

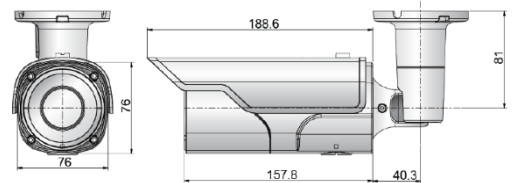
FW7930-GXM

3MP 글로벌셔터 볼렛 IP 카메라

FW7930-GXM은 고품질 글로벌셔터 볼렛타입 IP 카메라로 1/1.8 인치 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 프로그레시브 모드에서 최대 30fps@3M(2048x1536) 지원으로 고화질의 깨끗한 영상을 전달합니다.

제품 특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 IMX265 (1/1.8") 3.19MP 글로벌셔터 이미지센서 탑재
- 스트로브 구동 전원 LED
- ANPR 또는 LPR 에 적합
- 3.6~11.0mm 자동가변초점렌즈
- 최대 4 종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 3MP (2048x1536)
- 4 가지 독립 이미지 모드
- 야간 색상 레벨 조정 (흑백, 5 단계)
- Three color mode
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정
 - 야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합
 - 강한 백라이트 또는 IR 반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard
- IR ON/OFF 와 CDS 감도의 원격 웹 설정



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.

IP 필터링

IP 필터링 기능을 사용하면 IP 장비로 접속하려는 IP 트래픽을 제어할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 접속하려는 IP 를 필터링할 수 있으며 이는 IP 장비를 보호하고 보안성이 향상된다는 것을 의미합니다.

FW7930-GXM

Technical Specifications

IP 카메라	
촬영소자	1/1.8" 3.19MP 소니 IMX265 글로벌셔터 CMOS
렌즈	3.6~11.0mm 자동가변초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05lux (0.02 lux DSS ON), 흑백 : 0 lux (IR On)
비디오 스트림	
시스템	암바렐라 32 비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG 스틸이미지
해상도	2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ 3MP
스트리밍	최대 4 종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, ACBR/AVBR/VBR/CBR, GOP
비디오 설정	
움직임 감지	4 영역 설정 가능
음성 감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역 설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
독립 이미지 모드	Default / Night / DI / Motion 독립 이미지 모드 설정
AE Metering	Spot / Center / Average / Center Flip
셔터 제어	수동 / 자동
수동 셔터 제어	1/30 ~ 1/32,000 최소/최대 설정
Max. AGC gain	0~72
Sense Up Level	OFF / 1 / 2 three steps
역광 보정	설정 / 해제
자동 노출 가중치	25 ~ 400
스트로브 지연	-50 ~ 50
이미지 필터	밝기 / 대비 / 색조 / 채도 / 선명도
WDR Weight	Low / Middle / High
이미지 보정	선명도, 감마
화이트 밸런스	자동 / 10 사용자 정의 모드
DNR	3 DNR 0 ~ 11
Day & Night 제어	컬러, 흑백, 자동 (야간흑백, 야간컬러 10 스텝)
야간 컬러모드	꺼짐 / 1~10 10 스텝
이미지 방향	수직 회전, 수평 회전, 코리더모드
3 컬러 모드	Default / Standard / Vivid
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, FTP 업로드, 이메일 알림, FCM 구글 알림
연결	알람 : 옵션 1 입력, 1 출력 CVBS : 옵션 1 BNC
조명	
타입	스트로브 구동 고휘도 Power IR LED
최대거리	최대 50 미터
온보드 스토리지	
형식	옵션 : 1 MicroSD 슬롯
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러, FlexWATCH NVR/ CMS/ 모바일 앱
오디오	
코덱	G.711 / AAC / SpeeX
스트리밍	2 way
연결	옵션 : 1 입력 / 1 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	SMPS, DC12V / 3A PoE : IEEE 802.3at
소비전력	최대 5.52W @ 셔터속도 1/500 초 최대 4.80W @ 셔터속도 1/1,000 초
동작 온/습도	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형 치수	85φ x 280(L) x 80(H) mm
무게	약 1250g (전원공급장치 제외)
인증	KC, CE, FCC, RoHS, IP67
악세서리	-
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite