

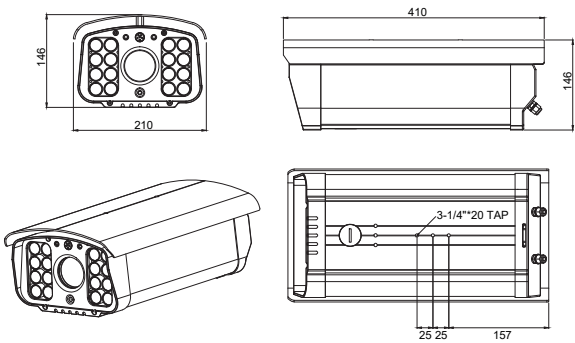
FW9305-GSM

2MP 글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라



▲
FW9305-GSM
2MP 글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라

FW9305-GSM 은 옥외용 글로벌셔터 올인원타입 IP카메라로 1/1.8인치 3.19MP 소니 IMX265 글로벌 셔터 CMOS 이미지센서를 탑재했습니다. H.265, H.264, MJPEG 비디오 압축을 동시에 지원하므로 낮은 네트워크 대역폭과 작은 용량의 영상녹화가 가능합니다. 또한 프로그레스브 모드에서 최대 30fps@2M(1920x1080) 지원으로 고화질의 깨끗한 영상을 전달합니다.



▲
FW9305-GSM
2MP 글로벌셔터 ANPR/LPR IP카메라

• 제품 특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 IMX265 (1/1.8") 3.19MP 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 30fps @ 2MP (1920x1080)
- 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-GSM

► Technical Specifications

IP 카메라

촬상소자	1/1.8" 3.19MP 소니 IMX265 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	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ Full-HD
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 Ehternet 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