

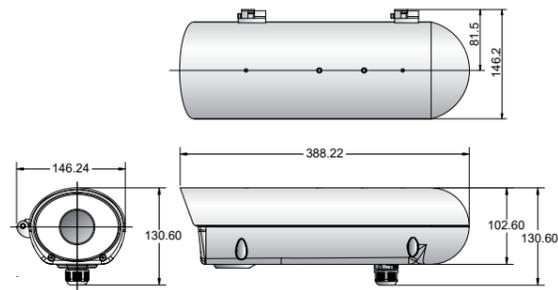
FW9302-TXM

3MP 올인원 하우징 IP 카메라



▲
FW9302-TXM
3MP 올인원 하우징 IP 카메라

FW9302-TXM 은 웹 서버와 실시간 운영 시스템을 갖춘 초고감도 실외용 올인원 하우징 카메라입니다. FW9302-TXM은 낮은 네트워크 대역폭과 저장 공간을 줄이기 위해 H.265, H.264 및 MJPEG 비디오 압축을 동시에 지원합니다. 또한 최대 4종의 스트리밍을 동시전송 하면서서 프로그레시브 모드로 최대 30fps@2048x1536의 고화질 비디오를 제공합니다.



▲
FW9302-TXM
3MP 올인원 하우징 IP 카메라

• 제품 특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 3.21MP (1/2.8") 이미지센서 탑재
- 초고감도 센서의 나이트컬러
- 5.0~50.0mm 자동가변초점렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 3MP (2048x1536)
- DOL WDR (>120dB)
- 주간,야간, DI, 움직임감지 등 활성 이미지 모드 전환
- 3가지 컬러모드 (Default/Standard/Vivid)
- 야간 컬러 수준 조정(B/W, 10, 20, 30, 40, 50)
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정
 - 야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합
 - 강한 백라이트 또는 IR반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard

• Tech Notes

DOL WDR

DOL WDR은 "디지털 오버랩 화이트 다이내믹 레인지"라는 소니가 개발한 기술을 기반으로 한 차세대 센서 기술입니다. DOL WDR은 다중 프레임 출력을 사용하는 기존 WDR에 비해 조도가 낮은 환경에서 영상이 개선을 기대할 수 있는 등 많은 장점을 제공할 수 있습니다. 까다로운 조명 조건에서 DOL WDR은 어둡고 밝은 부분을 모두 캡처한 후 차이점을 결합해 전체적으로 선명한 화질을 얻을 수 있습니다.

H.265 코덱

H.265 코덱은 기존의 H.264 코덱보다 향상된 압축기술로 파일의 크기를 줄여 저장공간 줄여주고 및 낮은 데이터 대역폭으로 기존 장비들과의 연동도 효율적으로 이루어 집니다.

FW9302-TXM

▶ Technical Specifications

IP 카메라

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 촬영 소자 | 1/2.8" 3.21MP 소니 스타비스 CMOS |
| 렌즈 | 5.0~50.0mm 자동가변초점렌즈 |
| Day & Night | True Day & Night (ICR) |
| 최저조도 | 컬러 : 0.05 lux 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 | 2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96 |
| 최대 프레임레이트 | 30fps/25fps @ 3M |
| 스트리밍 | 최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP |

비디오 설정

| | |
|----------------------|--|
| 움직임 감지 | 4 영역 설정가능 |
| 움송 감지 | 설정 (민감도 설정 가능) / 해제 |
| 프라이버시 마스킹 | 8 프라이버시 영역설정 가능 |
| 지능형 영상분석 | 선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.) |
| 스마트 비디오 | ROI |
| 노출 모드 | 실내 / 실외 |
| AE 미터링 모드 | 스팟 / 중앙 / 평균 / 중앙 플립 |
| 셔터 제어 | 수동 (최소/최대값 설정) / 자동 |
| Max AGC Gain | 0~72 |
| Sense Up Level | Off / 1 / 2 |
| 역광 보정 | 설정 / 해제 |
| Auto Exposure Weight | 25% ~ 400% |
| WDR | DOL WDR (Enable / Disable), D-WDR 0~128 |
| 이미지 보정 | 밝기 / 대비 / 색조 / 포화 / 선명도 |
| 화이트 밸런스 | 자동 / 수동 / 9개 특수 조건 / 사용자지정 |
| 3DNR | 0~11 |
| Day & Night 제어 | 컬러 / 흑백 / AutoNight 컬러 (흑백, 10, 20, 30, 40, 50) |
| 영상회전 | 수직 플립 / 수평 플립 / 코리더 모드 |

조명

| | |
|------|-----------------|
| 타입 | 4 Power IR LEDs |
| 최대거리 | 최대 50미터 |

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 | 2 MicroSD |
| 녹화 이벤트 종류 | 일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트 |
| 재생 | 마이크로소프트 인터넷 익스플로러, FlexWATCH NVR/ CMS/ 모바일 앱 |

비디오/오디오

| | |
|----------|------------------------------|
| 비디오 출력 | 1 CVBS |
| 오디오 압축방식 | 8bit G.711, 8Khz, 8KByte/sec |
| 오디오 스트리밍 | 2 way |
| 연결 | 1 오디오 입력 / 1 오디오 출력 |

하드웨어

| | |
|------------|--|
| 재질 | 메탈 |
| 사용전원 | SMPS, DC12V / 3A PoE : IEEE 802.3at |
| 소비전력 | 최대 14.4W |
| 동작 온/습도 | -20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH |
| 외형치수 | 164(W) x 430(D) x 137(H) mm |
| 무게 | 약 3,000g (전원공급장치 제외) |
| 인증 | KC, CE, FCC, RoHS, IP66 |
| 악세서리 | - |
| 기본제공 소프트웨어 | IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite |