



TNF-9010

12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라 (SSM 전용)

Key Features

- Wisenet7 탑재, 최대 30fps @ 3,008 x 3,008 해상도
- 화각(H): 187° / 1.08mm 고정초점 렌즈
- 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, 탬퍼링(Tampering) 지원
- 비상벨 연동, 알람/오디오 입출력

Compatible Devices



MGC-F9011LI

TNF-9010

12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라 (SSM 전용)



Specifications

영상	
촬상 소자	1/2.3" 12MP CMOS
해상도	Original view(1:1): 3008x3008~480x480, Quad view: 3584x2688~640x480, Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): 1792x1344~640x480
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps@3008x3008(60Hz/50Hz), MJPEG: 최대 30fps/25fps@1080x1080(60Hz/50Hz)
최저조도	컬러: 0.39 Lux (F2.2, 1/30초)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용
렌즈	
초점거리	1.08mm fixed focal
최대 구경비	F2.2
화각	H: 187° / V: 187° / D: 187°
최소 지근 거리	0.5m(1.64ft)
팬 / 틸트 / 회전	
팬 / 틸트 / 회전 범위	Rotate : +/- 180
카메라 기능	
카메라 타이틀	최대 85자
Day & Night	자동(Electrical)
역광보정	BLC, HLC, WDR, SSSR
Wide Dynamic Range	extremeWDR (120dB)
노이즈 제거	SSNR V
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	32개, 8점의 다각형 지원 - 색상: 검정/파랑/빨강/회색/흰색/초록 - 모자이크
Gain Control	낮음 / 중간 / 높음
화이트밸런스	ATW / Narrow ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외
전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지 (1/5~1/12,000초)
디지털 PTZ	지원(프리셋, 그룹)
영상 회전	상하반전, 좌우반전
지능형 분석	- AI 엔진기반 주차탐지 (LED 색상: 녹색, 빨강, 파랑, 핑크, 노랑, 하늘, 보라) - 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링
알람 입출력	1/1
알람 트리거	Analytics, Network disconnect, Alarm input

알람 이벤트

FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드
E-Mail을 통한 알람
알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화
외부 알람 출력
PTZ 프리셋
핸드오버
음원재생
LED 상태

오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms

네트워크

이더넷	Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
오디오 압축	G.711 u-law /G.726 선택가능 G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream II
화질 제어	H.264/H.265: 비트레이트 레벨 제어 MJPEG: 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)
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/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
보안	HTTPS(SSL) Login Authentication Digest Login Authentication IP Address Filtering User access log 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP) Device Certificate(Hanwha Techwin Root CA, pre-installed) Secure by default certificate HTPM (Hanwha Trusted platform module) Secure OS/Boot/Storage, Verify firmware forgery
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform(TBD)

일반

웹페이지 언어	한국어
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 512GB
메모리	4096MB RAM, 512MB Flash

동작 환경 및 전원

동작 온도 / 습도	-10°C ~ +50°C / 95% RH 이하
보관 온도 / 습도	-50°C ~ +60°C / 95% RH 이하
전원	PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC
소비 전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 10W 12VDC: 최대 10W, 표준 8.3W

외관

색상 / 재질	화이트 / 알루미늄
RAL 코드	RAL9003
제품 사이즈 / 무게	Φ158x80.5mm, 1,280g

TNF-9010

12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라 (SSM 전용)



CAD

Unit:mm [inch]

Unit : mm [inch]

