

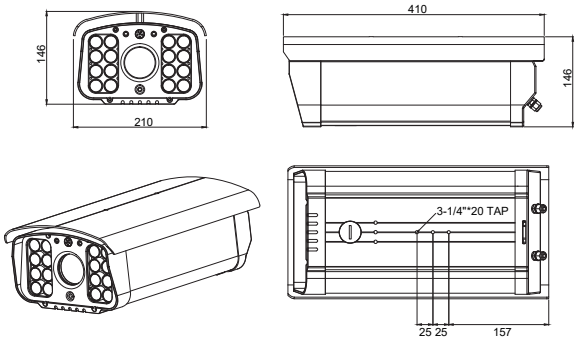
FW9305-GPM

5MP글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라



▲
FW9305-GPM
5MP글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라

FW9305-GPM 은 옥외용 글로벌셔터 올인원타입 IP카메라로 2/3인치 5.07MP 소니 IMX264 글로벌 셔터 CMOS 이미지센서를 탑재했습니다. 실외용 자동전동초점식 카메라로서 저조도 조건에서 특히 우수한 영상촬영이 가능합니다. H.265, H.264, MJPEG 비디오 압축을 동시에 지원하므로 낮은 네트워크 대역폭과 작은 용량의 영상녹화가 가능합니다. 또한 프로그레스브 모드에서 최대15fps @ 5MP (2432x2048) or 30fps @ 4MP (2304x1728) 지원으로 고화질의 깨끗한 영상을 전달합니다.



▲
FW9305-GPM
5MP글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라

• 제품 특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 IMX264 (1/3") 5.07MP 글로벌셔터 이미지센서 탑재
- 스트로브 구동 전원 LED (본체 16EA + 외장형 투광기 30EA)
- ANPR 또는 LPR에 적합
- 12.0~40.0mm 자동가변초점 렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 15fps @ 5MP (2432x2048) 또는 30fps @ 4MP (2304x1728)
- WDR, BLC, HLC의 다양한 역광보정 모드
- 야간 색 수준 조정(Off, 10단계)
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정
야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합
강한 백라이트 또는 IR반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard

• Tech Notes

글로벌 셔터

고속으로 이동하는 물체에 대해 이미지의 번짐 없는 정지 이미지를 캡처하는 것은 글로벌셔터 이미지 센서의 특징입니다. 번호판 인식을 기반으로 한 교통관리, 측정 또는 로봇 검사와 같은 분야에서는 번짐이나 왜곡 없이 빠르게 움직이는 대상을 캡처해야 합니다.

이를 위해 카메라는 전자제어를 통하여 모든 픽셀의 노출을 동시에 시작하고 중지합니다. 이 기능은 특수기능을 필요로 하며 모든 센서에 이러한 기능이 탑재되어 있는 것은 아닙니다.

스트로브 조명

스트로브 조명은 카메라 플래시와 비슷한 방식으로 밝은 빛을 생성하지만 더 밝고, 아주 짧은 빛을 방출하고 빠르게 재충전한다는 점에서 차이가 있습니다. 스트로브 조명이 짧고 강력한 빛을 생성하는 동안 전체 사진생성 세션은 계속 켜진 채로 유지됩니다. 따라서 IP카메라에서 셔터의 속도는 스트로브 타이밍과 동기화되도록 해야 합니다.

FW9305-GPM

► Technical Specifications

IP 카메라

촬영소자	2/3" 5.07MP 소니 IMX264 글로벌셔터 CMOS
렌즈	12.0~40.0mm 자동가변초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05lux (0.02 lux DSS ON), 흑백 : 0 lux (IR On)

비디오 스트리밍

시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	2432x2048, 2304x1728, 2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	최대 15fps @ 5MP 최대 30fps/25fps @ 4MP
스트리밍	최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP

비디오 설정

움직임 감지	4영역 설정 가능
음성 감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
렌즈 타입	ELC/ALC
AF Mode	자동 / 수동
Day-Night 자동초점	꺼짐 / 켜짐
밝기 (Target Exposure Weight)	0~20
셔터	자동 / 수동 / 플리커
자동 셔터속도 (최소/최대값) 설정	1/30~30,000 Shutter Auto, Lens ELC Deblur Mode
Max. AGC gain	0~10
Sense Up Level	OFF / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
Strobe Timig Adjustment	-250~250
역광보정	OFF / HLC / BLC / WDR
WDR Weight	낮음 / 보통 / 높음
이미지 보정	Sharpness, Gamma
화이트 밸런스	자동 / 프리셋 / 수동
DNR	꺼짐 / 낮음 / 보통 / 높음
Day & Night 제어	자동 / 컬러 / 흑백 / 외장
나이트 컬러모드	꺼짐 / 1~10 10단계
영상회전	미러(켜짐/꺼짐), 플립(켜짐/꺼짐)
고급 이미지 조정	Defog, D-Zoom, D-WDR, Shading, EIS(DIS)

조명

타입	스트로브 구동 고휘도 Power LED 16개 (외장형 투광기 15개 x 2 = 30개)
----	--

네트워크

보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
DDNS	www.ipcctvdns.com
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps

시스템 통합

프로그래밍 인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI/ 1DO, RS485

온보드 스토리지

형식	1 MicroSD
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러, FlexWATCH NVR/ CMS/ 모바일 앱

오디오

압축방식	8bit G.711, 8Khz, 8KByte/sec
스트리밍	2 way
연결	음선, 1 입력 / 1 출력

하드웨어

재질	메탈
사용전원	SMPS, DC15V / 5A
소비전력	최대 25.5W (본체) 최대 78W (외장형 투광기 포함)
동작 온/습도	-20℃ ~ +60℃, 10% ~ 90% RH
외형치수	210(W) x 410(D) x 146(H) mm
무게	약 4500g (전원공급장치 제외)
인증	KC, CE, FCC, RoHS, IP67
악세서리	-
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite