



네트워크

Fisheye

MGC-F9020LI

12M 주차유도 카메라

Key Features

- Fisheye 최적화 1/1.6" 12MP 센서
- AI 기반 주차 감지 기능 선택 사용
 - 차변 인식 주차 감지 최대 6대
 - 만공차 감지 최대 12대
- AI 기반 LED 조명 디밍 제어 지원
- Onvif / PoE 지원

MGC-F9020LI

12M 주차유도 카메라



Specifications

영상

촬영 소자	크기	1/1.6"
	종류	CMOS
해상도	3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3536x3536, 3008x3008, 2560x2560, 2048x1536, 1920x1920, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1504x1504, 1280x1280, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 768x576, 640x640, 640x320, 640x160, 512x384, 480x480	
최대 프레임레이트	H.265/H.264	20fps/20fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	5fps
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.05

렌즈

초점거리 (mm)	1.76	
최대 구경비 (F number)	광각	1.8
	협각	1.8
화각	수평	180°
	수직	180°
	대각	180°
최소 지근 거리	0.5m(1.64ft)	

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	기타	Digital Rotation
----------------	----	------------------

카메라 기능

Day & Night	Color only	
역광보정	BLC, HLC, WDR, SSDR	
Wide Dynamic Range (dB)	120	
노이즈 제거	SSNR V	
디지털 영상 흔들림 보정	지원	
안개제거	지원	
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원

카메라 기능

프라이버시 기능	수량	32개
	형태	8점의 다각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 초록, 빨강, 파랑, 검정, 흰색, 모자이크, 보라, 노랑
Gain Control		사용 안함, 최대 게인, 수동
화이트밸런스		ATW, NarrowATW, AWC, 수동, 실내, 실외
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	2~1/30,000초
디지털 PTZ		지원
영상 회전		상하반전, 좌우반전
시리얼 통신		RS-485
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 앱 이벤트, 타임 스케줄, MQTT 구독
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP/SFTP, 파일 전송 및 업로드(영상): FTP/SFTP, 알람: 이메일, 핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송, MQTT: 발행, LED ring
오디오 입력		내장형 마이크

지능형 분석

분석 이벤트	AI엔진 기반	움직임 감지, 주차 감지 (LED 색상: Green/Red/Blue/Pink/Yellow/Skyblue/Purple)
--------	---------	---

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
오디오 압축		Opus 8/16KHz, G.711 (PCM): 8KHz(64Kbps), G.726(ADPCM): 8KHz(16/24/32/40Kbps), AAC-LC: 16/32/44.1/48KHz(48Kbps), OPUS: 48KHz(64Kbps)
스마트 압축		WiseStream II
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 5개 프로파일
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog
응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T
	기타	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

보안

OS / 펌웨어 보호	펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명
사용자 인증	Digest authentication, 무차별 대입공격 방지
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)

보안

암호통신	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
접근제어	IP 기반 접근제어, MAC 기반 접근제어, 세션 타임아웃
데이터 보호	인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화
감사(audit)	Access / System / Event 로그 기록관리
Device ID	기기인증서(Hanwha Vision Root CA)
공급망 보안	SBOM

일반

SoC	타입	Wisenet9
	Dual NPU	지원
메모리	RAM	4GB
	Flash	16GB eMMC

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-20°C~+55°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
전원		PoE(IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	PoE	Max. 19.8W, typical 10.5W
	12VDC	Max. 20W, typical 10.9W
Wisepower		파워 모니터링

외관

색상	화이트
재질	알루미늄, 플라스틱(Polycarbonate)
제품 치수	250mm x 85mm x 49.7mm
제품 무게	550g(1.21lb)

Certifications & Standards

EMC	KS C 9832 Class A, KS C 9835
안전	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1