



한화비전

©2026 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 저작물의 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



무상 A/S 3년 보장

한화비전
채널 바로가기



카카오톡에서 가장 빠르게
한화비전 신제품정보를
받아보세요

TALK

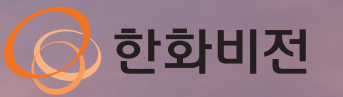


스마트파크킹
유튜브 채널



한화비전

REVISED EDITION 07-2026(M.H)



한화비전 AI 스마트파크킹 솔루션

프리미엄 아파트 주차관제 제안서



한화비전은
인공지능 AI 기반의 스마트 솔루션으로
안전을 넘어 아파트의 높은 가치를 추구합니다.

HanwhaVision.com





아파트 AI 스마트파크킹 솔루션,
한화비전이 전문입니다.

한화비전은 35년간 축적된 광학 및 영상처리 기술을 바탕으로 CCTV 시장을 선도하고 있으며, 시장과 고객들로부터 신뢰성을 검증받은 고성능 영상보안 솔루션을 확보하고 있습니다. 아파트 보안 솔루션 진단부터 설계, 제안까지 고객의 요구에 적합한 최적의 아파트 시스템을 구축하세요.

전국에 분포되어 있는 유통, 시공 전문점, A/S 지정점을 통해 최고의 시스템에 걸맞는 신속하고 완벽한 시공과 유지보수, 서비스를 경험하실 수 있습니다.

안전하고 행복한 더 높은 가치의 보금자리,
한화비전이 여러분의 아파트와 함께 합니다.

CONTENTS

한화비전 AI 스마트파크킹 솔루션	04
AI 스마트파크킹 솔루션 구성도	06
AI 주차관제 특징점	08
AI 주차관제 주요제품 소개	12
모두의 삶을 플러스하다, 모플	26
본사 지원 서비스	30
제품 설치 레퍼런스	32
유지보수 및 AS	33
별첨: 주차유도카메라	34

아직도 불편을 감수하시나요? 우리 가족을 위한 스마트한 선택 AI 스마트파크킹 솔루션

주차 여유 공간, 내차 주차 위치를
실시간으로 확인하고 싶어요.

아파트 업무 처리 과정을 투명하게
공개할 수 있는 방안이 없을까요?

민원 접수/처리를
비 대면으로 진행할 수 없나요?

스마트 주차장, 아파트 생활 편의, 공용 CCTV
확인을 하나의 앱으로 해결할 수 없나요?

실시간 외부 차량 출입 통제를
원격으로 손쉽게 가능할까요?

입주민의 니즈를 데이터로 분석해
아파트 관리 업무를 개선하고 싶어요.

AI 스마트파크킹 솔루션 개요

AI 스마트파크킹 솔루션은 아파트시장 최초로 주차관제 시스템, 주차유도 시스템, 아파트 생활 편의 앱을 통합한 솔루션입니다. 입주민의 안전과 보안 그리고 생활 편의를 더하여 아파트 가치 상승에 기여합니다.



세계 최고 보안 AWS (아마존 클라우드) 적용
삼성전자, NASA, 미 국방부에서도 채택

주차관제 시스템



통합형 번호인식기



주차 차단기

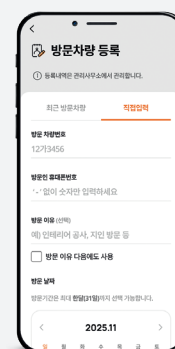


방문차량 터치형 인터폰

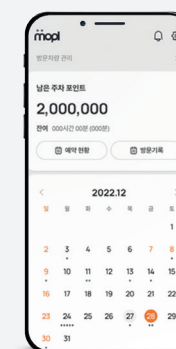


보조 번호인식 카메라

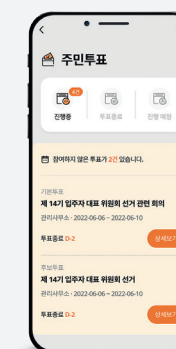
아파트 생활 편의 앱



방문차량 예약



세대 마일리지



주민 투표

AI 스마트파크 솔루션 구성도

국내 아파트시장 최초 통합관리 솔루션

(주차관리, 주차유도, CCTV, 아파트생활편의 앱)



생활편의 앱 (모플)

- 방문차량 예약
- 세대 마일리지
- 주민 투표
- 공지/게시판



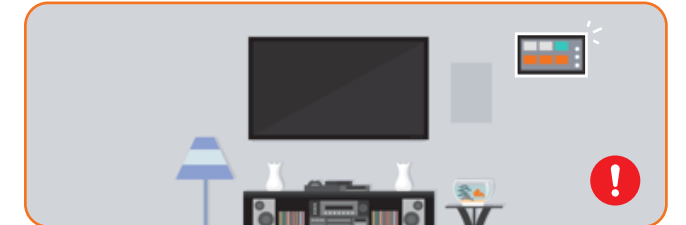
주차관리 시스템

- 방문차량 입차 시 입주인 앱 푸시 알림
- 방문차량 출차 시 세대 마일리지 차감
- 외부차량 입주인 거절 시 블랙리스트 등록
- 터치형 인터폰에서 세대 비밀번호 입차 가능



월패드

- 세대 차량 및 사전 방문차량 입차 시 월패드 알림(홈넷 연동 시)



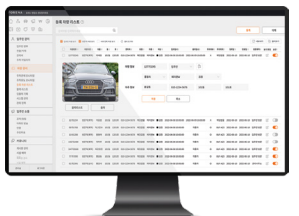
경비실

- 미예약 방문객 통화
- 차단기 수동제어
- 방문차량 목적지 수동 입력



관리사무소

- 관리자웹을 통한 입주인 관리
- 비대면 입주인 차량 관리
- 세대 주차마일리지 관리



차량 입/출차 프로세스 (예약 방문 서비스)



주차유도 및 관리 시스템

주차유도카메라

- 만공차 & 차량번호인식
- 신속한 주차면 찾기

층별주차안내판

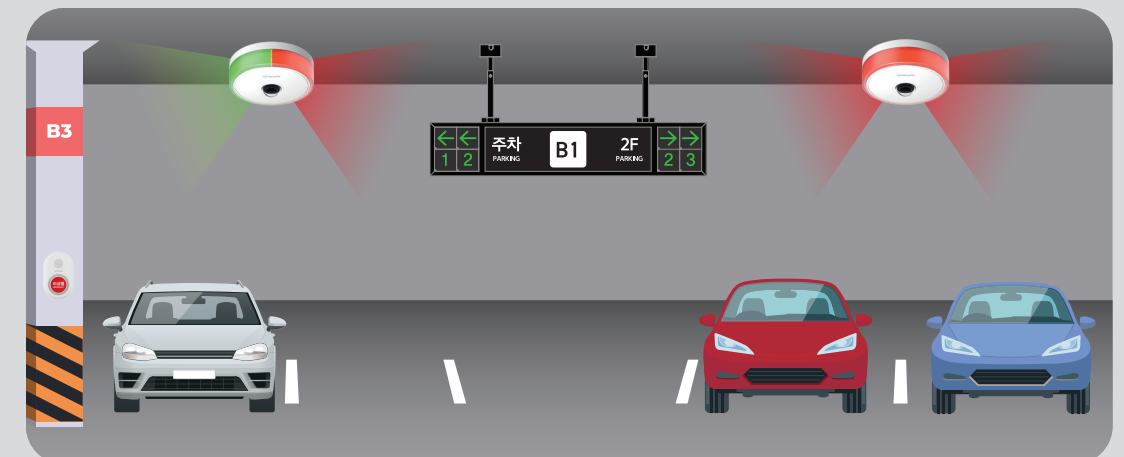
- 주차 현황 안내
- 주차 방향 안내

비상벨

- 주차장내 비상 상황 대응

CCTV

- 주차현황 모니터링 & 영상보안



AI 주차관제 특징점 1

영상 기반 차량번호 인식

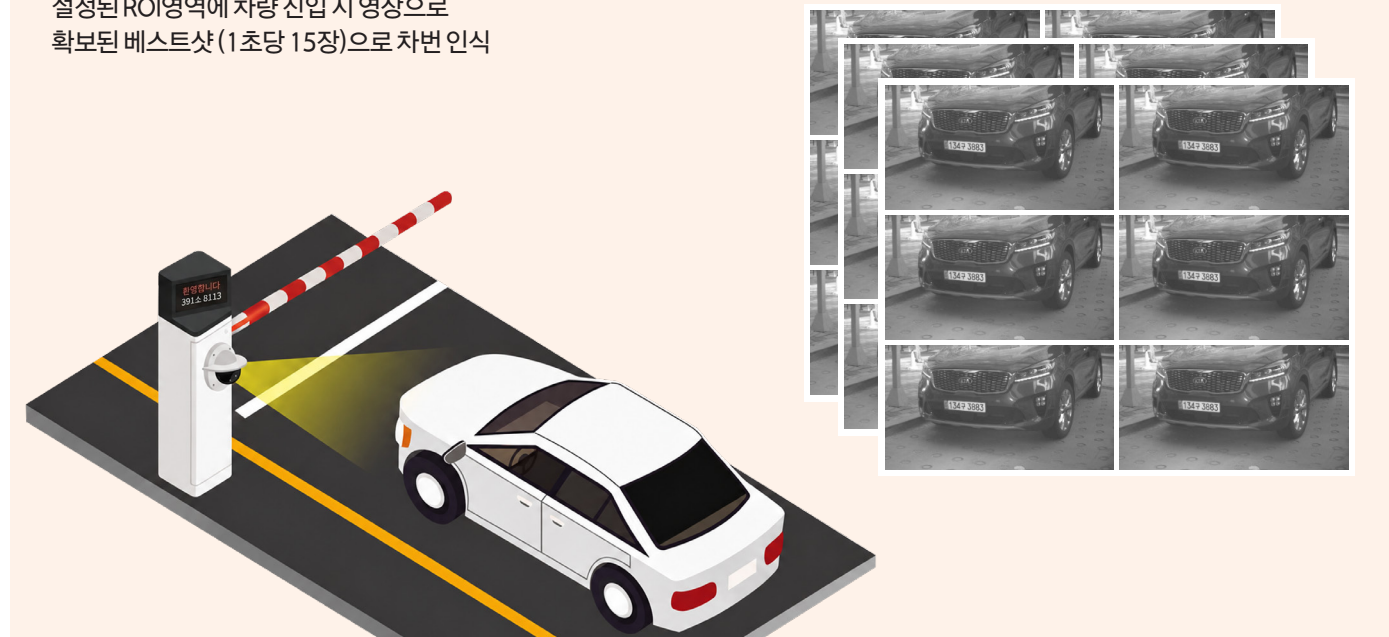
기존 스틸컷 방식

오픈 루프 진입 시 스틸컷(1초당 1~3회)중 베스트샷으로 차번인식



당사 동영상 방식

설정된 ROI영역에 차량 진입 시 영상으로 확보된 베스트샷(1초당 15장)으로 차번 인식



설정된 ROI영역에 차량 진입 시 영상으로 확보된 베스트샷 생성

AI 주차관제 특징점 2

루프코일 최소화

기존 루프코일 방식

도로절개로 인한 도로면 훼손 + 루프센서 필요 (단, 차단기 다운은 루프공사 필요)



당사 동영상 방식

오픈 루프코일 불필요
(옵션)별도 센서 설치 시 차단기 다운 루프코일 불필요



루프코일을 최소화하여 설치 및 관리비용을 절감하며 루프코일 절반에 의한 오류를 줄입니다.

AI 주차관제 특징점 3

4K AI기반 차량번호 인식률 100%

빛이 전혀 없는 암흑 상태에서도 내장된 고성능 LED를 통해 25m 이내 움직이는 피사체(차량번호)를 선명하고 뚜렷한 영상으로 식별합니다. 도로교통공단 차량번호 인식률 성능 평가에서 오전/오후/야간 모두 인식률 100%를 달성했습니다. (정상 번호판에 한함)



FHD (Full High Definition) 1080p
1920 x 1080 약 200만 화소



UHD (Ultra High Definition) 2160p
4096 x 2160 약 800만 화소

AI 주차관제 특징점 4

3년 무상 A/S & 신규 번호판 영구 무상 업그레이드

환경과 정책에 따라 지속적으로 추가되는 번호판에 대해 한화비전은 무상으로 업그레이드를 지원해 드립니다.

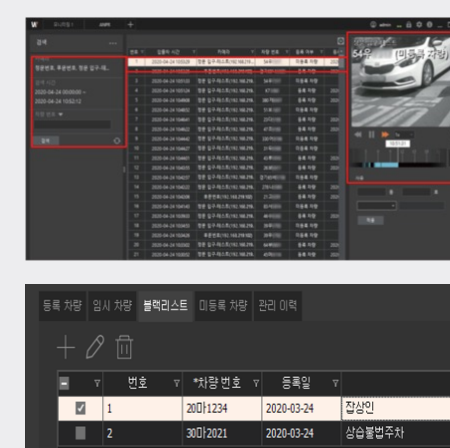


AI 주차관제 특징점 5

동영상 방식으로 NVR에 차량 입/출차 영상 저장 관리 용이

차량 출입 영상과 시간 정보를 동시에 저장하여 사후 검색을 신속히 할 수 있고 등록정보(DB)와 운영규칙에 따라 미등록/방문/임시/블랙리스트/긴급차량 등을 쉽고 편리하게 관리할 수 있습니다.

관제센터 (차량 데이터베이스(DB) 관리)



- 정보 등록 및 관리
- 날짜/차량번호 등으로 출입 기록 검색 및 영상 재생 지원

- 블랙리스트 차량 관리 / 차량 관리 이력 조회



· 수동 개폐 기능 및 방문 사유 기록 기능

AI 주차관제 특징점 6

열악한 환경에 맞춤형 설치

진입로가 짧거나 번호판 인식이 어려운 곳에서도 영상 기반의 번호인식 및 보조 카메라 설치로 인식률을 높일 수 있습니다. 또한 루프코일 시공을 최소화하여 비용을 절감할 수 있습니다.



AI 주차관제 주요 제품 소개

MMA-S2020, MMA-S2020R(역방향)

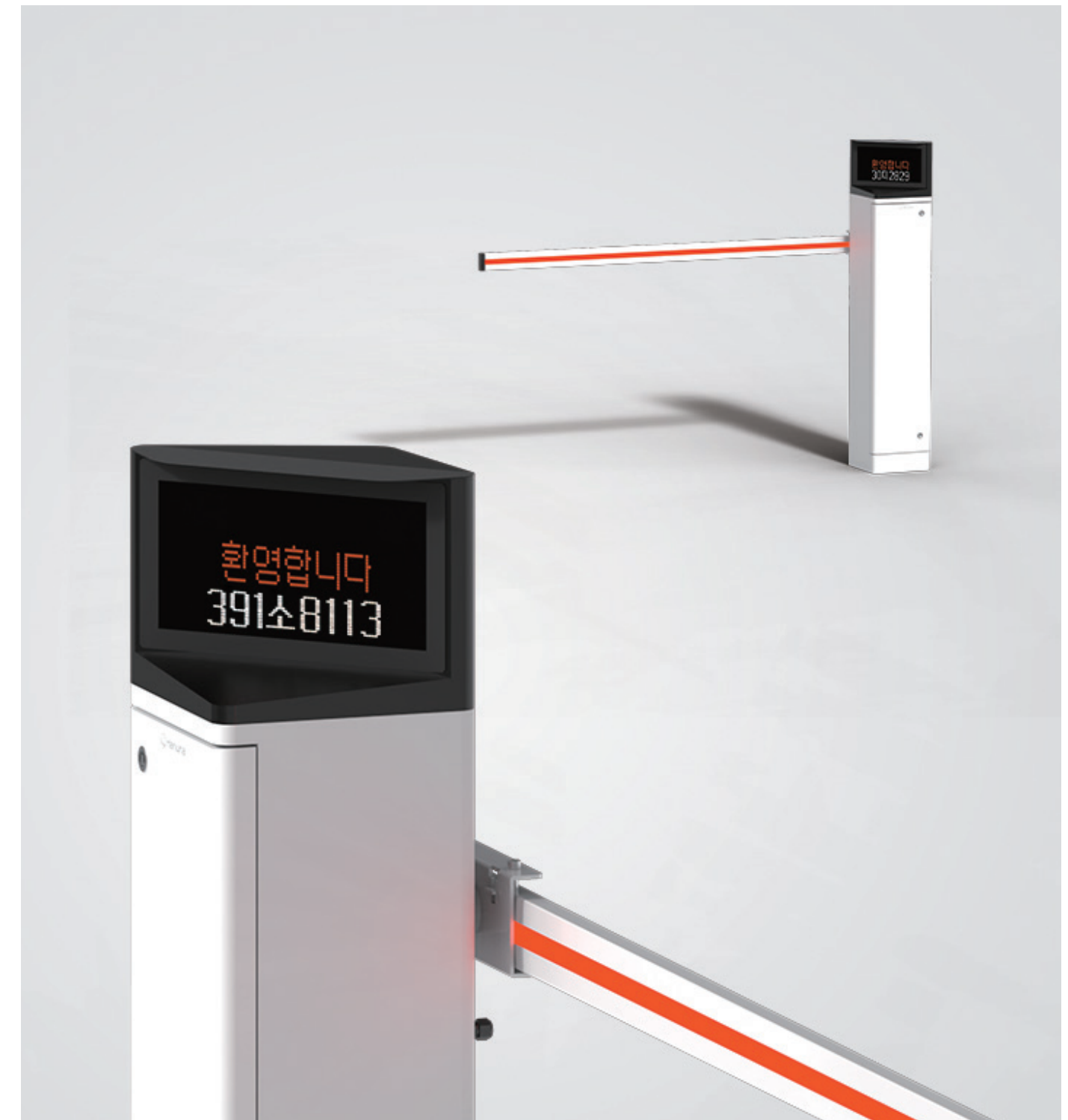
4K 통합형 번호인식기

- 4K 화소 AI 카메라 / 동영상 번호인식
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 클라우드 기반 관제서버
- IP46 방수방진 인증
- 도로교통공단 인증 번호 인식률 100%

MMA-N20D, MMA-N20DR(역방향)

전광판 일체형 주차차단기

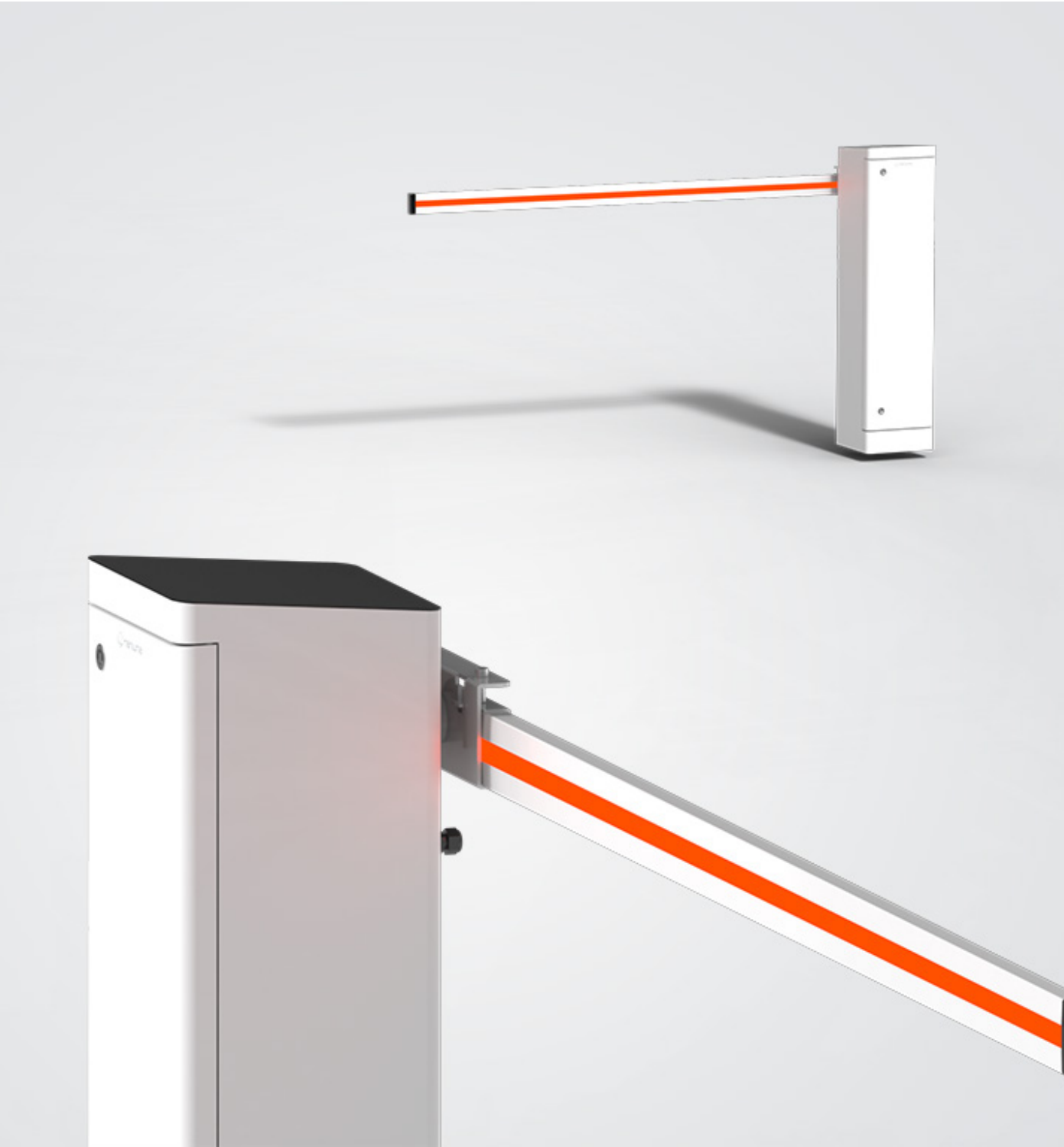
- 번호인식 카메라 별도 장착
- 다양한 환경(각도, 직선거리 부족 등) 설치 가능
- IP46 방수방진 인증



AI 주차관제 주요 제품 소개

MMA-N20, MMA-N20R(역방향)
주차차단기

- 차단바 속도 조절
- BLDC 모터 사용
- IP46 방수방진 인증



MMC-V9080R
보조 번호인식 카메라

- 4K 화소 AI 카메라 / 동영상 번호인식
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 카메라 내장 알고리즘
- IP66 방수방진 인증
- 도로교통공단 인증 번호 인식률 100%



AI 주차관제 주요 제품 소개

MMI-L640
방문객 터치형 인터폰

- 동호수 입력 후 입차
- 입력된 동호수 입주민앱에서 방문객 확인
 - 승인 시 주차 마일리지 차감
 - 거절 시 출입제한차량 등록

MMI-602R
방문객 인터폰

- 200만 화소 적외선 LED 전방위 카메라
- 경비실-방문객 영상 통화
- 음성 노이즈 제거 기술 적용
- 유선형 프리미엄 디자인
- IP46 방수 인증



AI 주차관제 주요 제품 소개

MGP-EL1201NG
Full Color LED 출입구 안내판



- 8피치 1단 2열
- 동작 온도 -10℃~+50℃
- KC, IPx5
- 옥외형
- Full Color LED
- 블루투스 설정 방식

LEGEND 유니버스
15.6” 태블릿 PC



- 안드로이드 13탑재, 15.6” 대화면, 듀얼 Wi-Fi
- 옥타코어(8개) 탑재로 듀얼코어 대비 최대 4배 속도 구현
- 해상도 1,920 x 1,080, RAMDDR4 4G, 전/후면 카메라
- HDMI-OUT, VESA MOUNT 75 X 75 mm, 대용량 배터리
- Full Color LED
- 블루투스 설정 방식

수동 스위치



- 열림/닫기/열림고정 기능
- 현장의 예외 상황을 직접 통제하는 비상용 안전장치

SPN-10084P
8채널 PoE 스위치



- 10/100/1000Mbps Base-T 이더넷 PoE 8포트
- 업링크 2포트/ SFP 1 포트 지원
- 스위칭 용량 최대 22Gbps
- PoE 4포트 30W(단일 포트 최대 30W)/ 8포트 15.4W, 최대 120W 지원

AI 주차관제 주요 제품 소개

MMP-M041L
차량 입출차 홈넷 알림 서버



- 차량 입출차 홈넷 알림 서버
- 듀얼 이더넷
- 통합번호인식기 호환
- 모니터 VESA마운트 장착 가능 (MMA-S1010 시리즈, MMA-S2020 시리즈)

XRN-827S/1627S
주차관제 NVR



- 최대 8K(32MP) 고해상도 영상녹화 및 재생 지원
- 최대 4K 해상도 출력(HDMI), 듀얼 모니터 출력 가능
- XRN-827S: 8CH NVR, 4TB 기본 장착
- XRN-1627S: 16CH NVR 12TB 기본 장착

SSM-ST49
VoIP 전화기



- 기업용으로 특별히 고안된 고성능 컬러 스크린 SIP 전화기
- 2.4인치 320x240픽셀 컬러 화면
- 4개의 SIP 라인과 6방향 오디오 컨퍼런스를 지원
- HD 오디오, 듀얼 10/100Mbps 네트워크 포트 지원

SSM-ST50
VoIP 교환기



- 최대 16 세트의 SIP 내선 확장기능
- QOS,DDNS,VPN
- 통화 녹음, 통화기록(CDR) 및 회의 기능
- 802.11 b/g/n 라우터 내장

AI 주차관제 주요 제품 소개

TNO-6070RHLP

2M 하우징 일체형
차량번호 인식 카메라

- 차량번호 인식 기능 탑재
- 최대 25m, 시속 30km 이내 차량번호 인식
- 1/2.8형 CMOS 채용 : IR가시거리 25m
- 화각 20° / 12~50mm(4.16x) 가변 초점 렌즈

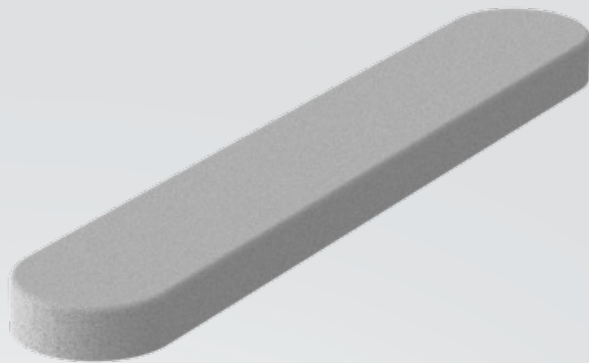
MMC-O6080R

보조 번호인식 카메라



- 천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치환경 대응 가능
- 2MP AI 카메라
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식

아일랜드



- 차단기 설치용 패드
- 6,000 x 500 x 200 (mm)

*환경에 따라 달라질 수 있습니다.

차량 감지용 루프코일



루프코일이란?

바닥에 매립된 루프코일에 미세 전류를 흘려 자기장을 형성하고 이를 통해 차량을 감지하여 차단기를 제어하는 장치입니다.

AI 주차관제 주요 제품 소개

MME-BC200
보조 번호인식 카메라 브라켓



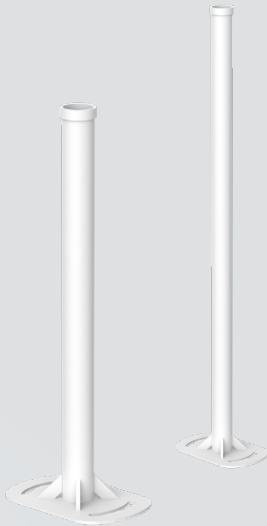
- 색상: 화이트
- 재질: SUS
- 제품 사이즈: 200(W) x 590(H) x 148.5(D)mm, ø 100 / ø 72.1(봉 외경/내경)
- 팬 / 틸트 / 회전 범위: Tilt: -5° ~ +30°
- 호환 모델: MMC-V9080R

MPO-M100P
Parking 서비스



- 방문차량 예약
- 입주민 차량관리
- 관리비 확인
- 세대원 관리

MME-SC208/SC214
보조 번호인식 카메라 스탠드



- 색상: 화이트
- 재질: SUS
- MME-SC214: 800mm x ø 69/ ø 59.5 (봉 외경/내경),
- MME-SC214: 1400mm x ø 69/ ø 59.5 (봉 외경/내경)
- 호환 모델: MME-BC200

MPO-M100L
Life서비스

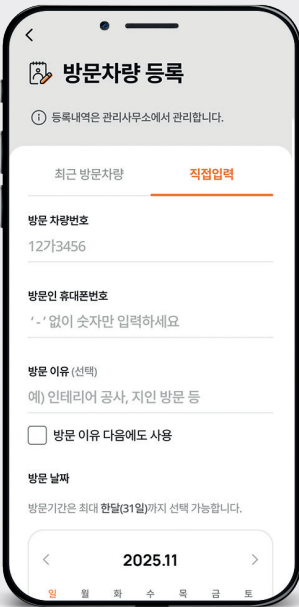


- Parking 서비스 포함 (방문차량 예약, 입주민 차량관리, 관리비 확인, 세대원 관리)
- 전자투표
- 공지사항

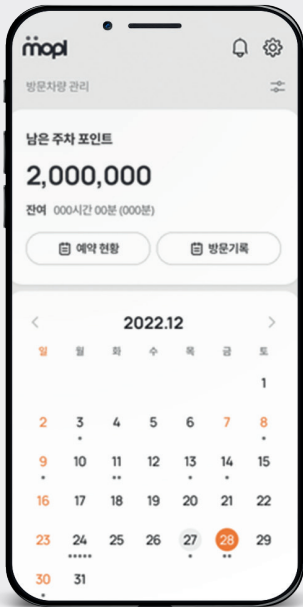
모두의 삶을 플러스하다, 모플

편리한 입주민 서비스

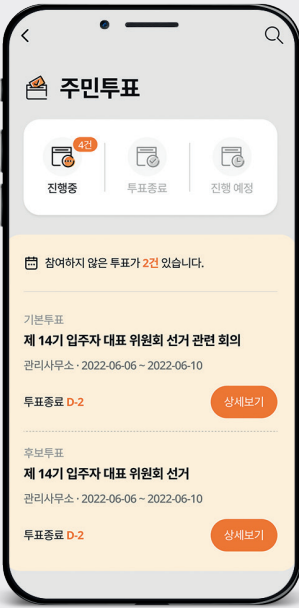
방문차량예약, 세대 마일리지, 전자투표 등 일상에서 편리한 기능을 제공합니다.



방문차량 예약



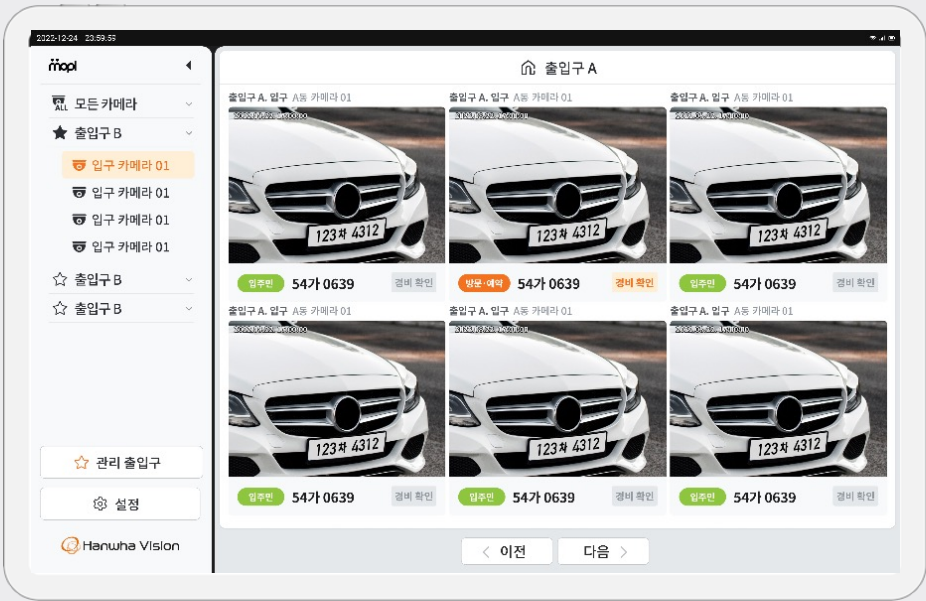
세대 마일리지



주민 투표

안정적인 경비실 시스템

출·입구별 입/출차 리스트 관리 제공하며 365일 24시간 실시간 모니터링 지원 및 인터폰 통한 방문자 실시간 영상통화 기능을 지원합니다.

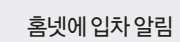
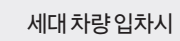
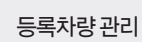
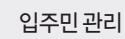


차량출입 관리



방문목적 등록

세대등록차량 및 사전 방문차량 입차 시 세대 월패드에 입차 정보 알림을 전달합니다. (홈넷 연동 시)



본사 지원 서비스

경비실 교육 진행

한화비전 본사 직원이 관리사무소, 경비실에 방문하여 주차관제와 모플(앱) 교육을 직접 진행합니다.
또한, 입주민의 원활한 모플(앱) 설치를 돕고자 입주민 설치가이드를 제공해 드립니다.

차단바 안전배너 제공

보행자와 운전자를 위해 차단바 배너를 지원합니다.
운전자가 진입 시 가장 잘 보일 수 있는 차단바 중앙 전면부에 수평을 맞춰 설치됩니다.

경비실 제공

주차 관제 가이드

1. 번호 인식에 문제가 발생하여 차단기가 열리지 않는 경우

2. 차단기가 열려 있는 상태로 유지된 경우

3. 경비실 태블릿 APP에 문제가 발생한 경우

4. 차량이 비정상상으로 진입한 경우

5. 기타

입주민 제공

직접방문

주차관제 및 앱교육

모두의 삶을 플러스하다, 모플

입주민 앱 설치가이드

고객센터 1588-5772(내선번호 3)

이메일 mopl.svc@hanwha.com 홈페이지 www.HanwhaVision.com

REVISED 06-2025(R.H)

보행자
통행금지

서행하세요!
(자전거·오토바이 진입금지)

한화비전

고객센터 1588-5772 내선번호 3번

사이즈 : 680mm x 250mm

환영합니다
391소8113

천천히
SLOW

서행하세요!
보행자 통행금지

부착위치

설치 이미지

제품 설치 레퍼런스

현장의 다양한 특성을 고려한 맞춤 설치 전국 200개 이상 단지 설치 완료

서울 강남구 소재 아파트

서울 강동구 소재 아파트

서울 강서구 소재 아파트

서울 광진구 소재 아파트

서울 구로구 소재 아파트

서울 동대문구 소재 아파트

서울 동작구 소재 아파트

서울 마포구 소재 아파트

서울 서초구 소재 아파트

서울 성동구 소재 아파트

서울 성북구 소재 아파트

서울 은평구 소재 아파트

경북 구미시 소재 아파트

경북 김천시 소재 아파트

경북 포항시 소재 아파트

광주 북구 소재 아파트

광주 서구 소재 아파트

대구 달서구 소재 아파트

대구 북구 소재 아파트

대구 수성구 소재 아파트

대구 중구 소재 아파트

대전 서구 소재 아파트

대전 유성구 소재 아파트

대전 중구 소재 아파트

부산 금정구 소재 아파트

부산 부산진구 소재 아파트

부산 수영구 소재 아파트

강원 원주시 태장동 소재 아파트

경기 고양시 덕양구 소재 아파트

경기 고양시 일산동구 소재 아파트

경기 광명시 광명동 소재 아파트

경기 부천시 소사구 소재 아파트

경기 부천시 원미구 소재 아파트

경기 성남시 분당구 소재 아파트

경기 수원시 권선구 소재 아파트

경기 수원시 영통구 소재 아파트

경기 수원시 장안구 소재 아파트

경기 안산시 단원구 소재 아파트

경기 안산시 상록구 소재 아파트

경기 안양시 만안구 소재 아파트

경기 용인시 기흥구 소재 아파트

경기 용인시 수지구 소재 아파트

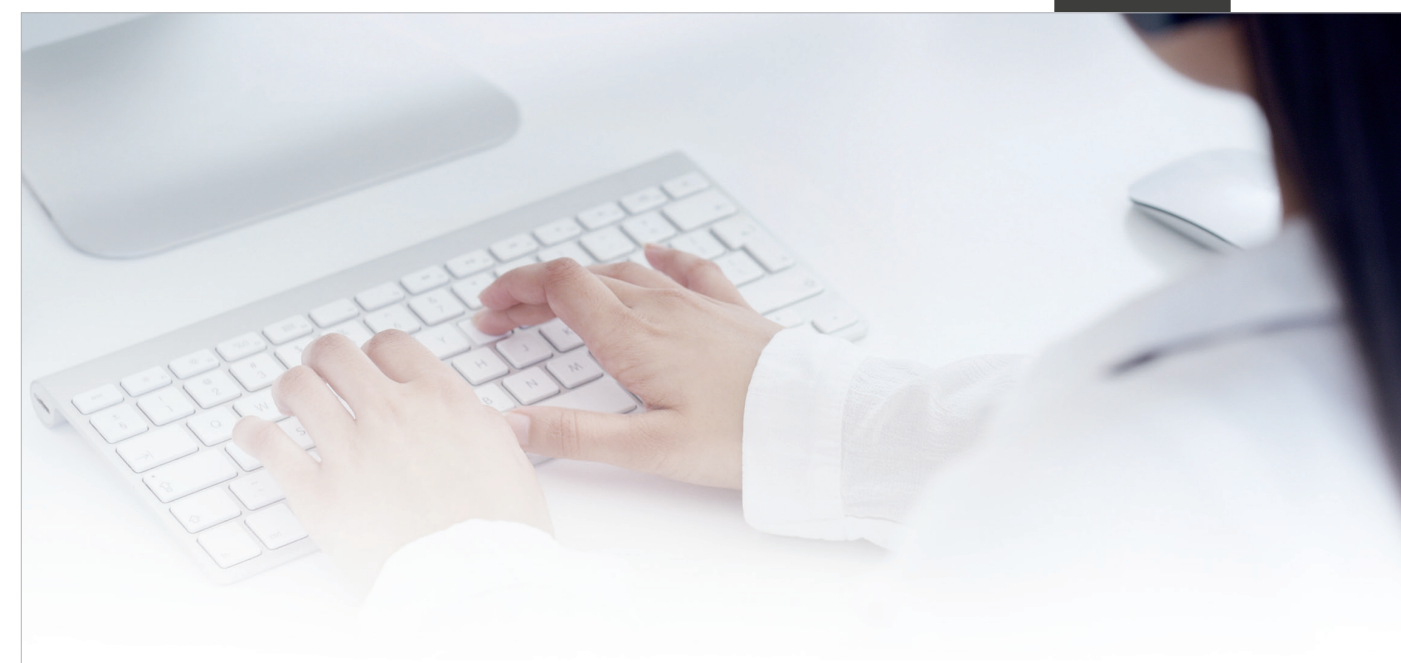
경기 하남시 망월동 소재 아파트

경기 화성시 동탄구 소재 아파트

경기 광명시 광명동 소재 아파트

유지보수 및 AS

믿고 쓸 수 있는, A/S가 확실한 한화비전



스마트파크 제품 무상 A/S 3년 보장

고객을 위한 전문상담과 확실한 A/S
1588-5772 콜센터를 이용한 원활한
상담 서비스를 제공합니다.

앱/주차관제 일원화

타사의 경우 앱(SW)과 주차관제(HW)제조사가
상이하여 연동 시 문제가 생길 수 있지만 당사는
일원화 서비스를 제공합니다.

대기업 최초의 주차사업

기존 중소기업에서 제조하던 주차관제 시스템을
대기업 한화비전에서 제조 및 공급합니다.

도로교통공단 인식을 100%

오전/오후/야간 시간대별 인식을 검사에서
100%의 인식을 인증 받았습니다.

*정상 번호판에 한함



별첨: 주차유도카메라

MGC-F9011LI

12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라
(만공차)

- 최대 16면 주차여부 판단
- 문콕 / 차량사고등 영상 검색 가능
- 360° 통합모니터링, 7컬러 LED 출력
- 자동 경고 방송 기능 (옵션)

분할모드



단일모드



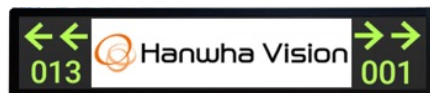
주차 가능



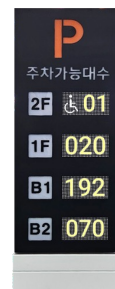
주차 불가능

연동가능 제품

MGP-AM1101NC / MGP-AM2201NC

FULL COLOR LED
층별 유도 안내판

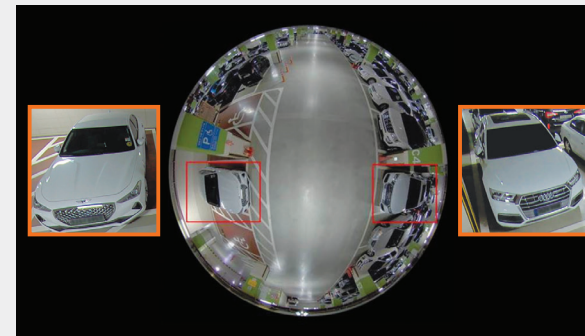
MGP-FM0111NG

FULL COLOR LED
입구 종합안내판

360°전방위 고화질 모니터링, 다양한 뷰(View)모드 지원

MGC-F9011LI는 12MP센서 채용으로 고해상도 (3,008x3,008) 360°전방위 모니터링을 지원하며, 스테레오그래픽 타입 (Stereographic type) 렌즈로 영상 주변부까지 선명하고 또렷한 모니터링이 가능합니다. 5개 채널(오버뷰 1개, 싱글뷰4개) 동시 스트림 지원으로 뷰어를 통해 한 눈에 주차장 모니터링이 가능합니다. 멀티 프로파일 기능으로 다양한 뷰모드의 영상도 함께 전송할 수 있습니다.

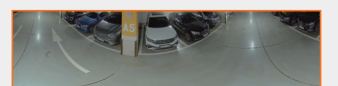
주변부까지 선명한 영상 (스테레오그래픽타입 렌즈)



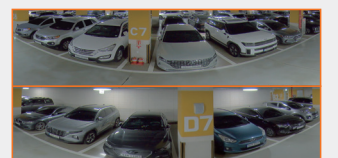
다양한 뷰(View) 모드 지원



1. Fisheye 오버뷰



2. 싱글 파노라마



3. 더블 파노라마



4. 싱글뷰



5. 쿼드뷰

AI 기반 주차 유도 기능 (최대 16주차면) Edge AI

MGC-F9011LI는 카메라에 탑재된 AI 기반 차량 감지 기능으로 별도의 분석 서버 없이 주차 구역의 만차/공차 여부를 스스로 판단하며, 분석이 필요한 부분만 감지 영역으로 설정해 빠르고 정확하게 분석합니다. 4분할 모드 설정 시 (중앙 레이스웨이 설치), 한 영역 당 최대 4대의 차량을 감지할 수 있어 카메라 한 대로 총 16대 차량 주차 가능 여부 확인이 가능합니다. 카메라 탑재(온보드) 영상 왜곡보정 기능으로 왜곡 없는 모니터링 영상을 제공합니다.



360° 모니터링 (Fisheye 오버뷰)



4분할 모드 최대 16대 감지(온보드 영상 왜곡보정)

※ 주차장내 설치된 기동 환경에 따라 모니터링 영역이 다를 수 있음.