

# FW7930-TXM

## 3MP 자동초점 볼렛카메라

FW7930-TXM은 웹 서버와 실시간 운영 시스템을 갖춘 초고감도 실외용 볼렛타입 자동가변초점 카메라입니다. FW7930-TXM은 낮은 네트워크 대역폭과 저장 공간을 줄이기 위해 H.265, H.264 및 MJPEG 비디오 압축을 동시에 지원합니다. 또한 최대 4종의 스트리밍을 동시전송 하면서 프로그레시브 모드로 최대 30fps@2048x1536의 고화질 비디오를 제공합니다.

### Key Features

- 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 IR 반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard



### Tech Notes

#### NVR과 같은 기능을 제공하는 로컬 SD 카드 백업

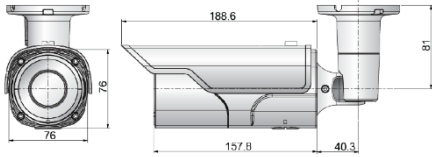
FlexWATCH® 제품은 MicroSD 슬롯을 통하여 IP 카메라에서도 NVR 기능을 완벽히 구현할 수 있습니다. 1개의 MicroSD 슬롯은 최대 SDXC 128GB 메모리카드 까지 지원하며 PC, 모바일 장치 등을 통하여 모션, 스케줄, 이벤트별 조건검색이 가능합니다. 또한 녹화설정에 따라 상시녹화, 이벤트녹화 (움직임감지, 소리감지 등) 등 녹화 조건을 설정할 수 있습니다.

#### NIR – 근적외선 영역 (Near Infrared)

NIR은 근적외선 영역인 750~2500nm 사이의 파장을 의미합니다. FlexWATCH® IP 카메라는 최신의 소니 이미지센서를 사용하여 NIR 영역에서 최고의 화질을 자랑합니다.

# FW7930-TXM

## Technical Specifications



### IP 카메라

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 촬상 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<br>흑백 : 0 lux (IR On) |

### 비디오 스트림

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시스템       | 암바헬라 32 비트 임베디드 리눅스<br>256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash                                          |
| 압축방식      | H.265, H.264, M-JPEG, JPEG                                                                          |
| 해상도       | 2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480,<br>640x352, 320x176, 160x96                                |
| 최대 프레임레이트 | 30fps/25fps @ 3M                                                                                    |
| 스트리밍      | 최대 4 종의 스트림 동시전송, selectable :<br>H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate,<br>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,<br>Tripwire etc.) |
| 스마트 비디오              | ROI                                                |
| 노출 모드                | 실내 / 실외                                            |
| AE 미터링 모드            | 스폿 / 중앙 / 평균 / 중앙 폴립                               |
| 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 / 9 개 특수 조건 / 사용자지정                        |
| 3DNR                 | 0~11                                               |
| Day & Night 제어       | 컬러 / 흑백 / AutoNight<br>컬러 (흑백, 10, 20, 30, 40, 50) |
| 영상회전                 | 수직 폴립 / 수평 폴립 / 코리더 모드                             |

### 네트워크

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

### 시스템 통합

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

### 조명

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

### 온보드 스토리지

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 형식        | 2 MicroSD                                       |
| 녹화 이벤트 종류 | 일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트                       |
| 재생        | 마이크로소프트 인터넷 익스플로러,<br>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<br>PoE : IEEE 802.3at |
| 소비전력       | 최대 14.4W                               |
| 동작 온/습도    | -20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH            |
| 외형치수       | 85φ x 280(L) x 80(H) mm                |
| 무게         | 약 1,250g (전원공급장치 제외)                   |
| 인증         | KC, CE, FCC, RoHS, IP66                |
| 악세서리       | -                                      |
| 기본제공 소프트웨어 | IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite     |