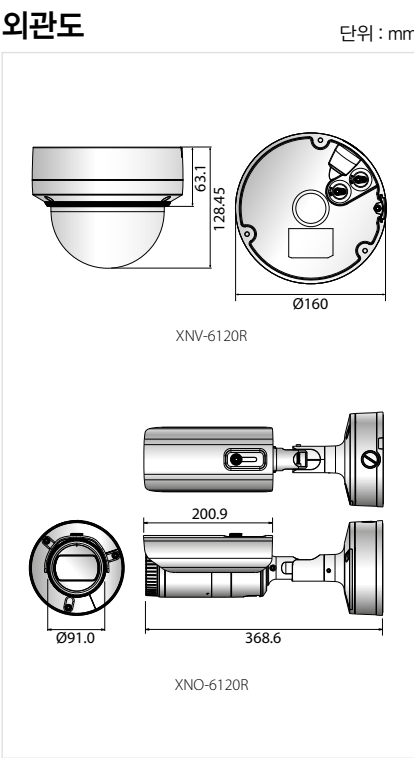


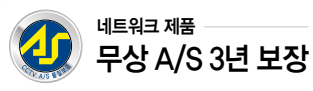


	XNV-6120R	XNO-6120R
영상		
화상소자	1/2.8" 2M CMOS	
총 화소수	1,945(H) x 1,109(V) 2.16메가픽셀	
유효 화소수	1,945(H) x 1,097(V) 2.13메가픽셀	
주사 방식	프로그레시브	
최저조도	컬러 : 0.03 Lux (1/30sec, F1.6), 0.0005 Lux (2sec, F1.6) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)	컬러 : 0.03 Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)
S / N 비	50dB	
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 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 지근 거리	2.1m	1.5m
포커스 제어	Auto / Manual / One shot AF	
렌즈 타입	DC Auto Iris	
마운트 타입	Board-in Type	
팬/틸트/회전 (수동제어)		
팬 / 틸트 / 회전범위	0° ~ +354° / 0° ~ +75° / 0° ~ +355°	-
카메라 기능		
야간 가시거리	70m	
카메라 타이틀	Off / On (최대 85자) - 영어 / 한글 / 숫자 / 기호 - 최대 5행, 투명도, 해상도별 자동 스케일 지원 - 색상 : 회색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색	
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule	
역광보정	Off / BLC / HLC / WDR	
Wide Dynamic Range	150dB	
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)	
노이즈 제거	SSNR5 (2D+3D Noise Filter) (Off / On)	
영상 흔들림 보정	Off / On (Built-in Gyro sensor)	
악기보정	Off / Auto / Manual	
동작탐지	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 설정가능) Off / On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 회색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색 - 모자이크	
프라이버시 기능	Off / Low / Middle / High	
Gain Control	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (included Mercury & Sodium)	
화이트밸런스	레벨 조정	
콘트라스트	LDC	
Off / On (5 levels with Min/Max)		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000sec)	
디지털 PTZ	24배	
프린트	300개	
Flip / Mirror	상하반전 : Off / On, 좌우반전 : Off / On, 복도뷰 : 90° / 270°	
지능형/오디오 분석	템퍼링(화면 전환), 배회, 디포커스 감지, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지	
일람 인출력	인력 1개 / 출력 1개	
일람 트리거	일람 인력, 동작 탐지, 비디오&오디오 분석, 네트워크 단절	
이벤트 대응 동작	• FTP, E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 • E-Mail통한 알림 • 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 • 외부 일람 출력 • PTZ preset	
오디오 인력	선택가능 (마이크/라인인력) 지원 전압 : 2.5VDC (4mA) 입력, 임피던스 : 2K Ohm	
오디오 출력	라인 출력 (3.5mm mono jack) 최대 출력 (1Vrms)	
픽셀 카운터	지원 (플러그인 설치 뷰어)	
네트워크		
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)	
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG 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, MJPEG : 최대 30fps	
최대 프레임레이트	수동 모드 (영역 : 57개)	
스마트 압축	지원	
WiseStreamII	H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어	
화질 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR	
비트레이트 제어	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)	
동시 전송 능력	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	
오디오 압축 방식	양방향	
오디오 통신	IP	
IP	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	
프로토콜	HTTPS (SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링 사용자 접속 로그 기록, 802.1x 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)	
보안	우니캐스트 / 멀티캐스트 20명 (우니캐스트 모드)	
전송 방식	SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) - Continuous recording(1st slot to 2nd slot) - SD/SDHC/SDXC 메모리카드에 저장된 영상/이미지 다운로드 가능. NAS (Network Attached Storage), Local PC에 수동 영상 저장 지원	
최대 동시접속자	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Wisenet Open Platform	
메모리 슬롯	한국어	
S/W 응용 인터페이스	지원 OS : Windows 7 / 8.1 / 10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12	
웹페이지 언어	플러그인 프리 웹뷰어 - 지원 브라우저 : Google Chrome 56, MS Edge 39, Mozilla Firefox 49 (Window 64bit only), Apple Safari 10 (Mac OS X only)	
웹뷰어	플러그인 웹뷰어 - 지원 브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 10 (Mac OS X only)	
SmartViewer		
통합 관리 소프트웨어		
동작 환경		
동작 온/습도	-40℃ ~ +55℃ (-40°F ~ +131°F) / Less than 90% 이하 * 기동 온도 : -35℃ 이상	
보관 온/습도	-50℃ ~ +60℃ (-58°F ~ +140°F) / Less than 90% 이하	
방진/방수 대응	IP67, IP66, NEMA 4X	
충격대응	IK10	
전원		
사용전원/소비전류	24V AC, 12V DC, PoE (IEEE802.3af, Class3)	
소비 전력	24V AC : Max 14.5W, 12V DC : Max 11.5W, PoE : Max 12.95W	24V AC : Max 14.5W, 12V DC : Max 12.5W, PoE : Max 12.95W
외관		
색상 / 재질	Ivory / Aluminum	Dark Gray / Aluminium
외형 치수 (W x H)	Ø160 x 128.45mm	Ø91.0 x 368.6mm
무게	995g	2.18Kg



에코마크는
한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
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



© 2017 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 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



12배 줌 Wisenet X series 도시방범의 최강자!!



XNV/XNO-6120R

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 절감, H.264대비 최대 99%)
- IR 가시거리 70m, 최저조도 0 Lux (IR LED On)
- WDR (150dB), 심포커스, 템퍼링 감지
- IP66/IP67 방진/방수, IK10 충격 대응 규격 획득
- 메모리 카드 2개 슬롯 (최대 512GB 지원)
- XNO-6120R 고어벤트 적용 (수분/먼지 침투 방지, 탁월한 통기성)

3대 브랜드 Award 수상



파워풀한 칩셋

WISENET 5

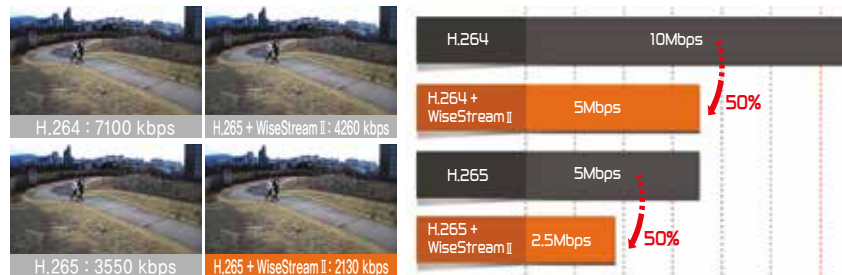
WISENET X 시리즈는 한화테크윈의 핵심기술이 집약된 Wisenet 5 칩셋을 탑재하여 이전보다 훨씬 빠른 영상 처리속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.



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 II 의 기술로 저장용량 저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



역광에서도 깨끗한 영상

세계최고 WDR (150dB)

한화테크윈의 축적된 노하우로 세계최고 150dB의 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.



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.



선명한 야간 IR

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



믿고 쓰는 제품! 정밀한 12배 광학 줌 렌즈!

XNO/XNV-6120R는 정밀 렌즈 설계를 통해 5.2mm ~ 62.4mm 가변초점 12배 광학 줌 렌즈를 탑재하여 보다 넓게, 보다 더 정밀하게 빈틈 없는 감시를 제공합니다.



12x



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.



강화된지능형 영상 및 오디오 분석

행동분석감지	나타남, 사라짐, 배회
이동감지	가상선, 들어옴/나감, 방향 감지
환경감지	초점 흐림감지, 안개 감지
움직임/소리 감지	움직임 감지, 템퍼링, 얼굴감지, 소리감지
지능형 통계	히트맵, 사람 카운트, 대기줄 관리
소리 분석 및 감지	폭발 총성 유리창 파손 비명

※ 붉은글자 : 신규 제공

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 내 구성을 업그레이드합니다. 본체의 부식/변성을 막고, 결로 현상을 방지합니다.

<눈,비,먼지 차단>

<실제 제품 뒷면>



듀얼 SD 메모리 슬롯

Wisenet X시리즈는 듀얼 SD 메모리 슬롯 지원으로 최대 512GB까지 영상저장이 가능하며 네트워크가 단절되어도 끊임없이 영상을 저장합니다.

