

# FW7940-PEM

5MP 자동가변초점 볼렛

FW7940-PEM 은 고품질 볼렛 IP 카메라로 5.14MP (유효화소) 프로그레시브 스캔 CMOS 이미지센서를 탑재했습니다. 최고 감도를 자랑하는 소니 스타비스 센서가 탑재돼 저조도 조건에서 특히 우수합니다. H.265, H.264, M-JPEG 비디오 압축을 동시 지원해서 낮은 네트워크 대역폭으로 저용량 영상녹화가 가능합니다. 프로그레시브 모드에서 최대 30fps@5M (2592x1944) 까지 설정할 수 있어 깨끗한 고화질 영상을 전달합니다.

## Key Features

- 백도어 (Back Door) 보안이슈 없는 국내산 칩셋 사용
- 1.2Tops NPU (AI)
- 딥러닝 (Deep learning) 방식 AI 기능 기본 지원
- 소니 스타비스 (1/2.8") 5.14MP 이미지센서 탑재
- 2.7~13.5mm 자동가변초점렌즈
- 최대 30fps@5MP (2592x1944)
- 최대 4 종 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)  
(Quadruple Streaming)
- WDR, BLC, HLC 등 다양한 백라이트 모드
- D-WDR, 안개보정
- IP 필터링 & 화이트리스트 관리
- ONVIF Profile S
- Multi Browser 지원 (Chrome, Edge, I.E)
- TTA 인증 완료



## Tech Notes

### 딥러닝(Deep learning) 방식 AI 기능 기본 지원

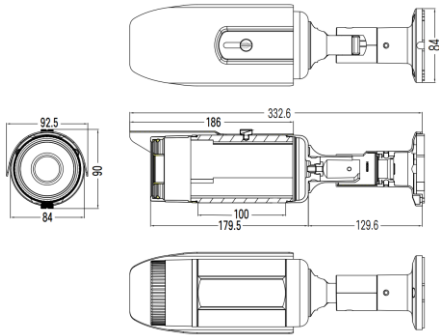
피사체 감지 (human, Vehicle etc), 얼굴 감지 (Face Detection), 침입자 감지 (Intrusion Detection), 라인 크로싱 (Line Crossing), 피사체 추적 및 개수 확인 (Object Counting, Object Tracking), 탬퍼링 (Tampering), 일반감지 (General Detection), 비정상감지 (Abnormal Detection)이 제공 됩니다.

### Multi Browser 지원

Chrome, Edge, IE 등 Multi browser 를 사용할 수 있습니다.

## FW7940-PEM

## Technical Specifications



카메라	
촬상소자	1/2.8" 5.14MP 소니 스타비스 PS CMOS
렌즈	2.7~13.5mm 자동가변초점렌즈
P-IRIS (옵션)	지원
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05 lux 흑백 : 0.0005 lux / 0 lux (IR On)
비디오 스트림	
시스템	64bit RISC-V Quad Core up to 594MHz, NOR Flash 512 Mb / LPDDR3 4Gb
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	2592x1944, 2304x1728, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 720x480, 704x480, 640x480, 640x352, 320x240
최대 프레임레이트	30fps, 25fps@5M
비트레이트 제어	CVBR, CBR, VBR
스트리밍	최대 4 종 스트림 동시전송 (Quadruple Streaming)
비디오 설정	
움직임 감지	최대 4 영역
음성 감지	Disable / Enable (70dB ~ 130dB Over) Mic Volume Setting (1~50)
프라이버시 마스킹	최대 8 영역
지능형 영상분석	Intrusion Detection, Line Crossing, Object Counting, Object Tracking, Tampering, General Detection, Abnormal Detection
AI	Object Detection (사람/자동차/자전거 외), Face Detection
스마트 비디오	ROI (Region of Interest) 8 영역
ELC/ALC	ELC (Normal/Deblur) ALC (Indoor/Outdoor/Deblur)
자동 노출 가중치	0~255
셔터	Auto / Manual / Flicker
전자식 셔터	1/30~30,000
Sens up	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
백라이트 모드	Off / HLC (0~20) / BLC / WDR (Low/Middle/High)
Day-Night 모드	Off / Color / B&W / External (High/Low)
IR LED	Disable / Enable (High/Low)
화이트 밸런스	Auto / Preset / Manual
디지털 노이즈필터	2 DNR (0~255) 3 DNR (0~255)
이미지 조정	Sharpness, Gamma, Mirror, Flip, Contrast

D-WDR	Off / Low / Middle / High
안개보정	Off / Low / Middle / High (Auto / Manual)
컬러 모드	Default / Vivid
네트워크	
보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List, Digest
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP (Uni/Multicast), TCP/IP (v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP (option), DHCP, NTP, SMTP client, uPnP & etc
DDNS	www.ipcctvdns.com
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍 인터페이스	SDK, ONVIF Profile S
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP 업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
알람	1 입력 / 1 출력 (옵션)
조명	
타입	42 Power IR LED
최대거리	최대 50 미터
온보드 스토리지	
형식	1 MicroSD 슬롯 (옵션)
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄 & 이벤트
재생	브라우저 (Chrome, IE, Edge) 프로그램 (SMVP, SMVP lite, VLC) 모바일앱 (FlexWATCH Mobile App) VMS, NVR
비디오 / 오디오	
비디오 출력	CVBS
오디오 압축	G.711-ulaw, Sampling Rates 8KHz, 16bit, Mono
오디오 스트림	2 way (옵션)
연결	1 오디오 입력 / 1 오디오 출력 (옵션)
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	DC12V / 3A PoE : IEEE 802.3at
소비전력	AI OFF, IR ON : 최대 7.0W AI ON, IR ON : 최대 8.0W
동작 온/습도	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형치수	84φ x 339.1(L) x 87(H) mm
무게	약 820g
인증	TTA, KC, KC 공급자적합성 확인, IP66, IK10, KSC6200, RoHS
악세서리	-
기본제공 소프트웨어	IP Installer PLUS, SMVP lite, Smart NVR Lite

참고 : AI 기능은 주변환경과 학습내용에 따라 성능이 영향을 받기 때문에 완벽한 성능을 보장하지 않으므로, 고객 스스로 사용 전에 성능 확인이 필요합니다