

### 국정원 보안검증 4K AI IR 볼렛 카메라

# DC-T6831WRAI

- 국정원 보안적합성 검증 (보안기능 확인서)
- AI 영상 감지에 최적화된 수광 효율 설계
- CCTV 특화 딥러닝 엔진 IDLE 내장
- 1/1.8형(8.48MP) 프리미엄 이미지 센서
- 전동 가변 초점 렌즈 (f=4.3 - 9.8mm)
- IR LED (야간 가시 거리 : 90m)
- 트루 WDR
- 지능형 이미지 분석
- AI 고급 영상 분석
- 이상 음원 감지
- 자동 음원 방송
- 오디오 입력/출력
- 알람 입력/출력
- OSD(텍스트, 날짜/시간)
- IK10/IP67 등급
- 12VDC, PoE(IEEE 802.3af, Class 3)
- CVBS 비디오 출력
- IR 포화방지 모드
- 영상 Manual 모드
- 자동노출 수동 보정 모드
- 시큐리티 영상 프로파일
- 스마트 네트워크 장애 조치
- 대한민국 연구개발 및 제조



## 제품사양

이미지 센서	8.48MP 이면조사형 8.86mm(1/1.8형) CMOS
총 화소 수	3856 x 2200
최대 해상도	3840 x 2160
주사 방식	프로그레시브 스캔
렌즈 타입	전동 가변 초점 렌즈
초점 거리	f=4.3 - 9.8mm (2.3배)
조리개	F1.4 - 2.6
Iris 제어	P-Iris (정밀 자동조리개)
화각	광각 : 110.4°(H), 57.8°(V), 133.8°(D) 망원 : 45.0°(H), 25.2°(V), 51.8°(D)
최저 조도	컬러 (Color) : 0.001 룩스 @ F1.4 흑백 (B/W) : 0 룩스 (IR LED 켜)
비디오	
와이드 다이내믹 레인지	트루 WDR (150dB)
전자식 셔터 속도	자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10,000), 안티플리커, 슬로우 셔터(1/7.5, 1/15)
주간 / 야간 모드	IR 컷 필터 (자동, ICR)
IR 야간 가시거리 (LEDs)	90m (6개)
이미지 설정	노출, 화이트 밸런스, 자동 영상 최적화(선명도/대비/색상/밝기)
디지털 노이즈 감소	7단계 지능형 노이즈 제거
역광 보정	지능형 역광 보정, 트루 WDR(3단계)
사생활 보호	최대 8 영역, 드래그 설정
디지털 줌	최대 64배 (옛지 멀티뷰 4배 + 클라이언트 줌 16배)
안개보정	스마트 안개 제거
뷰 모드	스마트뷰 (복도 및 세로 모니터링 최적화)

### 제품사양

비디오	영상 분석	<b>AI 물체 감지</b> - 사람, 차량 <b>AI 물체 속성 감지</b> - 사람: 성별, 나이, 모자, 가방, 색상 - 차량: 종류(승용차, 트럭, 버스, 바이크, 기타), 색상 - 얼굴: 성별, 나이, 모자, 안경, 마스크 <b>AI 행동 분석</b> - 침입, 배회, 라인 크로싱, 얼굴 감지 <b>AI 고급 분석</b> - 군집 감지, 유기된 물체 감지, 사라진 물체 감지 <b>지능형 이미지 분석</b> - 움직임 감지, 화면 가림 및 충격 감지
	프로페셔널 영상 모드	영상 Manual 모드, 자동노출 수동 보정 모드(20 단계 AE 보정), 시큐리티 영상 프로파일(자연스러움, 선명함, 노이즈 감소, 사용자 정의), IR 포화 방지 모드(스마트 IR)
네트워크	비디오 압축 방식	H.265, H.264 (MP) M-JPEG
	스마트 압축 방식	아이디스 인텔리전트 코덱, 움직임 인식 스마트 대역폭 조절
	비디오 압축 수준	4단계 화질, 수동 설정
	비트레이트 제어	H.265 - CBR / VBR, H.264 - CBR / VBR
	오디오 압축	Opus, ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law
	최대 프레임레이트	30ips : 3840 x 2160(WDR)
	지원 해상도	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 640x360
	멀티 비디오 스트리밍	쿼드 스트리밍
	네트워크 프로토콜	IPv4, DHCP, RTSPS/TCP, RTSP/HTTPS/TCP, RTP/UDP, RTP/RTSPS/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTPS, SNTP, SMTPS, mDNS, WS-Discovery, ZeroConf(Link-local)
	보안	다이제스트 인증, 비밀번호 보호, 무차별 대입 지연 보호, 사용자 접근 로그, IP 필터링, 체인드 핑거프린트, SSL 암호화, HTTPS 암호화
	이더넷	RJ45 (10/100BASE-T)
		스마트 네트워크 장애 조치
알람/이벤트	이벤트	움직임 감지, 화면 가림 및 충격 감지, 물체 감지, 침입, 배회, 라인 크로싱, 얼굴 감지, 군집 감지, 유기된 물체 감지, 사라진 물체 감지, 알람 입력, 이상 음원 감지
	이벤트 동작	알람 출력, 이메일 전송, 자동 음원 방송
	오디오 입력/출력	1 / 1
	알람 입력/출력	1 / 1
환경	내충격 대응	IK10 (20J 충격 보호)
	방진/방수 대응	IP67 (완전 방진, 1m 30분 방수)
	동작 온도	-45°C ~ +65°C
	동작 습도	0% ~ 90%
전원	전원	12VDC, PoE(IEEE 802.3af, Class 3)
	소비 전력	12VDC: 최대 1.1A/13.2W PoE: 최대 12W
	인증	KC, 보안기능 확인서 (VSFT-ITSCC-20260041)
외형	외형 치수	89.3mm X 89.3mm X 307.1mm
	무게	1.95kg