

# TTA Verified 인증 라인업

HanwhaVision.com



한화비전  
TTA 공공기관용  
보안 성능 품질인증 라인업

HanwhaVision.com

©2023 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 저작물의 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 070.7147.8771~8777 • 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 바로가기

카카오톡에서 가장 빠르게 한화비전 신제품정보를 받아보세요

# 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 IP카메라  
보안 성능 품질  
TTA Verified Ver.1



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.



### 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.



### 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.



Wisestream II OFF : 7160kbps  
Wisestream II ON : 74kbps



움직임 없는 부분  
높은 영상 압축률

움직임 있는 부분  
낮은 영상 압축률

Wisestream II OFF : 7260kbps  
Wisestream II ON : 1817kbps

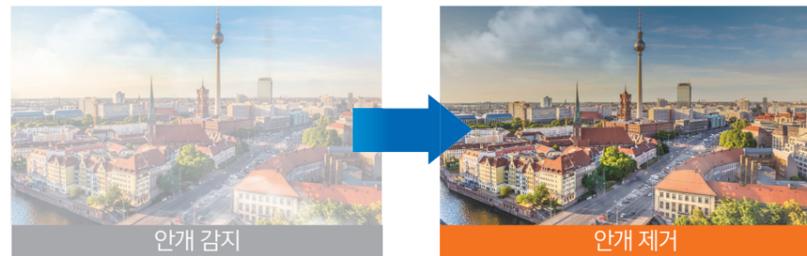
### 자이로 센서를 적용한 흔들림 보정

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.



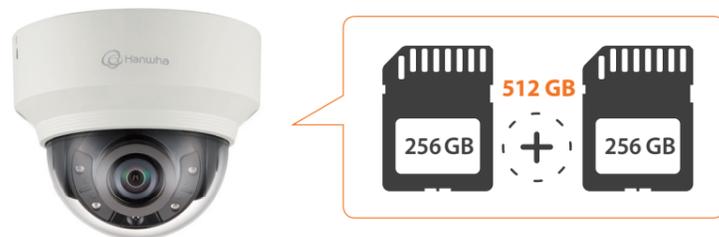
### 안개 제거 (Defog)

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, 네트워크가 갑자기 단절돼도 끊김 없이 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-C9253RG**  
AI 4K 25배 IR PTZ 카메라

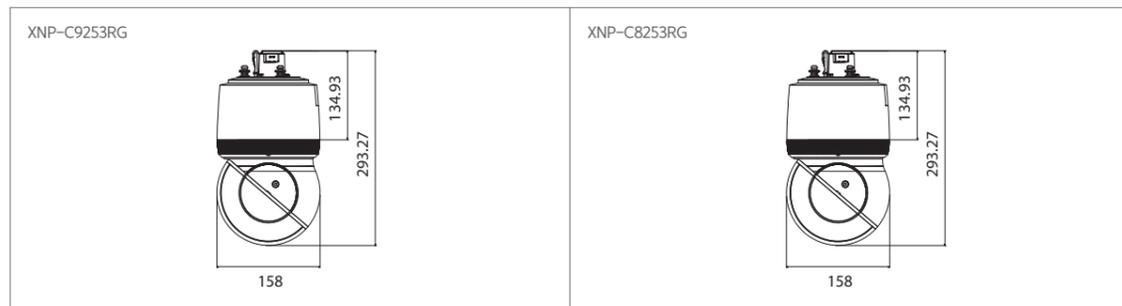


**XNP-C8253RG**  
AI 6MP 25배 IR PTZ 카메라

촬영 소자	1/2.8" 8MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러: 0.1Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux (F1.6, 1/30sec), 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.1Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux (F1.6, 1/30sec), 0Lux (IR LED on)
초점거리	5~125mm(25x) 줌렌즈 (디지털 32x, 전체 800x 줌)	5~125mm (25x) 줌렌즈 (디지털 32x, 전체 800x 줌)
화각	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (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°)
아간가시거리	200m, Wise IR	200m, Wise IR
Day & Night	자동 (ICR)/컬러/흑백/스케줄	자동 (ICR)/컬러/흑백/스케줄
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (120dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량종류: 자동차, 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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량종류: 자동차, 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	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/25fps (60Hz/50Hz) (@6MP 최대. 5fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트 (20 명) / 멀티캐스트 (128 명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (20 명) / 멀티캐스트 (128 명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-40°C ~ +55°C +74°C (최대) based on NEMA-TS 2 (2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-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, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
소비 전력	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 40W
제품 사이즈/무게	φ158 x 293.3mm / 3.2kg	φ158 x 293.3mm / 3.2kg

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



단위:mm

주요사양



**XNP-C6403RG**  
AI 2MP 40배 IR PTZ 카메라

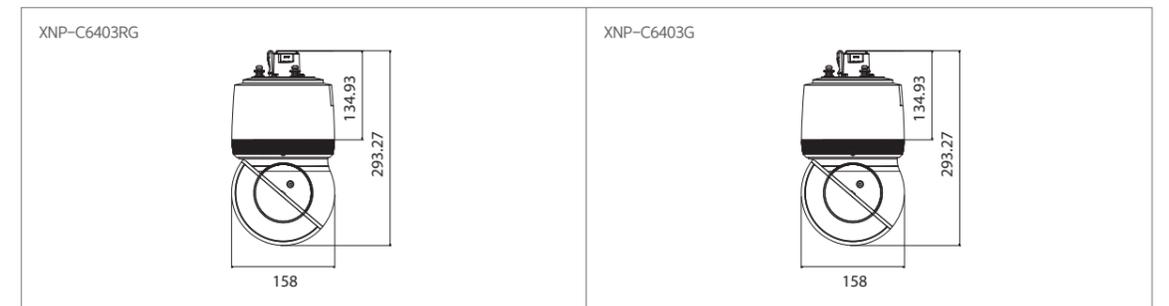


**XNP-C6403G**  
AI 2MP 40배 PTZ 카메라

촬영 소자	1/2.8" 2MP 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)	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)	"H: 65.66°(광각)~1.88°(협각) V: 39.4°(광각)~1.09°(협각)"
팬/틸트/회전 범위	360° 무제한 / 110° (-20° ~ 90°)	360° 무제한 / 110° (-20° ~ 90°)
아간가시거리	200m, Wise IR	-
Day & Night	자동 (ICR)/컬러/흑백/스케줄	자동 (ICR)/컬러/흑백/스케줄
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (150dB)	Extreme WDR(150dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량종류: 자동차, 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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량종류: 자동차, 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	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, 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	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)	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트 (20 명) / 멀티캐스트 (128 명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (20 명) / 멀티캐스트 (128 명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-40°C ~ +50°C +74°C (최대) based on NEMA-TS 2 (2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)	-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 (2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
소비 전력	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 25.5W
제품 사이즈/무게	φ158 x 293.3mm / 3.2kg	φ158 x 293.3mm / 3.2kg

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



단위:mm

주요사양



**XNP-9300RWG**  
4K 30배 IR 와이퍼 PTZ 카메라



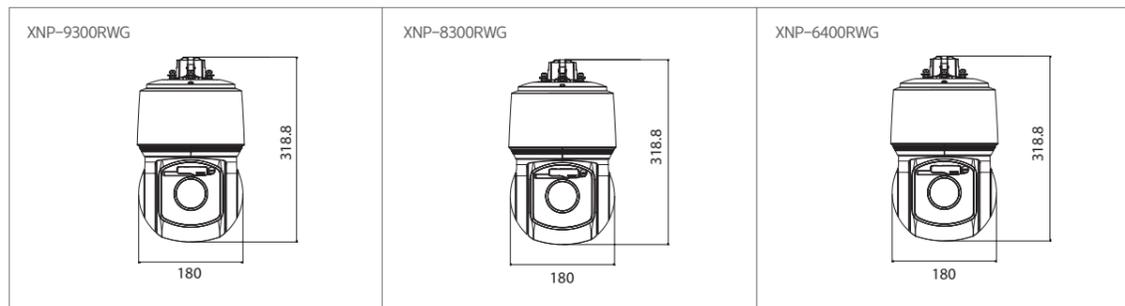
**XNP-8300RWG**  
6MP 30배 IR 와이퍼 PTZ 카메라



**XNP-6400RWG**  
2MP 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라

촬영 소자	1/2.8" 8MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.1Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0Lux (IR LED On)	컬러 : 0.1Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0Lux (IR LED On)	컬러 : 0.05Lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0Lux (IR LED On)
영상 출력	-	-	-
초점거리	5~150mm (30배) 줌 렌즈	5~150mm (30배) 줌 렌즈	4.25~170mm (40배) 줌 렌즈
화각	H: 57.42° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 33.54° (광각) ~ 1.25° (망원)	H: 57.42° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 33.54° (광각) ~ 1.25° (망원)	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (망원) V: 39.40° (광각) ~ 1.09° (망원)
팬/틸트/회전 범위	360° 무제한 / 110° (-20° ~ 90°)	360° 무제한 / 110° (-20° ~ 90°)	360° 무제한 / 110° (-20° ~ 90°)
아간가시거리	200m, Wise IR	200m, Wise IR	200m, Wise IR
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (150dB)
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)	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, 충격감지 *오디오 감지, 음원 분류 (NW I/O 박스 연동 시)	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 충격감지 *오디오 감지, 음원 분류 (NW I/O 박스 연동 시)	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 충격감지 *오디오 감지, 음원 분류 (NW I/O 박스 연동 시)
알람 입출력	알람 입력 (NW I/O 박스 연동 시)	알람 입력 (NW I/O 박스 연동 시)	알람 입력 (NW I/O 박스 연동 시)
오디오 입출력	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	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)	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264: 최대 60fps/50fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-40°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 95% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
소비 전력	표준 20W, 최대 42W	표준 20W, 최대 42W	표준 20W, 최대 42W
제품 사이즈/무게	Ø184.9 x 318.8mm / 5.4kg	Ø184.9 x 318.8mm / 5.4kg	Ø184.9 x 318.8mm / 5.4kg
기타 특징	-	-	-

외관도



단위:mm

주요사양



**XNP-6371RHG**  
2MP 37배 IR PTZ 카메라

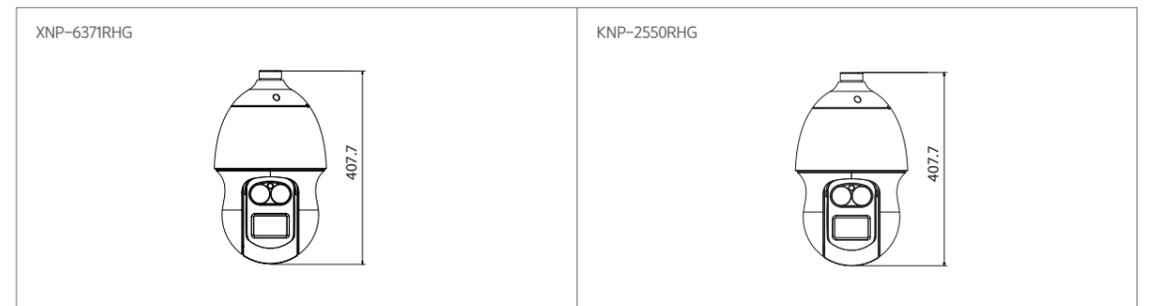


**KNP-2550RHG**  
2MP 55배 IR PTZ 카메라

촬영 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.01 lux (F1.5, 1/30초), 흑백 : 0 Lux (IR LED)	컬러 : 0.02 lux (F1.6, 1/30초) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)
영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	6~222mm (37배) 줌 렌즈	4.75 ~ 261.4mm (55배) 줌 렌즈
화각	H : 59.3° (광각) ~ 1.9° (망원) V : 35.8° (광각) ~ 1.1° (망원)	H : 58.6° (광각) ~ 1.23° (망원) V : 34.8° (광각) ~ 0.71° (망원)
팬/틸트/회전 범위	360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°)	360° 무제한/95° (-5° ~ 90°)/-
아간가시거리	350m	500m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (내장 자이로 센서)	지원 (내장 자이로 센서)
분석 기능	AI	AI
알람 입출력	입력 4개/출력 2개	입력 4개/출력 2개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	2MP/60fps
스마트압축	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈 플랫폼
동작 온도	-50°C ~ +55°C	-50°C ~ +55°C * 기동 온도 -30°C (HPoE 모드) 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10
소비 전력	24V AC : 최대 90W	24V AC : 최대 92W
제품 사이즈/무게	Ø236.9 x 407.7mm / 7.1kg	Ø236.9 x 407.7mm / 7.2kg
기타 특징	안개 제거, 자동 추적	VPM 솔루션 연동

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



단위:mm

주요사양



**XNP-6120HG**  
2MP H.265 12배 PTZ 하우징 카메라



**XNP-6040HG**  
2MP PTZ 하우징 카메라

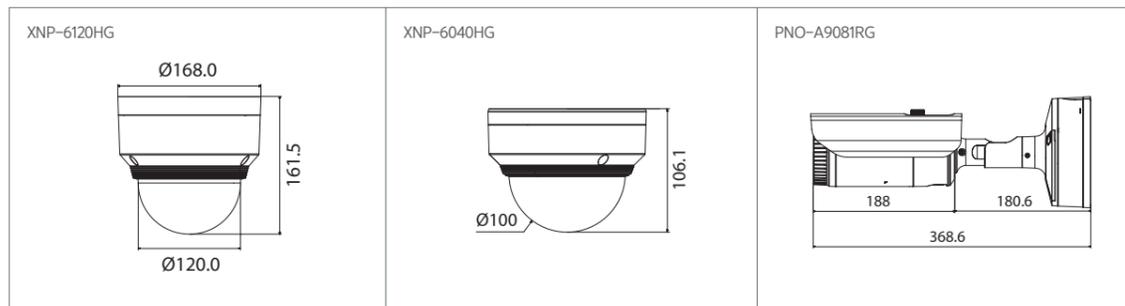


**PNO-A9081RG**  
AI 4K IR Bullet 카메라

촬영 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/1.8" 8MP 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 : 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	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	5.2~62.4mm (12배) 줌 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 줌 렌즈	4.5~10mm (2.2배) 전동 가변 초점 렌즈
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 : 101.4° (광각) ~ 45.5° (망원) V : 53.6° (광각) ~ 25.5° (망원) D : 120.7° (광각) ~ 52.3° (망원)
팬/틸트/회전 범위	360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°)	0° ~ 355° / 0° ~ 90°	-
아간가시거리	-	-	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (150dB)	150dB	BLC, WDR, SSSDR
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진사용)
영상 흔들림 보정	지원	지원 (내장 자이로 센서)	지원 (자이로 센서 내장)
분석 기능	AI	AI	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	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V 전원 (Max. 50mA) 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 2K Ohm / 라인 출력, 최대 출력 : 1Vrms
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: 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/25fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II	WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI 엔진사용)
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 (최대 128명) 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API), Wisenet open platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
소비 전력	최대 12W	PoE : 최대 9.6W 12V DC : 최대 8.6W	PoE+ : 최대 20.00W, 표준 17.00W 12VDC : 최대 18.00W, 표준 16.00W
제품 사이즈/무게	Ø168 x 161.5mm / 1.9kg	Ø136 x 106mm / 780g	Ø91 x 368.6mm (선철드 미포함) / 2.48kg
기타 특징	-	안개 제거, 자동 추적	-

단위:mm

외관도



주요사양



**PND-A9081RVG**  
AI 4K IR 돔 카메라



**PNM-9322VQG**  
5채널 멀티디렉셔널 PTZ 카메라

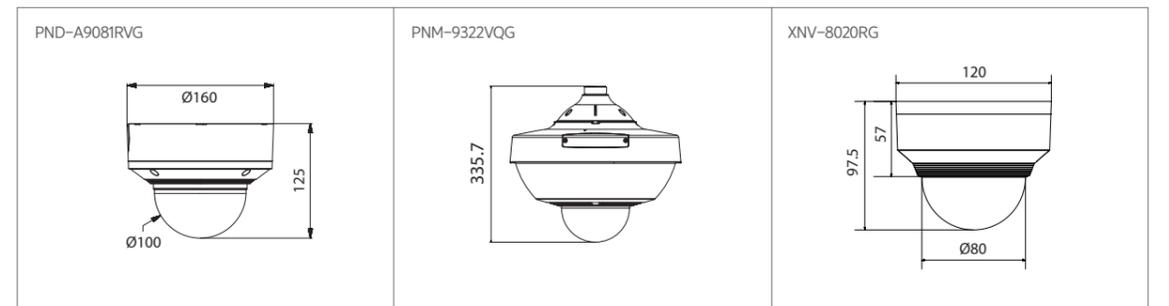


**XNV-8020RG**  
5M H.265 IR 반돔 돔 카메라

촬영 소자	1/1.8" 8MP CMOS	1~4CH: 옵션 렌즈 / 5CH: 1/2.8" 2MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.05Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED)	-	컬러: 0.16Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	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	CVBS: 1.0 Vp-p	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
초점거리	4.5~10mm (2.2배) 전동 가변 초점 렌즈	1~4CH: 옵션 렌즈 5CH: 4.44~142.6mm (32배) zoom	3.7mm 고정초점렌즈
화각	H : 101.4° (광각) ~ 45.5° (망원) V : 53.6° (광각) ~ 25.5° (망원) D : 120.7° (광각) ~ 52.3° (망원)	1~4CH: 옵션 렌즈 5CH: H 61.8° (광각) ~ 2.19° (망원), V 36.2° (광각) ~ 1.24° (망원)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°
팬/틸트/회전 범위	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°	1~4ch: 옵션 렌즈 / 5ch: 360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°)	-
아간가시거리	30m	-	30m (98.43ft)
Day & Night	자동 (ICR)	1~4CH: 자동 (전자식), 5CH: 자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	BLC, WDR, SSSDR	BLC, HLC, WDR, SSSDR	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진사용)	SSNR V	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	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	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 2개	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) 지원전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 2K Ohm / 라인 출력, 최대 출력 : 1Vrms - PTZ (5CH) only	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/Baseline/High, MJPEG	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)	H.265/H.264: 2MP Max. 60fps/50fps (60Hz/50Hz), 5MP Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264 : Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI 엔진사용)	수동 (5개 영역), WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 4slot 256GB (각 채널)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/T SUNAPI (HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-25°C ~ +50°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C
규격 인증	IP52, IK10	IP66, NEMA4X, IK10	IP67/IP66, IK10
소비 전력	PoE+ : 최대 20.00W, 표준 16.00W 12VDC : 최대 17.70W, 표준 14.00W	HPoE: 최대 65W, 표준 34W	PoE: 최대 9W / 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈/무게	Ø160 x 125mm / 1.6kg	Ø367.8 x 335.7mm / 7.05kg	Ø120 x 97.5mm / 615g

단위:mm

외관도





**XND-8080RG**  
5MP IR 돔 카메라



**KNO-5020RG**  
5M H.265 IR Bullet 카메라



**KND-5020RG**  
5M H.265 IR 돔 카메라

촬영 소자	1/1.8" 6MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS	1/1.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러: 0.07Lux (F1.3) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.16Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.016Lux (F1.6, 1/30sec), 0Lux (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	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P), 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
초점거리	3.9 ~ 9.4mm (2.4배) 자동 가변 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈
회각	H: 92.1° (광각) ~ 38.7° (망원) V: 67.2° (광각) ~ 29° (망원) D: 119.9° (광각) ~ 48.6° (망원)	H: 98° / V: 72° / D: 127°	H: 98° / V: 72° / D: 127°
팬/틸트/회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	-
아간가시거리	30m	30m	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
분석 기능	AI	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	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	-	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	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: Main/Baseline/High, MJPEG
최대 프레임레이트	5MP/30fps	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. 30fps (@5MP Max. 5fps)
스마트압축	WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 10개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대. 512GB (256GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대. 512GB (256GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IK08	IK08	IK08
소비 전력	PoE: 최대 10W 12V DC: 최대 9W	PoE: 최대 9.00W 12VDC: 최대 8.00W	PoE: 최대 9.00W 12VDC: 최대 8.00W
제품 사이즈/무게	Ø140.8 x 113mm / 628g	Ø70 x 296mm / 1.22kg	Ø110 x 90mm / 380g
기타 특징	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	-	-

주요사양



**QNV-C8011RMG**  
AI 5MP IR 반돔 카메라



**QNO-8080RG**  
5M H.265 IR Bullet 카메라

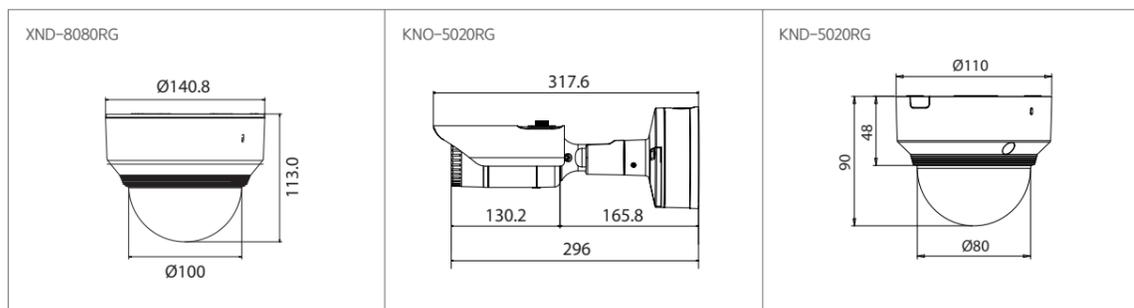


**QNO-8010RG**  
5M H.265 IR Bullet 카메라

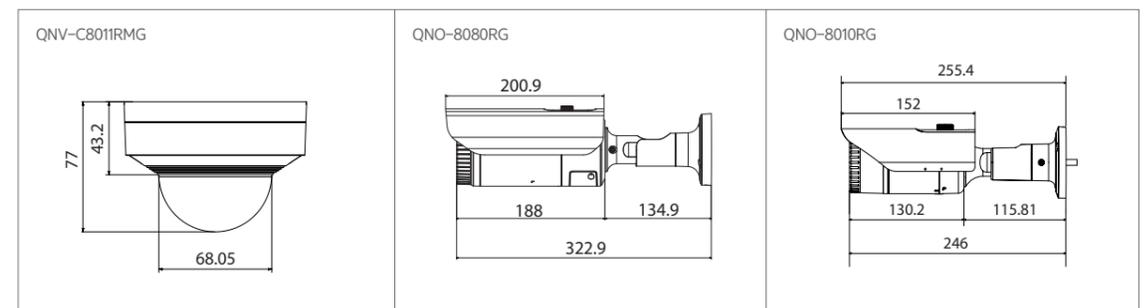
촬영소자	1/2.8" 6MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS
최저조도	컬러: 0.03Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.003Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용
초점거리	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.2~10mm(3.1x) 자동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
회각	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 101° (광각) ~ 31° (협각) V: 73° (광각) ~ 23° (협각) D: 134° (광각) ~ 38° (협각)	H: 105° / V: 77° / D: 136°
아간가시거리	-	30m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR	SSNR
영상 흔들림 보정	-	-	-
분석 기능	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)	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	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	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(@5MP Max. 5fps)	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 (@5MP Max. 2fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 5개 프로파일)	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 3개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 3개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대. 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대. 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI (HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -30°C 이상	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, EN50121-4, EN50155, TTA certified	IP66, IK10	IP66, IK10
소비 전력	PoE: 최대 8.5W, 표준 4.9W	PoE: 최대 9.50W, 표준 7.30W	PoE: 최대 7.50W, 표준 6.10W
제품 사이즈/무게	Ø110 x 77mm / 522g	Ø91 x 322.9mm / 1.19kg	Ø70 x 246mm / 680g

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



외관도



주요사양



**QND-8080RG**  
5M H.265 IR 돔 카메라



**QND-8010RG**  
5M H.265 IR 돔 카메라

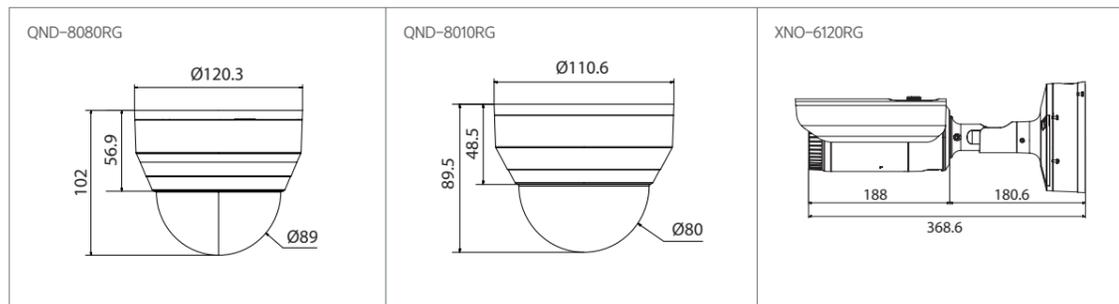


**XNO-6120RG**  
2MP 12배 IR Bullet 카메라

촬영소자	1/1.8" 6MP CMOS	1/2.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.16Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux (IR LED)	컬러: 0.15Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 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 / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.7mm 고정초점렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm (12배)
화각	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 105° / V: 77° / D: 136°	H: 54.58° (광각) ~ 5.30° (망원) V: 32.19° (광각) ~ 3.00° (망원) D: 61.40° (광각) ~ 6.06° (망원)
아간가시거리	30m (98.43ft)	20m	70m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원	-	지원 (내장 자이로 센서)
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, 가상영역 (침입/나타남/사라짐), 가상선 (지나감/방향)	AI
비즈니스 인텔리전스	피플카운팅, 대기열관리, 히트맵	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	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: Main/High, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	H.265/H.264: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps/25fps (60Hz/50Hz)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 15fps (@5MP Max. 2fps)	2MP/60fps
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (20 users) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 3개 프로파일)	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대. 128GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼
동작 온도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C * 기동 온도 -35°C 이상
규격 인증	IP67/IP66, IK10	-	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
소비 전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 7.50W, 표준 5.80W	PoE: 최대 12.95W 12V DC: 최대 12.5W 24V AC: 최대 14.5W
제품 사이즈/무게	Ø120.3 x 102mm / 430g	Ø110.6 x 89.5mm / 360g	Ø91 x 368.6mm / 2.18kg
기타 특징	-	-	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



주요사양



**XNO-L6120RG**  
2MP 12배 IR Bullet 카메라



**XNO-6085RG**  
2MP IR Bullet 카메라 (extraLUX)

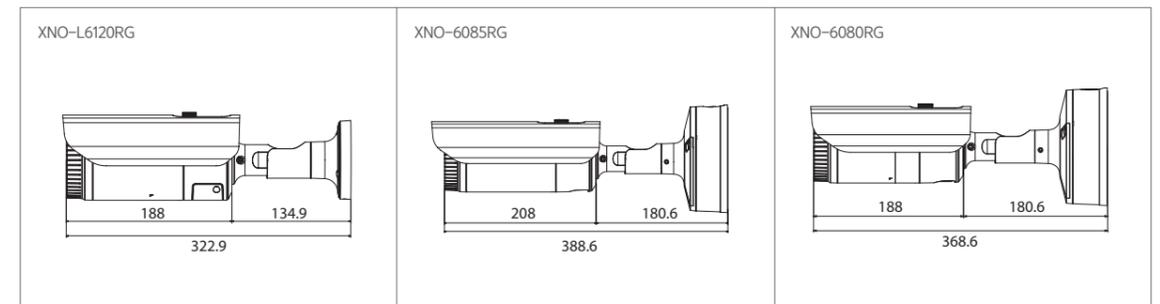


**XNO-6080RG**  
2MP IR Bullet 카메라

촬영 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.03Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux (IR LED)	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	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	5.2 ~ 62.4mm (12배) 전동 가변 초점 렌즈	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)
아간가시거리	70m	70m	50m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V
영상 흔들림 보정	지원 (내장 자이로 센서)	지원 (내장 자이로 센서)	지원
분석 기능	AI	AI	AI
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	2MP/60fps	2MP/60fps
스마트압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼
동작 온도	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C * 기동 온도 -35°C 이상	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
소비 전력	최대 12.95W	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 322.9mm / 1.298kg	Ø91 x 388.6mm / 2.35kg	Ø91 x 368.6mm / 2.18kg
기타 특징	복도뷰, 안개 제거	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거

\* 기동온도: 전원을 켤 때의 온도

외관도



주요사양



**KNO-2010RG**  
2MP IR Bullet 카메라



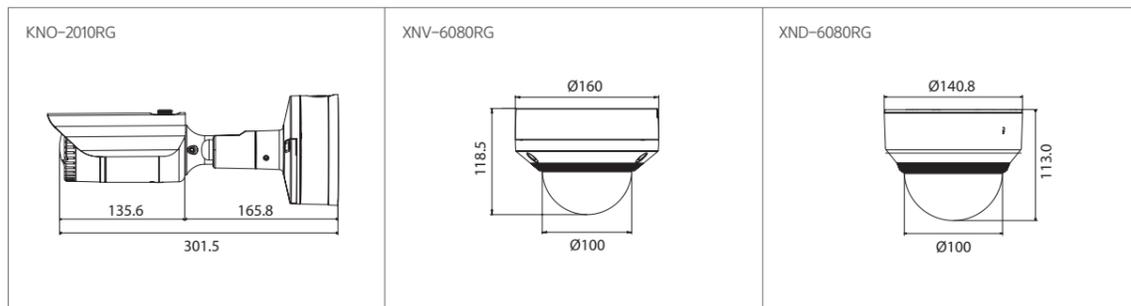
**XNV-6080RG**  
2MP IR 반달돔 카메라



**XND-6080RG**  
2MP IR 돔 카메라

촬영소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.055 Lux (F2.0, 1/30초) 흑백 : 0 Lux (IR LED On)	컬러 : 0.015Lux (F1.4, 1/30초) 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	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	2.4mm 고정 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H : 139° / V : 73° / D : 167°	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32.0° (망원)	H : 119.5° (광각) ~ 27.9° (망원) V : 62.8° (광각) ~ 15.7° (망원) D : 142.1° (광각) ~ 32.0° (망원)
야간가시거리	20m	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
Day & Night	자동 (ICR)	50m	30m
Wide Dynamic Range	150dB	자동 (ICR)	자동 (ICR)
노이즈 제거	SSNR V	150dB	150dB
영상 흔들림 보정	지원	SSNR	SSNR V
분석 기능	AI	지원	지원
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI	AI
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	2MP/60fps	2MP/60fps
스마트압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G, SUNAPI, SVNP 1.2, Wisenet 오픈플랫폼	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Wisenet 오픈플랫폼
동작 온도	-30°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IK08
소비 전력	최대 8.8W	최대 11.5W (12V DC), 최대 12.95W (PoE), 최대 14W (24V AC)	PoE : 최대 10W 12V DC : 최대 9W
제품 사이즈/무게	Ø70 x 301.5mm / 1.22kg	Ø160 x 118.5mm / 995g	Ø140.8 x 113mm / 724g
기타 특징	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거	핸드오버, 복도뷰, 안개 제거

외관도



주요사양



**KND-2020RG**  
2MP IR 돔 카메라



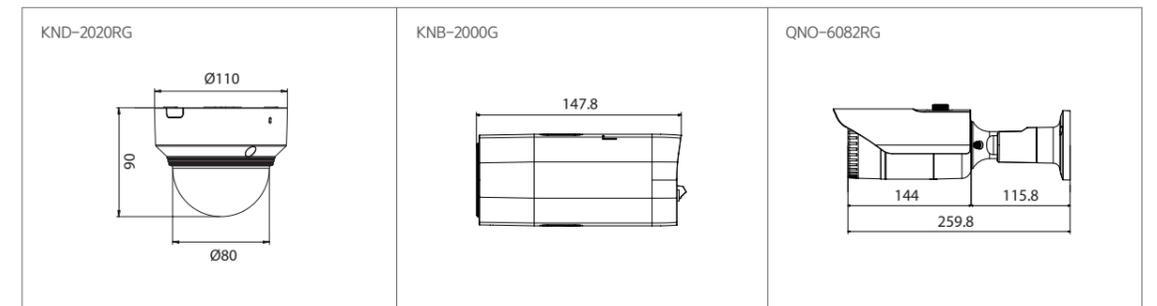
**KNB-2000G**  
2MP 박스 카메라



**QNO-6082RG**  
2M H.265 IR Bullet 카메라

촬영소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러 : 0.015 Lux (F1.4) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.01Lux (F1.2) 흑백 : 0.001Lux (F1.2)	컬러 : 0.03Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	-	3.2~10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H : 88.6° / V : 47.5° / D : 104.8°	-	H : 109° (광각) ~ 33.2° (망원) V : 57.4° (광각) ~ 18.7° (망원) D : 132° (광각) ~ 38° (망원)
야간가시거리	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	30m
Day & Night	30m	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	자동 (ICR)	150dB	120dB
노이즈 제거	150dB	SSNR V	SSNR
영상 흔들림 보정	SSNR V	지원 (내장 자이로 센서)	-
분석 기능	지원	AI	디포커스 감지, 방향감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선
비즈니스 인텔리전스	AI	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력/내장마이크)/라인 출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm / -
비디오 압축	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
최대 프레임레이트	2MP/60fps	2MP/60fps	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 15fps/12fps (60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	microSD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Wisenet 오픈 플랫폼	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Wisenet 오픈 플랫폼	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API), Wisenet open platform
동작 온도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C
규격 인증	IK08	-	IP66, IK10
소비 전력	PoE : 최대 9W 12V DC : 최대 8W	PoE : 최대 7.5W 12V DC : 최대 6.5W 24V AC : 최대 8W	PoE : 최대 7.4W, 표준 5.4W 12VDC : 최대 6.5W, 표준 4.8W
제품 사이즈/무게	Ø110 x 90mm / 380g	73.1 x 66.6 x 147.8mm / 420g	Ø78 x 259.8mm / 900g
기타 특징	VPM 솔루션 연동	VPM 솔루션 연동	-

외관도



주요사양



**QNO-6012RG**  
2M H.265 IR Bullet 카메라



**QNV-6012RG**  
2MP IR 반달돔 카메라



**QND-6012RG**  
2M H.265 IR 돔 카메라

촬영소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.03Lux (F2.0, 1/30sec) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F2.0, 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	CVBS: 1.0 Vp-p	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용
초점거리	2.8mm 고정초점 렌즈	2.8mm 고정초점 렌즈	2.8mm 고정초점 렌즈
화각	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°
팬/틸트/회전 범위	-	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°	-
아간가시거리	20m	20m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	Extreme WDR (120dB)	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR V	SSNR
영상 흔들림 보정	-	-	-
분석 기능	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm / -	선택가능 (마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm	입력 1개
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	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 15fps/12fps (60Hz/50Hz)	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/12fps(60Hz/50Hz)
스마트압축	WiseStream II	수동 (5개 영역), WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 3개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI (HTTP API), Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	-
소비 전력	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W
제품 사이즈/무게	Ø70 x 246mm / 700g	Ø120.3 x 91.7mm / 510g	Ø110 x 86mm / 255g

주요사양



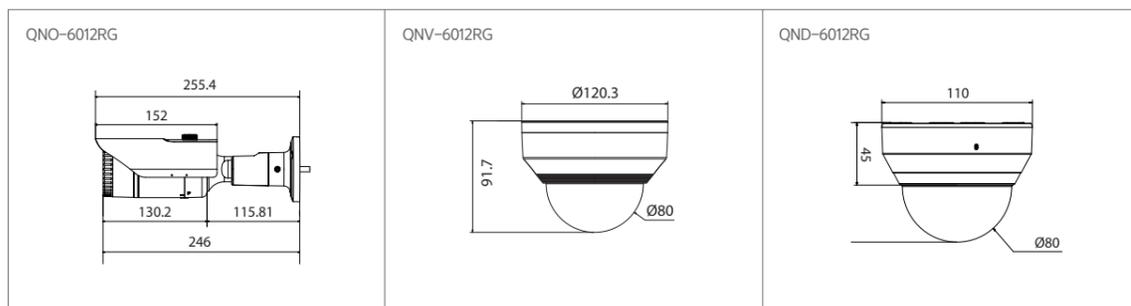
**XNO-8080RG**  
5MP H.265 IR Bullet 카메라



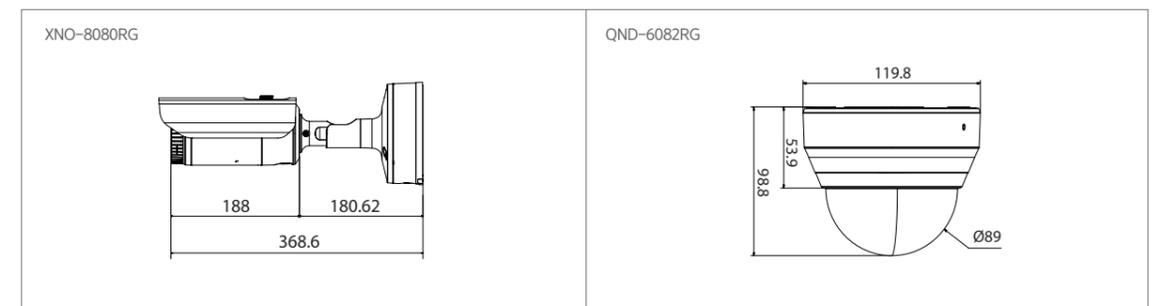
**QND-6082RG**  
1/2.8" 2MP CMOS

촬영소자	1/1.8" 6MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.07Lux (F1.3, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux (F1.3, 1/30초, 30IRE), 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6, 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 / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576 (P) 설치용
초점거리	3.7~9.4mm (2.5x) 전동 가변 초점 렌즈	3.2~10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 100.2° (광각) ~ 38.7° (협각) V: 72.2° (광각) ~ 29.° (협각) T: 132.0° (광각) ~ 48.6° (협각)	H: 109° (광각) ~ 33° (협각) V: 58° (광각) ~ 18° (협각) D: 132° (광각) ~ 38° (협각)
아간가시거리	50m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNR
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	움직임 감지, 템퍼링, 디포커스 감지, 가상영역 (침입/나타남/사라짐), 가상선 (지나감/방향)
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인 입력)/라인 출력	내장 마이크/-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	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, 15fps (@2MP Max. 4fps)
스마트압축	수동 (5개 영역), WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	유니캐스트 (최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)	유니캐스트 (최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (채널별 최대 3개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도	-40°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP66/IP67/NEMA4X, IK10	-
소비 전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	PoE: 최대 7.70W, 표준 6.00W 12VDC: 최대 6.50W, 표준 5.10W
제품 사이즈/무게	Ø91x 368.6mm / 2.18kg	Ø119.8 x 98.8mm / 320g

외관도



외관도



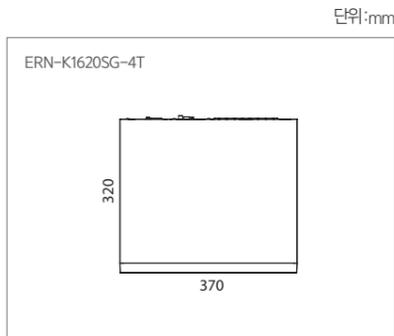
주요사양



**ERN-K1620SG-4T**  
16채널 PoE NVR

운영체제	Linux
압축방식	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream
최대 대역폭	128Mbps
채널수	16채널
HDD 슬롯	최대2 SATA (최대 12TB)
HDD 기본장착	4TB
뷰어 프로그램	SSM, 웹뷰어, 스마트뷰어, Wisenet 모바일
모니터출력	HDMI : 최대 4K
프로토콜	SUNAPI, ONVIF
기타 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE 지원</li> <li>ARB (Auto Recovery Backup)</li> <li>사용자 편의 지원 (설치 마법사, P2P QR 코드)</li> </ul>

외관도



**XRN-K6410RB2**  
64채널 H.265 저장장치

- 녹화 속도 : 400Mbps
- 해상도 : 32MP~CIF
- 최대 8 SATA (최대 80TB)
- RAID 5/6 지원
- N+1 failover/복마크 지원
- AI기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시)



**XRN-K3210B4**  
32채널 H.265 저장장치

- 녹화 속도 : 400Mbps
- 해상도 : 32MP~CIF
- 최대 16 SATA (최대 160TB)
- RAID 5/6 지원
- N+1 failover/복마크 지원
- AI기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시)



**XRN-K1620SB1**  
16채널 저장장치

- 녹화 속도 : 140Mbps
- 해상도 : 32MP~CIF
- 최대 4 SATA (최대 24TB)
- N+1 failover/복마크 지원
- PoE 지원 (16포트)
- AI기반 객체 검색 지원(P AI 카메라 연동 시)



**XRN-K820S**  
8채널 저장장치

- 녹화 속도 : 100Mbps
- 해상도 : 32MP~CIF
- 최대 2 SATA (최대 12TB)
- N+1 failover/복마크 지원
- PoE 지원 (최대 100W)
- AI기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시)



**XRP-4310DB4G**  
128채널 서버형 저장장치

- SSM 설치 포함
- 해상도 : CIF~32MP
- 녹화 속도 : 최대 400 Mbps
- 16 Bay 지원 / Hot-Swap
- 윈도우 10 IoT Enterprise on M.2 SSD
- 인텔 코어 i7-8700T



**XRP-4210B4G**  
72채널 서버형 저장장치

- SSM 설치 포함
- 해상도 : CIF~32MP
- 녹화 속도 : 최대 400 Mbps
- 16 Bay 지원 / Hot-Swap
- 윈도우 10 IoT Enterprise on M.2 SSD
- 인텔 코어 i7-8700T



**XRP-4110B2G**  
36채널 VMS S/W 탑재 서버형 저장장치

- SSM 설치 포함
- 해상도 : CIF~32MP
- 녹화 속도 : 최대 400 Mbps
- 재생 속도 : 최대 150 Mbps
- 인텔 코어 i5-8500T
- 36채널(4110B2) 녹화

한화비전 TTA 인증완료 리스트

모델명	구분	주요 사양
KNB-2000G	Bullet	2MP 박스, 1/2.8형
KNO-5020RG		5MP IR볼렛, 1/1.8형, 3.7mm, IP67, IK10
KNO-2010RG		2MP IR볼렛, 1/2.8형, 2.4mm, IP66/67, IK10
XNO-6080RG		2MP IR볼렛, 1/2.8형, 2.8~12mm, IP67, IK10
XNO-6085RG		2MP IR볼렛, 1/2형, 4.1~16.4mm, IK10, IP66/67
XNO-6120RG		2MP IR볼렛, 1/2.8형, 12배(5.2~62.4mm)
XNO-L6120RG		2MP IR볼렛, 1/2.8형, 12배(5.2~62.4mm)
QNO-8010RG		5MP IR 볼렛, 1/2.8형, 2.8mm, IP66, IK10
QNO-8080RG		5MP IR 볼렛, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배), IP66, IK10
QNO-6012RG		2MP IR 볼렛, 1/2.8형, 2.8mm
QNO-6082RG	2MP IR 볼렛, 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
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-C9253G	PTZ	4K PTZ, 1/2.8형, 5~125mm(25배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-C8253G		6MP PTZ, 1/2.8형, 5~125mm(25배), IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
XNP-6040HG		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-6400RWG		2MP IR PTZ(와이퍼), 1/2.8형, 4.25~170mm(40배), IP66, IK10, NEMA4X
KNP-2550RHG		2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.75~261.4mm(55배), IP66, IK10
XNP-8300RWG		6MP IR PTZ(와이퍼), 1/2.8형, 5~150mm(30배), IP66, IK10, NEMA4X
XNP-9300RWG		4K IR PTZ(와이퍼), 1/2.8형, 5~150mm(30배), IP66, IK10, NEMA4X
PNM-9322VQG		5MP/2MP 5채널 멀티디렉셔널+PTZ, PTZ 4.44~142.6mm(32배), 멀티디렉셔널 4CH (렌즈 별매 2M 3.6/6mm, 5M 3.7/7mm)
PND-A9081RVG	AI	AI 4K IR 돔, 1/1.8형, 4.5~10mm(2.2배), IP52, IK10
PNO-A9081RG		AI 4K IR 볼렛 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)
ERN-K1620SG		NVR

한화비전 TTA 인증예정 리스트

모델명	구분	주요 사양
XNZ-6320AG	Box	2MP 줌 박스, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배)
XNZ-L6320AG		2MP 줌 박스, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배)
QND-6082RG	Dome	2MP IR돔, 1/2.8형, 3.2~10mm(3.1배)
XNV-6012G	Vandal	2MP 반달돔, 1/2.8형, 2.4mm, IP66, IK10, NEMA4X
XNO-8080RG	Bullet	5MP IR 볼렛, 1/1.8형, 3.9~9.4mm(2.5배), IP67, IK10
TNF-9010G		12MP Fisheye 주차유도, 1/2.3형, 1.08mm
XNF-9013RVG	Fisheye	AI 12MP Fisheye, 1/2.3형, 1.08mm, IP66, IK10, NEMA 4X
XNP-L6252RG		2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.44~111mm(25배), IP66, IK10, NEMA4X
XNP-L6322RG	PTZ	2MP IR PTZ, 1/2.8형, 4.44~142.6mm(32배), IP66, IK10, NEMA4X
TNV-C7013RC		코너카메라
XRN-K6410RB2	NVR	64CH AI검색 NVR, 최대 8K 영상녹화 및 재생, 최대 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색(P AI 카메라 연동시), 최대 8 SATA HDD, RAID 5/6지원
XRN-K3210B4		32CH AI검색 NVR, 최대 8K 영상녹화 및 재생, 최대 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색(P AI 카메라 연동시), 최대 16 SATA HDD
XRN-K1620SB1		16CH AI검색 NVR, 최대 8K 영상녹화 및 재생, 최대 140Mbps 레코딩, AI기반 객체검색(P AI 카메라 연동시), 최대 4 SATA HDD
XRN-K820S		8CH AI검색 NVR, 최대 8K 영상녹화 및 재생, 최대 100Mbps 레코딩, AI기반 객체검색(P AI 카메라 연동시), 최대 2 SATA HDD
XRP-4310DB4G	서버형 NVR	128채널 서버형 NVR, 최대 8K 영상 녹화 및 4K 재생, 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색 지원(P AI 카메라 연동시), 최대 16 SATA HDD, 듀얼전원
XRP-4210B4G		72CH 서버형 NVR, 최대 8K 영상 녹화 및 4K 재생, 400Mbps 레코딩, AI기반 객체검색 지원(P AI 카메라 연동시), 최대 16 SATA HDD
XRP-4110B2G		36CH 서버형 NVR, 4K 디스플레이