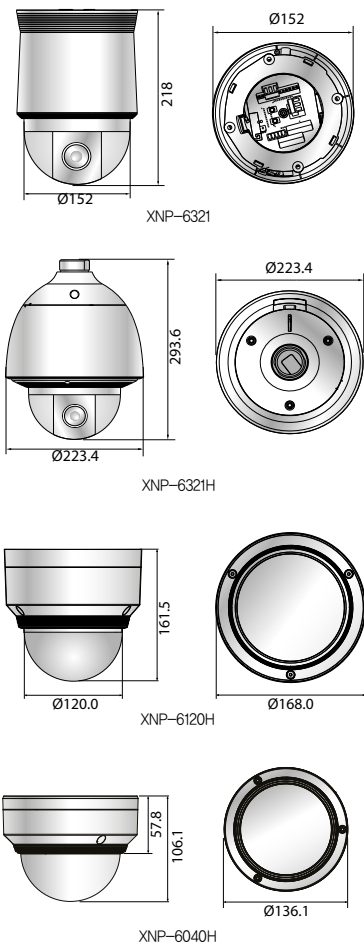




외관도

단위 : mm



	XNP-6321/6321H	XNP-6120H	XNP-6040H
영상			
촬영소자	1/2.8형 2.4메가픽셀 CMOS	1/2.8형 2.16메가픽셀 CMOS	
총 화소수	1,981(H) x 1,288(V), 2.55메가픽셀	1,945(H) x 1,109(V), 2.16메가픽셀	
유효 화소수	1,944(H) x 1,212(V), 2.35메가픽셀	1,945(H) x 1,097(V), 2.13메가픽셀	
주사 방식	프로그레시브		
최저조도	컬러 : 0.05Lux (1/30초, F1.6) 흑백 : 0.005Lux (1/30초, F1.6)	컬러 : 0.03 Lux (1/30sec, F1.6) 흑백 : 0.003 Lux (1/30sec, F1.6)	컬러 : 0.015 Lux (1/30sec, F1.4) 흑백 : 0.0015 Lux (1/30sec, F1.4)
S / N 비	50dB		
영상 출력	CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω composite, 720 x 480(P), 720 x 576(P), for Installation USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 for Installation		
렌즈			
초점거리	4.44 ~ 142.6mm (광학 32배)	5.2 ~ 62.4mm (광학 12배)	2.8 ~ 12mm (광학 4.3배)
구경비	F1.6(Wide) ~ F4.4(Tele)	F1.6(Wide) ~ F3.0(Tele)	F1.4
화각	H : 61.8°(Wide) ~ 2.19°(Tele) / V : 36.2°(Wide) ~ 1.24°(Tele)	H : 54.58°(Wide) ~ 5.30°(Tele) / V : 32.19°(Wide) ~ 3.00°(Tele)	H : 119.5°(Wide) ~ 27.9°(Tele)
최소 지근 거리	Wide 1.5m, Tele 2m	Wide 1.5m, Tele 2m	Wide 1.5m, Tele 2m
포커스 제어	Auto / Manual / One shot A	Auto / Manual / One shot AF	Auto / Manual / One Push
렌즈 타입 / 마운트 타입	DC Auto Iris / Board-in type		
팬 / 필터 / 회전			
팬 범위 / 팬 속도	360° Endless / 프리셋 : 700°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초	360° Endless / 프리셋 : 350°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초	0° ~ 350° / 0.1°/초 ~ 60°/초
틸트 범위 / 틸트 속도	210° (-15° ~ 195°) / 프리셋 : 700°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초	210° (-15° ~ 195°) / 프리셋 : 350°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 200°/초	0° ~ 90° / 0.1°/초 ~ 60°/초
시퀀스	프리셋 (300개), 스윙, 그룹 (6개), 추적, 투어 (17개), 오토런, 스케줄		
프리셋 정확도	±0.2°	±0.2°	±0.5°
방위각	지원 (동 / 서 / 남 / 북 / 북서 / 북동 / 남동)	지원	
자동 추적	-	-	-
카메라 기능			
카메라 타이틀	Off / On (영 / 한 / 숫자 / 기호, 최대 85자) - 최대 5행, 색상 (화색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정		
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / Schedule		
역광보정	Off / BLC / HLC / WDR		
Wide Dynamic Range	150dB		
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)		
노이즈 제거	SSNRV (2D + 3D Noise Filter) (Off / On)		
영상 흔들림 보정	Off / On (Built-in Gyro sensor) / Off / On (Built-in Gyro sensor)		
엔진 제어	Off / Auto / Manual / Off / Auto / Manual		
엔진 타이밍	Off / On (최대 8개의 사각형 동작 탐지 영역 설정 가능)		
동작탐지	Off / On (4개의 점으로 24개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 검정/파랑/빨강/화색/흰색/초록 - 움직임 설정 제한 - 모자이크 옵션		
프라이버시 기능	Off / On (최대 24개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 검정 / 파랑 / 빨강 / 화색 / 흰색 / 초록 - 움직임을 설정 제한 - 모자이크 옵션		
Gain Control	Off / Low / Medium / High		
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (included Mercury & Sodium)		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1 / 12,000sec)		
디지털줌	32배	32배	24배, 에어리어 줌 기능 2배 디지털 줌까지 지원
Flip / Mirror	Off / On		
기능형 영상 분석	템플링 (회전 전환), 배회, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 인계감지		
RS-485 프로토콜	RS-485 - Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell		
입력 4개 / 출력 2개 (Relay 지원)	입력 1개 / 출력 1개 (Relay 지원)		
입력 4개 / 출력 2개 (Relay 지원)	입력 1개 / 출력 1개 (Relay 지원)		
입력 트리거	입력 입력, 움직임 감지, 비디오&오디오 분석, 네트워크 단절		
이벤트 대응 동작	• FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 • E-Mail, TCP, HTTP를 통한 알림 • 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 • 외부 알람 출력 • 프리셋 선택가능 (마이크/라인 입력), 지원 전압 : 2.5VDC (4mA) 입력 임피던스 : 2K Ohm		
오디오 입력	지원		
오디오 출력	라인 출력 (3.5mm Mono jack), 최대 출력 : 1Vrms		
픽셀 카운터	지원		
네트워크			
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)		
비디오 압축 방식	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), H.265, 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 : 모든 해상도 최대 60fps, MJPEG : 모든 해상도 최대 30fps		
스마트 압축	수동 모드 (영역 : 5개)		
WiseStream II	지원		
화질 제어	H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어		
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR or VBR, MJPEG : VBR		
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)		
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 16KHz		
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)		
메모리 슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 (up to 512GB) - Continuous recording (1st 슬롯 to 2nd 슬롯) - SD/SDHC/SDXC 메모리카드에 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		
지원 OS	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 (XNP-6120H) / 지원 OS : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 (XNP-6040H)		
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 (XNP-6321/6321H) - 플러그인 프리 웹뷰어 : 지원 브라우저 : Google Chrome, MS Edge, Mozilla Firefox (Window 64bit only), Apple Safari 10 (Mac OS X only) - 플러그인 웹뷰어 : 지원 브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 10 (Mac OS X only)		
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer		
동작 환경			
동작 온도/습도	-10°C ~ +55°C (-14°F ~ +131°F) / 90% RH 이하	24V AC : -50°C ~ +55°C / 90% RH 이하 PoE+ : -35°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 : -30°C 이상	-30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / 90% RH 이하
보관 온도/습도	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / 90% RH 이하		-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / 90% RH 이하
방진/방수 대응	-	IP66	
충격대응	IK10 (SH-2000 이하 충격과 결함없이 시 가능)	IK10	
전원			
사용전원/소비전류	24V AC, ±10%, PoE+ (IEEE802.3at, Class4)	12V DC, PoE	
소비 전력	최대 20W	최대 24W (히터 미 사용 시), 최대 65W (24V AC, 히터 사용 시)	Max. 8.6W (12V DC), Max. 9.6W (PoE)
외관			
색상 / 재질	Ivory / Plastic + Metal	Ivory / Aluminum	
외형 치수 (WxH)	Ø152 x 218mm	Ø168.0 x 161.5mm	Ø136.1 x 106.1mm
무게	1.7kg	3.3kg	780g

* 본 제품은 출시예정이므로 사양이 변경 될 수 있습니다.

컴팩트 PTZ 카메라의 절대강자 네트워크 32배/12배/4배줌 PTZ



Wisenet X series

XNP-6321H / 6321 XNP-6120H / 6040H

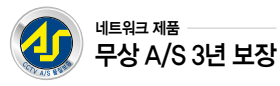
네트워크 32배 / 12배 / 4배 PTZ 카메라

- 최대 2메가픽셀 (1920 x 1080) / Full HD 16 : 9 (1080p) 해상도 지원
- 32배 (4.44 ~ 142.6mm) 광학 줌, 32배 디지털 줌 (XNP-6321H)
- 12배 (5.2 ~ 62.4mm) 광학 줌, 32배 디지털 줌 (XNP-6120H)
- 4배 (2.8 ~ 12mm) 광학 줌, 24배 디지털 줌 (XNP-6040H)
- WDR (150dB), 자이로 센서 적용한 흔들림 보정 기능
- 자동추적 (오토트래킹) (XNP-6120H / 6040H)
- IP66 / IK10 규격 획득

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



© 2018 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.



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



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

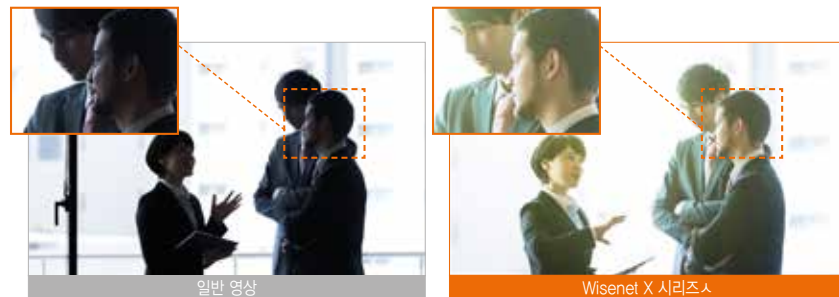


역광에서도 깨끗한 영상

세계 최고 WDR (150dB)



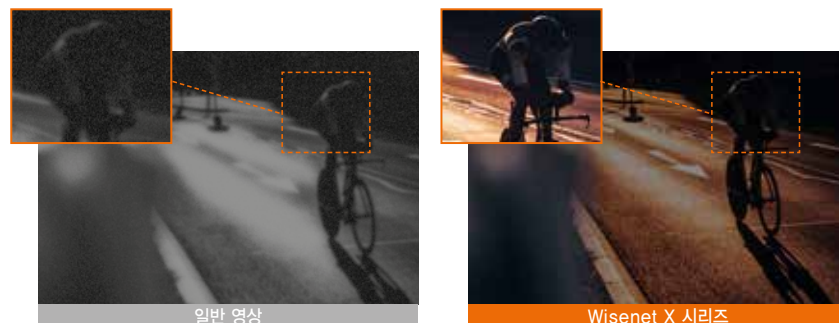
축적된 노하우로 세계 최고 150dB의 WDR 성능을 발휘합니다. 이를 통해 영상에서 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분이 선명하게 보여줍니다.



저조도에서도 컬러 영상

저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

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



XNP-6321(H)/6120H/6040H

컴팩트한 사이즈 FULL HD 32배/12배/4배줌

XNP-6321(H)/6120H/6040H는 실내 감시에 특화된 FHD PTZ 카메라로서 32배 / 12배 / 4배 광학줌으로 먼 곳에 있는 피사체도 선명하고 밝은 이미지로 당겨서 관찰 할 수 있으며, 지능형 영상 분석 및 저장용량 저감기술이 적용된 카메라입니다.

진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

카메라가 설치된 장소에 진동이나 바람의 영향으로 흔들림 발생 시 우수한 흔들림 보정 기능으로 또렷한 영상을 제공합니다.



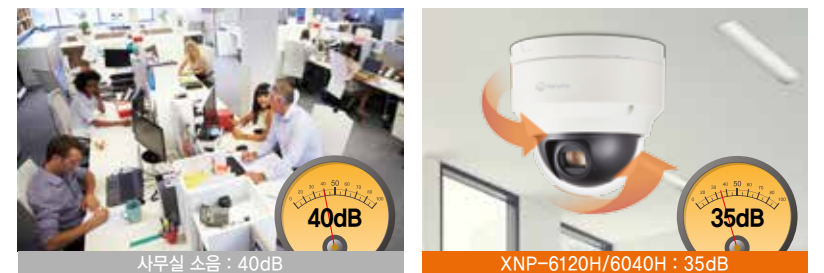
강화된 지능형 영상 및 오디오 분석

WiseneT X시리즈는 더욱 강력해진 비디오, 오디오 분석을 통해 강화된 모니터링을 제공합니다.

행동분석감지	나타남, 사라짐, 배회
이동감지	가상선, 들어옴/나감, 방향 감지
환경감지	초점 흐림감지, 안개 감지
움직임/소리 감지	움직임 감지, 탬퍼링, 얼굴감지, 소리감지
소리 분석 및 감지	폭발 총성 유리창 파손 비명

컴팩트 사이즈, 조용한 팬틸트 동작, 정밀한 기구 설계적용

한화테크윈 제품은 실내 설치를 고려한 기구 설계로 팬 / 틸트 동작 시 안정적이고 조용하게 영상감시를 제공합니다.



자동추적기능 (AUTO-TRACKING) * 적용모델: XNP-6120H / XNP-6040H

주·야간 가리지 않는 오토트래킹 지원으로 물체 틈 없는 감시를 지원합니다.

