

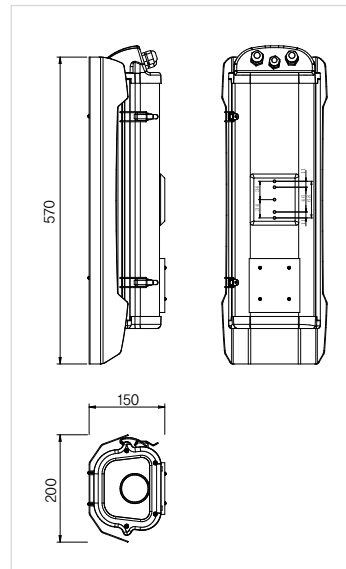
주요사양

	XNO-6095RH	XNO-6090RH
영상	촬상소자	1/2형 2.17M CMOS
	총화소 / 유효화소	1,952(H) x 1,113(V) approx 2.17M / 1,945(H) x 1,097(V) approx 2.13M
	주사방식	프로그레시브
	최저조도	필라 : 0.006 Lux (1/30sec, F1.2) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)
	S/N비	50dB
렌즈	영상출력	CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P), 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
	초점거리 / 최대 구경비	8~50mm(6.3배 가변 초점렌즈) / F1.6
	확각	H : 41°(wide)~7.2°(tele) . V : 30.75°(wide)~5.4°(tele)
	최소 지근 거리	0.3m
	카메라타이틀	Off / On (Displayed up to 85 Characters)- 영어/숫자/한글/특수문자- 최대 5행, 색상 (Gray / Green / Red / Blue / Black / White), 해상도별 자동 스케일 지원
카메라 기능	Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule
	역광보정	Off / BLC / HLC / WDR
	Wide Dynamic Range	150dB
	콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)
	노이즈제거	SSNRV (2D + 3D Noise filter) (Off / On)
	영상 흔들림 보정	Off / On (자이로센서 내장)
	안개보정	Off / Auto / Manual
	동작탐지	Off / On (8ea, 8point polygonal zones), Handover
	프라이버시 기능	Off / On (32ea, polygonal) - Color : Grey / Green / Red / Blue / Black / White, Mosaic
	Gain Control	Off / Low / Middle / High / Manual
	화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor / Mercury / Sodium
	LDC(렌즈왜곡보정)	Off / On (5 Levels with min / max)
	전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2~1 / 12,000 sec)
	디지털줌	24x, Digital PTZ (Preset, Group)
	Flip / Mirror	Off / On, Halfway View : 90° / 270°
	지능형 영상 분석	소리검출, 얼굴 검출, 템퍼링, 가상선, 줄/입 검출, 발생 / 소멸
	알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
	시리얼 인터페이스	RS-485 / 422
	이벤트 대응 동작	Samsung-T/E, Peico-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch, Sungjin
	알람 트리거	Alarm input, Motion detection, Video & Audio Analytics, Network disconnect
	알람 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail과 TCP 연결을 통한 알람, 네트워크 단절시 SD / SDHC / SDXC 메모리에 녹화, 외부 알람 출력
	픽셀 카운터	지원
네트워크	이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)
	비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG
	해상도	1920 X 1080, 1280 X 1024, 1280 X 960, 1280 X 720, 1024 X 768, 800 X 600, 800 X 448, 720 X 576, 720 X 480, 640 X 480, 640 X 360, 320 X 240
	최대 프레임레이트	H.265 / H.264 : Max. 60fps at all resolutions, MJPEG : Max. 30fps
	스마트 압축	Manual Mode (Area-Based : 5ea)
	WiseStream II	지원
	화질 제어	H.265 / H.264 / MJPEG : Target Bitrate Level Control
	비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR or VBR, MJPEG : VBR
	동시 전송 능력	최대 10종의 스트림 동시 전송
	오디오 입/출력 단자	선택가능 (마이크 / 라인 입력), Built-in MIC, Supply voltage : 2.5V DC (4mA), Input Impedance : Approx. 2K Ohm Line out (3.5mm mono jack), Max output level : 1 Vrms
	오디오 압축 방식	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
	전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
	최대 동시접속자	20명 (유니캐스트)
	메모리 슬롯	SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) -Continuous recording(1st slot to 2nd slot) - Motion Images recorded in the SD/SDHC/SDXC memory card can be downloaded, NAS(Network Attached Storage), Local PC for instant recording
	S/W 응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Wisenet Open Platform
	웹페이지 언어	English, Korean, Chinese, French, Italian, Spanish, German, Japanese, Russian, Swedish, Portuguese, Czech, Polish, Turkish, Dutch, Hungarian, Greek
	웹뷰어	Supported OS : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Non-plugin Web View - Supported Browser : Google Chrome 56, MS Edge 39, Mozilla Firefox 61 (Window 64bit only), Apple Safari 10 (Mac OS X only) Plug-in Web Viewer - Supported Browser : MS Explore 11, Apple Safari 10 (Mac OS X only)
IR LED사양	통합 관리 소프트웨어	SmartViewer
	야간 최대 식별거리	(1) 20m (차량 번호 식별, 차량 속도 120km/h 이내) (2) 100m (방범용)
	방사각	25°
	LED 정보	고효율 LED, 15 pcs
동작환경	파장	740nm
	적외선 구동 방식	Auto On/ Off (Photo 센서/펄스 구동방식)
	동작온도/습도	-20℃ ~ 55℃ / LESS THAN 90% RH
	보관온도/습도	-30℃ ~ +60℃ / LESS THAN 90% RH
	팬	IR LED ON시 팬 동작, IR LED OFF시 팬 동작 OFF (동시동작/프로그래밍설정)
전원	방진/방수	IP66
	사용전원	220V AC (내부 DC 12V, 5A)
	소비전력	최대 42W
외관	색상 / 재질	Light Gray / Aluminum(몸체), Front/Rear(ABS)
	개폐방식	측면 개방형 구조
	크기	200(W) X 150(H) X 570(L)mm
	중량(본체)	약 4.6 Kg

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

외관도

단위 : mm



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

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화테크윈(주) 시큐리티 부문

• 영업 TEL. 070.7147.8771-8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.320.9951 • 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
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!



네트워크 무상 A/S 3년 보장

© 2017 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
WISeNET, WiseStream, iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
*본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.

FIRST EDITION 11-2017 (M.H)

실외 전천후 도시방범의 파수꾼

차량번호 식별 OK!
원거리 방법도 OK!



Full HD 고속 차량번호식별 & 원거리 감시용 IR 네트워크 카메라
2메가 차량식별 카메라 **XNO-6095RH / XNO-6090RH**

- 1/2형(XNO-6095RH), 1/2.8형(XNO-6090RH) CMOS 채용
- 2메가픽셀 Full HD(1080P) 해상도 / 60fps 영상 전송
- 20m 전방, 시속 120km(XNO-6095RH), 70km(XNO-6090RH) 이내 차량번호 식별
- 원거리 방법용 IR 가시거리 100m
- 8~50mm (XNO-6095RH), 5~50mm(XNO-6090RH) 가변 초점렌즈
- 방진/ 방수 IP66 등급
- 차량번호인식 솔루션(옵션)



한화테크윈

초저조도에서도 선명한 컬러로 번호식별!

초저조도 CMOS센서 및 **Wisenet 5** 칩셋을 적용한
XNB-6005, XNB-6000 카메라 탑재로 선명한 컬러 영상을 구현합니다.

XNO-6095RH는 야간 최대 20m 이내 거리,
시속 120km 이내 속도에서 움직이는 차량의 번호를
식별 가능합니다.



※ 차량번호 일부는 개인정보 보호를 위해 모자이크 처리를 하였습니다.

차량번호인식 솔루션 완벽호환

- 범죄 차량 감지 솔루션
- 도심진입로 및 주거지 외곽도로 차량방범 솔루션
- 차량출입통제/주차관제 솔루션
- 물류/유통 차량관리 솔루션

우수한 방진/방수 기능

비와 먼지에 노출되는 열악한 외부 환경에도 설치가 가능하도록
IP66 인증을 획득하여 믿을 수 있는 방진/방수 기능을 제공, 전천 후
사용이 가능합니다.



진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStream II

효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStream II

WiseStream II 기술은 Dynamic GOV 뿐 아니라 LPF, Dynamic
fps 기술 등을 접목하여 움직임이 극히 적은 영상에서는 최대
99%까지 대역폭을 저감시킬 수 있습니다. 또한 관심/비관심
영역에 서로 다른 최적 압축율을 적용하여 영상 용량을
줄이면서도 움직임이 있는 관심 영역은 고해상도의 선명한
영상을 제공합니다. 이러한 WiseStream II의 기술로 저장용량
저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.

	H.264	10Mbps
	H.264+WiseStream II	5Mbps 50%
	H.265	5Mbps
	H.265+WiseStream II	2.5Mbps 50%

파워풀한 칩셋 **Wisenet 5**

Wisenet X 시리즈는 한화테크윈의 핵심 기술이 집약된 Wisenet 5칩셋을 탑재하여
이전보다 훨씬 빠른 영상처리 속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.



대한민국 차량번호판에 최적화!

XNO-6095RH는 우리나라 환경 및 차량번호판에 최적화 되도록
고안되고, 고성능 LED 까지 탑재하여 빠르게 움직이는
차량의 번호판도 뚜렷하게 식별합니다.

시속 120km(XNO-6095RH), 70km(XNO-6090RH) 이내 차량번호 식별

100미터 원거리 방범 기능!

카메라의 모드를 변경하면 야간 환경에서 최대 100m 거리 내의
사물도 손쉽게 식별이 가능하여 방범용으로도 활용 가능합니다.

8~50mm (XNO-6095RH), 5~50mm(XNO-6090RH) 가변 초점렌즈



자이로 센서로 진동, 바람에도 흔들림 없는 영상

자이로 센서(Gyro sensor)를 탑재한 흔들림 보정 기능이 기본 장착되어
흔들림에도 선명한 영상을 제공합니다. 카메라가 설치된 곳에서 진동이나
바람 등의 영향으로 카메라 자체에 흔들림이 발생 할 경우에만 작동하여
안정적인 영상을 제공합니다.

펄스 방식의 LED 제어

XNO-6095RH/6090RH는 고효율 IR LED가 카메라의 전자 셔터와
동기 해서 ON/OFF를 자동으로 제어하므로 일반적인 연속 점등방식의
IR LED 카메라 보다 소비전력은 약 30% 절감되면서 5배 이상 밝기를
구현하여 야간 차량번호 식별에 그 진가를 발휘합니다.



일반



Wisenet X 시리즈



IR LED OFF



IR LED ON

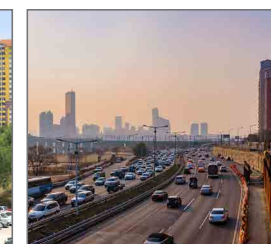
주요 사용처



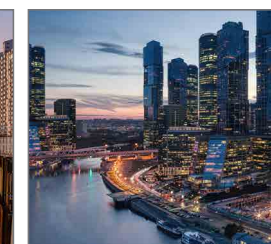
빌딩 차량 출입관리 및 외곽 도로 방범용



아파트 단지 내, 외곽 지역 감시



고속도로, 자동차 전용도로, 교차로 일반도로



주야간 도시 방범



사업장 외곽 지역 감시(100m)