

FW9709-FNR

2 메가픽셀 레이저, IR 스피드돔 카메라

FW9709-FNR 은 고품질 레이저, IR PTZ IP 카메라로 2.42 메가픽셀 (유효화소) 프로그레시브 스캔 CMOS 이미지센서를 탑재했습니다. 최고 감도를 자랑하는 소니센서가 탑재돼 저조도 조건에서 특히 우수합니다. H.265, H.264, MJPEG 비디오 압축을 동시에 지원하므로 낮은 네트워크 대역폭과 작은 용량의 영상녹화가 가능합니다. 프로그레시브 모드에서 최대 30fps@2MP (1920x1080) 지원으로 고화질의 깨끗한 영상을 전달합니다.

제품 특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 암바렐라 플랫폼
- 소니 1/1.9" 2.42MP PS CMOS 탑재
- 초고감도
- 광학 36 배율 줌, 디지털 32 배율 줌
- 옵션 : 광학 30 배율 줌 (f6.0~180mm), 디지털 32 배율 줌
- 최대 400m 까지 작동하는 4 단계 줌 비례 IR LED
- 최대 4 종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 2MP (1920x1080)
- 팬/히터 내장
- OnVIF (Profile S) standard



Tech Notes

지능형 가변 IR LED

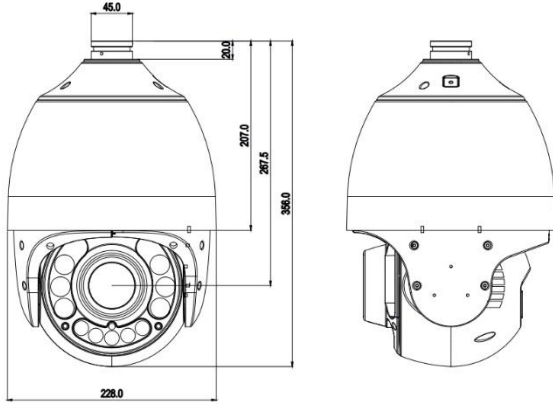
IP PTZ 카메라의 줌 배율 정보를 기반으로 줌을 당기고 밀 때 IR LED 의 밝기 또한 자동으로 조정됩니다.

문자열 표출 기능(Text On Screen Display)

사용자는 카메라의 방향이나 위치 등을 표시하기 위해 최대 9 개의 문자열을 설정할 수 있습니다. 각 문자열은 최대 24 자의 영문과 숫자 그리고 특수 기호로 구성 할 수 있습니다. PTZ 카메라의 경우 PAN 각도를 기반으로 서울방향▶ 부산방향 등과 같이 최대 8 개의 영역에 문자열 표출이 가능 합니다. PTZ 카메라가 미리 설정된 PAN 각도로 이동하면 자동으로 해당 PAN 각도에 설정된 문자열을 표시합니다.

FW9709-FNR

Technical Specifications



카메라

촬상소자	1/1.9" Sony 2.42MP CMOS
렌즈	광학 36x (디지털 32x) f=6.0~216.0mm (F1.5~F.4.8) FOV(H) : 56.5° ~ 2.12°
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 1/30s : 0.01 lux, 흑백 1/30s : 0.05 lux 컬러 DSS on : 0.001 lux, 흑백 : 0.0002 lux
팬틸트줌 (Pan Tilt Zoom)	Pan : 360° Endless Tilt : -10° ~ 190° 광학 줌 36x, 디지털 줌 32x (총 1152 배) 255 프리셋, 8 그룹, 8 투어, 8 스윙. 자동 반전, 자동 파킹, 전원켜짐동작. 9 Pan 각도별 텍스트 표시기능.

비디오 스트리밍

시스템	암바렐라 32 비트 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 @ 2MP (Full-HD)
스트리밍	최대 4 종의 스트리밍 동시전송 : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP

비디오 설정

초점 제어	자동/반자동/인터벌/수동
노출 제어	셔터 : 자동 / 우선순위 / 셔터우선 / 수동 (1/30 초(25 초) ~ 1/30,000 초); 밝기; 역광 (BLC, 실시간 WDR); 폴리커리스; 조리개; DSS; AGC
Day & Night	낮 / 밤 / 외부 낮<->밤 한계점
화이트 밸런스	자동/실내/실외/수동
프라이버시 마스크	최대 24
이미지 설정	감마, 선명도, 노이즈 감소 (3DNR), 안개보정,

DIS, ACE, HLC, 프라이버시, 반전

Text OSD	최대 9 라인
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 영상 분석	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 알람, FCM 구글 알림
연결	1 DI/ 1DO, RS485
조명	
타입	13EA Power IR LEDs
최대거리	최대 400Meter
온보드 스토리지	
형식	1 MicroSD 슬롯
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	1 입력, 1 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	AC to AC 어댑터, 출력 : AC24V / 3A PoE : 옵션 (60W)
소비전력	최대 42W
동작 온/습도	-35°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형치수	228φ x 356(H) mm
무게	약 6,000g (브라켓, 전원공급장치 제외)
인증	KC, FCC, IK10, IP66
악세서리	벽부형 브라켓
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite