



TTA 공공기관용 Verified Ver.1  
영상보안시스템용 IP 카메라 보안 성능 품질 인증  
인증번호 : TTA-V-23-1093



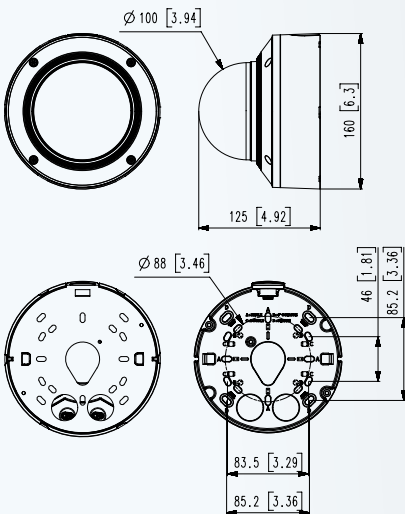
AI 4K 네트워크 IR DOME 카메라

# OPD-A9081RV

## 주요 특징

- 4K 해상도
- 4.5~10mm(2.2배) 전동 가변 초점 렌즈
- IR 가시거리 30m, WDR 120dB
- AI 기반 객체 감지(사람, 얼굴, 차량, 번호판)
- 속성값(attribute), 베스트샷(BestShot) 지원
- 리테일 인사이트 v2.0 연결
- 모듈식 구조로 빠르고 편리한 설치
- 오디오 입/출력, 알람 입/출력 지원
- SD 메모리 슬롯(2개)

## 제품 사이즈



영상	
촬영 소자	1/1.8" 8MP CMOS
해상도	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec), 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용, USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
렌즈	
초점거리	4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
최대 구경비	F1.6(광각)~F2.65(망원)
화각	H:101.4°(광각)~45.5°(망원) / V:53.6°(광각)~25.5°(망원) / D:120.7°(광각)~52.3°(망원)
최소 지근 거리	0.5m
포커스 제어	심플 포커스
렌즈 타입	P iris
팬 / 틸트 / 회전	
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / -45°~85° / 0°~355°
카메라 기능	
카메라 타이틀	최대 85자
Day & Night	자동(ICR)
역광보정	BLC, WDR, SDDR
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진사용)
Wide Dynamic Range	120dB
신호대잡음비	50dB
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)
움직임감지	8개, 다각형 지원
프라이버시 기능	6개, 직사각형 지원, - 색상: 검정/회색/흰색
Gain Control	낮음 / 중간 / 높음
화이트บาล런스	ATW / AWC / 수동 / 실내 / 실외
LDC(렌즈왜곡보정)	지원
전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지(1/5~1/12,000초), AI 기반 자동 Prefer shutter 제어
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
지능형 분석	- 분류 개체 타입: 사람/얼굴/차량/번호판(아트리뷰트 포함), 개체별 베스트샷 - AI 엔진기반 분석 이벤트: 개체 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 방향 감지, 자동 추적, 출입 감지, 배회 이상서, - 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 발성/소셜 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	AI 엔진기반 분석: 피플카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V 전원(Max. 50mA) 1개
알람 트리거	지능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알람, 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, 핸드오버, 음원재생
오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력/내장마이크), 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
야간 가시 거리	30m
네트워크	
이더넷	Metal shielded RJ-45(10/100/1000 BASE-T)
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
오디오 압축	G.711 u-law / G.726 선택가능, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI 엔진사용)
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(최대 3개 프로파일)
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식(EAP-TLS, EAP-LEAP)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API)
일반	
웹페이지 언어	한국어
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
메모리	4096MB RAM, 512MB Flash
동작 환경	
동작 온도 / 습도	-25°C ~ +50°C / 90% RH 이하
보관 온도 / 습도	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하
전원	
전원	PoE+(IEEE802.3at), 12VDC
소비 전력	PoE+: 최대 20.00W, 표준 16.00W, 12VDC: 최대 17.70W, 표준 14.00W
외관	
색상 / 재질	화이트 / 알루미늄
제품 사이즈 / 무게	Ø160x125mm, 1.60Kg

※ 제품의 외관, 사양 등은 품질향상을 위해 사전에고없이 변경될 수 있습니다.