©2025 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 제작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 제작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • **A/S 및 기술문의** TEL 1588.5772 • **홈페이지** www.HanwhaVision.com
• **본사 영업** TEL 070.7147.8771~8779 • **부산영업소** TEL 051.796.3216 • **대구영업소** TEL 053.742.3098 • **광주영업소** TEL 062.941.9559 • **대전영업소** TEL 042.489.9840

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

한화비전 채널 바로 가기

카카오톡에서 가장 빠르게 **한화비전** 신제품 정보를 받아보세요

한화비전 유튜브 바로가기

한화비전

REVISED 08-2025(M.H)

한화비전

TTA Verified 인증 라인업

한화비전
TTA 공공기관용
보안 성능 품질인증 라인업

HanwhaVision.com

한화비전 TTA Verified 인증 라인업

품질에 보안까지 더했다

- 공공기관용 IP카메라 보안 성능 품질
  TTA Verified 인증 기준
- 영상보안 시스템용 풀 HD급 IP카메라
  TTA Verified 인증 기준
- 영상보안 시스템 상호연동 IP카메라 보안 성능
  TTA Verified 인증 기준
- 공공기관용 NVR 보안
  TTA Verified 인증 기준

공공기관용
TTA Verified Ver.1

TTA Verified
공공기관용 보안 성능 품질
TTA Verified Ver.1 획득 제품

업그레이드된 WDR 방식으로 역광에서도 객체 식별

기존 WDR 방식은 다른 노출 수준에서 촬영된 2개의 프레임을 합쳐 이미지를 캡처했습니다. Wisenet X 시리즈는 총 4개의 프레임 캡처를 활용한 최종 이미지를 생성해 역광 환경에서도 사람 식별이 가능한 것은 물론, 선명하고 생생한 이미지를 구현합니다.

일반 영상

Wisenet X 시리즈

어두운 환경에서도 선명한 컬러 영상 구현

설치 환경이나 낮밤에 관계없이 선명한 영상을 제공해 저조도 상황에서 특히 최적의 성능을 발휘합니다. 특히, XNO-6085RG는 1/2" CMOS 센서와 F0.94 렌즈 채용으로 많은 양의 빛을 받아들여 주변 조도에 관계 없이 선명한 컬러 이미지를 구현합니다.

일반 영상

extraLUX (XNO-6085RG)

WiseStream II 압축 최대 75% 데이터 저감

한화비전 영상 압축기술 WiseStream II와 H.265 결합 시, 최대 75%까지 영상 대역폭 저감 효과를 볼 수 있습니다.
(움직임이 매우 적은 영상에서는 최대 99% 까지 저감 가능) 해당 기능으로 영상의 퀄리티는 유지하면서 효율적으로 영상을 압축해, 저장용량은 낮추고 전송 효율은 높였습니다.

움직임이 적은 영상

WiseStream II OFF : 7160kbps
WiseStream II ON : 74kbps

움직임이 활발한 영상

WiseStream II OFF : 7260kbps
WiseStream II ON : 1817kbps

자이로 센서를 적용한 흔들림 보정

자이로 센서 (Gyro sensor)가 적용된 흔들림 보정 기능은 더욱 정확하고 안정적인 흔들림 보정 기능을 지원합니다.
바람, 진동 등 외부 요인으로 인해 카메라에 흔들림이 생길 경우 이를 보정해 흔들림 없는 안정적인 영상을 제공합니다.

안개 제거 (Defog)

안개가 자욱한 날씨에서도 안개 제거를 통해 흐리거나 뿌연 영역 없이 깔끔한 영상을 제공합니다.

듀얼 SD 메모리 슬롯으로 안정적인 대용량 영상 저장

SD 메모리 슬롯 지원으로 최대 512GB (256GB 2개)까지 영상 저장이 가능하며, 네크워크가 갑자기 단절돼도 끊김없이 영상을 저장합니다.

고배율 줌으로 원거리도 확실하게 모니터링

PTZ 라인업은 32배부터 최대 55배까지 고배율 줌을 통해 멀리 떨어진 곳의 객체도 선명하게 모니터링 할 수 있습니다.

스마트한 편의 기능

핸드오버 (Handover)/자동추적 (Auto Tracking) 기능으로 정밀 모니터링

사용자가 사전에 지정해 둔 영역에 이벤트 발생 시, 동일 네트워크 시스템 상에 있는 PTZ 카메라에 알람을 전달합니다.
알람을 받은 PTZ 카메라는 해당 영역의 객체를 확대하거나 자동 추적 (Auto tracking)기능을 통해 정밀 모니터링 할 수 있습니다.

방향 표시 기능

방향 표시 기능을 지원하는 카메라는 팬/틸트 회전으로 인한 방향 전환에도 사용자가 지정한 방향 지표를 그대로 유지하며,
교차로 또는 고속도로 상행선/하행선 등과 같은 교통정보에도 유용하게 사용됩니다.

주요사양

	XNP-C9310RG AI Focus 4K 31배 IR PTZ 카메라	XNP-C9303RWG AI 4K 30배 와이퍼 IR PTZ 카메라	XNP-C9253RG AI 4K 25배 IR PTZ 카메라
촬상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" 8MP CMOS
최저조도	컬러: 0.06 Lux(F1.36, 1/30sec, 30 IRE) 흑백: 0.006 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30sec), 0Lux(IR LED on)	
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 992x zoom) 퀵 줌 지원	5~150mm(30x) 줌렌즈 (digital 32x, total 960x zoom)	5~125mm(25x) 줌렌즈 (디지털 32x, 전체 800x 줌)
화각	H : 60.6°(광각)~2.59°(협각) V : 35.1°(광각)~1.45°(협각) D : 68.8°(광각)~2.97°(협각)	H: 57.42°(광각)~2.19°(협각) V: 33.54°(광각)~1.25°(협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)
팬/틸트/회전 범위	–	360° 무제한 / 110°(–20°~90°)	360° 무제한 / 110°(–20° ~ 90°)
야간가시거리	Wise IR 250m	Wise IR 200m	
Day & Night	자동(ICR)/컬러/흑백/스케줄		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)		
노이즈 제거	WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반), SSNR Ⅴ		
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)		
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판, 차량종류 : 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지,충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원		
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) (@8MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps (@8MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) (@8MP 최대. 5fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ , WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)		
스트리밍	유니캐스트(20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)		유니캐스트 (20명) / 멀티캐스트 (128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	–50˚C~+55˚C +74˚C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 –30˚C 이상	–40˚C~+55˚C	–40˚C ~ +55˚C +74˚C (최대) based on NEMA-TS 2 (2.2.7) * 기동온도 –30˚C 이상 0~95% RH (Non-condensing)
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	
소비 전력	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	표준 26W, 최대 46W	표준 24W, 최대 40W
제품 사이즈/무게	ø 188x264.9mm(ø 7.40x10.47") / 4400g (9.70lb)	ø 184.9x318.8mm / 5.6kg	ø 158 x 293.3mm / 3.2kg

* 기동온도 : 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

XNP-C9310RG

XNP-C9303RWG

XNP-C9253RG

주요사양

	XNP-C8303RWG AI 6MP 30배 IR 와이퍼 PTZ 카메라	XNP-C8253RG AI 6MP 25배 IR PTZ 카메라	XNP-C7310RG AI Focus 4MP 31배 IR PTZ 카메라
촬상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" 6MP CMOS	1/1.8" CMOS
최저조도	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30sec), 0Lux(IR LED on)		컬러: 0.04 Lux(F1.36, 1/30sec, 30 IRE) 흑백: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)
초점거리	5~150mm(30x) 줌렌즈 (digital 32x, total 960x zoom)	5~125mm (25x) 줌렌즈 (디지털 32x, 전체 800x 줌)	6.91 ~ 214.7mm(31x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 992x zoom) 퀵 줌 지원
화각	H: 57.42°(광각)~2.19°(협각) V: 33.54°(광각)~1.25°(협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)	H : 59.4°(광각)~2.54°(협각) V : 35.8°(광각)~1.49°(협각) D : 68.2°(광각)~2.95°(협각)
팬/틸트/회전 범위	360° 무제한 / 110°(–20°~90°)		–
야간가시거리	Wise IR 200m		Wise IR 300m
Day & Night	자동(ICR)/컬러/흑백/스케줄		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)		
노이즈 제거	WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반), SSNR Ⅴ		
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)		
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트 – 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원		
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps (@6MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) (@6MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on) MJPEG: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(@4MP Max. 5fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ , WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)		
스트리밍	유니캐스트(20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (20명) / 멀티캐스트 (128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트(20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	–40˚C~+55˚C	–40˚C~+55˚C +74˚C (최대) based on NEMA-TS 2 (2.2.7) * 기동온도 –30˚C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	–50˚C~+55˚C +74˚C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 –30˚C 이상
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, IK10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비 전력	표준 26W, 최대 46W	표준 24W, 최대 40W	HPoE: 최대 62W, 표준 23W
제품 사이즈/무게	ø 184.9x318.8mm / 5.6kg	ø 158 x 293.3mm / 3.2kg	ø 188x264.9mm(ø 7.40x10.47") / 4400g (9.70lb)

* 기동온도 : 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

XNP-C8303RWG

XNP-C8253RG

XNP-C7310RG

주요사양

	XNP-C6403RWG AI 2MP 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라	XNP-C6403RG AI 2MP 40배 IR PTZ 카메라	XNP-C6403G AI 2MP 40배 PTZ 카메라
촬상소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec), 0Lux(IR LED on)		컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.005Lux (F1.6, 1/30sec)
초점거리	4.25~170mm (40x) 줌렌즈 (디지털 32x, 전체 1280x 줌)		
화각	H: 65.66°(광각)~1.88°(협각) / V: 39.4°(광각)~1.09°(협각)		
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 110°(-20°~90°)		
야간가시거리	Wise IR 200m		-
Day & Night	자동(ICR)/컬러/흑백/스케줄		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(150dB)		
노이즈 제거	WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반), SSNR Ⅴ		
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)		
분석 기능	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판, 차량종류 : 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지,충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원		
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on) MJPEG: 최대. 30fps	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fps(60Hz/50Hz) (WDR off) H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) (WDR on) MJPEG: 최대. 30fps, 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ , WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)		
스트리밍	유니캐스트(20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (20명) / 멀티캐스트 (128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	-40°C~+55°C	-40°C~+50°C +74°C (최대) based on NEMA-TS 2 (2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)	
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)	
소비 전력	표준 26W, 최대 46W	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 25.5W
제품 사이즈/무게	ø184.9x318.8mm / 5.6kg	ø158 x 293.3mm / 3.2kg	ø158 x 293.3mm / 3.2kg

외관도

단위:mm

XNP-C6403RWG

XNP-C6403RG

XNP-C6403G

주요사양

	XNP-6371RHG 2MP 37배 IR PTZ 카메라	XNP-6120HG 2MP 12배 PTZ 카메라
촬상 소자	1/2" 2MP CMOS	
최저조도	컬러 : 0.01 lux (F1.5, 1/30초), 흑백 : 0 Lux (IR LED)	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0.003Lux (F1.6, 1/30초)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	6~222mm (37배) 줌 렌즈	5.2~62.4mm (12배) 줌 렌즈
화각	H : 59.3 ° (광각) ~ 1.9° (망원) V : 35.8° (광각) ~ 1.1° (망원)	H : 65.66 ° (광각) ~ 1.88 ° (망원) V : 39.40 ° (광각) ~ 1.09 ° (망원)
팬/틸트/회전 범위	360 ° 무제한 / 190 ° (-5 ° ~ 185 °)	360 ° 무제한 / 190 ° (-5 ° ~ 185 °)
야간가시거리	350m	-
Day & Night	자동 (ICR)	
Wide Dynamic Range	150dB	Extreme WDR (150dB)
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
알람 입출력	입력 4개/출력 2개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream Ⅱ	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) / 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-50°C~+55°C	-30°C~+55°C/ 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10	
소비 전력	24V AC : 최대 90W	최대 12W
제품 사이즈/무게	Ø236.9 x 407.7mm/7.1kg	Ø168 x 161.5mm / 1.9kg
기타 특징	안개 제거, 자동 추적	-

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

XNP-6371RHG

XNP-6120HG

주요사양

	XNP-6040HG 2MP PTZ 카메라	XNP-L6322RG 2MP 32배 IR PTZ 카메라	KNP-2550RHG 2MP 55배 IR PTZ 카메라
촬상 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.015Lux (F1.4) 흑백 : 0.0015Lux (F1.4)	컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux (F1.6, 1/30초, 30IRE), 0Lux (IR LED On)	컬러 : 0.02 lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	-	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8 ~ 12mm (4.3배) 줌 렌즈	4.44~142.6mm (32x) 줌렌즈	4.75 ~ 261.4mm (55배) 줌 렌즈
화각	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32° (망원)	H: 64.66° (광각) ~ 2.29° (협각) V: 38.08° (광각) ~ 1.30° (협각)	H : 58.6 ° (광각) ~ 1.23 ° (망원) V : 34.8 ° (광각) ~ 0.71 ° (망원)
팬/틸트/회전 범위	0° ~ 355°/0° ~ 90°	-	360° 무제한/95° (-5° ~ 90°)/-
야간가시거리	-		500m
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	150dB	ExtremeWDR (120dB)	120dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ		
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)		
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	분석 이벤트 : 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역 (나타남/사라짐), 가상선 (지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 4개/출력 2개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	-	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fp s(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps	2MP/60fps
스마트압축	WiseStream Ⅱ	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ	WiseStream Ⅱ
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (20 명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈 플랫폼
동작 온도	-30°C ~ +55°C	-35°C ~ +55°C	-50°C ~ +55°C * 기동 온도 -30°C (HPoE 모드) 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비 전력	PoE : 최대 9.6W / 12V DC : 최대 8.6W	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14.7W	24V AC : 최대 92W
제품 사이즈/무게	Ø136 x 106mm / 780g	ø 158 x 293.3mm / 3.1kg	Ø236.9 x 407.7mm / 7.2kg
기타 특징	안개 제거, 자동 추적	-	VPM 솔루션 연동

외관도

단위:mm

XNP-6040HG

XNP-L6322RG

KNP-2550RHG

주요사양

	PNO-A9311RG AI 4K IR Bullet 카메라	PNO-A9081RG AI 4K IR Bullet 카메라
촬상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" 8MP CMOS
최저조도	컬러: 0.075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE) 흑백: 0.0075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)	컬러 : 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) 설치용 USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	6.91~214.7mm (31x) motorized varifocal	4.5~10mm (2.2배) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 60.92°(광각)~2.2°(협각) V:35.26°(광각)~1.24°(협각) D:69.18°(광각)~2.52°(협각)	H : 101.4° (광각) ~ 45.5° (망원) V : 53.6° (광각) ~ 25.5° (망원) D : 120.7° (광각) ~ 52.3 ° (망원)
야간가시거리	WiseIR 70m	30m
Day & Night	Auto(ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	BLC, WDR, SSDR
노이즈 제거	SSNRⅤ, WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반)	SSNR Ⅴ, WiseNR Ⅱ (AI 엔진사용)
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
분석 기능	분류 가능한 객체 : 사람/얼굴/차량/번호판 Attributes : 사람(성별, 옷 색상, 가방), 얼굴(나이, 성별, 얼굴마스크, 안경), 차량(타입:car/bus/truck/motorcycle/bicycle, 색상) 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감), 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트 – 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) 객체 추가 기능 – 사용자 지정 객체 추가를 위한 와이즈디텍터 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 개체 타입 : 사람/얼굴/차량/번호판 (어트리뷰트 포함), 개체별 베스트샷 – AI 엔진기반 분석 이벤트 : 개체 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 방향 감지, 자동 추적, 출입 감지, 배회, 가상선 – 분석 이벤트 : 디포커스 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대. 50mA)	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V 전원 (Max. 50mA) 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인입력) 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 2K Ohm / 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
최대 프레임레이트	-	H.265/H.264 : 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG : 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ, WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ, WiseStream Ⅲ (AI 엔진사용)
스트리밍	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(최대 6개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대. 512GB(256GBx2)	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform – WiseAI 어플리케이션 포함(AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-40°C ~ +55°C(-40°F ~ +131°F) / Less than 90% RH * 기동온도 -30°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
소비 전력	PoE+: Max 25.5W, typical 14.0W 12VDC: Max 24.0W, typical 12.7.W	PoE+ : 최대 20.00W, 표준 17.00W 12VDC : 최대 18.00W, 표준 16.00W
제품 사이즈/무게	ø 136.2x358.7mm(Without sunshield), 3200g * backbox: ø 160mm	Ø91 x 368.6mm (선쉴드 미포함) / 2.48kg

외관도

단위:mm

PNO-A9081RG

PNO-A9081RG

주요사양

	XNO-L6120RG 2MP 12배 IR Bullet 카메라	XNO-8080RG 5MP H.265 IR Bullet 카메라
촬상 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0Lux (IR LED)	컬러: 0.07Lux (F1.3, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux (F1.3, 1/30초, 30IRE), 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
초점거리	5.2 ~ 62.4mm (12배) 전동 가변 초점 렌즈	3.7~9.4mm (2.5x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H : 54.58° (광각) ~ 5.30° (망원) V : 32.19° (광각) ~ 3.00° (망원) D : 61.40° (광각) ~ 6.06° (망원)	H: 100.2° (광각) ~ 38.7° (협각) V: 72.2° (광각) ~ 29.° (협각) T: 132.0° (광각) ~ 48.6° (협각)
야간가시거리	70m	50m
Day & Night	자동 (ICR)	
Wide Dynamic Range	120dB	
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	
영상 흔들림 보정		지원
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	
알람 입출력	–	
오디오 입출력	–	선택가능 (마이크/라인 입력)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 15fps/12fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream Ⅱ	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-40˚C ~ +55˚C	
규격 인증	IP66, IK10	IP66/IP67/NEMA4X, IK10
소비 전력	최대 12.95W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W, 24VAC: 최대 14.5W
제품 사이즈/무게	Ø91 x 322.9mm / 1.298kg	Ø91x 368.6mm / 2.18kg
기타 특징	복도뷰, 안개 제거	–

외관도

단위 : mm

XNO-L6120RG

XNO-8080RG

주요사양

	XNO-6120RG 2MP 12배 IR Bullet 카메라	XNO-6085RG 2MP IR Bullet 카메라 (extraLUX)	XNO-6080RG 2MP IR Bullet 카메라
촬상 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.03Lux (F1.6) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.004Lux (F0.94) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.015Lux (F1.4) 흑백 : 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B		
초점거리	5.2 ~ 62.4mm (12배)	4.1 ~ 16.4mm (4배) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H : 54.58° (광각) ~ 5.30° (망원) V : 32.19° (광각) ~ 3.00° (망원) D : 61.40° (광각) ~ 6.06° (망원)	H : 100° (광각) ~ 26.2° (망원) V : 54° (광각) ~ 14.8° (망원) D : 116° (광각) ~ 30° (망원)	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32° (망원)
야간가시거리	70m		50m
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	150dB		
노이즈 제거	SSNR Ⅴ		
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)		지원
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류		
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력		
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG		
최대 프레임레이트	2MP/60fps		
스마트압축	WiseStream Ⅱ		
스트리밍	최대 10개 프로파일		
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB		
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	-40˚C ~ +55˚C * 기동 온도 -35˚C이상		-40˚C ~ +55˚C
규격 인증	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10		
소비 전력	PoE : 최대 12.95W 12V DC : 최대 12.5W 24V AC : 최대 14.5W	PoE : 최대 12.95W 12V DC : 최대 11.5W 24V AC : 최대 12.95W	PoE : 최대 12.95W 12V DC : 최대 12W 24V AC : 최대 15W
제품 사이즈/무게	Ø91 x 368.6mm / 2.18kg	Ø91 x 388.6mm / 2.35kg	Ø91 x 368.6.mm / 2.18kg
기타 특징	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거		

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위 : mm

XNO-6120RG

XNO-6085RG

XNO-6080RG

주요사양

	PND-A9081RVG AI 4K IR 돔 카메라	XND-8080RG 5MP IR 돔 카메라	XND-6080RG 2MP IR 돔 카메라
촬상소자	1/1.8" 8MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED)	컬러 : 0.07Lux (F1.3) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.015Lux (F1.4) 흑백 : 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480 (N), 720 x5 76 (P) 설치용 / USB : Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	
초점거리	4.5~10mm (2.2배) 전동 가변 초점 렌즈	3.9 ~ 9.4mm (2.4배) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H : 101.4° (광각) ~ 45.5° (망원) V : 53.6° (광각) ~ 25.5° (망원) D : 120.7° (광각) ~ 52.3° (망원)	H : 92.1 ° (광각) ~ 38.7 ° (망원) V : 67.2 ° (광각) ~ 29 ° (망원) D : 119.9 ° (광각) ~ 48.6 ° (망원)	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32.0° (망원)
팬/틸트/회전 범위	0 ° ~360 ° / -45 ° ~85 ° / 0 ° ~ 355 °	0 ° ~ 354 ° / 0 ° ~ 67 ° / 0 ° ~ 355 °	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간가시거리	30m		
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	BLC, WDR, SSDR	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ, WiseNR Ⅱ (AI 엔진사용)	SSNR Ⅴ	
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원	
분석 기능	분류 개체 타입 : 사람/얼굴/차량/번호판 (어트리뷰트 포함), 개체별 베스트샷 – AI 엔진기반 분석 이벤트 : 개체 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 방향 감지, 자동 추적, 출입 감지, 배회, 가상선 – 분석 이벤트 : 디포커스 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V 전원 (Max. 50mA) 1개	입력 1개 / 출력 1개	
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 2K Ohm / 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG : 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	5MP/30fps	2MP/60fps
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ, WiseStream Ⅲ (AI 엔진사용)	WiseStream Ⅱ	
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	최대 10개 프로파일	
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	
동작 온도	-25°C ~ +50°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C	
규격 인증	IP52, IK10	IK08	
소비 전력	PoE+: 최대 20.00W, 표준 16.00W 12VDC: 최대 17.70W, 표준 14.00W	PoE : 최대 10W 12V DC : 최대 9W	
제품 사이즈/무게	Ø160 x 125mm / 1.6kg	Ø140.8 x 113mm / 628g	Ø140.8 x 113mm / 724g
기타 특징	–	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	

외관도

단위 : mm

PND-A9081RVG

XND-8080RG

XND-6080RG

주요사양

	XNV-8020RG 5M H.265 IR 반달돔 카메라	XNV-6080RG 2MP IR 반달돔 카메라	QNV-C8011RMG AI 5MP IR 반달돔 카메라
촬상소자	1/1.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러: 0.16Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러 : 0.015Lux (F1.4, 1/30초) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.003Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	3.7mm 고정초점렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 97.5 ° / V:71.9 ° / D: 126.2 °	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32.0° (망원)	H: 100° / V: 73° / D: 129°
팬/틸트/회전 범위	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°	0 ° ~354 ° / 0 ° ~67 ° / 0 ° ~355 °	0°~350° / 0°~70° / 0°~355°
야간가시거리	30m	50m	–
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	SSNR	SSNR Ⅴ , WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반)
영상 흔들림 보정	지원	–	
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류		분류 가능한 객체: 사람/차량 차량종류: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트– 디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역 (나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	–		피플카운팅, 차량카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		–
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm / 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	–
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps(@5MP Max. 5fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ	WiseStream Ⅱ	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 5개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB		Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, SVNP 1.2, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API)
동작 온도	-30°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C	-40°C~+55°C * 기동온도 -30°C 이상
규격 인증	IP67/IP66, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X, EN50121-4, EN50155, TTA certified
소비 전력	PoE: 최대 9W / 12VDC: 최대 8W	최대 11.5W (12V DC), 최대 12.95W (PoE), 최대 14W (24V AC)	PoE: 최대 8.5W, 표준 4.9W
제품 사이즈/무게	Ø120 x 97.5mm / 615g	Ø160 x 118.5mm / 995g	Ø110 x 77mm / 522g
기타 특징	–	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	–

외관도

단위 : mm

XNV-8020RG

XNV-6080RG

QNV-C8011RMG

주요사양

	QNV-6012RG 2MP IR 반달돔 카메라	QNO-8080RG 5M H.265 IR Bullet 카메라	QNO-8010RG 5M H.265 IR Bullet 카메라
촬상소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS	
최저조도	컬러 : 0.03Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용	
초점거리	2.8mm 고정초점 렌즈	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H : 113.74 / V : 61.5° / D : 134.45°	H: 101° (광각) ~ 31° (협각) V: 73° (광각) ~ 23° (협각) D: 134° (광각) ~ 38° (협각)	H: 105°/ V: 77°/ D: 136°
팬/틸트/회전 범위	0°~ 350° / 0°~ 67° / 0°~ 355°	-	
야간가시거리	20m	-	20m
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (120dB)	120dB	
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	SSNR Ⅴ , WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반)	SSNR
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량종류: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트– 디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역 (나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 가상영역(침입/나타남/사라짐), 가상선(지나감/방향)
비즈니스 인텔리전스	-	피플카운팅, 차량카운팅, 대기열관리, 히트맵	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm	-	
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 15fps/12fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps(@5MP Max. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 15fps (@5MP Max. 2fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)	WiseStream Ⅱ
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 5개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 3개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대. 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-30°C~+55°C / 90% RH 이하	-40°C~+55°C * 기동온도 -30°C 이상	-30°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X, EN50121-4, EN50155, TTA certified	IP66, IK10
소비 전력	PoE : 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC : 최대 6.4W, 표준 5.1W	PoE: 최대 8.5W, 표준 4.9W	PoE: 최대 7.50W, 표준 6.10W
제품 사이즈/무게	Ø120.3 x 91.7mm / 510g	Ø110 x 77mm / 522g	Ø70 x 246mm / 680g

외관도

단위:mm

QNV-6012RG

QNO-8080RG

QNO-8010RG

주요사양

	QNO-6082RG 2M H.265 IR Bullet 카메라	QNO-6012RG 2M H.265 IR Bullet 카메라	QND-8080RG 5M H.265 IR 돔 카메라
촬상소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" 5MP CMOS
최저조도	컬러: 0.03Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux (IR LED)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
초점거리	3.2~10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2-10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 109° (광각) ~ 33.2° (망원) V: 57.4° (광각) ~ 18.7° (망원) D: 132° (광각) ~ 38° (망원)	H: 114° / V: 62° / D: 135°	H: 101° (광각) ~ 31° (협각) V: 73° (광각) ~ 23° (협각) D: 134° (광각) ~ 38° (협각)
야간가시거리	30m	-	20m
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	120dB		
노이즈 제거	SSNR		SSNR Ⅴ
영상 흔들림 보정	-		지원
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 가상영역(침입/나타남/사라짐), 가상선(지나감/방향)	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵	
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm / -	선택가능(마이크/라인입력)	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 15fps/12fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 15fps(@2MP Max. 4fps)	H.265/H.264 : Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream Ⅱ		수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 3개 프로파일)	유니캐스트 (20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB		Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	-30°C ~ +55°C	-30°C~+55°C / 0~90% RH	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH
규격 인증	IP66, IK10		-
소비 전력	PoE: 최대 7.4W, 표준 5.4W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 4.8W	PoE: 최대 7.00W, 표준 5.20W 12VDC: 최대 6.10W, 표준 4.50W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈/무게	Ø78 x 259.8mm / 900g	ø70.0x246.0mm, 700g	Ø120.3 x 102mm / 430g
기타 특징	-	-	-

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

QNO-6082RG

QNO-6012RG

QND-8080RG

주요사양

	QND-8010RG 5M H.265 IR 돔 카메라	QND-6082RG 1/2.8" 2MP CMOS	QND-6012RG 2M H.265 IR 돔 카메라
촬상 소자	1/2.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용		
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2~10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정초점 렌즈
화각	H: 105° / V: 77°/ D: 136°	H: 109° (광각) ~ 33° (협각) V: 58° (광각) ~ 18° (협각) D: 132° (광각) ~ 38° (협각)	H: 113.74 / V: 61.5° / D: 134.45°
야간가시거리	20m		
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	120dB		
노이즈 제거	SSNR		
분석 기능	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 가상영역 (침입/나타남/사라짐), 가상선 (지나감/방향)		디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	–	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	–	내장 마이크/–	입력 1개
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 15fps (@5MP Max. 2fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 15fps (@2MP Max. 4fps)	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 15fps/12fps(60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream Ⅱ		
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 3개 프로파일)		
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 128GB		
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼		
동작 온도	-10˚C ~ +55˚C		
소비 전력	PoE: 최대 7.50W, 표준 5.80W	PoE: 최대 7.70W, 표준 6.00W 12VDC: 최대 6.50W, 표준 5.10W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W, 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W
제품 사이즈/무게	Ø110.6 x 89.5mm / 360g	Ø119.8 x 98.8mm / 320g	Ø110 x 86mm / 255g

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

QND-8010RG

QND-6082RG

QND-6012RG

주요사양

	TNU-L2120E 2MP 12배 경량 방폭 카메라	TNU-L2040E 2MP 4.3배 경량 방폭 카메라	TNO-C8083EG 5MP 소형 방폭 AI 카메라
촬상 소자	1/2.8" 2MP CMOS		1/2.8" 5MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0.003Lux (F1.6, 1/30초)	컬러 : 0.015Lux (F1.4) 흑백 : 0.0015Lux (F1.4)	컬러: 0.07Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.007Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B		–
초점거리	5.2~62.4mm (12배) 줌 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 줌 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동가변 초점렌즈
화각	H : 65.66 ° (광각) ~ 1.88 ° (망원) V : 39.40 ° (광각) ~ 1.09 ° (망원)	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32° (망원)	H: 95°(광각)~29°(협각) V: 69°(광각)~21°(협각) D: 126°(광각)~36°(협각)
팬/틸트/회전 범위	360 ° 무제한 / 190 ° (-5 ° ~ 185 °)	0° ~ 355°/0° ~ 90°	–
야간가시거리	–		30m
Day & Night	자동 (ICR)		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (150dB)	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ		SSNRⅤ, WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반)
영상 흔들림 보정	지원	지원 (자이로 센서 내장)	–
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류		분류 가능한 객체 : 사람/ 차량 Attributes : 차량 (Type:car/bus/truck/motorcycle/bicycle) DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	–		AI엔진 기반 분석: 피플카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개		–
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력		–
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 60fps/50fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps(@5MP 최대 5fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ	WiseStream Ⅱ	Manual(5ea area), WiseStream Ⅲ (Based on AI engine)
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB		–
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도	-30˚C~+55˚C/ 90% RH 이하	-30˚C ~ +55˚C	-30˚C~+55˚C(-22˚F ~ +131˚F) / 0~95% RH(non-condensing)* 기동온도 -30˚C 이상
규격 인증	IP66, IK10		CE, KC, IP66, IK10, ATEX,II 2 G Ex db IIC T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80˚C Db, IECEx, Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80˚C Db
소비 전력	최대 12W	PoE : 최대 9.6W, 12V DC : 최대 8.6W	PoE: 최대 9.50W, 표준 5.30W
제품 사이즈/무게	Ø168 x 161.5mm / 1.9kg	Ø136 x 106mm / 780g	ø100 x 215mm(ø3.94x8.46"), 4770g(10.51 lb)
기타 특징	–	안개 제거, 자동 추적	–

※ TTA 인증 XNP-6040HG 카메라 장착

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

TNU-L2120E

TNU-L2040E

TNO-C8083EG

주요사양

	KNO-2010RG 2MP IR Bullet 카메라	KNO-5020RG 5M H.265 IR Bullet 카메라
촬상소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.055 Lux (F2.0, 1/30초) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)	컬러: 0.16Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.016Lux (F1.6, 1/30sec), 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
초점거리	2.4mm 고정 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈
화각	H : 139° / V : 73° / D : 167°	H: 98° / V: 72° / D: 127°
야간가시거리	20m	30m
Day & Night	자동 (ICR)	
Wide Dynamic Range	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	SSNR Ⅴ
영상 흔들림 보정	지원	지원 (자이로 센서 내장)
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 가상영역 (배회/침입/나타남/ 사라짐/들어감/나감), 가상선 (지나감/방향), 오디오 감지, 음원 분류, 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps (@5MP Max. 5fps)
스마트압축	WiseStream Ⅱ	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB (256GBx2)	
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-30°C ~ +55°C	
규격 인증	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IK08
소비 전력	최대 8.8W	PoE: 최대 9.00W 12VDC: 최대 8.00W
제품 사이즈/무게	Ø70 x 301.5mm / 1.22kg	Ø70 x 296mm / 1.22kg
기타 특징	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	-

* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도

단위:mm

KNO-2010RG

KNO-5020RG

주요사양

	KND-5020RG 5M H.265 IR 돔 카메라	KND-2020RG 2MP IR 돔 카메라	XNF-9013RVG AI 12MP IR Fisheye 카메라
촬상소자	1/1.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.3" 12MP CMOS
최저조도	컬러: 0.16Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.016Lux (F1.6, 1/30sec), 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.015 Lux (F1.4) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.39 Lux (F2.2, 1/30sec) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type B
초점거리	3.7mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	1.08mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 98° / V: 72° / D: 127°	H : 88.6°/V : 47.5°/D : 104.8°	H: 187° / V: 187° / D: 187°
팬/틸트/회전 범위	0°~354°/0°~67°/0°~355°	0°~354°/ 0°~67°/ 0°~355°	-
야간가시거리	30m	30m	Wise IR, PoE : 8m, PoE+ : 13m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	extremeWDR (120dB)
노이즈 제거	SSNRⅤ	SSNR Ⅴ	WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반), SSNRⅤ
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원	-
분석 기능	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 가상영역 (배회/침입/나타남/ 사라짐/들어감/나감), 가상선 (지나감/방향), 오디오 감지, 음원 분류, 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	분류 가능한 객체 : 사람/얼굴/차량/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력	선택가능(마이크/라인/빌트인마이크 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps (@5MP Max. 5fps)	2MP/60fps	H.265/H.264: Original view-Max.30fps/25fps @3008x3008(60Hz/50Hz), Double panorama- Max.30fps/25fps@3584x1792(60Hz/50Hz) Single panorama-Max.30fps/5fps@3584x896(60Hz/50Hz) MJPEG: Max.30fps/25fps@1080x1080(60Hz/50Hz)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ	WiseStream Ⅱ	수동 (5개 영역), WiseStream Ⅱ
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일, 4개 가상 채널 지원)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB (256GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB (256GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대. 1TB (512GB * 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision 오픈 플랫폼	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision 오픈플랫폼
동작 온도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하 POE+ 모드 55°C (Hysteresis 5°C)
규격 인증	IK08	IK08	IP66, IK10, NEMA4X
소비 전력	PoE: 최대 9.00W 12VDC: 최대 8.00W	PoE : 최대 9W, 12V DC : 최대 8W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.4W, 12VDC: 최대 12.9W, 표준 9.0W PoE+: 최대 23.0W, 표준 9.4W, 12VDC: 최대 22.0W, 표준 9.0W
제품 사이즈/무게	Ø110 x 90mm / 380g	Ø110 x 90mm / 380g	ø160x72mm, 1170g
기타 특징	-	VPM 솔루션 연동	-

외관도

단위:mm

KND-5020RG

KND-2020RG

XNF-9013RVG

주요사양

	PNB-A6001G AI 2MP Box 카메라	KNB-2000G 2MP 박스 카메라
촬상소자	1/2" CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.0006Lux(F1.2, 1/30초), 30/25fps 컬러: 0.012Lux(F1.2, 1/60초) 흑백: 0.0012Lux(F1.2, 1/60초), 60/50fps 컬러: 0.024Lux(F1.2, 1/120초) 흑백: 0.0024Lux(F1.2, 1/120초), 120/100fps	컬러 : 0.01Lux (F1.2) 흑백 : 0.001Lux (F1.2)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	150dB
노이즈 제거	SSNR Ⅴ, WiseNR Ⅱ (AI엔진 기반)	SSNR Ⅴ
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
분석 기능	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대. 50mA)	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인입력/내장마이크), 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	-	2MP/60fps
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ, WiseStream Ⅲ (AI엔진 기반)	WiseStream Ⅱ
스트리밍	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 6개 프로파일)	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform - WiseAI 어플리케이션 포함(AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision 오픈 플랫폼
동작 온도	-10˚C ~ +55˚C / 90% RH 이하	-10˚C ~ +55˚C
소비 전력	PoE+: 최대 17.5W, 표준 13.7W 12VDC: 최대 14W, 표준 10.6W	PoE : 최대 7.5W /12V DC : 최대 6.5W 24V AC : 최대 8W
제품 사이즈/무게	81(W)x67(H)x165(D)mm, 880g	73.1 x 66.6 x 147.8mm / 420g
기타 특징	-	VPM 솔루션 연동

* 인증 예정

외관도

단위:mm

PNB-A6001G

KNB-2000G

주요사양

	XNZ-6320AG 2MP 32배 줌 카메라	XNZ-L6320AG 2MP 32배 줌 카메라
촬상소자	1/2.8" CMOS	
최저조도	컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux (F1.6, 1/30초)	
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용
초점거리	4.44~142.6mm(32x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1024x zoom)	
Day & Night	자동(ICR)	
Wide Dynamic Range	120dB	
노이즈 제거	SSNR Ⅴ	
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	
분석 기능	디포커스, 방향, 안개, 얼굴, 움직임, 발생/소멸, 들어감/나옴, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오, 충격 감지, 음원 분류	
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능 (mic in/line in) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 60fps/50fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	
스마트압축	수동(5개 영역), WiseStream Ⅱ	
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(최대 128명), 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB	
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	
동작 온도	-10˚C ~ +55˚C / 95% RH 이하	-10˚C ~ +55˚C / 95% RH 이하
소비 전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 4.5W 12VDC: 최대 7.0W, 표준 4.0W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5.0W 12VDC: 최대 5.7W, 표준 3.7W
제품 사이즈/무게	96 x 76 x 143.5mm, 578g	72x63.9 x 135.4mm, 480g

외관도

XNZ-6320AG

XNZ-L6320AG

주요사양

TNM-C4940TDRG

AI 온도표시형 Bi-spectrum 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상
촬상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터 (640x480)	1/1.8" 8MP CMOS
해상도	640x480 (can be scaled up to 1280x960) 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024,1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (전 채널 AI ON – Max. 15fps) MJPEG: 최대 3fps	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (전 채널 AI ON – Max. 15fps) MJPEG: 최대 1fps
최저조도	–	Color: 0.06Lux(F1.3, 1/30sec) BW: 0.004Lux(F1.3, 1/30sec), 0Lux(IR LED on)
영상 출력	USB : Micro USB Type B, 1280x720 설치용	
초점거리	9.1mm 고정 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 50.0°, V: 37.0°, D: 63.8° (iFoV: 1.319 mRad)	H:112.1°(광각)~47.5°(망원) / V:58.0°(광각)~26.6°(망원) D:137.5°(광각)~54.6°(망원)
팬 / 틸트 / 회전 범위	–170° ~ +170° / –40° ~ 50° / –	
야간 가시 거리	–	–
Day & Night	–	자동(ICR)
광각 Dynamic Range	–	WDR(120dB)
노이즈 제거	–	SSNR Ⅴ, WiseNR Ⅱ
흔들림 보정	–	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 움직임 감지	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량종류: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 – 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 – 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	온도 데이터 분석	
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 4개	
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인입력) / 라인 출력	
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	
스마트 압축	WiseStream Ⅱ	수동(5개), WiseStream Ⅲ
스트리밍	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(채널별 최대 3개 프로파일)	
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform (실화상 채널)	
동작 온도 / 습도	–40°C to +60°C * 기동온도 –30°C 0~95% RH(non-condensing)	
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	
제품 사이즈 / 무게	353.4(W)x287.5(H)x191.2(D)mm, 4.53kg	

외관도

단위 : mm

TNM-C4940TDRG

고용량 HDD 내장으로 최대 8K(32MP) 영상 녹화 및 재생

고해상도 카메라의 증가 추세에 따라 채널별 고해상도 기준 1개월 저장 가능토록 고용량 HDD를 기본 내장하여 최대 8K 해상도 카메라의 고해상도 영상을 선명하게 수신하여 안정적으로 영상을 녹화 및 재생합니다.

메타데이터 기반 객체 검색 지원 (P 시리즈 AI 카메라 연동 시)

P 시리즈 AI 카메라와 연동 시 카메라의 베스트샷 이미지를 활용해 사람, 얼굴, 차량, 번호판에 대한 메타데이터 기반 객체 검색이 가능합니다.

다양한 라이브 기능

영상 실시간 모니터링

카메라의 가상 채널은 녹화 없이 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

※ 모니터링만 가능합니다. NVR에는 사용자가 처음 설정한 비디오만 저장됩니다.

사용자에 맞는 레이아웃 지원

다양한 목적과 화면 배치에 맞추기 위해 NVR은 사용자가 이미지 배치와 크기를 자유롭게 조정할 수 있는 "동적 레이아웃"을 지원합니다.

내장 브라우저 지원

NVR은 로컬 화면에서도 카메라 웹페이지에서 구성할 수 있는 내장 브라우저를 제공합니다.

카메라 설정 팔레트

한화비전 NVR은 9가지의 설정 옵션을 제공하고 환경에 따라 적용하여 카메라 및 녹화 설정에 소요되는 시간을 줄입니다.
손쉽게 각 채널별 설치 환경을 다르게 선택/변경 할 수 있습니다. 카메라 설정 팔레트는 사용자 환경에 맞는 설정(조명 시간, 녹화 일정, 비디오 프로필)을 제공하며, 사용자는 이를 수정하고 적용할 수 있습니다. 전체 채널의 녹화 가능한 일수와 네트워크 대역폭 정보를 제공하며, 모바일 용 이중 녹화 기능 설정을 포함합니다.

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6	STEP 7	STEP 8	STEP 9
언어	저장	네트워크	저장장치ID/PW	카메라ID/PW	날짜/시간	카메라 등록	채널 등록	손쉬운 연결

카메라 설정 팔레트

프리셋 환경 설정
설치 환경 선택

카메라 설정
조명 시간 설정, 녹화 스케쥴, 프로파일 설정

이중 녹화 설정
녹화 데이터 크기, 네트워크 대역폭

안전한 저장 ARB (Auto Recovery Backup), Failover 지원

ARB
카메라의 네트워크 단절로 인해 영상 전달이 안될 경우
SD카드에 저장하였다가 재 연결 시 NVR로 복원해주는 기능입니다.

Failover
정상 동작 NVR이 녹화 불능시 대기중인 NVR이 대신 녹화 지원합니다.

		XRP-4110G2 36채널 VMS S/W 탑재 서버형 저장장치	XRP-4210G4 72채널 서버형 저장장치	XRP-4310DG4 128채널 서버형 저장장치
디스플레이				
네트워크 카메라	입력	Default 36CH (※if clustering, 132CH)	Default 72CH (※if clustering, 132CH)	Max. 128CH (※ If clustering, 132CH)
	해상도	CIF ~ 32MP		
	프로토콜	Wisenet, ONVIF		
디코딩	모니터출력	Dual if Full HD monitor Single if UHD monitor		
성능				
운영체제		Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)		
녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream(H.264, H.265)		
	대역폭	Max. 400Mbps		
	해상도	CIF ~ 32MP		
검색/재생	재생대역폭	Max 150Mbps		
	동시재생	Max. 36CH (1080fps/1080p) ※ if Clustering, 132ch	Max. 72CH (1080fps/1080p) ※ if Clustering, 132ch	Max 128ch ※if clustering, 132ch
	피쉬아이 디워핑	Console		
	HDD Slot	SATA 3.5inch 8EA	SATA 3.5inch 16EA	
	RAID	1/5/6/10	1/5/6/10/50	
네트워크				
전송대역폭		1000 Base-T		
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, SNMP(Client), HTTPS, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Client)		
뷰어프로그램		SSM Client		
기능				
Redundancy	Failover	Active&Active, Active-Standby		
	ARB	Support		
환경				
동작 온도		+5°C to +40°C(+41°F to +104°F) / Less than 80%	+0°C to +40°C(+32°F to +104°F)	+0°C to +40°C(+32°F to +104°F)
동작 습도		Less than 80%		
전원				
입력전원		100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz		
소비전력		Max. 205W (with 10TB HDD 8ea)	250W Single	Max 285W Dual
외관				
색상/재질		Black / Metal		
외형치수 (WxHxD)		438 x 86 x 434.9 mm	440.0 x 132.0 x 548.1mm (커버 포함: 571.1mm)	440.0 x 132.0 x 548.1mm (Including Cover: 571.1mm)
무게 (HDD제외)		Approx. 9.1Kg (20.1 lb, HDD not included)	13.30kg (w/o HDD)	Approx.14.05Kg (30.97 lb, without HDD)
외관도				

		XRN-K6410RB260 64채널 저장장치	XRN-K3210B4-30 32채널 저장장치
디스플레이			
네트워크 카메라	입력	최대 64채널	최대 32채널
	해상도	32MP ~ CIF	
	프로토콜	SUNAPI, ONVIF	
디코딩	모니터출력	[듀얼 모니터 출력] HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz), HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)	
성능			
운영체제		Linux	
녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG	
	대역폭	분산 녹화 : 최대 400 Mbps, 일반 녹화 : 최대 150 Mbps {RAID mode} 일반 : 최대 400 Mbps , Degrade/ Rebuild : 최대 320 Mbps	
	해상도	32MP ~ CIF	
검색/재생	재생대역폭	RAID 모드: 최대 64Mbps, Non-RAID 모드 : 최대 32Mbps	
	사용자	로컬1 원격3	
	동시재생	최대 112채널 (로컬 64채널, 원격 사용자별 16채널)	최대 80채널 (로컬 32채널, 원격 사용자별 16채널)
	피쉬아이 디워핑	지원(로컬 1채널), CMS	
	모드	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search	
	해상도	CIF ~ 32MP (Up to H.264 9MP, H.265 32MP)	
	재생제어	Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down	
HDD	Slot별 지원 하드용량	HDD별 최대 10TB	
	기본 HDD 용량	60TB	30TB
	HDD Slot	8EA (Enterprise 10TB 6EA 내장)	16EA (Enterprise 10TB 3EA 내장)
	External	iSCSI	
	RAID	RAID-5/6	
지능형 분석			
AI 검색	객체 분석	Wisenet AI Camera 연동 지원	
네트워크			
전송대역폭		최대 400Mbps	
최대 원격 사용자		검색(3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)	
뷰어프로그램		SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile. Support CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS	
기능			
Redundancy	Failover	N+1	
	ARB	지원	
Easy configuration		P2P(QR code)	
인터페이스			
알람		In 8개, Out 4개	
환경			
동작 정보		0˚C ~ +40˚C	
동작 습도		20% ~ 85% RH	
전원			
입력전원		100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 2.7A (Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.5A (Single SMPS)
소비전력		최대 160W (10TB HDD 8개 장착시)	최대 265W (10TB HDD 16개 장착시)
외관			
색상/재질		검정 / 메탈	
외형치수 (WxHxD)		438 x 86 x 434.9 mm	440.0 x 132.0 x 571.1mm
무게 (HDD제외)		약 9.1Kg	약 13.4Kg
외관도			

		XRN-K1620SB-12 16채널 저장장치	XRN-K820S-4T 8채널 저장장치	XRN-K820S 8채널 저장장치
디스플레이				
네트워크 카메라	입력	최대 16채널	최대 8채널	
	해상도	32MP ~ CIF		
	프로토콜	SUNAPI, ONVIF		
디코딩	모니터출력	FHD : HDMI & VGA 듀얼 모니터, UHD : HDMI 단일 모니터		
성능				
운영체제		Linux		
녹화	압축방식	H.265, H.264, MJPEG		
	대역폭	최대 140Mbps	최대 120Mbps	
	해상도	32MP ~ CIF		
검색/재생	재생대역폭	최대 32Mbps		
	사용자	로컬1 원격3		
	동시재생	최대 64채널 (로컬 16채널, 원격 사용자별 16채널)	최대 32채널 (로컬 8채널, 원격 사용자별 8채널)	
	피쉬아이 디워핑	CMS		-
	모드	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search		
	해상도	CIF ~ 32MP (최대 H.264 8.3MP, H.265 32MP)		
	재생제어	Fast/Slow Forward / Backward, Move one step Up / Down		
HDD	Slot별 지원 하드용량	HDD별 최대 6TB		
	기본 HDD 용량	12TB	4TB	-
	HDD Slot	4개 (6TB 2EA 내장)	SATA 2개 (최대 12TB)	
	External	iSCSI	-	-
	RAID	미지원		-
지능형 분석				
AI 검색	객체 분석	Wisenet AI Camera 연동 지원		
네트워크				
전송대역폭		최대 140Mbps	최대 120Mbps	
최대 원격 사용자		검색(3), 라이브 유니캐스트(10), 라이브 멀티캐스트(20)		
뷰어프로그램		SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile. Support CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS		Webviewer
기능				
Redundancy	Failover	N+1		
	ARB	지원		
Easy configuration		P2P(QR code)		-
인터페이스				
알람		In 4개, Out 2개		
환경				
동작 정보		0˚C to +40˚C		
동작 습도		20% ~ 85% RH		
전원				
입력전원		100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz		
소비전력		310W (6TB HDD 4개 장착시) (PoE 200W)	최대 160W	
외관				
색상/재질		검정 / 메탈		
외형치수 (WxHxD)		440 x 89.8 x 428.4 mm	370 x 50.7 x 324.3 mm	
무게 (HDD제외)		약 5.8Kg	2.7Kg	
외관도				

한화비전 TTA 인증완료 리스트

모델명	구분	주요 사양
KNB-2000G	Box	2MP 박스, 1/2.8형
XNZ-6320AG		2MP 줌 박스, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배)
XNZ-L6320AG		2MP 줌 박스, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배)
TNM-C4940TDRG	Thermal	AI 온도표시형 Bi-spectrum 열화상, 열화상 9.1mm 고정 & 실화상 4.4~9.3mm(2.2배) IR 전동가변 렌즈, IP66/IP67, NEMA4X
TNO-C8083EG	방폭	5MP 소형 방폭 AI 카메라 /1/2.8형 /3.2~10.2mm(3.2배)
KNO-5020RG	Bullet	5MP IR불렛, 1/1.8형, 3.7mm, IP67, IK10
KNO-2010RG		2MP IR불렛, 1/2.8형, 2.4mm, IP66/67, IK10
XNO-6080RG		2MP IR불렛, 1/2.8형, 2.8~12mm, IP67, IK10
XNO-6085RG		2MP IR불렛, 1/2형, 4.1~16.4mm, IK10, IP66/67
XNO-6120RG		2MP IR불렛, 1/2.8형, 12배(5.2~62.4mm)
XNO-L6120RG		2MP IR불렛, 1/2.8형, 12배(5.2~62.4mm)
XNO-8080RG		5MP IR 불렛, 1/1.8형, 3.9~9.4mm(2.5배), IP67, IK10
PNO-A9311RG		AI 4K IR Bullet , 1/1.8형, 6.91~214.7mm (31배)
QNO-8010RG		5MP IR 불렛, 1/2.8형, 2.8mm, IP66, IK10
QNO-8080RG		5MP IR 불렛, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배), IP66, IK10
QNO-6012RG		2MP IR 불렛, 1/2.8형, 2.8mm
QNO-6082RG		2MP IR 불렛, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배)
KND-2020RG	Dome	2MP IR돔, 1/2.8형, 4mm
XND-6080RG		2MP IR돔, 1/2.8형, 2.8~12mm, IK08
XND-8080RG		5MP IR돔, 1/1.8형, 3.9~9.4mm(2.4배), IK08
QND-8010RG		5MP IR 돔, 1/2.8형, 2.8mm
QND-8080RG		5MP IR 돔, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배)
QND-6012RG		2MP IR돔, 1/2.8형, 2.8mm
QND-6082RG		2MP IR돔, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배)
KND-5020RG		5MP IR돔, 1/1.8형, 3.7mm, IK08
QNV-6012RG	Vandal	2MP IR 반달돔, 1/2.8형, 2.8mm, IP66, IK10
QNV-C8011RMG		AI 5MP 반달돔, 1/2.8형, 3.0mm, IP66, IK10, NEMA4X
XNV-8020RG		5MP IR 반달돔, 1/1.8형, 3.7mm, IP67. IK08
XNV-6080RG		2MP IR 반달돔, 1/2.8형, 2.8~12mm, IP67, IK08
XNP-6040HG	PTZ	2MP PTZ, 1/2.8형, 2.8~12mm, IP66, IK10
XNP-6120HG		2MP PTZ, 1/2.8형, 5.2~62.4mm(12배), IP66, IK10
XNP-6371RHG		2MP IR PTZ, 1/1.9형, 6~222mm(37배), IP66, IK10
XNP-L6322RG		2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배), IP66, IK10, NEMA4X
KNP-2550RHG		2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.75~261.4mm(55배), IP66, IK10
TNU-L2120E		2MP 경량 방폭, 1/2.8형, 5.2~62.4mm(12배), IP66, IK10
TNU-L2040E		2MP 경량 방폭, 1/2.8형, 2.8~12mm, IP66, IK10
XNP-C9303RWG	AI	AI 4K 와이퍼 IR PTZ, 1/2.8형, 5~150mm(30배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
XNP-C8303RWG		AI 6MP 와이퍼 IR PTZ, 1/2.8형, 5~150mm(30배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
XNP-C6403RWG		AI 2MP 와이퍼 IR PTZ, 1/2.8형, 4.25~170mm(40배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
PND-A9081RVG		AI 4K IR 돔, 1/1.8형, 4.5~10mm(2.2배), IP52, IK10
PNO-A9081RG		AI 4K IR 불렛 1/1.8형, 4.5~10mm(2.2배), IP66, IP67, IK10, NEMA4X
XNP-C9253RG		AI 4K IR PTZ, 1/2.8형, 5~125mm(25배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-C8253RG		AI 6MP IR PTZ, 1/2.8형, 5~125mm(25배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-C6403G		AI 2MP PTZ, 1/2.8형, 4.25~170mm(40배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-C6403RG		AI 2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.25~170mm(40배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-C9310RG		AI 4K IR PTZ,1/1.8형, 6.91 ~ 214.7mm(31배), IP66/IP67, IK10, NEMA4X, Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
XNP-C7310RG		AI 4MP IR PTZ, 1/1.8형, 6.91 ~ 214.7mm(31배), IP66/IP67, IK10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
XNF-9013RVG	Fisheye	AI 12MP Fisheye, 1/2.3형, 1.08mm, IP66, IK10, NEMA 4X
XRN-K6410RB260	NVR	64채널 NVR, 최대 400Mbps, 기본 60TB HDD 내장
XRN-K3210B4-30		32채널 NVR, 최대 400Mbps, 기본 30TB HDD 내장
XRN-K1620SB1-12		16채널 NVR, 최대 140Mbps, 기본 12TB HDD 내장
XRN-K820S-4T		8채널 NVR, 최대 120Mbps, 기본 4TB HDD 내장
XRN-K820S		8채널 NVR, 최대 120Mbps
XRP-4310DG4	서버형 NVR	128채널 서버형 NVR, 최대 8K 영상 녹화 및 4K 재생, 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색 지원(P AI 카메라 연동 시), 최대 16 SATA HDD, 듀얼전원
XRP-4210G4		72CH 서버형 NVR, 최대 8K 영상 녹화 및 4K 재생, 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색 지원(P AI 카메라 연동 시), 최대 16 SATA HDD
XRP-4110G2		36CH 서버형 NVR, 4K 디스플레이
TNV-C7013RCG	코너카메라	AI 코너마운트, 1/1.8"형, 1.39mm, IP66, IP6K9K, IK10+

한화비전 TTA 인증예정 리스트

모델명	구분	주요 사양
PNB-A6001G	Box	2MP 박스, 1/2형
TNO-3010TRAG	Thermal	QVGA 열화상카메라 / IP66, IK10, NEMA4X

※XRP-4310DG4/XRP-4210G4/XRP-4110G2위모델은제품명및스펙이일부변경될수있습니다.

MEMO

MEMO

MEMO