HanwhaVision.com

©2024 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 제작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 제작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • **A/S 및 기술문의** TEL 1588.5772 • **홈페이지** www.HanwhaVision.com • **본사 영업** TEL 1566.0615

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

한화비전
채널 바로가기

카카오톡에서 가장 빠르게
한화비전 신제품정보를
받아보세요

한화비전
유튜브 바로가기

한화비전

REVISED 09-2024(M.H)

한화비전

SMART PARKING SOLUTION

모두의 삶을 플러스하다, 모플

HanwhaVision.com

한화비전은 끊임없는
혁신을 통해 영상 보안 분야의
최고를 향해 전진합니다.

글로벌 영상 보안 솔루션기업 한화비전은 1991년 보안 카메라 출시를 시작으로 30여 년간 영상 보안 사업을 영위하며 세계 최고 수준의 광학 설계, 제조 및 영상 처리 기술을 축적해 왔습니다.

4차산업혁명 시대의 도래에 따라 딥러닝, AI(Artificial Intelligence), BI(Business Intelligence) 등 차세대 기술을 선도하며, 동시에 업계 최고 수준의 사이버보안을 바탕으로 고객들이 신뢰할 수 있는 제품과 솔루션을 제공하고 있습니다. 한화비전은 앞으로도 공격적인 개발 및 마케팅 투자를 통해 더욱 영향력 있는 영상 보안 솔루션기업으로 발돋움 할 것입니다.

History

2013 ~ 현재

- 2023 – 스마트 파킹 솔루션 : 모플 출시
  한화비전으로 사명 변경
- 2022 – 네트워크 스피커 출시
- 2021 – AI 기반 객체 감지 카메라 및
  AI NVR 출시
- 2020 – Wisenet7 SoC 개발
- 2019 – 세계 최초 55배 IR PTZ
  카메라 출시
- 2018 – 한화테크윈 베트남
  제조법인 설립
- 2017 – IF 디자인어워드, 레드닷
  디자인어워드 수상(SHC)
- 2017 – Wisenet5 SoC,
  Wisenet X 카메라 시리즈 출시
- 2015 – 한화그룹 테크윈 인수,
  한화테크윈 출범
- 2015 – 레드닷 디자인어워드 수상(SHC)
- 2015 – Wisenet Lite 시리즈 출시
- 2013 – Wisenet3 SoC, 카메라
  시리즈 출시

1990 ~ 2012

- 2012 – 레드닷 디자인어워드,CES 혁신상 수상(SHC)
  – 세계 최초 37배 IR PTZ 카메라 출시
- 2011 – B2C 사업(SHC, AIO) 시작
- 2009 – 한화테크윈 천진,
  상해법인 설립
- 2008 – 세계 최초 37배 PTZ
  카메라 출시
- 2004 – Winner 3 아날로그 ISP 칩개발
- 2001 – 한화테크윈 유럽법인 설립
- 1997 – 세계 최고 수준 초저조도
  영상 보안 카메라 출시
- 1993 – 국내 최초 CCTV용
  Iris 렌즈 개발
- 1990 – 영상 보안 사업 착수

AI 기반 지능형 분석 기능

AI를 통해 원하는 객체(사람, 차량)에 대한 자동 추적
영상 및 음원을 분석해 특정 이벤트 발생, 알람 생성
백엔드 서버(NVR/VMS)에서 AI 이벤트를 검색할 수 있어 검색 효율성 향상

* 영상 : 사람 얼굴/상체, 기타 사물의 움직임 감지 * 음원 : 총성, 유리창 파손, 비명, 폭발음

보다 안전한 업계 최고의 사이버보안

부팅 프로세스 검증
해킹 방지 (무단 액세스 차단)
주요 정보 안전한 저장
인증 획득 (Secure By default/Root CA)

30년간 축적된 최고의 광학·영상 기술

광학 기술 | 4K 렌즈, 줌 렌즈 (원거리 모니터링 가능)

영상 기술 | 렌즈 왜곡 보정, 영상 흔들림 보정, 야간 보정(노이즈 저감), 역광 보정, 대역폭 저감(최대 75%), 낮은 저장 용량, 높은 전송률

엄격한 테스트로 업계 최고의 품질 수준

기술 구현 안정성 (기능 테스트)

개발 및 제조 단계에서 제품 기능이
정상적으로 최적화 구현되는지 테스트

실제 환경 적용

실제 현장에서 제품이 완벽하게
동작하는지 최종 테스트 진행

다양한 환경 대응

다양한 기후 환경에서 제품이 안정적으로
구동될 수 있도록 테스트 진행
(방수, 전원, 온·습도, 내부식, 낙하 진동 등)

믿고 사용 가능한 전국 A/S 서비스

콜센터 운영 | 간단한 AS 처리 및 기술 문의 T.1588-5772
현장 방문 | 수리, 출동 서비스, 서비스 지정점을 통해 문제 해결
무상 A/S | 스마트 파킹 제품 3년

AI 스마트 파킹 솔루션 개요

AI 스마트 파킹 솔루션은 국내 아파트시장 최초의 One-App 서비스로 주차관리를 사람이 하지 않고 시스템이 알아서 자동으로 하는 것을 뜻하며 스마트 파킹 플랫폼, 주차관제, 주차유도, 주차관리로 구성되어있습니다.

시스템 구성도

스마트 파킹 플랫폼

주차관제 / 유도 / 관리를 통합 운영하는 플랫폼으로 관리 주체는 PC S/W이며 사용자는 App으로 접근 가능합니다.

노트북, PC, 휴대폰, 태블릿

- 사용자 App (보안/주차/생활편의)
- 관리자 Web / App (주차 관제/유도 통합 관리)
- 경비실 App (주차 운영)

주차관제 시스템

인공지능 번호인식 기술과 클라우드 기반의 시스템이 차량 입/출차를 자동으로 관리합니다.

통합차번인식 | 차단기 | 보조 ANPR 카메라 | 비디오 인터폰

주차관제 시스템 액세서리

루프 코일 | 차량검지기 | 경보등 | 수동 개폐기 | VoIP 폰

주차유도 및 관리 시스템

한정된 주차공간을 효율적으로 활용하기 위하여 인공지능(AI), 클라우드 등의 기술을 활용합니다.

전방위 유도 카메라 | 단방향 카메라 (LED 일체형) | 단방향 카메라 (Non LED) | LED 주차표시등 | 서버/ 클라이언트

주차유도 시스템 액세서리

입구 안내판 | 층별 안내판 | 주차 유도판 | 비상벨

보안 시스템

아파트 입주민의 편안한 주거환경을 위한 최고의 영상보안 솔루션을 제공합니다.

Dome 카메라 | Bullet 카메라 | PTZ 카메라 | 운영 관리 SW

보안 시스템 액세서리

비디오 디코더 | 컨트롤러 | 모니터 | PoE/PoE+ 스위치

생활편의 앱

주차관제 시스템

주차유도 및 관리 시스템

1. 스마트 파킹 플랫폼

방문차량 예약 | 커뮤니티 시설 예약 | 공용 CCTV | 주민 투표

2. 주차관제 시스템

통합형 번호인식기 | 주차 차단기 | 방문차량 인터폰 | 보조 번호인식 카메라

3. 주차유도 및 관리 시스템

주차유도 카메라 | 주차유도 관리시스템 | 액세서리 (안내판/비상벨)

특장점

생활 편리성 증대

선호 주차구역 등록
공차 주차면 안내 / 내 차 위치 찾기
방문자 예약 / 등록

아파트 안전 & 보안 강화

Black / White list 차량 등록 및 통제
주차장 내 실시간 영상 정보 제공
아파트 AI 보안시스템과 통합 운영

아파트 가치 상승

통일된 프리미엄 디자인 아이덴티티 적용
고 신뢰성 제품 채용, 저비용 시스템
구성과 운영으로 경제성 증대

1. 스마트 파킹 플랫폼

입주민 전용 App

편리한 입주민 서비스

내 차 찾기, 선호 주차구역 설정,
방문 차량 예약, 민원 하자 접수,
우리집 정보 한눈에 보기,
엘리베이터 자동호출,
공동현관 자동 열림

관리사무소 전용 App/Web

효율적인 관리 시스템

전자 관리비 고지서, 스마트 주차장,
자동 입주민 관리, 커뮤니티 운영 관리, 민원 하자 처리, 입주민 차량 관리,
방문 차량 관리, 디지털 안내방송,
아파트 공지 사항, 전자투표, 설문조사

경비실 전용 태블릿 App

안정적인 경비실 시스템

출구 리스트, 영상 관제, 인식 번호 표시,
차단기 상황 표시, 차단기 임시 개폐,
방문 목적 입력, 실시간 영상 통화,
수동 차단기 제어

주차 컨시어지 & 스마트 주차장

입주민 전용 App

선호 주차 구역을 등록하면 아파트에 차량 입차 시 Push alarm으로 주차구역 안내
방문차량 실시간 예약/관리 및 차량 입차 알림 기능 제공을 통한 방문 차량 관리 및 확인

내 차 관리

주차 공간 찾기

방문차량 등록

공용 CCTV & 방문 차량 입/출차 알림

입주민 전용 App

놀이터나 광장 등 아파트 주요 지점의 CCTV를 언제 어디서든 앱을 통해 확인 가능
우리집에 방문한 차량의 입/출차 정보 알림
아파트 공지사항이나 주요 소식을 앱을 통해 언제 어디서든 확인 가능

공용 CCTV

방문자 입/출차 알림

아파트 공지 알림

※SSM을 DDNS로 등록시에만 연동 가능

비대면 업무 처리 및 자동화

관리사무소 전용 App/Web

주기적인 갱신이 필요한 입주자 정보와 차량정보 자동화,
입주민 대상의 공지, 일정 알림 서비스 지원 등 관리사무소의 업무효율성 증대

입주민 관리

공지사항 알림

등록차량 관리

전자투표 & 커뮤니티 시설 예약

입주민 전용 App

앱을 통해 언제 어디서든 투표 알림을 받고 내용 확인 및 간편하게 투표 참여 가능
오늘 예정된 예약 현황 확인 및 시설별 원하는 시간대를 골라 프로그램 예약 기능 제공

주민투표

커뮤니티 시설 확인

커뮤니티 시설 예약

실시간 차량 출입 리스트 관리

경비실 전용 태블릿 App

출•입구별 입/출차 리스트 관리 제공
365일 24시간 실시간 모니터링 지원
인터폰 통한 방문자 실시간 영상 통화 기능 지원

차량출입 관리

방문목적 등록

2. 주차관제 시스템

인공지능 번호인식 기술과 클라우드 기반의 시스템으로 차세대 주차관제시스템을 구현합니다.

통합형 번호인식기

딥러닝 기반 AI 기술로 지속적 인식률 개선 가능, 주/야 고속 차량 번호 인식, 서버가 불필요한 Edge 기반 AI 기술 지원

주차 차단기

견고한 디자인 및 충격/진동 등 내진 설계, 차단바 속도 조절 기능, 경량화를 통한 설치 편의성 지원

방문차량 인터폰

잡음 감소 기술, 깨끗한 음질 제공, 비접촉 통화 (버튼 내장(ToF)), 넓은 화각과 영상 품질 제공

보조 번호인식 카메라

딥러닝 기반 기술, 차번 인식률 향상, 천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치 환경 제공, 서버가 불필요한 Edge 기반 AI 기술 지원

관리자 운영 관리 및 경비초소 관제 기능

관리사무소 운영자는 이미지와 함께 저장된 차량 출입 기록 소유주 차량번호 동호수 등 을 신속히 검색을 할 수 있고 경비초소에서는 실시간으로 출입하는 차량을 관제하고 방문차량과 화상으로 통화하며 출입을 제어할 수 있습니다.

관리사무소 운영 (관리자 웹 화면)

입주민 차량 정보 등록 및 관리

날짜/차량번호 등으로 출입 기록 검색

경비초소 운영 (경비실 앱 화면)

실시간 출입 차량 관제

방문차량 인터폰 화상 통화

3 . 주차유도 및 관리 시스템

입주민의 주차 편의와 주차장 안전/보안이 강화된 스마트한 주차장 관리 솔루션을 제공합니다.

주차유도 카메라

고성능 Edge AI 인식 기술 탑재, 고휘도 LED 통한 시인성 제공, 다양한 보안 AI 기반 알고리즘 지원

주차유도 관리시스템

직관적인 UI/UX통한 레이아웃 생성 및 설정, 실시간 주차장 정보 및 주차 현황 제공, 실시간 영상 모니터링

악세사리 (안내판/비상벨)

편리한 주차 안내 및 주차장 안전 개선, 주차장 층별/구역별 주차 가능 대수 표출, 접점형 및 카메라형 비상벨 연동

AI 기반 주차 유도 기능

카메라에 탑재된 Edge AI 알고리즘을 통해 별도의 분석 서버 없이 주차구역의 만차/공차 여부를 스스로 판단하고, 주차된 차량의 번호를 빠르고 정확하게 인식합니다.

전방위카메라(MGC-F9010LI) 영상화면

MMA-S1010 (싱글)
MMA-S1010R (역방향)
MMA-D1010 (듀얼)

통합형 번호인식기

딥러닝 기반 AI 기술로 지속적 인식률 개선 가능
주/야 고속 차량 번호 인식
서버가 불필요한 Edge 기반 AI 기술 지원

- 200만 화소 AI 카메라 탑재
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- 싱글(S1010) 및 듀얼(D1010)번호인식
- 클라우드 기반 관제서버
- 전용 임베디드 보드 장착
- 유선형 프리미엄 디자인
- 2단 6열 LED 전광판
- IP46 방진/방수 인증
- 동작온도 −30℃ ~ +50℃
- Ø 370 x 1,296(H)mm

MMA-N10

주차차단기

견고한 디자인 및 충격/진동 등 내진 설계
차단바 속도 조절 기능
경량화를 통한 설치 편의성 지원

- BLDC 모터 장착
- 1 ~ 5초 동작 속도 조절
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택 가능
- 동작온도 −30℃ ~ +50℃
- IP46 방수 인증
- Ø 370 x 1,120(H)

MMI-600R

방문차량 인터폰

잡음 감소 기술, 깨끗한 음질 제공
비접촉 통화 (버튼 내장(ToF))
넓은 화각과 영상 품질 제공

- 200만 화소 전방위 카메라
- 경비실-방문차량 영상 통화
- 야간에도 적외선 LED를 통한 선명한 영상
- 방문차량 감지 센서(ToF)를 통한 자동 통화 연결
(방문차량과 인터폰 거리가 멀어도 OK)
- 음성 노이즈 제거 기술 적용
- 85dB 고출력 스피커
- 유선형 프리미엄 디자인
- IP46 방진/방수 인증
- 동작온도 -30℃ ~ +55℃
- Ø 180 x 1,200(H)mm

MMI-L640

터치형 방문객 인터폰

방문객이 직접 목적지 입력 기능 제공
목적지 불일치 시 블랙리스트 기능제공
깨끗한 음질 제공

- 10.4" 터치형 모니터 장착
- 정전식 터치 방식, 1024x768
- 경비실-방문차량 통화 (Mopl 경비실App 및 VOIP 폰)
- 입주민 방문객 입차용 비밀번호 기능 탑재
- 일반 방문객 구분 기능 탑재
- IP46 방진/방수 인증
- Ø188 x 1,200(H)mm

MGC-D8080LI
MGC-D8080
MGL-D8080

LED주차표시등
MGL-D8080

단방향 카메라(LED 미포함)
MGC-D8080

단방향 카메라

고성능 Edge AI 주차감지 및 차번인식 기술 탑재
고휘도 LED 통한 시인성 제공
강력한 보안 H/W 모듈 및 S/W 탑재
객체감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능

LED 일체형
MGC-D8080LI

- 저조도 특화 500만 화소 센서
- f=3.3~10.3mm(3.1배) 전동 가변 초점 렌즈
- F1.6(Wide) ~ F3.3(Tele)
- 30fps@2592x1944(5MP Pixels)
- LED 6가지 색상 지원(MGC-D8080LI)
- 4대 주차감지 및 차번인식(8자리) AI 분석
- 객체감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능
- AI기반 스마트 코덱(WiseStream Ⅲ)
- Micro USB 영상출력, 심플포커스
- IP66 / IK08 인증
- TPM 2.0(FIPS 140-2 certified), 기기인증서(Root CA)
- 동작온도 -40℃ ~ +50℃

MGC-F9010LI

전방위 유도 카메라

고성능 Edge AI 주차감지 및 차번인식 기술 탑재
고휘도 LED 통한 시인성 제공
강력한 보안 H/W 모듈 및 S/W 탑재
객체감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능

- 저조도 특화 1200만 화소 센서
- Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 뷰 지원
- 2분할 표기 가능한 LED(6가지 색상 지원)
- 6대 주차 감지 및 차번 인식(8자리) AI 분석
- 객체 감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능
- AI기반 스마트 코덱(WiseStream Ⅲ)
- Micro USB 영상출력
- IP66 / IK08 인증
- TPM 2.0(FIPS 140-2 certified), 기기 인증서(Root CA)
- 동작온도 -20℃ ~ +55℃

TNF-9010

주차유도 카메라

고성능 Edge AI 주차감지 인식
고휘도 LED 통한 시인성 제공
다양한 보안 AI 기반 알고리즘 지원

12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라

- Wisenet7 탑재, 최대 30fps @ 3,008 x 3,008 해상도
- 스테레오그래픽 타입 렌즈 채용, 영상 주변부 화질 강화
- 360° 모니터링, 온보드 영상 왜곡 보정
- AI 기반 주차 감지 분석, 최대 16대 주차 여부 판단
- 다양한 LED 컬러 옵션 및 통합/분할 모드 지원
- 중앙/사이드 레이스웨이 활용 설치 가능
- 디포커스/움직임 감지, 템퍼링(Tampering) 지원
- 비상벨 연동, 알람/오디오 입출력

※SSM만 연동 가능하며 모플과는 연동 불가함

MMC-O6080R

보조 번호인식 카메라

딥러닝 기반 기술, 차번 인식률 향상
천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치 환경 제공
서버가 불필요한 Edge 기반 AI 기술 지원

- 천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치환경 대응 가능
- 200만 화소 AI 카메라
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- 클라우드 기반 관제서버
- 동작온도 -50℃ ~ +55℃
- Ø91.0x368.6mm

MGS-P4110B2
MGS-W3010

주차유도 서버/워크스테이션

직관적인 UI/UX통한 레이아웃 생성 및 설정
실시간 주차장 정보 및 주차 현황 제공
실시간 영상 모니터링

MGS-P4110B2 MGS-W3010

주차유도서버

- 최대 36개 주차유도 카메라 등록
  최대 400Mbps 영상 저장
- RAID-1/5/6/10, Hot-swap 지원
- i5-8500T, Windows 10 IoT, DDR4 16GB

주차유도워크스테이션

- 4개 mDP 모니터 출력 지원
- 최대 128채널 라이브/재생
- 최대 150Mbps 재생/검색
- 132분할, 자동/사용자 지정 지원
- i7-11700, Windows 10 IoT, DDR4, 16GB
- NVIDIA Quadro P시리즈 탑재

관련제품

구성품	모델	주요 사양	
카메라	TNC-9070RLP ※딥러닝알고리즘내장 ※SSM만 연동 가능하며 모플과는 연동 불가함	촬상소자	1/1.8형 8MP CMOS 채용
		최저조도	컬러 : 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED)
		초점거리	12 ~ 40mm 전동 가변 초점 렌즈
		사이즈	325(W) x 267(D) x 1170(H)mm
		무게	16.6kg
	TNO-6070RHLP ※딥러닝알고리즘내장 ※SSM만 연동 가능하며 모플과는 연동 불가함	촬상소자	1/2형 2MP CMOS 채용
		최저조도	컬러 : 0.006Lux (F1.2, 1/30sec,30IRE) 흑백 : 0.0006Lux (F1.2, 1/30sec,30IRE)
		초점거리	12 ~ 50mm 전동 가변 초점 렌즈
		사이즈	200(W) x 150(H) x 570(L)mm
		무게	4.6Kg
공동현관 원패스 리더기	MMP-O100	CPU	32bit dual core microprocessor
		무선	Powerful generic Wi-Fi & Bluetooth LE modules
		알람	LED, Beep 알림
		전원	12V DC
		소요전력	5W
		외장재질	플라스틱 (사출금형)
		사이즈	202mm(W)*66mm(H)*53mm(D)
		무게	200g
전광판	MMP-L100	2단 한글기준 6자 표시가능 (영문/숫자 기준 12자) 3색 표준 color 표시(녹색/적색/황색 외 총 8색 표현 가능)	
투광기	SPI-2060/SPI-1260	IR Power LED 20개 최대 10m 차량번호 인식(SPI-2060) 최대 7m 차량번호 인식(SPI-1260)/식별용 조명 지원 ※MMC-O6080R용 투광기	

※MMI-P640, MMP-O100 제품은 출시예정이므로 사양이 변경될 수 있습니다.

한화비전이라면
믿고 사용 가능합니다.

믿고 쓸 수 있는, A/S가 확실한 업체가 필요합니다.

스마트파킹 제품 무상 A/S 3년 보장

고객을 위한 전문상담과 확실한 A/S

전국 **1588-5772**

콜센터를 이용한
원활한 상담 서비스

01
금새 없어져
버리는 업체

02
가격만 싸고,
품질은 뒷전인
업체

03
A/S는
나몰라라
하는 업체