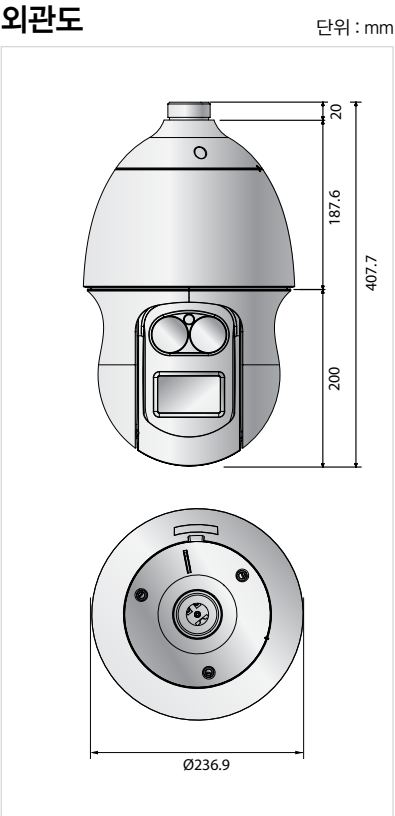


KNP-2550RH 2메가픽셀 H.265 네트워크 55배 IR PTZ 카메라



KNP-2550RH	
영상	
영상소자	1/2.8 형 2.16M CMOS
총 화소수	1,945(H) X 1,109(V) approx. 2.16메가픽셀
오류 화소수	1,945(H) X 1,097(V) approx. 2.13메가픽셀
주사 방식	프로그레시브
최저조도	컬러 : 0.02 lux (1/30sec, F1.6), 0.0003 lux (2sec, F1.6) / 흑백 : 0.002 lux (1/30sec, F1.6) / 0 Lux (IR LED On)
S / N 비	50dB
영상 출력	CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω composite, 720x480 (N)
렌즈	
초점거리	4.75mm ~ 261.4mm (광학 55배)
구경비	F1.6 (Wide) ~ F6.5 (Tele)
화각	H : 58.6° (Wide) ~ 1.23° (Tele) / V : 34.8° (Wide) ~ 0.71° (Tele)
최소 지근 거리	5m (16.40ft)
포커스 제어	AF / One-Shot AF / Manual
렌즈 타입	DC Auto Iris
마운트 타입	Board-in Type
주 속도	최대 5초 (1배 ~ 55배)
패 / 틸트 / 회전	
패 범위	360° Endless
패 속도	프리셋 : 400°/초 수동 : 0.024°/초 ~ 250°/초
틸트 범위	190° (-5° ~ 90° 틸트 후 180° 회전, 90° ~ 185° 틸트)
틸트 속도	프리셋 : 250°/초 수동 : 0.024°/초 ~ 250°/초
시퀀스	프리셋 (300개), 스윙, 그룹 (6개), 트레이스, 투어, 오토런, 스케줄
프리셋 정확도	±0.2°
반입각	Yes (동 / 서 / 남 / 북 / 북서 / 남서 / 북동 / 남동 OSD)
자동 추적	Off / On
카메라 기능	
야간 가시거리	500m
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
역광보정	Off / BLC / WDR / HLC
Wide Dynamic Range	120dB
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)
노이즈 제거	SSNR (2D + 3D Noise Filter) (Off / On)
영상 흔들림 보정	Off / On (Built-in Gyro sensor)
광학식 안개보정	Off / Auto / Manual
움직임 감지	지원 (8개, 사각형 영역 설정 가능) Off / On (4개의 점으로 24개 사각형 프라이버시 영역설정 가능) - 색상 : 검정 / 파랑 / 빨강 / 회색 / 흰색 / 초록 - 줌 배율 제한 설정 제한 - 모자이크 옵션
프라이버시 기능	Off / Low / Medium / High
Gain Control	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor / Mercury / Sodium
화이트밸런스	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1 / 12,000sec)
전자 셔터	32배, 에어리어 줌 기능 2배 디지털 줌까지 지원
디지털 줌	Off / On
Flip / Mirror	테퍼링(화면 전환), 배회, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출/입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지
지능형 영상 분석	인력 4개 / 출력 2개 (Relay)
인식	RS-485
원격제어	RS-485 프로토콜
RS-485 프로토콜	Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, BOSCH
알람 트리거	알람 입력, 동작 탐지, 비디오 분석, 오디오 검출, 네트워크 단점 • FTP, E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 • E-Mail통한 알람 • 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 • 외부 알람 출력 • PTZ preset
이벤트 대응 동작	선택가능 (마이크/라인입력) 지원 전압 : 2.5V DC (4mA) 입력 임피던스 : 2K Ohm 라인 출력 (3.5mm mono jack) 지원
오디오 입력	
오디오 출력	
피셜 카운터	
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T) / SFP (*only using SBP-303HF)
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High, Motion JPEG
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.264/H.265 : Max. 60fps 모든 해상도 / Motion JPEG : Max. 30fps 모든 해상도
스마트 압축	수동 모드 (영역 : 5개)
WideStreamII	지원
화질 제어	H.265 / H.264 / MJPEG : 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, Motion JPEG : 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, 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) micro SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) - Continuous recording (1st slot to 2nd slot) - Motion Images recorded in the micro SD/SDHC/SDXC memory card can be downloaded NAS (Network Attached Storage), Local PC에 수동 영상 저장 지원
메모리 슬롯	
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 : IE11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari 10 (Mac OS X only)
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer
VPM 기능	오남용 감시 Log, 환경설정 변경, 펌웨어 변경, 설정 초기화 기록 생성 및 VPM 솔루션 연동
동작 환경	
온도 (상/하)	AC24 : -50°C ~ +55°C (-58°F ~ +131°F) / Less than 90% RH
습도 (상/하)	-50°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / Less than 90% RH
방화/방수 대응	IP66
충격대응	IK10
전원	
사용 전압/소비전력	AC 24V
소비 전력	AC24 : 92W
외관	
색상 / 재질	Black (Head) ± Ivory (Body) / Aluminum, Plastic
외형 치수 (W x H)	Ø236.9 x 407.7mm
무게	7.1kg

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

한화테크윈

WISENET

Hanwha-security.com

한화테크윈
불법 주·정차 단속용 카메라



KNP-2550RH
2메가픽셀 H.265 네트워크 55배 IR PTZ 카메라

- 흔들림 보정
- 광학식 안개보정
- VPM 대응
- 주간 자동단속 300미터(반자동 400미터)
- 야간 자동단속 200미터(반자동 300미터)



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

한화테크윈

KNP-2550RH

55x

55배 줌으로 더욱 가깝게
눈으로 확인할 수 없는 모든것을 담겨본다.
KNP-2550RH 카메라는 55배 (4.75mm ~ 261.4mm)
광학 줌을 내장하여 먼 곳에 떨어진 피사체도 선명하고
쉽게 담겨서 관찰하며, Full HD 고해상도의 또렷한
영상으로 모니터링 합니다.

광학식 안개보정 (Defog)
KNP-2550RH는 안개 상황이 감지되면 광학식 안개보정 (Defog)
기능을 활성화하여 선명한 영상을 제공합니다.

일반 영상

Defog 활성화

안개 보정 (On)

진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상
카메라가 설치된 장소에 진동이나 바람의 영향으로 흔들림 발생 시 우수한
흔들림 보정 기능으로 또렷한 영상을 제공합니다.

일반 영상

흔들림 보정 (On)

주간 차량번호 자동 인식 / 자동단속 300미터 구현

- 흔들림 보정 (DIS)으로 먼거리에서도 차량번호 자동인식 (최대 350미터)
- 400미터 차량번호 식별기능 (반자동, 수동단속)



야간 차량번호 자동인식 / 자동단속 200미터 구현

- 저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감 기술로 200미터 차량번호 자동인식
- 300미터 차량번호 식별기능 (반자동, 수동단속)



VPM (Video Privacy Management)

많은 CCTV들이 우리의 안전을 위해 영상을 수집하고 있는 요즘 개인정보 유출 및 오남용의 위험을 방지하기 위한 내부통제가 반드시 필요합니다. 한화테크윈의 VPM은 효과적인 내부통제를 위한 단 하나의 솔루션입니다.

기능	일반 제품	VPM 제품
계정 권한	Admin, User	Admin, Operator, Guest, Audit
행위 기록 (Log)	단순 Log in / Out	Log In / Out, 백업, PTZ사용기록 등
증거 입증	X	Forensic 전자지문을 이용한 원본 영상 위변조 감시로 증거능력 확보
제공 관리	일반 백업	마스킹, 워터마킹, 제공이력관리
영상정보 부정수집방지	X	영상정보 오남용 방지, 특허기술 적용
장비 관리	서면 대장 관리	방법 장비의 가용성 보장, 운영 및 장애 이력 관리

당신을 안전하게 지키는 대한민국 표준 55배 줌 IR PTZ KNP-2550RH

Wisenet X series는 한화테크윈의 핵심기술이 집약된 Wisenet 5 칩셋을 탑재하여 이전보다 훨씬 빠른 영상처리 속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.

더욱 선명해진 IR 야간영상

Smart IR! 야간 가시거리 500m

무광원 상태에서도 식별 가능한 영상을 감시할 수 있어 야간 모니터링 시 최대 500m 거리에 있는 피사체를 식별합니다.



저조도에서도 컬러 영상

저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

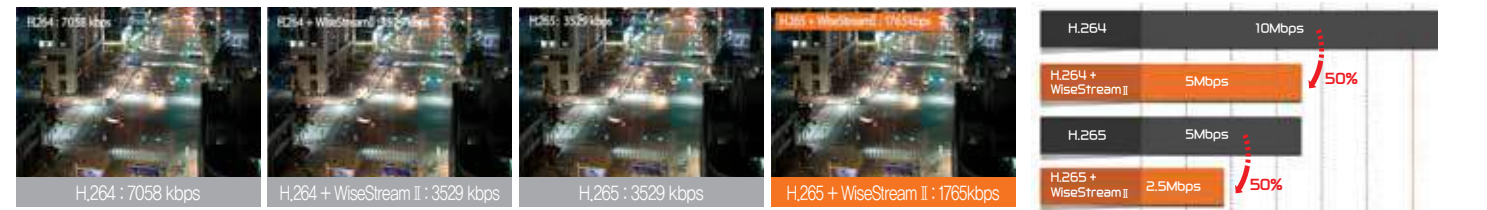
Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 깨끗한 컬러 영상을 구현합니다.



진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStreamII

효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStreamII

WiseStreamII 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.



실외 다양한 환경에서도 전천후 모니터링 가능

전천후 모니터링

KNP-2550RH는 자체 기구 설계로 극한 조건에서도 정상 작동합니다. 방진/방수 규격인 IP66 등급 및 충격 규격인 IK10 등급까지 획득하여 전천후 영상 감시를 제공합니다.



자체 개발! 진동에 강한 기구 설계

풀 메탈 프레임 구조에 진동 감쇄 및 방진 기구 설계를 반영하여 외부로부터 전달되는 진동을 감쇄시켜 최적의 영상감시를 제공합니다.

