



네트워크

Bullet

TNO-A26081

6K AI Bullet 초고해상도 카메라



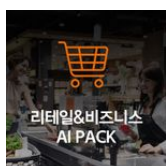
Key Features

- 26MP Image Resolution
- 55~250mm Focal Length
- IP66, IP67, IK10 Rated
- AI Analytics Person and Vehicle Detection
- 초고해상도 26MP (최대 해상도 6240X4160)
- 최대 30fps @ all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Diagonal 28.3mm 1.8" CMOS
- 55~250mm(4.54x) 수동 가변 초점 렌즈
- AI 엔진 기반 분석 - 객체 감지, 가상선(출입/방향), 가상 영역(배회/침입/입장/퇴장), 움직임감지, Bestshot
- Hallway View, WiseStream III (AI 엔진 기반)
- PoE++ (IEEE802.3bt type3, Class6), 12VDC
- IP66/IP67, IK10, NEMA4X
- Secure element with FIPS 140-3 level 3

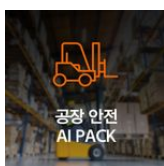
호환 제품



AIA-C01TRF



AIA-C01RET



AIA-C01FAC



SBP-150PMW

TNO-A26081

6K AI Bullet 초고해상도 카메라



Specifications

영상

촬영 소자	크기	Diagonal 28.3mm 1.8"
	종류	CMOS
해상도	6240x4160, 3840x2160, 2880x1920, 1920x1080, 1600x1200, 1440x960, 1280x800, 1280x720, 1024x768, 720x480, 640x480	
최대 프레임레이트	H.265/H.264	30fps
	MJPEG	30fps
	기타	최대 20fps, WiseAI on일 경우
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.2Lux(F4.0, 1/30sec)
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.02Lux(F4.0, 1/30sec)
영상 출력	USB: Micro USB Type C	

렌즈

초점거리 (mm)	55~250	
줌 배율	광학	4.54
최대 구경비 (F number)	광각	4
	협각	5.6
화각	수평	24° (Wide) ~ 5.4° (Tele)
	수직	16° (Wide) ~ 3.6° (Tele)
	대각	29° (Wide) ~ 6.5° (Tele)
최소 지근 거리	0.85m (2.8ft)	
포커스 제어	심플 포커스	
렌즈 타입	Canon EF-S 55~250mm F4-5.6 IS STM	
마운트 타입	Canon EF-S	

카메라 기능

Day & Night	자동(ICR)	
역광보정	BLC, SDR	
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원

카메라 기능

프라이버시 기능	수량	6개
	형태	직사각형 지원
	색상 / 옵션	회색, 검정, 흰색
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트밸런스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지, 사용자 선호 셔터 제어(AI엔진 기반)
	속도 범위	1/5~1/12,000초
영상 회전		상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)
알람 입출력	입/출력	구성 가능한 I/O 포트 2개
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력, 타임 스케줄, MQTT 구독, 케이스 템퍼링
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP/SFTP, 파일 전송 및 업로드(영상): FTP/SFTP, 알람: 이메일, 녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화, 알람 출력, 핸드오버: PTZ 프리셋, HTTP/HTTPS/TCP를 통한 메시지 전송, 음원 재생, MQTT: 발행
오디오 입력		선택가능 (마이크 입력/라인 입력)
오디오 출력		라인 출력

지능형 분석

분류 가능한 객체		사람, 얼굴, 차량, 번호판
Attributes	사람	상/하의 색상, 성별, 가방
	차량	타입(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), 색상
	얼굴	연령, 성별, 마스크, 안경
썸네일		BestShot
분석 이벤트	AI엔진 기반	객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지
	일반	디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅

네트워크

이더넷		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T), SFP
비디오 압축		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
오디오 압축		G.711 u-law /G.726 선택 가능, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트 압축		수동, WiseStream(AI엔진 기반)
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 10개 프로파일
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT

네트워크

응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T, M
	기타	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
클라우드 직접 연결		지원

보안

OS / 펌웨어 보호	펌웨어 암호화, 시큐어 부트, 펌웨어 전자서명
사용자 인증	Digest authentication, 무차별 대입공격 방지
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
암호통신	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
접근제어	IP 기반 접근제어, MAC 기반 접근제어
데이터 보호	인증정보 암호화, ZIP 압축 암호화
감사(audit)	Access / System / Event 로그 기록관리
Device ID	기기인증서(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	TPM(Trusted platform module), SDcard 암호화
보안 인증	Secure element with FIPS 140-3 level3

일반

메모리	RAM	8GB
	Flash	16GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-40°C~+55°C
	습도	0~100% RH(condensing)
보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~95% RH(non-condensing)
전원		PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6), 12VDC
소비 전력	PoE	Max 44.3W, Typical 24.9W
	12VDC	Max 35.4W, Typical 19.6W

외관

색상	화이트
재질	알루미늄, 플라스틱(Polycarbonate)
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	193.5x193.5x532mm(7.62"x7.62"x20.94")
제품 무게	8100g(17.86lb)

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
안전	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471

Certifications & Standards

환경	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X
----	--

DORI (EN62676-4 standard)

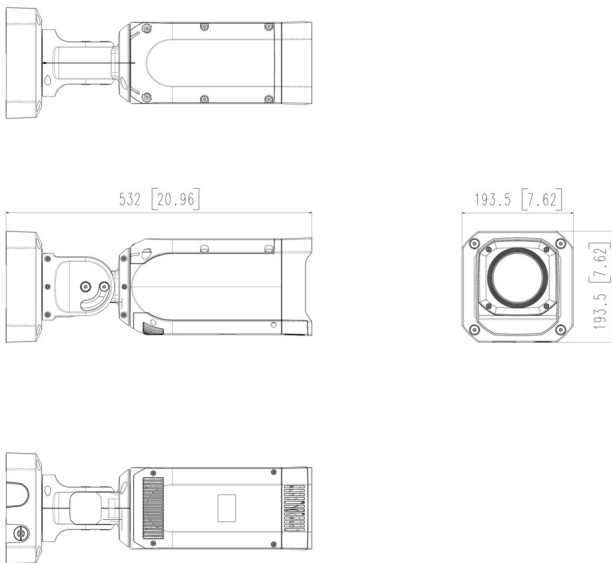
Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	587.1m(1,926.3ft)
	협각	2,646.4m(8,682.3ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	234.9m(770.5ft)
	협각	1,058.6m(3,472.9ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	117.4m(385.3ft)
	협각	529.3m(1,736.5ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	58.7m(192.6ft)
	협각	264.6m(868.2ft)

TNO-A26081
6K AI Bullet 초고해상도 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



1	TNO-A26081	'24.10.25
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	Hanwha Vision

© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.