

# TTA인증 Full-HD AI IR 볼렛 카메라 (라이트마스터) DC-T4218WRAT



- 공공기관용 보안 성능 품질 TTA Verified Ver.1 획득 제품
- CCTV 특화 딥러닝 엔진 IDLE 내장
- 2.40MP 초저조도 특화 센서
- 고정 초점 렌즈 (4.0mm)
- Micro SD/SDHC/SDXC 지원 (카메라 단독 녹화, NVR/VMS 스마트 장애 조치)
- 알람 입력/출력
- 1K10/IP67 등급
- PoE IEEE 802.3af (Class 3)
- 트루 WDR 지원
- IR LED (야간 가시 거리 : 50m)
- ONVIF 지원
- 지능형 이미지 분석 이벤트 지원 (라인/침범/이탈 감지, 화면 가림 감지, 충격 감지, 움직임 감지)
- AI 영상 분석 지원 (객체 감지, 객체 침입 감지, 객체 배회 감지, 객체 라인 크로싱, 얼굴 감지)
- 이상 음원 감지 이벤트 지원
- 자동 음원 방송 지원
- 대한민국 연구개발 및 제조
- 스마트 안개보정
- 스마트 네트워크 장애 조치
- 영상 Manual 모드
- 자동노출 수동 보정 모드
- 시큐리티 영상 프로파일
- IR 포화방지 모드

## 제품사양

비디오	이미지 센서	2.40MP 이면조사형 6.45mm (1/2.8 타입) CMOS
	최대 해상도	1920 x 1080
	주사 방식	프로그레시브 스캔
	렌즈 타입	고정 초점 렌즈
	초점 거리	f=4.0mm
	조리개	F1.6
	Iris 제어	고정 IRIS
	화각	87.5°(H) 44.4°(V) 104.9°(D)
	최저조도	COLOR : 0.1 lux @ F1.6 B/W : 0 lux (IR LED ON)
	와이드 다이내믹 레인지	트루 WDR (150dB)
	전자식 셔터 속도	자동 / 수동 (1/30 ~ 1/10000), 안티 플리커, 슬로우 셔터 (1/7.5, 1/15)
	주간 / 야간 모드	IR 컷 필터 (자동)
	IR 야간 가시거리(LEDs)	50m (4개)
	이미지 설정	노출 설정, 화이트 밸런스, 선명도
	디지털 노이즈 감소	지능형 노이즈 제거 (2D/3D 이미지 분석 노이즈 제거)
	역광 보정	역광 보정 (BLC), 특정광역차단 (HSBLC), 트루WDR (실시간 합성)
	뷰 모드	세로 모드, 플립 모드, 피벗 모드
	안개보정	스마트 안개보정
사생활 보호	프라이버시 마스킹, 8개 구역 간면 드래그 설정	
지능형 이미지 분석	움직임 감지, 트립존 (라인/침범/이탈 감지), 템퍼링 (화면 가림/충격 감지), 객체 감지 (사람, 차량), 객체 침입 감지, 객체 배회 감지, 객체 라인 크로싱, 얼굴 감지	
디지털 줌	12배 디지털 줌 (NVR, iNEX, iRAS, IDIS Mobile Plus, ICM Mobile)	
프로페셔널 영상 모드	영상 Manual 모드, 자동노출 수동 보정 모드 (20 단계 AE 보정), 시큐리티 영상 프로파일 (자연스러움, 선명함, 노이즈 감소, 사용자 정의), IR 포화방지 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 압축
	비트레이트 제어	H.265 - CBR / VBR, H.264 - CBR / VBR
	오디오 압축	ADPCM 16K, G.726, G.711 u-Law, G.711 a-Law
	IP Camera 프로토콜	IDIS
	최대 프레임레이트	60fps : 1920 x 1080 30fps : 1920 x 1080 (WDR)
	지원 해상도	1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360, 352 x 240
	멀티 비디오 스트리밍	Quadruple 스트리밍
	네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/UDP RTSP/TCP, HTTP, HTTPS, FTP, SNTp, SMTP, FEN, mDNS, uPNP, SNMPv2
	보안	SSL/TLS 단계별 보안 설정, 다중 사용자 권한, IEEE 802.1x 인증, 사용자 행동 로그 기록, 인증서 기반 상호 인증 (DirectIP2.0), SHA-256 암호화, IP필터링, HTTPS 전송, 체인 핑거프린트
	원격 액세스 클라이언트	NVR 연결, IDIS Web, IDIS Mobile Plus, iNEX, ICM
이더넷	RJ45 (10/100BASE-T)	
스마트 네트워크 장애 조치	기본 내장 메모리 : 60MB (약 3분여간 녹화 장애조치) *현장 상황에 따라 결과 상이 외장 메모리(울선) : 24시간 녹화 장애조치 보장 *메모리 용량에 따라 화질 자동 조절	
외장 메모리 슬롯	micro SD/SDHC/SDXC, Smart Failover (최대512GB)	

### 제품사양

알람/이벤트	이벤트	움직임 감지, 트립존 (라인/침범/이탈 감지), 템퍼링 (화면 가림/총격 감지), 알람 인, 이상 음원 감지, System Status
	이벤트 동작	이메일, 원격 콜백, FTP 업로드, SD카드 녹화, 알람 아웃, 자동 음원 방송
	오디오 입력/출력	1 / 1
환경	알람 입력/출력	1 / 1
	내충격 대응	IK10
	방진/방수 대응	IP67
	동작 온도	-30°C ~ +55°C *Starting up at above -20°C
전원	동작 습도	0% ~ 90%
	전원	PoE IEEE 802.3af (Class 3)
	소비 전력	PoE, IEEE 802.3af (Class 3), 8W
외형	인증	TTA Verified Ver. 1, KC
	외형치수 (W x H)	81.5mm x 75mm x 200.5mm
	무게	0.75 kg

### 외관도

(Unit - mm)

