

프리미엄 Full HD IoT IR 카메라

WISeNET X series



XNO-6080RA

2메가픽셀 Full HD IoT IR Bullet 카메라

- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 60fps@2메가픽셀 (1920×1080)
- 4.3배 (2.8 ~ 12mm) 전동 가변초점 렌즈 내장
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 비콘 스캐너 / BLE 내장
- WiseStreamII 지원 (대역폭 절감, H.264대비 최대 99%)
- 최저조도 0Lux (IR LED On), 야간 가시거리 50m (High Power LED 채용)



고객사랑 브랜드 대상
3년 연속 수상

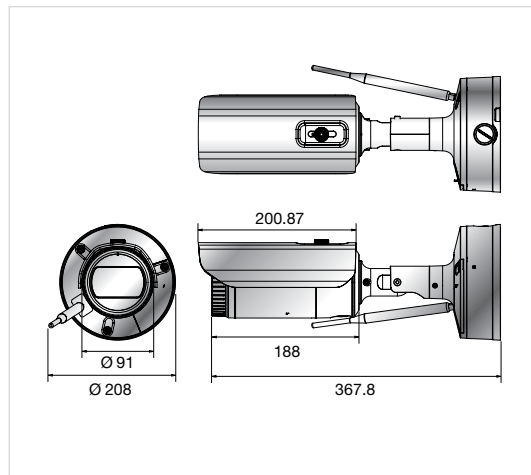
XNO-6080RA 2메가픽셀 Full HD IoT IR Bullet 카메라



XNO-6080RA

외관도

단위 : mm



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

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6

• 본사영업 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

카카오 친구찾기에서
한화테크윈 CCTV를
찾아주세요!



네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2018 한화테크윈 주식회사

저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.

WISNET, WiseStream, iPOLis, WiseNet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.

■ 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈

FIRST EDITION 06-2018 (L.H)

XNO-6080RA

영상	
촬상소자	1/2.8형 2메가픽셀 CMOS
총화소 / 유효화소	1,945(H) x 1,109(V) 2.16M / 1,945(H) x 1,097(V) 2.13M
주사방식	프로그레시브 스캔
최저조도	컬러 : 0.015Lux (F1.4, 1/30sec), 0.00025Lux (F1.4, 2sec), 흑백 : 0Lux (IR LED on)
S / N 비	50dB
영상출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 설치용, USB : 마이크로 USB 타입 B, 1280x720, 설치용
렌즈	
초점거리	2.8 ~ 12mm (4.3배 전동 가변초점렌즈)
최대 구경비	1.4(Wide) ~ 3.6(Tele)
각각	H : 119.5°(Wide) ~ 27.9°(Tele) / V : 62.8°(Wide) ~ 15.7°(Tele) / D : 142.1°(Wide) ~ 32.0°(Tele)
최소 지근 거리	0.5m
포커스 제어	Simple focus (전동 가변초점) / Manual, 네트워크를 통한 원격 제어
렌즈 타입 / 마운트 타입	DC Auto Iris, P-iris / Board-in type
카메라 기능	
야간 가시거리	50m
카메라 타이틀	Off / On (한/영/숫자/기호 최대 85자) - 최대 5행, 색상 (화색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule
역광보정	Off / BLC / HLC(Masking/Dimming) / WDR
Wide Dynamic Range	150dB
콘트라스트개선	SSDR (Off / On)
노이즈 제거	SSNR5 (2D+3D Noise Filter) (Off / On)
영상 흔들림 보정	Off / On
Defog	Auto (input from fog detection) / Manual / Off
동작탐지	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 설정가능), 핸드오버
프라이버시 기능	Off / On (32개의 사각형 프라이버시 영역설정 가능) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크
Gain Control	Off / Low / Middle / High
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (Mercury & Sodium 포함)
Contrast	레벨 조정
LDC	Off / On (5 levels with Min/Max)
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000초)
Digital PTZ	24배, Digital PTZ (Preset, Group)
Flip / Mirror	상하반전 : Off / On / 좌우반전 : Off / On / 복도뷰 : 90° / 270°
비디오 & 오디오 분석	Tampering, Loitering, Directional detection, Defocus detection, Fog detection, Virtual line, Enter/Exit, (Dis) Appear, Audio detection, Face detection, Motion detection, Digital auto tracking, Sound classification
알람 입출력	입력 1개, 출력 1개
알람 트리거	알람 입력, 동작 탐지, 비디오 & 오디오 분석, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알람, 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, DPTZ 프리셋
오디오 입력	선택가능 (마이크/라인 입력), 지원 전압 : 2.5V DC (4mA) 입력 임피던스 : 약 2K Ohm
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력 레벨 : 1Vrms
픽셀 카운터	지원
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)
비디오 압축 방식	H.265/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High, MJPEG
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265 / H.264 : 최대 60fps 모든 해상도 / MJPEG : 최대 30fps
스마트압축	수동 모드 (영역 : 5개)
WiseStream II	지원
화질 제어	H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 8/16/32/48KHz
오디오 통신	양방향
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
최대 동시접속자	20명 (유니캐스트 모드)
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Open Platform
웹페이지 언어	한국어
웹뷰어	지원 OS : Windows 7 / 8.1 / 10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12 플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (Windows 64bit only), Apple Safari 9 (Mac OS X only) 플러그인 웹뷰어 지원 브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 9 (Mac OS X only)
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM
블루투스환경	
버전 / 주파수	v4.1 / 2.4Ghz
Rx (Sensitivity) / Tx (Power)	-70 dBm (Min.Spec)
신호 범위	100m (개방 공간) * 안테나 부분이 가려져 있거나 주변 철근 또는 콘크리트 등 건물 구조로 인해 간섭이 생길 수 있으므로 신호 편차가 발생하게 됩니다.
안테나 특징	
타입	외장 타입
길이	193 ± 1mm
동작환경	
동작 온/습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
보관 온/습도	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하
방진 / 방수 대응 / 내충격 대응	IP66 / IK10
전원	
사용전원 / 소비전력	24V AC ±10%, 12V DC ±10%, PoE (IEEE802.3af)
소비전력	최대 12W (12V DC), 최대 12.95W (PoE), 최대 15W (24V AC)
외관	
색상 / 재질	Darkgray / Aluminium
외형치수(ØxH)	Ø91 x 368.6mm (선실드 포함)
무게	2.18Kg