

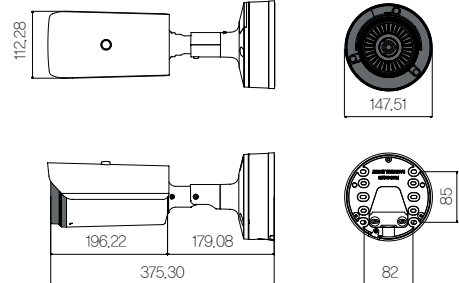


TNO-3010T / 3020T / 3030T

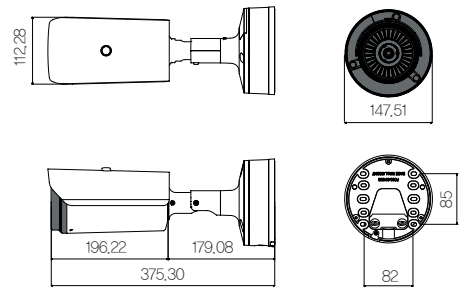
외관도

단위:mm

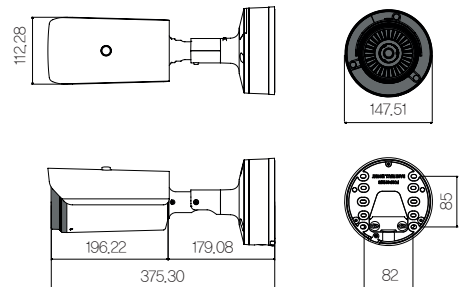
TNO-3010T



TNO-3020T



TNO-3030T



주요사양

모델	TNO-3010T	TNO-3020T	TNO-3030T
영상			
활상소자	Uncooled micro bolometer		
NETD / 픽셀사이즈	< 60mK / 12μm		
영상 출력	CVBS: Wisenet5 설치용 / USB: Micro USB Type B 설치용		
렌즈			
초점거리	2.7mm 고정 초점 렌즈	4.7mm 고정 초점 렌즈	13.7mm 고정 초점 렌즈
최대 구경비 / 화각	F1.0 / H:92.0°, V:65.5°, D:125.7°	F1.0 / H:50.0°, V:36.4°, D:65.3°	F1.0 / H:6.0°, V:12.0°, D:20.0°
최소 접근 거리	0.3m	1m	8m
포커스 제어	고정 초점 렌즈		
카메라 기능			
카메라 타이틀	최대 65자		
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)		
움직임 감지	8개, 8점의 다각형 지원		
프라이버시 기능	32개, 다각형 지원 - 색상 : 감청/파랑/빨강/회색/흰색/초록 - 모자이크		
컬러 필레트	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Custom		
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90° / 270°)		
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 발생 / 소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 온도 변화 감지, 음원 분류, 충격 감지		
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개		
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		
오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm		
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Wms		
네트워크			
이더넷	RJ-45(10/100BASE-T)		
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG		
해상도	320x240		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz), MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)		
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream II		
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR / MJPEG: VBR		
스트리밍	Unicast(20 users) / Multicast/Multiple streaming (최대 10 profiles)		
오디오 압축	G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz		
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP-v1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP		
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
메모리 슬롯	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform		
웹뷰어	Supported OS: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 / Recommended Browser: Google Chrome, Supported Browser: MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari(Mac OS X only)		
메모리	1024MB RAM, 256MB Flash		
동작환경			
동작 온 / 습도	-40°C ~ +60°C / 90% RH 이하		
보관 온 / 습도	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하		
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X		
전원			
전원	PoE(IEEE802.3af, Class3), 24VAC, 12VDC		
소비 전력	PoE: 최대 8.7W, 표준 7.5W / 12VDC: 최대 7.8W, 표준 6.7W / 24VAC: 최대 9.2W, 표준 8.0W		
외관			
색상 / 재질 / RAL 코드	화이트 / 알루미늄 / RAL9003		
제품 사이즈 / 무게	Φ147.51x375.3mm(58.07x147.76) / 2512g		



에코마크
한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6

• 본사 영업 TEL 070.7147.8771-8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840
• A/S 및 기술문의 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwha-security.com

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈 CCTV를
찾아주세요!



네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2019 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
WISeNET , WiseStream, iPOLis, WISENet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
• 본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈

365일 안전 지킴이

WISeNET T series



TNO-3010T
TNO-3020T
TNO-3030T

열화상 네트워크 카메라

- QVGA 해상도 (320x240) N/W 카메라
- 2.7mm (3010T) / 4.7mm (3020T) / 13.7mm (3030T) 고정 초점
- 복도 뷰(Hallway view), 흔들림 방지(DIS)
- 움직임, 템퍼링, 오디오, 온도 변화, 충격 감지
- 방진/방수(IP66, NEMA4X), 내충격 대응(IK10)



한화테크윈은 고객만족을 위해
CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.



한화테크윈

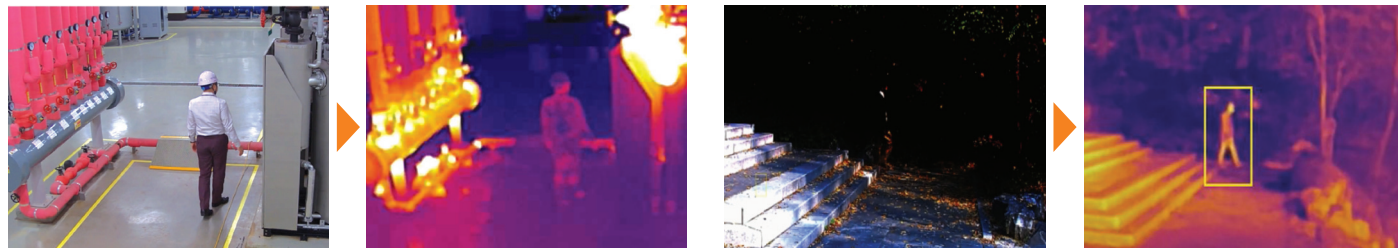
시설물 관리, 화재, 침입 365일 안전 지킴이

Wisenet T series 열화상카메라

어두운 해안가, 그늘에 가려진 곳, 송/배전 설비 등의 장소에서는
우리 눈으로 확인할 수 없는 위험이 존재할 수 있습니다.
열화상 카메라는 이러한 환경에서 물체의 복사열을 통해
모니터링이 가능하며 인명과 설비를 보호합니다.

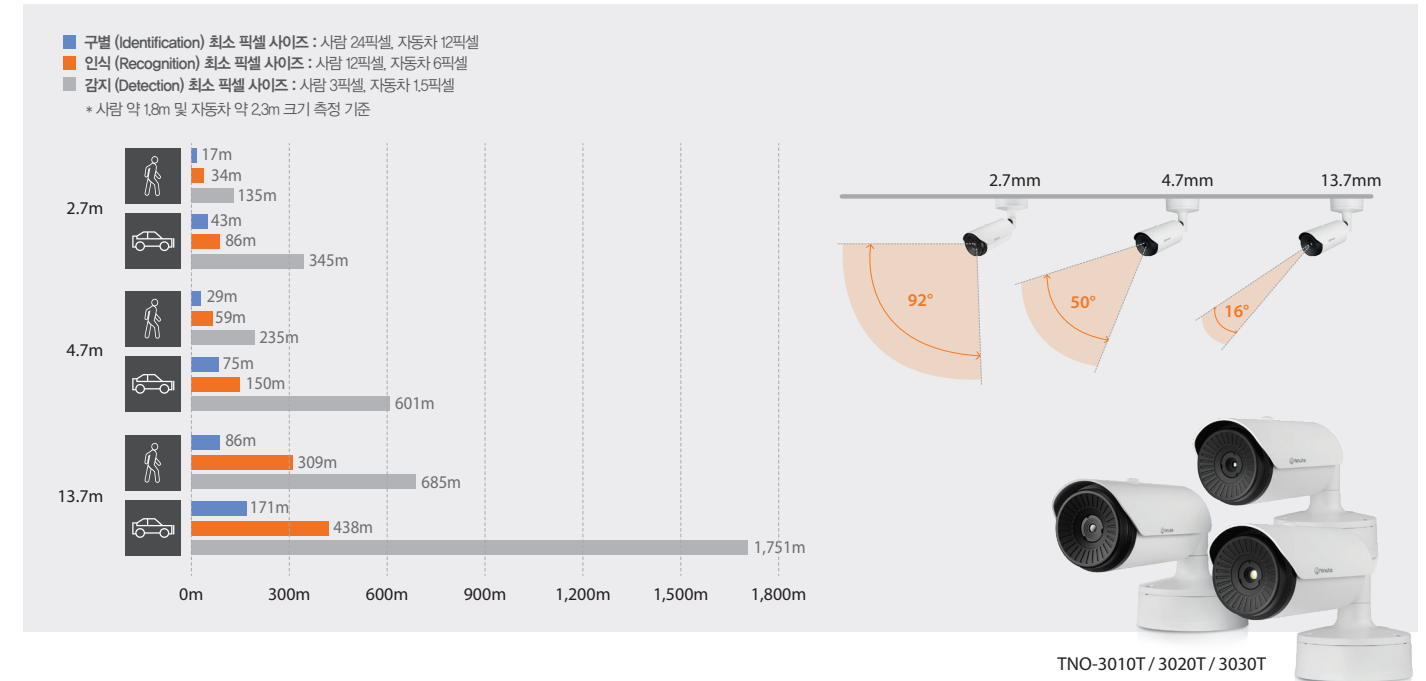
주요 시설물 관리

주요 시설물 및 아파트 보일러실 배관 등 내부가 보이지 않는 환경에 열상센서를 이용하여 시설물 관리 및 침입자 모니터링을 할 수 있습니다.



다양한 Color Palette

환경에 따라 다양한 팔레트 화면 모드를 지원하여 최적 영상 감시를 제공해드립니다.



온도 변화 감지 및 화재예방

온도 변화 감지를 통해 화재발생 차단 등 이상 징후 발생시 사전 예방을 할 수 있습니다.

열화상 카메라 화재 발생 전 위험 감지!



IP66, IK10 규격 획득

방진/방수 규격인 IP66 등급을 획득하여 습기나 먼지에 관계없이
안전한 영상을 모니터링 할 수 있고, 충격 테스트인 IK10등급까지
획득하여 전천후 감시를 제공합니다.



네트워크를 통한 관리

원격 네트워크를 통해 열화상 카메라를 관리할 수 있으며,
Onvif를 지원하여 VMS와 연동을 손쉽게 하실 수 있습니다.

