



	XNO-L6120R
영상	
촬상소자	1/2.8형 2M CMOS
총 화소수	1945(H) x 1109(V) 2.16M
유효 화소수	1945(H) x 1097(V) 2.13M
주사 방식	프로그레시브 스캔
최저조도	컬러 : 0.03 Lux(F1.6, 1/30sec), 흑백 : 0 Lux(IR LED on)
S / N 비	50dB
영상 출력	CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P), for installation USB : micro USB type B, 1280 x 720 for installation
렌즈	
초점거리	5.2 ~ 62.4mm (광학 12배)
구경비	F1.6(Wide) ~ F3.0(Tele)
화각	H : 54.58°(Wide) ~ 5.30°(Tele) / V : 32.19°(Wide) ~ 3.00°(Tele) / D : 61.40°(Wide) ~ 6.06°(Tele)
최소 접근 거리	1.5m (4.92ft)
포커스 제어	Auto / Manual / One shot AF
렌즈 타입	DC Auto Iris
마운트 타입	Board-in Type
카메라 기능	
야간 가시 거리	70m
카메라 타이틀	Off / On (영/한/숫자/기호, 최대 85 자) - 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 / WDR
Wide Dynamic Range	120dB
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)
노이즈 제거	SSNR5 (2D+3D Noise Filter) (Off / On)
영상 흔들림 보정	Off / On (자이로센서 탑재)
안개보정	Off / Auto / Manual
동작탐지	Off / On (8개, 다각형 영역 설정 가능), 핸드오버
프라이버시 기능	Off / On (32개 직사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크
Gain Control	Off / Low / Middle / High
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor(included Mercury & Sodium)
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti Flicker (2 ~ 1/12,000sec)
디지털 줌	24X
프리셋	300개
Flip / Mirror	상하반전 : On/Off / 좌우반전 : On/Off / 복도뷰 : 90° / 270°
자능형/오디오 분석	템퍼링 (화면 전환), 디포커스 감지, 움직임감지
알람 트리거	동작 탐지, 비디오 분석, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 / E-Mail을 통한 알림 / 일람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 지원
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)
비디오 압축 방식	H.265/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High Motion JPEG 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
해상도	H.265/H.264 : 최대 60fps 모든 해상도 / Motion JPEG : 최대 30fps 모든 해상도
최대 프레임레이트	
스마트 압축	수동모드 (영역 : 5개)
WiseStream II	지원
화질 제어	H.264/H.265/MJPEG : 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264/H.265 : CBR 또는 VBR / Motion JPEG : VBR
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)
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 / Digest 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)
메모리 슬롯	SD/SDHC/SDXC 1slot (up to 256 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능 NAS (Network Attached Storage) Local PC에 수동 영상 저장 지원
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G SUNAPI 2.0 (HTTP API) Wisenet Open Platform
웹페이지 언어	한국어
웹뷰어	지원 OS : Windows 7 / 8.1 / 10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12 권장 브라우저 : Google Chrome 지원 브라우저 : MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox (Window 64bit only), Apple Safari (Mac OS X only)
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer
동작 환경	
동작 온/습도	-40℃ ~ +55℃(-40℉ ~ +131℉) / 90% RH 이하 * 기동 온도 : -35℃ 이상
보관 온/습도	-50℃ ~ +60℃ (-58℉ ~ +140℉) / 90% RH 이하
방진/방수 대응, 충격대응	IP66, IK10
전원	
사용전원/소비전류	PoE (IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	최대 12.95W
외관	
색상 / 재질	진회색 / 알루미늄
외형 치수 (ØxH)	Ø91.0 x L322.9mm (Ø3.58" x L12.71")
무게	1298g

에코마크는
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

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
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 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

한화테크윈

12배 줌 Wisenet X series

도시방범의 최강자!!



XNO-L6120R

2메가픽셀 네트워크 12배줌 IR 카메라

- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 60fps@2메가픽셀 (1920 x 1080)
- 12배 광학 줌 렌즈 (5.2 ~ 62.4mm)
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WiseStreamII 지원 (대역폭 저감, H.264대비 최대 99%)
- 최저조도 0Lux (IR LED On), 야간 가시거리 70m
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- 심플포커스, 움직임, 초점 흐림, 템퍼링 감지
- 자이로센서 이용한 영상 흔들림 보정
- IK10 충격 대응 규격획득, IP66 방진/방수 대응 규격획득
- 메모리 카드 1개 슬롯, PoE 전원 사용



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

한화테크윈

XNO-L6120R

파워풀한 칩셋

Wisenet 5

Wisenet X 시리즈는 한화테크윈의 핵심기술이 집약된 Wisenet 5 칩셋을 탑재하여 이전보다 훨씬 빠른 영상 처리속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.



믿고 쓰는 제품! 정밀한 12배 광학 줌 렌즈!

XNO-L6120R는 정밀 렌즈 설계를 통해 5.2mm ~ 62.4mm 12배 광학 줌 렌즈를 탑재하여 보다 넓게, 보다 더 정밀하게 빈틈 없는 감시를 제공합니다.



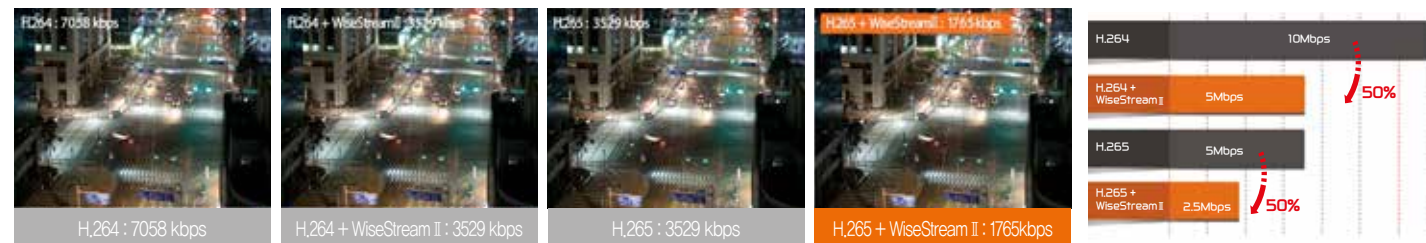
12x



진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStream II

효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStream II

WiseStream II 기술은 Dynamic GOV뿐 아니라 LPF, Dynamic fps 기술 등을 접목하여 대역폭을 저감시킬 수 있습니다. 이를 통해 저장용량 저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



역광에서도 깨끗한 영상

세계최고 WDR (120dB)

한화테크윈의 축적된 노하우로 세계최고 120dB의 WDR 성능을 발휘합니다. WDR에 적용된 가변노출 WDR 방식은 기존 2장의 영상 합성이 아닌, 총 4장의 각각 다른 영상의 노출을 분석한 후 합성하여 1장의 역광보정 영상을 만들며, 자연스러운 영상구현을 위해 주변환경을 분석하는 SBATM (Scene Based Adaptive Tone Mapping) 기술을 추가로 적용하였습니다.



일반 영상



Wisenet X 시리즈 (실제 화면)

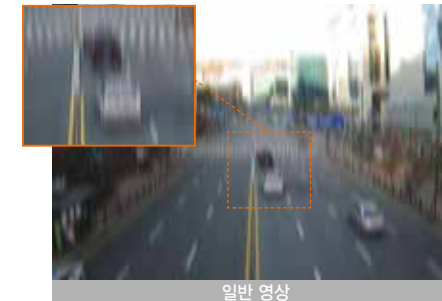
Wisenet X PLUS

Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 선명한 컬러 영상을 구현합니다.

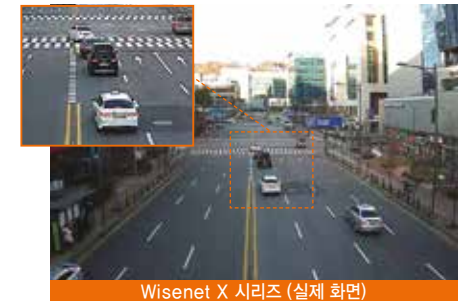
XNO-L6120R

진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

카메라가 설치된 건물의 진동이나 바람 등의 영향으로 흔들림 발생시 흔들림 보정 기능이 전제품에 기본 장착되어 흔들림에도 기존 보다 더욱 선명하고 안정적인 영상을 제공합니다.



일반 영상



Wisenet X 시리즈 (실제 화면)

저조도에서도 컬러 영상 및 뛰어난 야간 IR 영상

저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

Wisenet X 시리즈는 Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 깨끗하고 선명한 컬러 영상을 구현합니다.



일반 영상



Wisenet X 시리즈 (실제 화면)

선명한 야간 IR

2메가픽셀 네트워크 카메라는 뛰어난 저조도 성능, 야간 IR 기능 (IR 가시거리 최대 70m)으로 24시간 빈틈없는 감시를 제공합니다.



0Lux (IR LED OFF)



0Lux (IR LED ON)

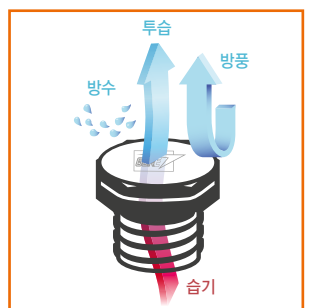
고어벤트 적용제품 (XNO-6120R)

고어벤트 적용으로 방수/방풍기능은 업그레이드! 습기제거는 플러스!

방수와 방진 기능을 제공하면서, 바람이 통하는 뛰어난 통기성 (제품 내/외 압력 평형)으로 제품 내구성을 업그레이드합니다. 본체의 부식/변성을 막고, 결로현상을 방지합니다.



<실제 제품 뒷면>



<눈,비,먼지 차단>