라



DS-2CD2087G2-L(U)
DS-2CD2047G2-L(U)
DS-2CD2027G2-L(U)



DS-2CD2147G2-L(SU)
DS-2CD2147G2(-SU)
DS-2CD2127G2(-SU)



DS-2CD2387G2-L(U)
DS-2CD2347G2-L(U)
DS-2CD2327G2-L(U)



DS-2CD2527G2-LS
DS-2CD2547G2-LS



DS-2CD2T87G2-L
DS-2CD2T47G2-L
DS-2CD2T27G2-L



DS-2CD2647G2-LZS



DS-2CD2747G2-LZS

ColorVu, AcuSense, 라이브 가드 네트워크 카메라



DS-2CD2047G2-LU/SL



DS-2CD2387G2-LSU/SL
DS-2CD2347G2-LSU/SL



DS-2CD2T87G2-LSU/SL
DS-2CD2T47G2-LSU/SL

Product Showcase

AcuSense EasyIP 4.0

Powered by
DarkFighter

AcuSense 네트워크 카메라



20 시리즈 미니 블렛

DS-2CD2086G2-I (U)
DS-2CD2066G2-I (U)
DS-2CD2046G2-I (U)
DS-2CD2026G2-I (U)



21 시리즈 돔

DS-2CD2186G2-I (SU)
DS-2CD2166G2-I (SU)
DS-2CD2146G2-I (SU)
DS-2CD2126G2-I (SU)



23 시리즈 터렛

DS-2CD2386G2-I (U)
DS-2CD2366G2-I (U)
DS-2CD2346G2-I (U)
DS-2CD2326G2-I (U)



24 시리즈 큐브

DS-2CD2466G2-I
DS-2CD2446G2-I
DS-2CD2426G2-I



2T 시리즈 블렛

DS-2CD2T86G2-2I/4I
DS-2CD2T66G2-2I/4I
DS-2CD2T46G2-2I/4I
DS-2CD2T26G2-2I/4I



26 시리즈 VF블렛

DS-2CD2686G2-IZS
DS-2CD2666G2-IZS
DS-2CD2646G2-IZS
DS-2CD2626G2-IZS



27 시리즈 VF 돔

DS-2CD2786G2-IZS
DS-2CD2766G2-IZS
DS-2CD2746G2-IZS
DS-2CD2726G2-IZS

AcuSense, 라이브 가드 네트워크 카메라



20 시리즈 미니 블렛

DS-2CD2086G2-IU/SL
DS-2CD2066G2-IU/SL
DS-2CD2046G2-IU/SL
DS-2CD2026G2-IU/SL



23 시리즈 터렛

DS-2CD2386G2-ISU/SL
DS-2CD2366G2-ISU/SL
DS-2CD2346G2-ISU/SL
DS-2CD2326G2-ISU/SL



2T 시리즈 블렛

DS-2CD2T86G2-ISU/SL
DS-2CD2T66G2-ISU/SL
DS-2CD2T46G2-ISU/SL
DS-2CD2T26G2-ISU/SL



26 시리즈 VF블렛

DS-2CD2686G2-IZSU/SL
DS-2CD2666G2-IZSU/SL
DS-2CD2646G2-IZSU/SL
DS-2CD2626G2-IZSU/SL



25 시리즈 돔

DS-2CD2586G2-I(S)
DS-2CD2566G2-I(S)
DS-2CD2546G2-I(S)
DS-2CD2526G2-I(S)



2H 시리즈 VF 터렛

DS-2CD2H86G2-IZS
DS-2CD2H66G2-IZS
DS-2CD2H46G2-IZS
DS-2CD2H26G2-IZS

Product Showcase

AcuSense EasyIP 2.0+

AcuSense 네트워크 카메라



DS-2CD2083G2-I(U)
DS-2CD2063G2-I(U)
DS-2CD2043G2-I(U)
DS-2CD2023G2-I(U)



DS-2CD2183G2-I(S/U)
DS-2CD2163G2-I(S/U)
DS-2CD2143G2-I(S/U)
DS-2CD2123G2-I(S/U)



DS-2CD2383G2-I(U)
DS-2CD2363G2-I(U)
DS-2CD2343G2-I(U)
DS-2CD2323G2-I(U)



DS-2CD2483G2-I
DS-2CD2463G2-I
DS-2CD2443G2-I
DS-2CD2423G2-I



DS-2CD2583G2-IS
DS-2CD2563G2-IS
DS-2CD2543G2-I(W)S
DS-2CD2523G2-IS



DS-2CD2E43G2-U
DS-2CD2E23G2-U



DS-2CD2T83G2-2I/4I
DS-2CD2T63G2-2I/4I
DS-2CD2T43G2-2I/4I
DS-2CD2T23G2-2I/4I



DS-2CD2623G2-IZS
DS-2CD2643G2-IZS
DS-2CD2663G2-IZS
DS-2CD2683G2-IZS



DS-2CD2783G2-IZS
DS-2CD2763G2-IZS
DS-2CD2743G2-IZS
DS-2CD2723G2-IZS



DS-2CD2H83G2-IZS
DS-2CD2H63G2-IZS
DS-2CD2H43G2-IZS
DS-2CD2H23G2-IZS

Product Showcase

AcuSense PTZ



DS-2DE3A400BW-DE(F1)(S5)



DS-2DE4415IW-DE (T5)
DS-2DE4415IW-DE (T5)



DS-2DE5425IW-AE (T5)



DS-2DE7A425IW-AEB (T5)
DS-2DE7A432IW-AEB (T5)
DS-2DE7A825IW-AEB (T5)



7-inch TandemVu

DS-2SE7C425MW-AEB(14F1)(P3)
DS-2SE7C432MW-AEB(14F1)(P3)

Product Showcase

AcuSense NVR/DVR

사람, 차량 구분/ 빠른 대상 검색

NVR



DS-7608NXI-I2(8P)/S
DS-7616NXI-I2(16P)/S

DS-7716NXI-I4(16P)/S
DS-7732NXI-I4(16P)/S

AcuSense, 16*1080p, 12 MP, 4채널에서
사람/차량 분류, 1채널 얼굴 인식

DVR



iDS-7204/08/16HQHI-M1/S
iDS-7208/16/32HQHI-M2/S
iDS-7204/08/16HQHI-M1/FA
iDS-7208/16HQHI-M2/FA

iDS-7204/08HUHI-M1/S
iDS-7204/08/16HUHI-M2/S
iDS-7204/08HUHI-M1/FA
iDS-7204/08HUHI-M2/FA

AcuSense 시스템 구축

1



AcuSense 카메라

일반 NVR

Hik-Connect

- 카메라별로 사람 및 차량 분류를 위한 **전체 채널**
- 라이브 가드: 스트로브 조명 및 오디오 경보 (선택)
- **빠른 대상 검색**
- Hik-Connect 푸시 알람

2



AcuSense 카메라

AcuSense NVR

Hik-Connect

일반 IP 카메라

- 주요 지점에 AcuSense 및 NVR을 사용하여 카메라로 사람 및 차량 감지를 위한 **유연한 채널**
- 라이브 가드: 스트로브 조명 및 오디오 경보 (선택)
- **빠른 대상 검색** Hik-Connect 푸시 알람

3



일반 IP 카메라

AcuSense NVR

Hik-Connect

- NVR에 의한 사람 및 차량 감지 **4개 채널**
- 한 채널의 얼굴 인식 및 비교
- **빠른 대상 검색**
- Hik-Connect 푸시 알람

4



아날로그 카메라

AcuSense DVR

Hik-Connect

- DVR에 의한 사람 및 차량 감지 **전체 채널**
- 스트로브 조명 및 오디오 경보 (선택)
- 빠른 대상 검색
- Hik-Connect 푸시 알람

카메라/녹화기 방안 대비-기능

아큐센스 카메라 방안

정점:

- 중요 포인트에 1,2대 아큐센스 카메라로 지능형 분석 가능
- 현장 한곳에만 아큐센스 기능이 필요시 간단히 카메라 한대만 교체하여 사용가능

단점:

- 카메라 설치후 이동 불가
- 얼굴 인식&얼굴 비교 기능 불가
- 아큐센스 기능이 필요한 포인트가 많으면 많은 비용 발생

아큐센스 녹화기 방안

장점:

- 원하는 채널대로 지능 분석 변경 가능
- 얼굴 인식&얼굴 비교 기능 지원
- 아큐센스 기능이 필요한 포인트가 많으면 비용 감소
- 현장에 카메라 교체가 어려우면 녹화기 교체로 아큐센스 기능 사용 가능

단점:

- 중요한 포인트에 1,2대 아큐센스 카메라만 필요시 비용 불리
- 4채널 이상 아큐센스 기능 불리

The Monitor NVR

녹화기 및 모니터



녹화기 및 모니터가 통합된 이 새롭게 설계된 제품은 **중소기업 소유자를 위한 컴팩트 솔루션**을 제공합니다. 녹화, 라이브 뷰, 이벤트 재생, 이 모든 작업을 이 **하나의 장치**에서 수행할 수 있습니다. 무선 설계는 모든 배선을 절약하여 Monitor NVR을 더욱 **사용자 친화적으로** 만들고 환경을 깔끔하고 깨끗하게 유지합니다.

소규모 매장을 위한 설계

추가 모니터가 필요하지 않습니다!



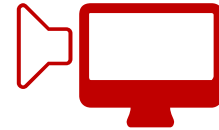
소규모 매장을 위한 설계

추가 모니터가 필요하지 않습니다!



간편한 설치 및 연결

- ✓ Wi-Fi 연결
- ✓ 월 마운트
- ✓ 탁상용 거치대



편리한 라이브 뷰 및 재생

- ✓ 녹화
- ✓ 실시간 화면
- ✓ 녹화된 이벤트 영상 재생
- ✓ 스피커 내장



중소 규모 프로젝트를 위한 설계



데스크



레스토랑



거주지



제품 사양

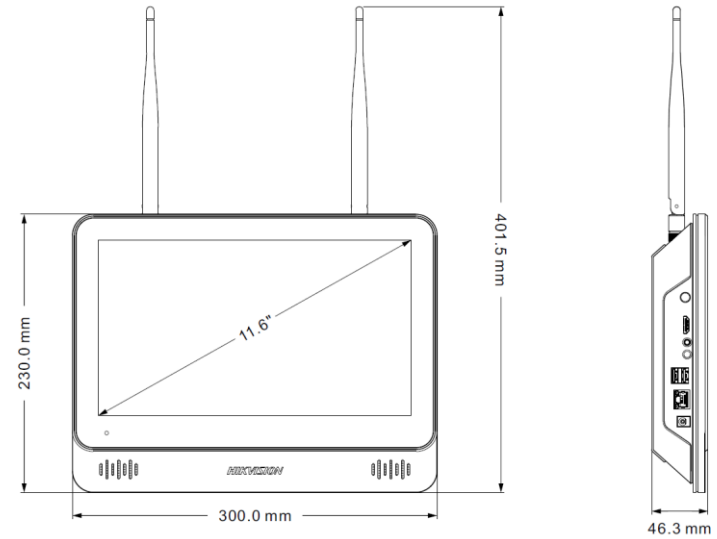
곧 출시



DS-7604NI-L1/W
DS-7608NI-L1/W

4채널 11.6 인치 LCD Wi-Fi NVR

- 최대 4/8채널 IP 카메라 연결 가능
- 4채널 @ 4MP(12fps), 4채널 @ 1080p(25fps)
- 연속 동영상 녹화 / HDD 1개
- 자동 무선 연결을 통한 간편한 설치
- 라이브 뷰 및 재생을 위한 11.6인치 LCD
- 1920 x 1080 해상도 디스플레이(색상 보정 기술 포함)
- 1 x HDMI 출력, 1 오디오 입력 및 출력, 2 x USB 2.0 포트





감사합니다.

International Product and Solution Center

