

XNP-6370H

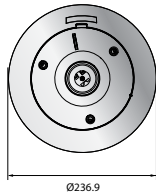
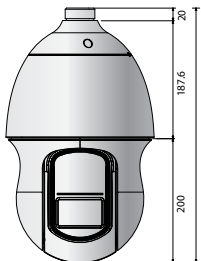
1/2형 2메가픽셀 H.265 네트워크 37배 PTZ 카메라



XNP-6370H

외관도

단위 : mm



Ø236.9

XNP-6370H	
영상	
영상소자	1/1.9형 2.42M CMOS
영상소자 수	1,352(H) x 1,241(V) approx. 2.42메가픽셀
주요 방식	1,352(H) x 1,037(V) approx. 2.12메가픽셀
최저조도	컬러 : 0.05 Lux (1/30sec, F1.5), 0.00083 Lux (2sec, F1.5), 흑백 : 0.005 Lux (1/30sec, F1.5)
S/N 비	50dB
오디오 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용
렌즈	
초점거리	6 ~ 222mm (광학 37배)
구경비	F1.5(Wide) ~ F4.6(Tele)
화각	H : 59.3(Wide) ~ 1.9(Tele) / V : 35.8(Wide) ~ 1.1(Tele)
최소 지근 거리	1.5m (3.28ft)
포커스 제어	AF / One-Shot AF / 수동
렌즈 타입	DC Auto Iris
마운트 타입	Board-in Type
팬 / 틸트 / 회전	
팬 타입	360° Endless
팬 속도	프리셋 : 400°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 250°/초
틸트 범위	190° (-5° ~ 185°)
틸트 속도	프리셋 : 300°/초, 수동 : 0.024°/초 ~ 250°/초
시퀀스	프리셋 (300개), 스캔, 그룹 (6개), 트레이스, 투어, 오토런, 스케줄
프라이즈 정확도	±0.2°
타이밍	Yes (동 / 서 / 남 / 북 / 북서 / 남서 / 북동 / 남동 OSD)
지연 시간	On / Off
카메라 기능	
카메라 타이틀	On / Off (최대 60자) - 영어 / 숫자 / 한글 / 특수문자 - 최대 5행, 투명도, 해상도별 자동 스케일 지원
Day & Night	- 색상 : 화색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색
Wide Dynamic Range	On / Off (ICR) / 감리 / 흑백
콘트라스트 개선	On / Off (WDR)
노이즈 제거	120dB
영상 보정	SSDR (On / Off)
이동 감지	SSNR (2D + 3D Noise Filter) (Off / On)
움직임 감지	On / Off (AI)로 색차 내장
움직임 감지	On / Auto / Manual
움직임 감지	지원 (4개, 사각형 영역 설정 가능)
프라이버시 기능	On / Off (16개, 사각형 마스크 영역 설정 가능)
Gain Control	- 색상 : 화색 / 녹색 / 빨강색 / 파랑색 / 흰색 - 줌 배율 제한 설정 모드 가능
AIW / AWC	On / Low / Medium / High
전자셔터	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor / Mercury / Sodium
디지털줌	최소 : 최대 / Anti flicker (2 ~ 1 / 12,000sec)
Flip / Mirror	16배, 예/아니오 중 기능 2배 디지털 줌까지 지원
시동열 영상 분석	On / Off
원격제어	원격제어 (원격 제어), 오디오 감지, 가상선, 출입 감지, 발생 / 소멸 감지 - 메타데이터 지원
RS-485 프로토콜	원격제어 / 출력 2개 (Relay)
알림 트리거	RS-485 / 422
이벤트 대응 동작	Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, BOSCH
오디오 입력	알림 입력, 동작 감지, 비디오 분석, 오디오 감지, 감출, 네트워크 알림
오디오 출력	• F-TP, F-Max를 통해서 패시브 전송 및 오디오 - F-Max를 통해 알림
픽셀 카운터	• 알람트 리셋 / SD/SDC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 - 외부 알람 출력 - PTZ preset
네트워크	선택가능 (마이크로/라인 입력) 지원 전압 : 2.5V DC (4mA) 입력, 임피던스 : 2K Ohm
비디오 압축 방식	라인 출력 (3.5mm mono jack) 최대 출력 (1Vrms)
해상도	지원 (플러그인 설치 부아)
최대 프레임레이트	RJ-45 (10/100 BASE-T), SFP (X, Only using SFP-302HF)
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main / Baseline / High, MJPEG
최대 프레임레이트	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
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 : 최대 60fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 15fps
비디오 압축 방식	수동 모드 (영역 : 5개)
비디오 압축 방식	지원
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR
비디오 압축 방식	멀티 스트리밍 (2개 프로파일)
비디오 압축 방식	G.711 u-law/G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz
비디오 압축 방식	G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 16KHz
비디오 압축 방식	오디오 통신
비디오 압축 방식	양방향
비디오 압축 방식	IP
비디오 압축 방식	IPv4, IPv6
비디오 압축 방식	TOP/UDP/IP, RTP/UDP, RTP/TCP, RTCP, RTPS, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour
비디오 압축 방식	HTTPS (SSL) 인증 방식, 다이버시티 인증 방식, IP 주소 필터링
비디오 압축 방식	사용자 접속 로그 기록, 802.1x 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)
비디오 압축 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
비디오 압축 방식	15행 (유니캐스트 모드)
비디오 압축 방식	SD/SDHC/SDXC (128GB까지)
비디오 압축 방식	- SD/SDHC/SDXC 메모리 카드에 저장된 영상/이미지 다운로드 가능
비디오 압축 방식	- 메모리 카드 연결시 자동감지
비디오 압축 방식	- 메모리 상태 표시 (준비 / 오류 / 녹화 / 포맷 / 잠금)
비디오 압축 방식	NAS (Network Attached Storage), Local PC에 영상 자동 저장 지원
비디오 압축 방식	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), SVPN 1.2, WiseNet Open Platform
비디오 압축 방식	한국어
비디오 압축 방식	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11
비디오 압축 방식	플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (Window 64bit only), Apple Safari 9 (Mac OS X only) / 지원 코덱 : H.264, MJPEG (Max, 1M 15fps)
비디오 압축 방식	플러그인 웹뷰어 지원브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 9 (Mac OS X only)
비디오 압축 방식	SmartViewer
동작 환경	
동작 온도/습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하
보관 온도/습도	-30°C ~ +60°C / 90% RH 이하
방진/방수 대응	IP66
충격대응	IK10
전원	
사용전원/소비전력	24V AC
소비 전력	최대 65W (Heater On)
외관	
색상 / 재질	Black (헤드) + Ivory (본체) / Aluminum, Plastic
외형 치수 (W x H)	Ø236.9 x 407.6mm
무게	6.8Kg



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.
WISeNET, WiseStream, iPOLIS, WiseNet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
■ 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈

WISeNET

Hanwha-security.com

프리미엄 초저조도 1/2형 PTZ 카메라의 절대강자!

WISeNET X series

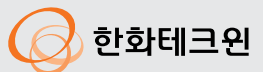


XNP-6370H

1/2형 2메가픽셀 H.265 네트워크 37배 PTZ 카메라

- 1/2형 CMOS 탑재 2메가픽셀 카메라 (1920 x 1080)
- 37배 광학 줌 (6 ~ 222mm)
- 최저조도 컬러 : 0.00083 Lux (F1.5, 2sec), 흑백 : 0.005 Lux (1/30sec, F1.5)
- WiseStream 지원 (대역폭 저감, H.265 함께 적용 시 최대 75%)
- 자이로 센서를 적용한 흔들림 보정 기능, WDR (120dB)
- IP66 / IK10 규격 획득, Auto Tracking 지원

고객만족 브랜드 Award 수상



1/2형 CMOS, 37배 줌 눈으로 확인할 수 없는 모든것을 밝게 당겨본다!

XNP-6370H 카메라는 37배 (6 ~ 222mm) 광학 줌 및 1/2형 CMOS를 내장하여 먼 곳에 떨어진 피사체도 선명하고 밝게 가까이 당겨서 관촬하며, Full HD 고해상도의 또렷한 영상으로 모니터링 합니다.



1/2형 CMOS로 주야간 밝게!

1/2형 37배 줌 PTZ인 XNP-6370H는 기존 1/3형 대비 더 커진 센서로 더 많은 빛을 받아들여 초저조도 환경에서도 노이즈를 최소화하여 선명한 컬러 영상을 구현합니다. 도시 감시, 주차장, 카지노, 공공장소, 공항 등 장소에서 선명한 고해상도를 제공하며 기존 여러 대의 카메라 정보를 하나의 카메라로 효율적인 운영이 가능합니다.



기존 1/3형 CMOS



XNP-6370H

1/2형 CMOS! 37배 줌!

효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStream

뛰어난 영상처리 기술인 WiseStream은 H.265 / H.264 영상 코덱에서 더욱 더 효과적으로 대역폭 저감을 시켜드립니다. 이를 통해 고해상도 영상 전송 효율을 높이고 저장용량 또한 획기적으로 줄여 CCTV 시스템 구축 시 비용을 줄여드립니다.



WiseStream off



WiseStream on

H.264	2Mbps	
H.264 WiseStream	1Mbps	50% Reduction 75%
H.265	1Mbps	
H.265 + WiseStream	0.5Mbps	50% Reduction 75%

H.264 대비 75% 절감 효과

WiseStream은 움직임을 분석하여 화질은 유지하면서 데이터 크기는 효과적으로 줄이는 압축기술입니다. 적용기술은 Dynamic GOV, Region of Interest, Predictive Bitrate Control 을 사용하여 데이터를 효율적으로 관리합니다.

한화테크윈의 최첨단 영상처리 기술로 보다 선명하고 깨끗한 영상을 제공합니다.

당신을 안전하게 지키는 대한민국 표준 PTZ!! XNP-6370H



진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

흔들림 보정 기능이 전제품에 기본 장착되어 흔들림에도 선명한 영상을 제공합니다. 특히, 박스카메라의 경우 흔들림 보정 방식에 자이로 센서 (Gyro sensor)를 탑재하여 오류 상황에 대한 정확도가 높아져 오작동을 방지합니다. 따라서 카메라가 설치된 건물의 진동이나 바람 등의 영향으로 실제로 카메라 자체에 흔들림이 발생할 경우에만 작동하여 안정적인 영상을 제공합니다.



Wisenet X 시리즈 (실제 화면)

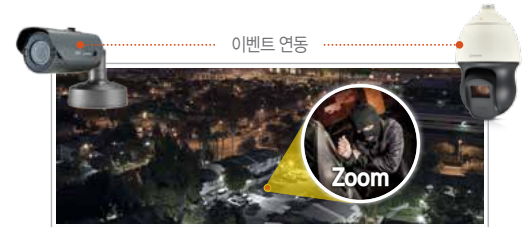
스마트한 편의 기능 제공!

물샬틈 없는 감시! 핸드오버 기능

핸드오버 기능은 넓은 지역을 감시하던 중 특정 지역을 정한곳에서 이벤트가 발생되면 PTZ 카메라와 연동되어 정밀한 모니터링을 할 수 있습니다. 특히 PTZ 카메라의 자동추적(Auto tracking)기능을 활용하여, 움직이는 피사체를 사각지대 없이 끝까지 추적할 수 있습니다.

자동추적기능 (Auto-Tracking)

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



이벤트 연동

실외 다양한 환경에서도 전천후 모니터링 가능!

전천후 모니터링

XNP-6370H는 자체 기구 설계로 극한 조건에서도 정상 작동합니다. 방진/방수 규격인 IP66 등급 및 충격 규격인 IK10 등급까지 획득하여 전천후 영상 감시를 제공합니다.



저온/고온동작



방진/방수 대응



충격 대응



흔들림 보정 탑재

자체 개발! 진동에 강한 기구 설계

폴 메달 프레임의 강건화 및 최적 밸런스 구조, 진동감쇄(Damping) 설계를 반영한 방진 기구설계 시스템을 적용하였습니다. 이는 외부로부터 전달되는 진동의 영향을 최소화하고 감쇄시켜 안정적이고 견고한 영상감시를 제공합니다.

