

AI 스마트 주차 유도 시스템

|          | 전방위 유도 카메라<br>MGC-F9010LI                                                                                                                                                                                       | LED 일체형 단방향 카메라<br>MGC-D8080LI                                                                                                                                               | LED 미포함 단방향 카메라<br>MGC-D8080                                                                                                                         | LED 주차표시등<br>MGL-D8080                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 촬상소자     | 1/1.7" 12MP CMOS                                                                                                                                                                                                | 1/2.8" 5MP CMOS                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 최저조도     | 컬러: 0.32 Lux (F2.4, 1/30초)                                                                                                                                                                                      | 컬러: 0.05 Lux (F1.6, 1/30초), BW: 0.005 Lux (F1.6, 1/30초)                                                                                                                      |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 렌즈       | 1.29mm 고정 초점 렌즈,<br>H: 190° / V: 190° / D: 190°, 최소지근거리 0.5m                                                                                                                                                    | f=3.3~10.3mm(3.1배) 전동 가변 초점 렌즈                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 보정기능     | BLC, SSDR(DWDR), WiseNR II<br>(Based on AI engine),<br>SSNR V, 화이트บาล런스, 게인컨트롤                                                                                                                                  | BLC, WDR, SSDR, WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V,<br>화이트บาล런스, 게인컨트롤, LDC                                                                                              |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 지능형분석    | AI 엔진 기반 주차유도 및 차량번호판 인식<br>- 최대 6대(한쪽당 3대) 차량 감지 및 차량번호판 인식<br>- LED 일체형/분리형 모드 및 6개 점등 색상 선택 가능<br><br>AI 엔진기반 분석 이벤트: 객체 감지,<br>가상선, 가상영역<br><br>분석이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지,<br>템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류               | AI 엔진 기반 주차유도 및 차량번호판 인식<br>- 최대 4대 차량 감지 및 차량번호판 인식<br>- LED 6개 점등 색상 선택 가능<br><br>AI 엔진기반 분석 이벤트: 객체 감지,<br>가상선, 가상영역<br><br>분석이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지,<br>템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류 | AI 엔진 기반 주차유도 및 차량번호판 인식<br>- 최대 4대 차량 감지 및 차량번호판 인식<br><br>AI 엔진기반 분석 이벤트: 객체 감지,<br>가상선, 가상영역<br><br>분석이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지,<br>템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류 | -                                                                                                                       |
| 프라이버시    | 6개, 사각형 지원                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 알람 입출력   | 구성 가능한 I/O 포트 2개                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 알람 트리거   | 지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | 네트워크 단절                                                                                                                 |
| 오디오      | 선택가능(마이크/라인 입력)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 네트워크     | Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)<br>유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트<br>멀티스트리밍(1채널 최대 4개, 2,3번째널당 최대 3개)                                                                                                            | Metal shielded RJ-45(10/100/1000 BASE-T),<br>유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(최대 4개)                                                                                           |                                                                                                                                                      | Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                      |
| 보안       | HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식(EAP-TLS, EAP-LEAP),<br>기기 인증서(Hanwha Techwin Root CA, 설치됨), TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | HTTPS(SSL) 인증 방식,<br>Digest 인증 방식, IP 주소 필터링<br>802.1X 인증 방식(EAP-TLS, EAP-LEAP),<br>기기 인증서(Hanwha Techwin Root CA, 설치됨) |
| 프로토콜     | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/<br>v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast) |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, NTP, HTTP, HTTPS,<br>SSL/TLS, DHCP, ICMP, ARP, DNS, LLDP                                    |
| 해상도      | 최대 3008 x 3008 (20fps) 지원, 비디오압축<br>(H.265/264, MJPEG), 스마트 압축 수동<br>(5개 영역) 및 WiseStream III (AI엔진 기반)                                                                                                         | 최대 2592 x 1944(30fps) 지원, 비디오압축 (H.265/264, MJPEG),<br>스마트 압축 수동 (5개 영역) 및 WiseStream III (AI엔진 기반)                                                                          |                                                                                                                                                      | -                                                                                                                       |
| 응용 인터페이스 | ONVIF Profile S/T/M, SUNAPI(HTTP API),<br>Wisenet Open Platform                                                                                                                                                 | ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet Open Platform                                                                                                               |                                                                                                                                                      | SUNAPI(HTTP API)                                                                                                        |
| 동작환경     | -20°C ~ +55°C / Less than 90% RH                                                                                                                                                                                | -40°C ~ +50°C / 0~95% RH(non-condensing) * 기동온도 -35°C 이상                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 전원       | PoE+(IEEE802.3at), 12VDC                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              | PoE+(IEEE802.3at), 12VDC                                                                                                                             | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC                                                                                         |
| 외관       | 화이트 / 알루미늄 / ø200mm * H80mm /<br>1550g                                                                                                                                                                          | 화이트 / 알루미늄 / W215 x D 135 x H 111 [mm]<br>/ 1086g                                                                                                                            | 화이트 / 알루미늄 / W215 x D 135 x H 111 [mm] / 1016g                                                                                                       |                                                                                                                         |
| 규격인증     | IP66, IK08, NEMA 4X                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |

|          | 주차유도 서버<br>MGS-P4110B2                           | 워크스테이션<br>MGS-W3010                                         |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 운영체제     | Windows 10 IoT Enterprise LTSC                   |                                                             |
| 탑재 소프트웨어 | MGM Server & Client Software preinstalled        |                                                             |
| 입력       | 최대 36CH                                          | MGS-P4110B2를 통해 지원                                          |
| 해상도      | CIF ~ 9MP                                        | CIF ~ 9MP                                                   |
| 프로토콜     | Wisenet                                          | -                                                           |
| 디스플레이    | MGS-W3010을 통해 지원                                 | 최대 4대 (권장 2대)                                               |
| 시스템 제어   | Mouse                                            | Mouse & Keyboard                                            |
| 프로세서     | Intel® Core™ i5-8500T                            | Intel® Core™ i7-11700                                       |
| 메모리      | DDR4 16G                                         | DDR4 16G                                                    |
| HDD      | 3.5" 8EA Hot Swap (6,8,10,12TB Enterprize)       | 4TB 5400rpm SATA 3.5인치 HDD, 8x DVD+/ -RW 9.5mm 옵티컬 디스크 드라이브 |
| 모니터 출력   | HDMI 2ea (4K 1ea, FHD 1ea)                       | mDP x 4                                                     |
| 네트워크     | Gigabit Ethernet RJ-45 (1000 Base-T) 3ea         | Gigabit Ethernet RJ-45 (1000 Base-T) 1ea                    |
| 전원 입력    | 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz                         |                                                             |
| 전력 사양    | 100 ~ 240 VAC ±10%: 50/60 Hz, 1.9A (Single SMPS) | 260W PSU (80PLUS Bronze Certified)                          |
| 전류 사양    | Max.180W ( with HDD 8ea)                         | 4A (100V); 2A (240V)                                        |
| 컬러/재질    | Black / Metal                                    |                                                             |
| 외관 치수    | 438 x 86 x 434.9 mm                              | 290 x 92.6 x 292.8 mm                                       |
| 제품 무게    | Approx. 9.1Kg (20.1lb, HDD not included)         | Default: 4.48kg (With optional devices Maximum: 5.956 kg)   |

©2023 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 070.7147.7777~7779 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840



한화비전  
채널 바로가기

카카오톡에서 가장 빠르게  
한화비전 신제품 정보를  
받아보세요



# AI 기반의 스마트 주차 유도 시스템

모두의 삶을 플러스하다, 모플

입주민의 주차 편의, 주차장 안전 / 보안이 강화된  
스마트한 주차장 관리 솔루션

- 고성능 Edge AI 주차유도 및 차번 인식
- 문庫 / 차량사고 등 영상 검색 가능
- 영상분석, DB 관리, 영상저장 통합관리
- 고휘도 6 컬러 LED 시인성 탁월



## 고성능 Edge AI 주차 감지 및 차번 인식 기술 탑재

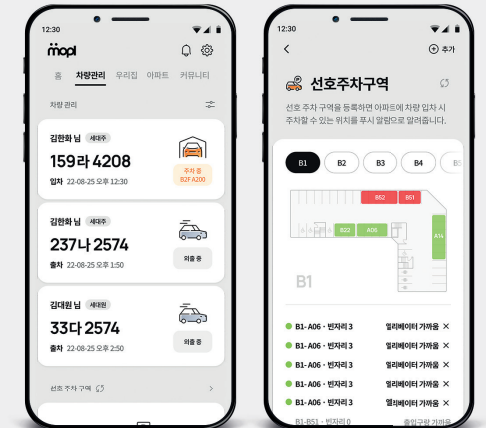
### AI 기반 주차 유도 기능

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



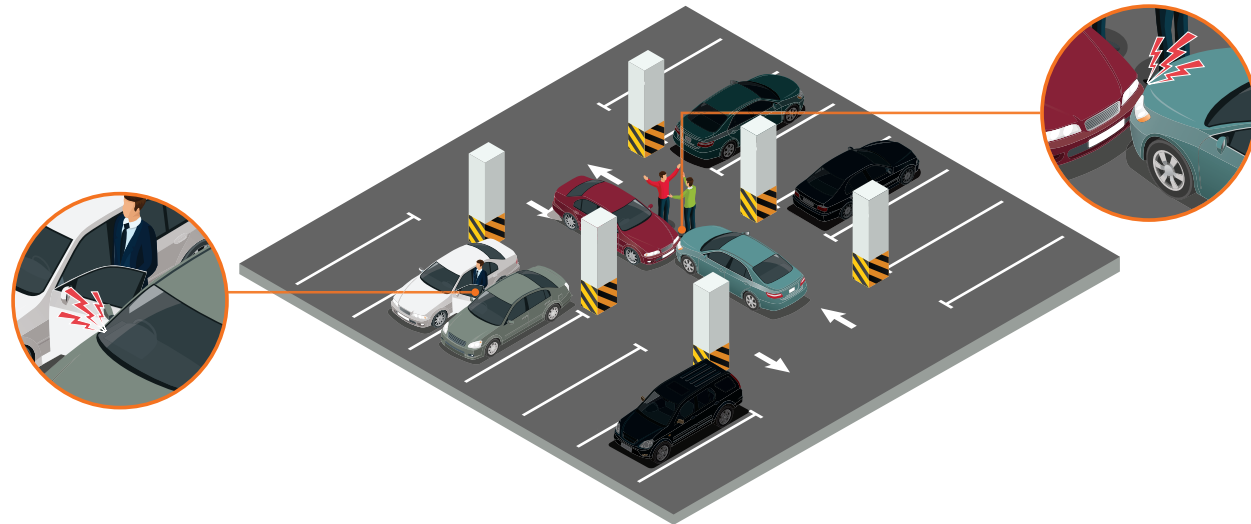
## 차량관리 / 선호 주차 구역

모터를 통해 내 차량의 위치를 단번에 확인 가능  
선호 주차 구역을 등록하면 아파트에 차량 입차 시 Push alarm으로 주차구역 안내



## 실내 안전 모니터링 및 방범 강화

고해상도 영상제공 및 사각지대 없는 360° 넓은 화각 지원으로 빈틈없는 실내 안전 모니터링을 통해 방범을 강화할 수 있습니다.  
각 통로로 진입하는 사람 및 차량을 선명하게 식별할 수 있어 주차장 내 사고, 파손에 대한 정확한 상황 파악이 가능합니다.



## 비상벨 연동

- 시스템 단순화로 혁신적인 비용 절감
- 카메라와 연결하면 시공 완료 (별도 서버 불필요)
- 비상 호출시 양방향 통화 및 NVR 팝업



주차유도 서버와 연동 가능

## 주차 유도 서버 / 워크 스테이션

### MGS-P4110B2/ MGS-W3010

- 직관적인 UI / UX 통한 레이아웃 생성 및 설정
- 실시간 주차장 정보 및 주차 현황 제공
- 실시간 영상 모니터링
- 영상분석, DB 관리, 영상저장 통합관리

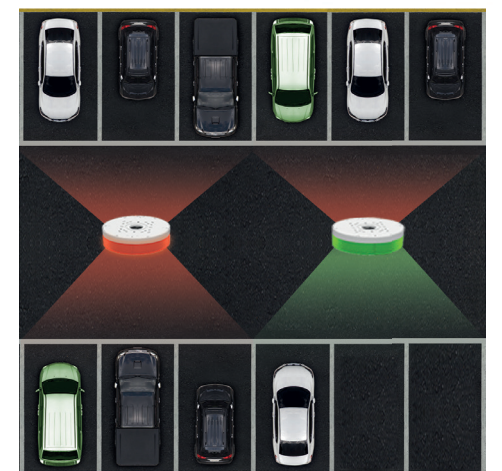


## 전방위 유도 카메라



### MGC-F9010LI

- 2분할 표시 가능한 LED (6가지 색상 지원) ■■■■■■
- 6대 주차 감지 및 차번 인식 (8자리) AI 분석



## 단방향 카메라



### MGC-D8080LI / MGC-D8080 / MGL-D8080

- LED 6가지 색상 지원 (MGC-D8080LI, MGL-D8080) ■■■■■■
- 4대 주차 감지 및 차번 인식 (8자리) AI 분석

