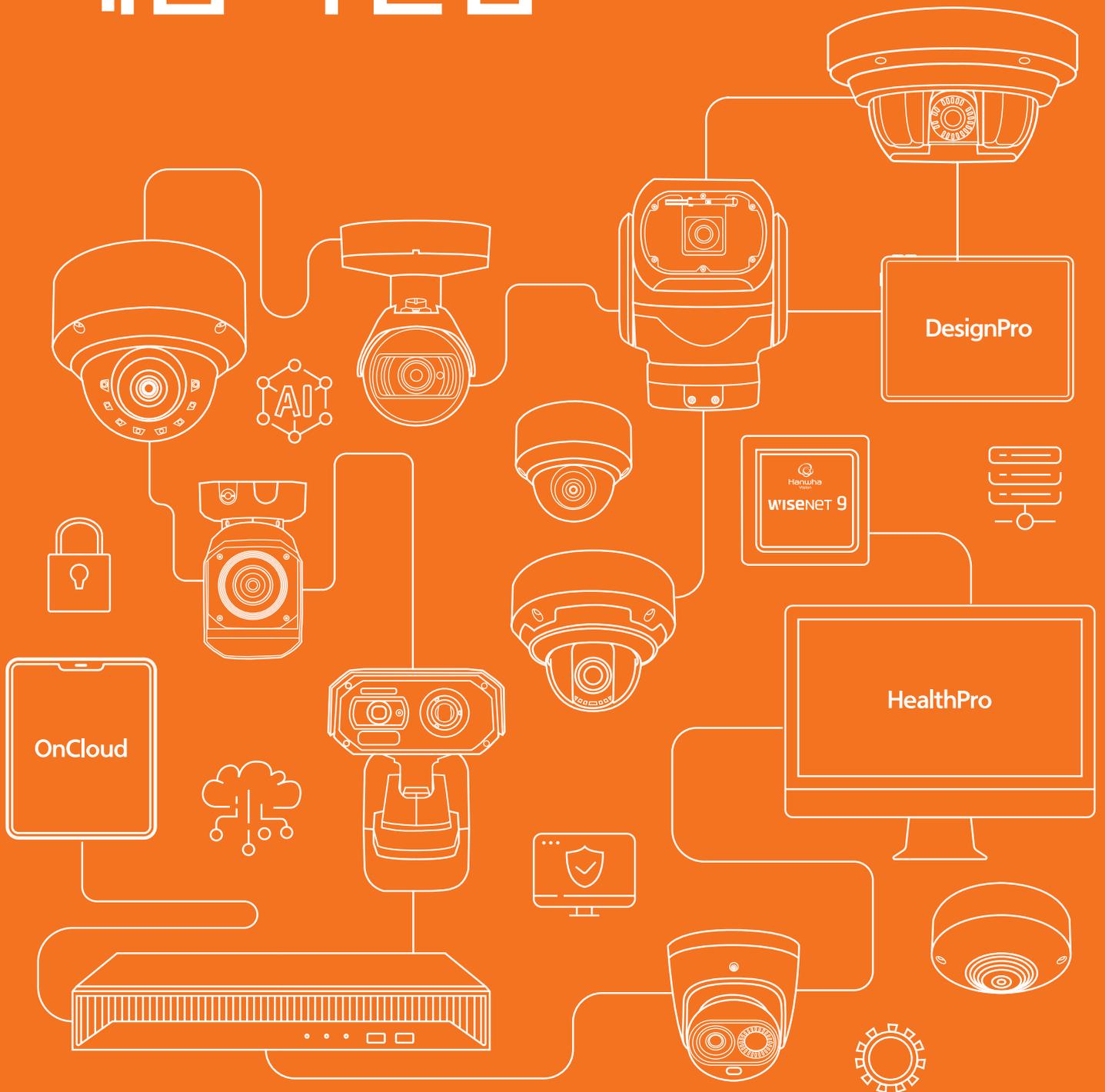


2026

# 제품 라인업



# 한화그룹

지속가능한 내일을 위한  
한화의 담대한 도전은 멈추지 않습니다.

1952년 창립된 한화는 우주항공·방산, 에너지·소재, 금융, 건설·유통·서비스 등 균형 잡힌 사업 포트폴리오를 갖추고 급변하는 경영 환경에 선제적으로 대응하며 성장을 이어가고 있습니다.

그 결과, 2024년 기준으로 총 자산 규모 국내 재계 순위 7위, 명망 있는 글로벌 매체들로부터 영향력 있는 기업으로 선정되는 등 글로벌 기업으로서의 확고한 위상을 확립하였습니다. 한화는 핵심 경쟁력을 강화하고 미래 성장동력을 확보하며 각 분야에서 업계를 선도하는 글로벌 리더로 도약하고 있습니다.

매출액  
2024년

87.4 조 원

국내순위  
2024년 기준

7 위

설립 연도  
1952년 설립

73 주년

글로벌 네트워크  
2024년 기준

821 개



## BUSINESS SECTORS



우주항공 & 메카트로닉스  
Aerospace & Mechatronics



에너지 & 해양 솔루션  
Clean Energy & Ocean Solutions



금융  
Finance



유통 & 서비스  
Retail & Services

## BUSINESS HIGHLIGHT

- 한화그룹, 미국 필리조션소 인수, 한국기업 최초 미국 조선업 진출
- 한화오션, 미국 해군 함정 두번째 MRO 수주. 한미 해양방산 동맹에 새로운 이정표 개척
- 한화엔진 출범, 토탈 선박 건조 솔루션 완성. 한화그룹 엔진 제작부터 선박 건조까지 토탈 솔루션 제공
- 한화에어로스페이스, 글로벌 방산 기업 입지 확대 (폴란드와 천무 72대 계약, 루마니아와 K9 1.4조 계약)
- 한화큐셀, 마이크로소프트사와 미국 사상 최대 태양광 계약 체결
- 한화 금융 계열사, 전략적 인수를 통한 글로벌 입지 확대 (한화생명 - 미국 증권사 벨로시티, 한화투자증권 - 인도 증권사 칩타다나 인수)

# 한화비전

‘한화비전’은 새로운 가치를 제시하고,  
지속가능한 미래를 실현해 나갈  
당신의 비전 파트너가 되겠습니다.

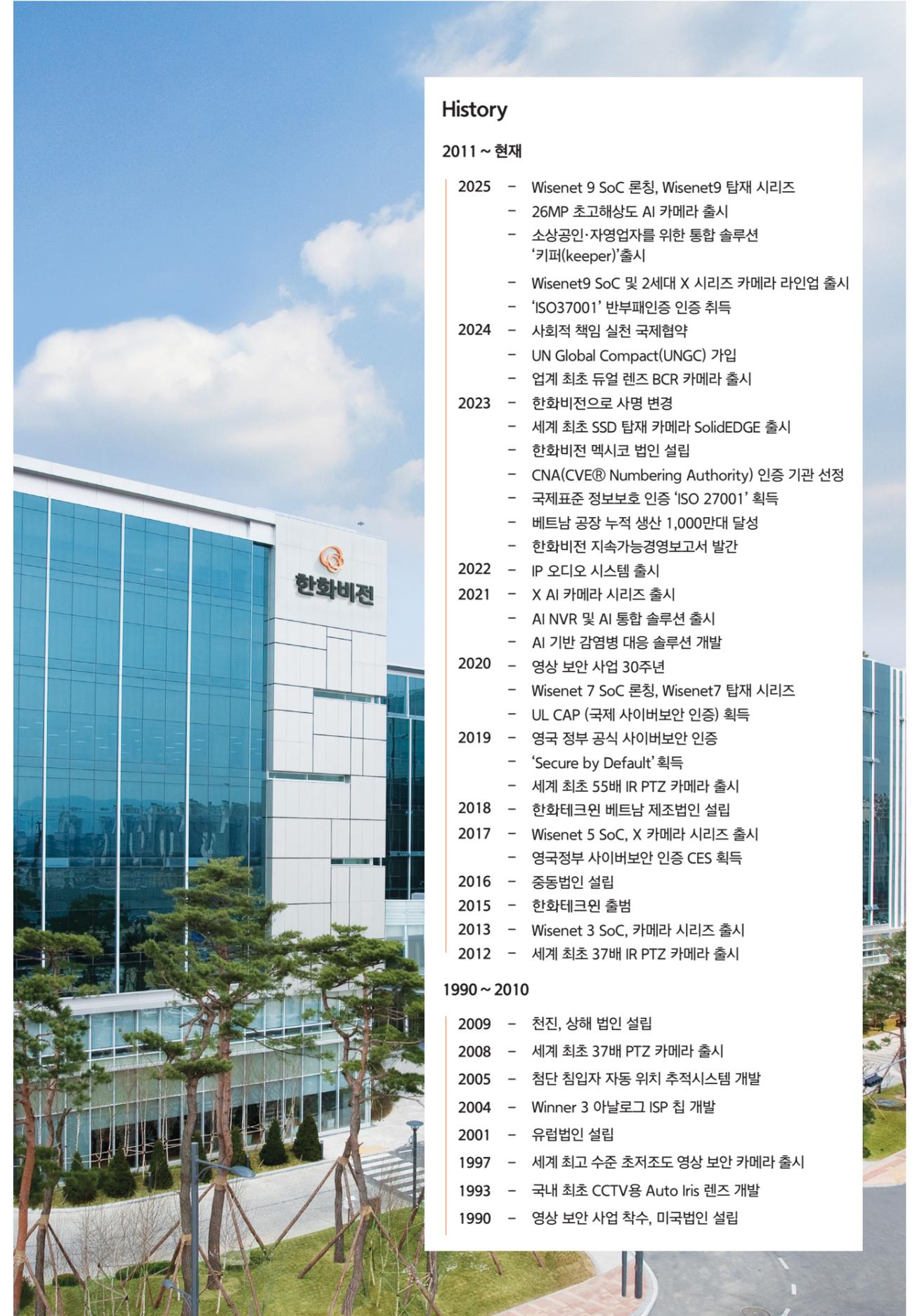
## 글로벌 비전 AI 솔루션 프로바이더

우리는 지난 30여 년간 세계 최고 수준의 광학 설계, 제조 및 영상 처리 기술을 기반으로 글로벌 영상 보안 전문기업으로 자리매김 했습니다.

뛰어난 성능, 높은 신뢰성을 보유한 제품과 솔루션 그리고 업계를 선도하는 사이버보안 정책으로 전세계 곳곳에서 그리고 사회 전반에서 안전과 행복을 책임지는 역할을 수행해 왔습니다.

지난 30년, 모든 고민의 시작은 고객이었습니다.  
고객의 안전, 그들이 중요하게 생각하는 것들을 지키고 싶은 마음에서 출발한 우리는 이제 그들이 고민하는 것에 답을 줄 수 있기를 원합니다.  
고객이 꿈꾸는 비전에 우리의 솔루션이 달기를 원합니다.

우리의 경쟁력에 혁신을 더하고, 도전의 첫 발을 내딛으며  
비전 솔루션 프로바이더로의 새로운 도약을 시작합니다.



## History

### 2011 ~ 현재

- 2025 - Wisenet 9 SoC 론칭, Wisenet9 탑재 시리즈
  - 26MP 초고해상도 AI 카메라 출시
  - 소상공인·자영업자를 위한 통합 솔루션 '키퍼(keeper)' 출시
  - Wisenet9 SoC 및 2세대 X 시리즈 카메라 라인업 출시
  - 'ISO37001' 반부패인증 인증 취득
- 2024 - 사회적 책임 실천 국제협약
  - UN Global Compact(UNGC) 가입
  - 업계 최초 듀얼 렌즈 BCR 카메라 출시
- 2023 - 한화비전으로 사명 변경
  - 세계 최초 SSD 탑재 카메라 SolidEDGE 출시
  - 한화비전 멕시코 법인 설립
  - CNA(CVE® Numbering Authority) 인증 기관 선정
  - 국제표준 정보보호 인증 'ISO 27001' 획득
  - 베트남 공장 누적 생산 1,000만대 달성
  - 한화비전 지속가능경영보고서 발간
- 2022 - IP 오디오 시스템 출시
- 2021 - X AI 카메라 시리즈 출시
  - AI NVR 및 AI 통합 솔루션 출시
  - AI 기반 감염병 대응 솔루션 개발
- 2020 - 영상 보안 사업 30주년
  - Wisenet 7 SoC 론칭, Wisenet7 탑재 시리즈
  - UL CAP (국제 사이버보안 인증) 획득
- 2019 - 영국 정부 공식 사이버보안 인증
  - 'Secure by Default' 획득
  - 세계 최초 55배 IR PTZ 카메라 출시
- 2018 - 한화테크윈 베트남 제조법인 설립
- 2017 - Wisenet 5 SoC, X 카메라 시리즈 출시
  - 영국정부 사이버보안 인증 CES 획득
- 2016 - 중동법인 설립
- 2015 - 한화테크윈 출범
- 2013 - Wisenet 3 SoC, 카메라 시리즈 출시
- 2012 - 세계 최초 37배 IR PTZ 카메라 출시

### 1990 ~ 2010

- 2009 - 천진, 상해 법인 설립
- 2008 - 세계 최초 37배 PTZ 카메라 출시
- 2005 - 첨단 침입자 자동 위치 추적시스템 개발
- 2004 - Winner 3 아날로그 ISP 칩 개발
- 2001 - 유럽법인 설립
- 1997 - 세계 최고 수준 초저조도 영상 보안 카메라 출시
- 1993 - 국내 최초 CCTV용 Auto Iris 렌즈 개발
- 1990 - 영상 보안 사업 착수, 미국법인 설립



# R&D POWER



경기도 판교 테크노밸리에 위치하고 있는 본사 R&D 센터 (연구개발센터)는 한화비전 글로벌 연구개발의 중심 축입니다. 이곳에서 비전 기술기반 다양한 솔루션 상품화 개발이 진행되고, AI, 클라우드를 중심으로 한 미래 기술 전략이 수립되며 제반 선행연구가 진행됩니다.

2022년 한화비전은 글로벌 허브인 미국에 이노베이션 센터를 설립하고 한화비전의 핵심 역량이 될 AI, 클라우드 등 미래 사업을 위한 핵심 요소 기술 개발에 매진하고 있습니다.

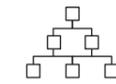
특히, 본사와 미국 R&D 센터, AI 데이터 랩을 기반으로 한 글로벌 AI R&D 체계를 구축해 AI 전략 수립부터 데이터 가공, 상품화, 미래 요소기술 개발까지 AI full stack 역량을 확보하였고 이를 통해 지속가능한 경쟁력을 갖추기 위한 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

# 핵심 경쟁력



## 비전 기술

세계 최고 수준의 광학 및 영상 처리 기술을 통해 영상 및 비전 정보를 제공



## AI 기반 지능형 분석

독자적인 분석 알고리즘을 통한 AI 기반 지능형 솔루션으로 방대한 데이터를 처리하여 고객 맞춤형 정보를 제공



## 사이버보안

보안 전담팀 S-CERT 주도하에 지속적인 보안 검증 및 글로벌 수준의 안정성 강화 국제 CVE® 프로그램 CNA 기관 선정

한화비전은 30여년 이상 축적된 광학 및 영상 처리 기술을 기반으로 한 비전 기술에 핵심 경쟁력을 보유하고 있습니다. AI를 통한 영상 분석 기술이 보편화 됨에 따라, 이제는 정보를 어떻게 가공해 가치있는 정보를 생성하느냐가 중요해졌습니다. 이러한 흐름에 발맞춰 한화비전은 AI 역량은 물론, 클라우드 플랫폼을 통한 기술 융합, 확장으로 다양한 분야에서 가치있는 정보를 제공할 계획입니다.

또한, 기존에 경쟁력을 보유하고있는 사이버보안도 지속적으로 경쟁력을 강화해 가겠습니다.



# 글로벌 네트워크

한화비전은 글로벌 연구개발, 제조 및 영업 거점을 기반으로 전 세계 고객, 파트너들과 긴밀한 네트워킹을 진행하고 있습니다.



# 튼튼한 사이버보안

Wisenet 9 기반 제품의 차세대 사이버보안 기술 백서 보기



## 글로벌 보안 표준 준수

설계 단계부터 시큐어 로그인, 취약점 관리 등 필수 보호 기능을 내장하여 세계적으로 공인된 IoT 보안 표준(ETSI EN 303 645)과 보안 개발 수명 주기(IEC 62443-4-1)를 충족합니다.

## 제조 단계부터 검증된 신뢰성

한화비전은 자체 장치 인증서 발급 시스템을 구축했습니다. 이를 통해 개발 단계는 물론 제조 단계에서부터 제품에 고유 기기 인증서를 탑재하여 출하 시점부터 완벽한 보안 인증 체계를 갖춥니다.

## 강력한 하드웨어 및 플랫폼 보안

FIPS 140-3 Level 3 인증을 받은 '시큐어 엘리먼트 (SE)' 와 함께 시큐어 부트(Secure Boot), 시큐어 OS 및 스토리지, 서명된 펌웨어/개방형 플랫폼 앱, 시큐어 JTAG 등을 지원하여 시스템 무결성을 보장하고 무단 접근을 원천 차단합니다.

## 소프트웨어 투명성 (SBOM)

소프트웨어 자재 명세서(SBOM)를 제공하여 구성 요소를 투명하게 공개하고 공급망 리스크에 선제적으로 대응합니다.

※ S-CERT: 컴퓨터 보안 사고 대응팀  
S-CERT 문의: 이메일 연락 (secure.cctv@Hanwha.com)

# 제품 네이밍 룰

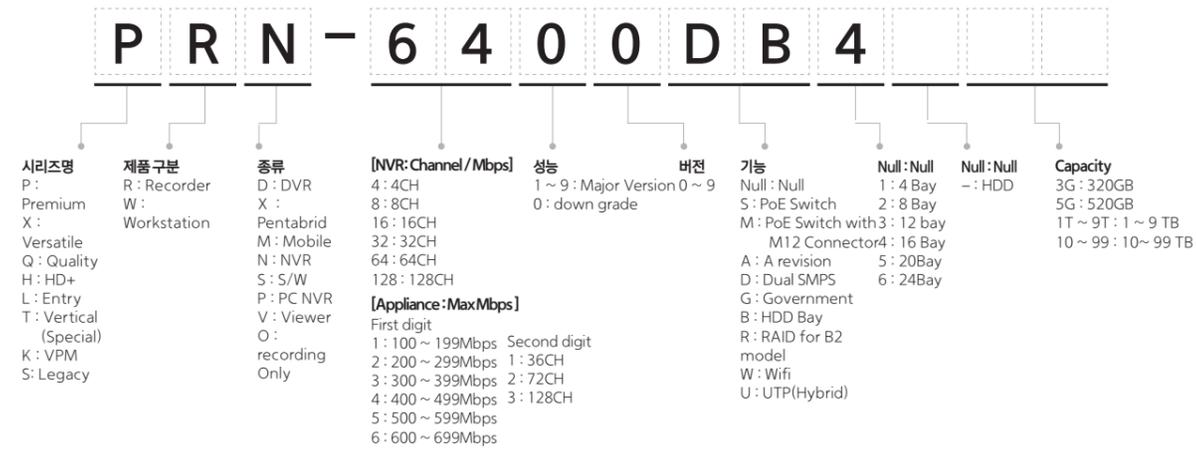
## 카메라



## 모니터



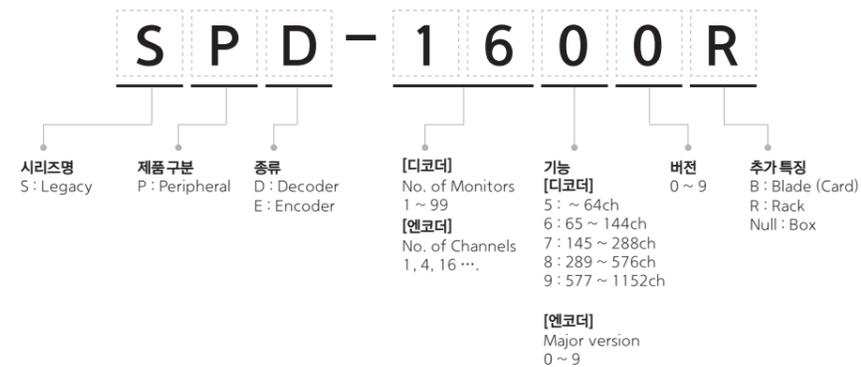
## 저장장치



## 렌즈: CS - MOUNT



## 디코더/엔코더



## 렌즈: REMOTE HEAD



네트워크 카메라

- AI 카메라
- PTZ 카메라
- Bullet 카메라
- 반달 카메라
- 돔 카메라
- 멀티센서 카메라
- 피시아이 카메라
- 박스 카메라
- 열화상 카메라
- 특수 카메라

APPLIANCE / NVR

- AI NVR
- X 시리즈 NVR
- P 시리즈 NVR
- Q 시리즈 NVR
- K 시리즈 NVR
- E 시리즈 NVR
- T 시리즈 NVR

TTA

- AI 시리즈
- X 시리즈 카메라
- P 시리즈 카메라
- Q 시리즈 카메라
- K 시리즈 카메라
- X 시리즈 저장장치
- Q 시리즈 저장장치
- P 시리즈 저장장치

아날로그 카메라

HD+ 시리즈

DVR

H 시리즈 DVR

주변기기

- 엔코더
- 디코더
- AI BOX
- 스위치
- 송수신기
- IP 오디오
- 렌즈
- 모니터
- 컨트롤러, I/O 박스

악세서리

- 하우징
- 마운트
- 투광기
- 기타 액세서리
- 소프트웨어

물류솔루션

카메라  
소프트웨어  
어플리케이션

스마트파킹

- 번호인식기
- 차단기
- 인터폰
- 카메라
- 주차표시등
- 서버
- 저장장치
- 안내판
- 전광판
- 투광기

AI



XNP-A9314R  
8MP AI IR PTZ 카메라



XNP-C9310R  
8MP AI 31배 IR PTZ 카메라



XNP-C9303RW  
8MP AI 30배 와이어 IR PTZ 카메라



XNP-C9253R  
8MP AI 25배 IR PTZ 카메라

	XNP-A9314R 8MP AI IR PTZ 카메라	XNP-C9310R 8MP AI 31배 IR PTZ 카메라	XNP-C9303RW 8MP AI 30배 와이어 IR PTZ 카메라	XNP-C9253R 8MP AI 25배 IR PTZ 카메라
촬상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" MOS	1/2.8" MOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.06Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06 Lux(F1.36, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.006 Lux(F1.36, IR LED Off) 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm (31x)	6.91 ~ 214.7mm(31x) (digital 32x, total 992x) 퀵 줌 지원	5 ~ 150mm(30x) (digital 32x, total 960x)	5 ~ 125mm(25x) (digital 32x, total 800x)
화각	H: 60.6°~2.59° V: 35.1°~1.45° D: 68.8°~2.97°	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° 무한 / 110°(90°~20°)	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°
야간 가시 거리	Wise IR 250m (820ft)	Wise IR 250m	Wise IR 200m	Wise IR 200m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원 (내장 자이로 센서)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	객체 감지(사람/얼굴/차량/번호판), 속성 인식, 가상선(교차/방향), 움직임 감지, 넘어짐 감지, 가상영역(배회/침입/진입/퇴장/ 나타남/사라짐), 자동 추적	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>차량 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, Detectionshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원		
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	선택적 I/O 박스를 통해 지원	-	-	-
오디오 입출력	선택적 I/O 박스를 통해 지원	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 다중 스트리밍(최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯 (총 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C~+55°C / 0~100% RH(condensing)	-50°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing), AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing), AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IP67, IK10, NEMA 4X	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)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	PoE: 최대 51.0W, 표준 32.5W	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	φ 188x264.9mm / 4.57kg	φ 188 x 264.9mm, 4.4kg	φ 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg
캐드				

AI



**XNP-C9253**  
8MP AI 25배 PTZ 카메라



**XNP-C8303RW**  
6MP AI 30배 IR PTZ 카메라



**XNP-C8253R**  
6MP AI 25배 IR PTZ 카메라



**XNP-C8253**  
6MP AI 25배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" MOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30초)	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: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30초)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	5 ~ 150mm(30x) (디지털 32x, 전체 960x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)
화각	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(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)	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°
야간 가시 거리	-	Wise IR 200m	Wise IR 200m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판  <b>차량 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거                      Detectionshot 지원  <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지  <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 탭핑, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)                      *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원</p>			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	-	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
오디오 입출력	-	-	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing), AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, 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)
소비전력	최대 25.5W, 표준 24W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W	최대 25.5W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg
카드				

AI



**XNP-C7310R**  
4MP AI 31배 IR PTZ 카메라



**XNP-C6403RW**  
2MP AI 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라



**XNP-C6403R**  
2MP AI 40배 IR PTZ 카메라



**XNP-C6403**  
2MP AI 40배 PTZ 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	4MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.04 Lux(F1.36, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) (디지털 32x, 전체 992x) 퀵 줌 지원	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)
화각	H: 59.4°(광각) ~ 2.54°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.49°(협각) D: 68.2°(광각) ~ 2.95°(협각)	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)	H: 65.66°(광각) ~ 1.88°(협각) V: 39.4°(광각) ~ 1.09°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°	0°~360° / -20°~90°	-
야간 가시 거리	Wise IR 300m	Wise IR 200m	Wise IR 200m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판  <b>차량 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거                      Detectionshot 지원  <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지  <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 탭핑, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)                      *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원</p>			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
오디오 입출력	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512GB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도: -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, 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)
소비전력	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W	최대 25.5W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	ø 188 x 264.9mm, 4.4kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg
카드				



**XNP-6550RH**  
2MP 55배 IR PTZ 카메라



**XNP-A6374RH**  
2MP AI IR PTZ 카메라



**XNP-6371RH**  
2MP 37배 IR PTZ 카메라



**XNP-6341RH**  
2MP 34배 IR PTZ 카메라



**XNP-6120H**  
2MP 12배 PTZ 하우징 카메라



**XNP-6040H**  
2MP 4.3배 PTZ 하우징 카메라



**XNP-L6322R**  
2MP 32배 IR PTZ 카메라



**XNP-L6322H**  
2MP 32배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.02Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002 lux (1/30초, F1.6) 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.01Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용
초점거리	4.75 ~ 261.4mm(55x)	6 ~ 222mm (37x)	6 ~ 222mm(37x)	6 ~ 204mm(34x)
화각	H: 58.6°(광각) ~ 1.23°(협각) V: 34.8°(광각) ~ 0.71°(협각)	H: 59.3°~1.90° V: 35.8°~1.1°	H: 59.3°(광각) ~ 1.9°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.1°(협각)	H: 59.3°(광각) ~ 2.1°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.2°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360°무제한 / 95° (-5° ~ 90°) / -	360° 무한 / 95°(-5°~90°)	360°무제한 / 190°(-5°~185°) / -	-
야간 가시 거리	Wise IR 500m	IR 350m (1,148.29ft)	350m	350m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(150dB)	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-	지원 (내장 자이로 센서)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	객체 감지(사람/얼굴/차량/번호판), 속성 인식, 가상선(교차/방향), 움직임 감지, 넘어 감지, 가상영역(배회/침입/진입/퇴장/나타남/사라짐), 자동 추적	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, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	입력: Selectable(mic in/line in) / 출력: Line out	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	Manual, WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 다중 스트리밍(최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	24VAC: -50°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도: -35°C 이상 FAN/Heater 포함	AC24: -50°C~+55°C / HPoE: -40°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-50°C ~ +55 °C	-50°C ~ +55 °C
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	24VAC: 최대 92W, 표준 30W	PoE: 최대 51.0W, 표준 32.5W / 24VAC: 최대 82.4W, 표준 27.3W	24VAC: 최대 90W	24VAC: 최대 90W, 표준 60W
제품 사이즈 / 무게	φ 236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ 236.9x407.7mm / 7.02kg	φ 236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ 236.9 x 407.7mm, 7.1kg
캐드				

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03 Lux(1/30초, F1.6, 30IRE) B/W: 0.003 Lux(1/30초, F1.6, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(F1.4, 1/30초) 흑백: 0.0015Lux(F1.4, 1/30초)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)
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 / 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(12x) (디지털 32x, 전체 512x)	2.8 ~ 12mm(4.3x) (디지털 32x, 전체 137.6x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1,024x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1,024x)
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360°무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -	0° ~ 355° / 0° ~ 90°	-	-
야간 가시 거리	-	-	100m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)/컬러/흑백/스케줄	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	Extreme WDR(150dB)	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	<b>분석 이벤트:</b> 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	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW I/O 박스 연동시)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 1개	-	-
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1 슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	최대 12W	DC 12V: 최대 8.6W PoE: 최대 9.6W	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14.7W	최대 23W, 표준 14W
제품 사이즈 / 무게	φ 168 x 161.5mm, 1.9kg	φ 136 x 106mm, 780g	φ 158 x 293.3mm, 3.1kg	φ 204 x 265mm, 2.7kg
캐드				



**XNP-L6322**  
2MP 32배 PTZ 카메라



**XNP-L6252R**  
2MP 25배 IR PTZ 카메라

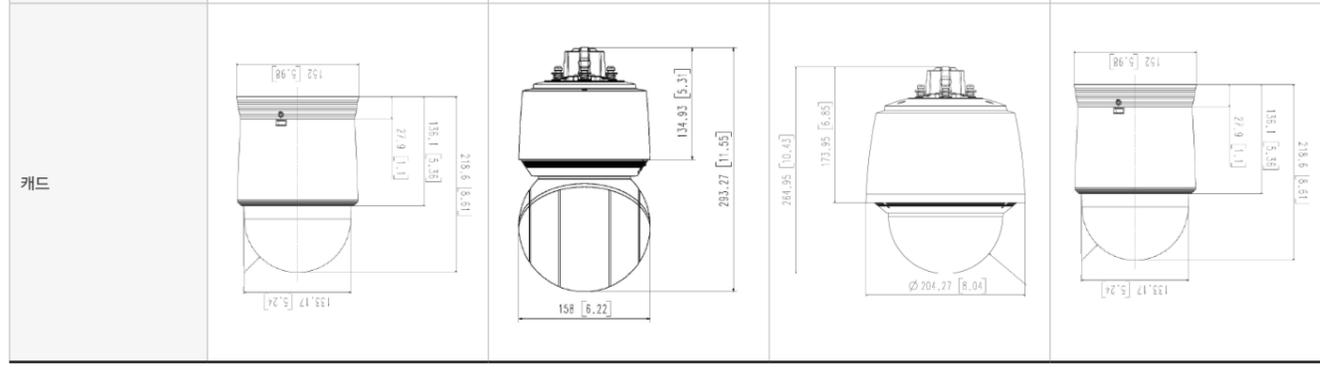


**XNP-L6252H**  
2MP 25배 PTZ 카메라



**XNP-L6252**  
2MP 25배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1,024x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	360° 무제한 / 90° ~ -20°	360° 무제한 / 90° ~ -15°	360° 무제한 / 90° ~ -15°
야간 가시 거리	-	100m	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	-	-	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	-	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	-	IP66, IK10, NEMA4X	-	-
소비전력	-	최대 25.5W, 표준 14.7W	최대 23W, 표준 14W	최대 14.5W, 표준 12W
제품 사이즈 / 무게	ø 152 x 218mm, 1.7kg	ø 158 x 293.3mm, 3.1kg	ø 204 x 265mm, 2.7kg	ø 152 x 218mm, 1.7kg



**QNP-6320HS**  
2MP 32배 스테인리스 PTZ 카메라



**TNP-A9430RW**  
8MP AI Ruggedized PTZ 카메라

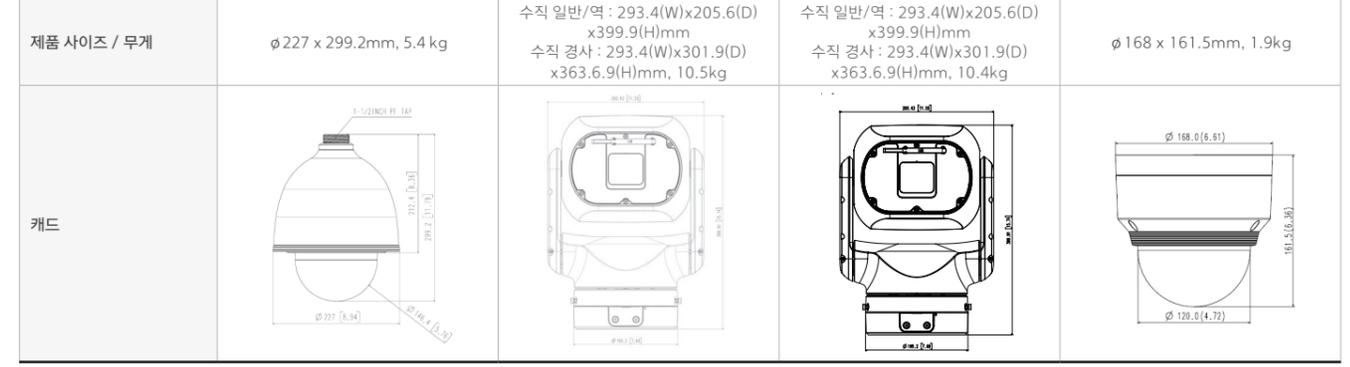


**TNP-A6550RW**  
2MP AI Ruggedized PTZ 카메라



**KNP-2120H**  
2MP 12배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	8MP/30fps	2MP/60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06 Lux(F1.69, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.006 Lux(F1.69, 1/30초, 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.02 Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002 Lux(F1.6, 1/30초), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.05 Lux (1/30sec, F1.6, 50IRE) 흑백: 0.005 Lux (1/30sec, F1.6, 50IRE) 컬러: 0.03 Lux (1/30sec, F1.6, 30IRE) 흑백: 0.003 Lux (1/30sec, F1.6, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω, 720x480(N), 720x576(P) 설치용 Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	4.44~142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1,024x 줌)	6.1~262.4mm	4.75~261.4mm	5.2~62.4mm(12x) zoom
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 63.62°(광각) ~ 1.77°(협각) V: 37.69°(광각) ~ 0.99°(협각) D: 70.9°(광각) ~ 2.05°(협각)	H: 58.6°(광각) ~ 1.23°(협각) V: 34.8°(광각) ~ 0.71°(협각) D: 65.5°(광각) ~ 1.39°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	<b>Pan Range:</b> 360°무제한 <b>Pan Speed:</b> 프리셋: 700°/초, 수동: 0.024°/초 ~ 200°/초 <b>Tilt Range:</b> 105°(90°~-15°) <b>Tilt Speed:</b> 프리셋: 300°/초, Manual: 0.024°/초 ~ 200°/초 <b>Sequence:</b> 프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 트레이스, 투어, 자동 Run, 스케줄 <b>Preset Accuracy:</b> ±0.2°	360° 무제한 / 수직: 140°(50°~-90°), 기울임: 165°(75°~-90°), 반전: 140°(90°~-50°)	360° 무제한 / 수직: 140°(50°~-90°), 기울임: 165°(75°~-90°), 반전: 140°(90°~-50°)	-
야간 가시 거리	-	500m(1,640.42ft)	600m(1,640.42ft)	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적 동적 프라이버시 마스크 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	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	I/O box를 통한 지원	I/O box를 통한 지원	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	Unicast(최대 20명) / Multicast(128명) Multiple streaming(최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision open platform
동작 온도 / 습도	-35°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -25°C 이상 0 ~ 95% RH(Non-condensing)	온도 - 50°C ~ + 60°C / 습도 0~100% RH(condensing) / 기타 + 74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, *기동온도 - 30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IP67, IK10, NEMA4X	IP66, IP68, IK10, NEMA4X, MIL-STD-810H	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE+: 최대 23W, 표준 14W	PoE: 최대 71W, 표준 33.2W	PoE: 최대 71W, 표준 28.3W	최대 12W
제품 사이즈 / 무게	ø 227 x 299.2mm, 5.4 kg	수직 일반/역 : 293.4(W)x205.6(D) x399.9(H)mm 수직 경사 : 293.4(W)x301.9(D) x363.6.9(H)mm, 10.5kg	수직 일반/역 : 293.4(W)x205.6(D) x399.9(H)mm 수직 경사 : 293.4(W)x301.9(D) x363.6.9(H)mm, 10.4kg	ø 168 x 161.5mm, 1.9kg





**PNO-A9311R**  
8MP AI IR Bullet 카메라



**PNO-A9081R**  
8MP AI IR Bullet 카메라



**PNO-A9082R**  
8MP AI IR Bullet 카메라



**XNO-A9084R**  
8MP AI IR Bullet 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.075Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0.005Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(F1.5) 흑백: 0.001Lux(F1.5)	컬러: 0.007Lux(F1.2) 흑백: 0.0007Lux(F1.2), 30/25fps
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	Micro USB Type C	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	6.91~214.7mm(31x) 전동 가변 초점 렌즈	4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	5.9~13.3mm(2.25x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm
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°(협각) V: 53.6°(광각) ~ 25.5°(협각) D: 120.7°(광각) ~ 52.3°(협각)	H: 109°(광각) ~ 49°(협각) V: 59°(광각) ~ 27°(협각) D: 128°(광각) ~ 56°(협각)	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0°~360° / 0°~90° / 0°~180°	-
야간 가시 거리	WiseIR 30m	WiseIR 30m	WiseIR 60m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	Auto(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	120dB	extremeWDR(150dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 쓰러짐 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 음성 분류(출시 예정) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 오디오 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량, 군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 6개 프로파일	최대 5개 프로파일, 3개 가상 채널 지원	최대 10개 프로파일, 3개 가상 채널 지원
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB(256GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2slots 2TB(1TBx2)(TBD)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C 0~100% RH(condensing), AIR vent를 통한 습도 제어 *기동온도 -30°C 이상	-50°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상	-50°C ~ +55°C / 0~100% RH / NEMA-TS 2(2.2.7)기준 최대 +74°C *기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14W 12VDC: 최대 24W, 표준 12.7W	PoE+: 최대 20W, 표준 17W 12VDC: 최대 18W, 표준 16W	PoE: 최대 19.2W, 표준: 11.0W 12VDC: 최대 16.5W, 표준: 9.5W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.8W 12VDC: 최대 19W, 표준 9.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 136.2 x 358.7mm (선릴드 미포함) 3.2kg 백박스: ø 160mm	ø 91 x 368.6mm (선릴드 미포함) 2.48kg	ø 93.4 x 298.4mm, 2.2kg	81 x 67 x 165mm, 880g
카드				

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

AI



**XNO-A8084R**  
5MP AI IR Bullet 카메라



**XNO-A6084R**  
2MP AI IR Bullet 카메라



**KNO-5080R**  
5MP IR Bullet 카메라



**XNO-8020R/KNO-5020R**  
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP/60fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.02 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB: Micro USB Type C	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.3~9.3mm	2.8~12mm(4.3x)	3.7 ~ 9.4mm (2.5x) 전동 가변 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 113°(광각) ~ 47°(협각) V: 58°(광각) ~ 26°(협각) D: 138°(광각) ~ 54°(협각)	H: 120°(광각) ~ 27°(협각) V: 63°(광각) ~ 15°(협각) D: 143°(광각) ~ 32°(협각)	H: 100.2°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~90° / 0°~360°	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°	-	-
야간 가시 거리	WiseIR 50m	40m(131.23ft)	50m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(120dB)	150dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V	SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상	온도 -40°C ~ +60°C / 습도 0~100% RH(condensing) / 기타+74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기준, *기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, IK10, NEMA4X	IP66/IP67, NEMA4X, IK10	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 22.5W, 표준 17.9W 12VDC: 최대 20W, 표준 15.6W Power redundancy failover	PoE: 최대 10.2W, 표준 5.0W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	PoE: 최대 10.3W, 12VDC: 최대 9.3W
제품 사이즈 / 무게	ø 93.4 x 298.4mm, 2.2kg	ø 93.4x276.6mm, 1.66kg	ø 91 x 368.6mm, 2.18kg	ø 70 x 296mm, 1.22kg
카드				

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다. 최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

## AI



**XNO-6123R**  
2MP AI IR Bullet 카메라



**XNO-6120RG/KNO-2120R**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-6080R/KNO-2080R**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-6020R**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-6010R/KNO-2010R**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-L6020R**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-L6080R**  
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6), 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6), 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.015Lux(F1.4), 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.015Lux(F1.4), 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x) (디지털 32x, 전체 384x)	5.2 ~ 62.4mm (12x)	2.8 ~ 12mm (4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 55°(광각) ~ 5°(협각) V: 33°(광각) ~ 3°(협각) D: 62°(광각) ~ 6°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~90° / 0°~360°	-	-	-
야간 가시 거리	WiseIR 90m	70m	50m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(150dB)	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0 ~ 100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * <b>기동온도</b> -35°C	-40°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C * <b>기동온도</b> -20°C 이상
규격 인증	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 19.5W, 표준 15.5W 12VDC: 최대 16.5W, 표준 13.1W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12W 24VAC: 최대 15W	PoE: 최대 9.7W, 12VD: 최대 8.8W
제품 사이즈 / 무게	ø93.4 x 298.4mm, 2.3kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø70 x 301.5mm, 1.22kg
캐드				

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.055Lux(F2.0) 흑백: 0 Lux(IR LED On)	컬러: 0.055lux(F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.03Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	2.4mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 139° / V: 73° / D: 167°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	20m	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	-
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	-
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	-	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	-	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * <b>기동온도</b> -20°C 이상	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP66	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 9.7W, 12VD: 최대 8.8W	PoE: 최대 9W	PoE: 최대 11W, 표준 5W
제품 사이즈 / 무게	ø70 x 301.5mm, 1.22kg	ø77.1 x 282mm, 550g	ø91 x 322.9mm, 1.3kg
캐드			

## AI

XNO-L6120R  
2MP IR Bullet 카메라QNO-C9083R  
8MP AI IR Bullet 카메라XNO-L6120R  
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	8MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.06Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x)	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm(12x)
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 104°(광각) ~ 31°(협각) V: 55°(광각) ~ 17°(협각) D: 124°(광각) ~ 35°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	-
야간 가시 거리	70m	30m	70m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로센서 탑재)	-	지원(자이로센서 탑재)
지능형 분석	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임감지
비즈니스 인텔리전스	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개	-
오디오 입출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (10개 프로파일)	최대 5개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) * <b>기동온도</b> -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	최대 12.95W	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W	최대 12.95W
제품 사이즈 / 무게	φ91 x 322.9mm, 1.23kg	φ93.4 x 245.8mm, 930g	φ91 x 322.9mm, 1.23kg
카드			

## AI

QNO-C8023R  
5MP AI IR Bullet 카메라QNO-C8013R  
5MP AI IR Bullet 카메라QNO-C6083R  
2MP AI IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.6) 흑백: 0.007Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0.005Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux (F1.6) 흑백: 0.004Lux (F1.6), 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 102°(광각) ~ 32.2°(협각) V: 54.2°(광각) ~ 18.3°(협각) D: 119°(광각) ~ 36.7°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
야간 가시 거리	30m	25m	40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람 /차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, 베스트샷 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람 /차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람 /차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C 0 ~ 100% RH(condensing) * <b>기동온도</b> -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C 0 ~ 100% RH * <b>기동온도</b> -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.9W, 표준 3.7W
제품 사이즈 / 무게	φ93.4 x 245.8mm, 930g	φ93.4 x 245.8mm, 930g	φ93.4 x 245.8mm, 930g
카드			



**KNO-L5020R**  
5MP IR Bullet 카메라



**KNO-L5010R**  
5MP IR Bullet 카메라



**QNO-6022R/KNO-L2022R**  
2MP IR Bullet 카메라



**QNO-6012R**  
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.15Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	4.0mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136.0°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°
팬 / 필터 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	25m	20m	25m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개			
오디오 입출력	-	-	선택 가능(마이크/라인 입력) / -	선택 가능(마이크/라인 입력) / -
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상			
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 70 x 246mm, 680g	ø 70 x 246mm, 680g	ø 70 x 246mm, 700g	ø 70 x 246mm, 700g
카드				



**PNV-A9082RZ**  
8MP AI 아웃도어 반달돔 카메라



**XNV-A9084R**  
8MP AI IR 반달 돔 카메라



**XNV-A8084R**  
5MP AI IR 반달돔 카메라



**XNV-A6084R**  
2MP AI IR 반달돔 카메라

활상 소자	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	5MP/30fps	2MP/60fps
최저조도	컬러: 0.015Lux(F1.5, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(F1.5, 1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002 Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력		Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C
초점거리	5.9 ~ 13.3mm(2.25x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4 ~ 9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	3.3~9.3mm	2.8~12mm
화각	H: 109°(광각) ~ 49°(협각) V: 59°(광각) ~ 27°(협각) D: 128°(광각) ~ 56°(협각)	H: 113°(광각) ~ 47°(협각) V: 58°(광각) ~ 26°(협각) D: 138°(광각) ~ 54°(협각)	H: 99°(광각) ~ 31°(협각) V: 71°(광각) ~ 23°(협각) D: 133°(광각) ~ 39°(협각)	H: 120°(광각) ~ 27°(협각) V: 63°(광각) ~ 15°(협각) D: 143°(광각) ~ 32°(협각)
팬 / 필터 / 회전 범위	회전 범위: -95°~95° 하루 2회 PRZT 사전 설정 지원	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0°~360°/0°~75°/0°~355°	0°~360°/0°~75°/0°~355°
야간 가시 거리	WiseIR 50m	WiseIR 40m	40m(131.23ft)	40m(131.23ft)
Day & Night	자동(ICR)	Auto(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)	WiseNR II (AI 엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI 엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	-	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 상, 하의 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, 색상) 객체별 BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 쓰러짐 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리두기 감지, 음성 분류(출시 예정) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 탭퍼링, 충격 감지, 오디오 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별, 색상, 가방), 얼굴(나이, 성별, 마스크, 안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 탭퍼링, 오디오 감지, 음성 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역 (배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크링 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역 (배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크링 지원
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량, 군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	-	구성 가능한 I/O 포트 2개 *I/O box 추가 가능	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2slots 2TB(1TBx2)(TBD)	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / 0~100% RH(TBD) NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 최대 +74°C * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / 0~100%RH / NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 최대 +74°C * 기동온도 -30°C AIR vent를 통한 습도 제어	온도 -40°C ~ +55°C / 습도 0~100% RH(condensing) / 기타 +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, * 기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	온도 -40°C ~ +55°C / 습도 0~100% RH(condensing) / 기타 +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, * 기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 17.5W, 표준: 11.0W Wisepower 지원 - 파워 모니터링 (최대/현재/표준)	PoE: 최대 12.95W, IR 40m LED 시 표준 소비전력 PoE: 최대 10W, IR 20m LED 시 표준 소비전력 Wisepower 지원 - Power monitoring (최대/현재/표준) - ECO 모드	PoE: 최대 9.4W, 표준 7.0W	PoE: 최대 10.2W, 표준 5.0W
제품 사이즈 / 무게	ø 180x135mm, 무게 TBD	ø 160 x 118mm	ø 160x118mm, 1.21kg	ø 160x118mm, 1.243kg
카드				

AI



**XNV-8020R**  
5MP IR 반달 돔 카메라



**XNV-6123R**  
2MP AI IR 반달 돔 카메라



**XNV-6080R**  
2MP IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 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 / 75Ω, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.7mm 고정 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm(12x) (디지털 32x, 전체 384x)	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 55°(광각) ~ 5°(협각) V: 33°(광각) ~ 3°(협각) D: 62°(광각) ~ 6°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	WiseIR 90m	50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	extremeWDR(150dB)	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/자전거/자동차 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C	-40°C ~ +60°C * 기동온도 -30°C 이상 0 ~ 100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IP67, IK10	IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9), IK10+	IP67, IP66, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE+: 최대 19.5W, 표준 15.5W 12VDC: 최대 16.5W, 표준 13.1W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W
제품 사이즈 / 무게	φ 120 x 97.5mm, 615g	φ 180 x 138mm, 2.13kg	φ 160 x 118.5mm, 995g
캐드			



**XNV-6020R**  
2MP IR 반달 돔 카메라



**XNV-6022R**  
2MP 모바일용 IR 반달 돔 카메라



**XNV-6012**  
2M 모바일용 반달 돔 카메라



**XNV-6011**  
2MP 반달 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.04Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055Lux (F2.0) 흑백: 0.055Lux (F2.0)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	USB: Micro USB Type B	USB: Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	3.6mm	2.4mm	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°	H: 94.8°/V: 49.3°/D: 114.3°	H: 135.4°/V: 71.2°/D: 161.6°	H: 112° / V: 62° / D: 130°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	±5°/0° ~ 67°/±90°	-5°~+5° / 0°~67° / -90° ~ +90°	0° ~ 353° / 0° ~ 59° / 0° ~ 353°
야간 가시 거리	30m	15m(49.21ft)	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(전자식)	자동 (Electrical)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	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	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	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	-	-
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동, WiseStream II	수동, WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	최대 10개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDX 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) / * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP67, IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE: 최대 9W 12V DC: 최대 8W	PoE 최대 6.70W	PoE 최대 6.5W	PoE: 최대 6.5W
제품 사이즈 / 무게	φ 120 x 97.5mm, 615g	φ98.9 x 52 x 100mm, 295g	φ98.9 x 52x100mm, 295g	φ 112.8 x 63.7mm, 420g
캐드				

AI



**QNV-C9083R**  
8MP AI IR 반달 돔 카메라



**QNV-C8083R**  
5MP AI IR 반달 돔 카메라



**QNV-C8013R**  
5MP AI IR 반달 돔 카메라



**QNV-C6083R**  
2MP AI IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.06Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.07Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0.005Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	3.2 ~ 10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	3.2 ~ 10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 104°(광각) ~ 31°(협각) V: 55°(광각) ~ 17°(협각) D: 124°(광각) ~ 35°(협각)	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 102°(광각) ~ 32.2°(협각) V: 54.2°(광각) ~ 18.3°(협각) D: 119°(광각) ~ 36.7°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 355° / -30° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	30m	25m	40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량  <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원  <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지  <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐)                      * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함</p>			
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) * <b>기동온도</b> -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) * <b>기동온도</b> -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH * <b>기동온도</b> -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 5.3W	PoE: 최대 12.95W, 표준 5.3W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4W	PoE: 최대 9.8W, 표준 4W
제품 사이즈 / 무게	φ 140 x 110.2mm, 875g	φ 140 x 110.2mm, 875g	φ 120 x 97.5mm, 579g	φ 140 x 110.2mm, 850g
캐드				

AI



**QNV-6012R**  
2MP IR 반달 돔 카메라



**TNV-C7013RC**  
3MP 코너마운트 카메라



**TNV-C8011RW**  
5MP 벽면 설치용 AI 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	3MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.038Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0038Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	-	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	2.39mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 128° / V: 100°	H: 175° / V: 125° / D: 175°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	- / -25° ~ +25° / -
야간 가시 거리	25m	Wise IR 15m	Wise IR 15m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	extremeWDR (120dB)	extremeWDR (120dB)
노이즈 제거	SSNR	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	-	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/ 차량 (승용차/버스/트럭/오토바이/ 자전거) DetectionShot 지원  <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지*, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감)  <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, IV A (발생/소멸 감지, 옷 색상 감지(주황/검정/빨강 @400lux))</p>	
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 1TB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * <b>기동온도</b> -20°C 이상	-10°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66/69, IP6K9K, IK10+, NEMA4X	IP66/69, IP6K9K, IK10+, NEMA4X
소비전력	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.7W DC: 최대 12.7W, 표준 9W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.7W DC: 최대 12.7W, 표준 9W
제품 사이즈 / 무게	φ 120.3 x 91.7mm, 510g	198.3 x 104.8 x 198.6mm, 1.94kg	198.3 x 104.8 x 198.6mm, 1.94kg
캐드			

AI



**PND-A9082RV**  
8MP AI IR 돔 카메라



**XND-A9084RV**  
8MP AI IR 돔 카메라



**XND-A8084RV**  
5MP AI IR 돔 카메라



**XND-A6084RV**  
2MP AI IR 돔 카메라

활상 소자	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP/60fps
최저조도	컬러: 0.01Lux(F1.5) 흑백: 0.001Lux(F1.5)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.02 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002 Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	Micro USB Type C	Micro USB Type C	Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C
초점거리	5.9~13.3mm(2.25x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	3.3~9.3mm(2.8x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8~12mm
화각	H: 109°(광각) ~ 49°(협각) V: 59°(광각) ~ 27°(협각) D: 128°(광각) ~ 56°(협각) (TBD)	H: 113°(광각) ~ 47°(협각) V: 58°(광각) ~ 26°(협각) D: 138°(광각) ~ 54°(협각)	H: 113°(광각) ~ 47°(협각) V: 58°(광각) ~ 26°(협각) D: 138°(광각) ~ 54°(협각)	H: 120°(광각) ~ 27°(협각) V: 63°(광각) ~ 15°(협각) D: 143°(광각) ~ 32°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~ 360° / 0°~ 85° / 0°~ 355°	0°~ 360° / 0°~ 75° / 0°~ 355°	0°~ 360° / 0°~ 75° / 0°~ 355°	0°~360°/0°~75°/0°~355°
야간 가시 거리	WiseIR 60m	WiseIR 50m	WiseIR 50m	WiseIR 40m
Day & Night	자동(ICR)	Auto(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 상하의 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상), 객체별 BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리두기 감지, 음성 분류(출시 예정) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 오디오 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상), 객체별 BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷 상하의 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 쓰러짐 감지, 얼굴마스크 감지, 사회적 거리두기 감지, 음성 분류(출시 예정) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 오디오 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판, <b>차량 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크링 지원 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량.군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량.군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개 *I/O box 추가 가능	구성 가능한 I/O 포트 2개 *I/O box 추가 가능	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2slots 2TB(1TBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-25°C ~ +50°C / 0~100% RH AIR vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +50°C / 0~100% RH AIR vent를 통한 습도 제어	-10°C~+50°C / 0~100% RH AIR vent를 통한 습도 제어	온도 -10°C ~ +50°C / 습도 0~100% RH(condensing) / 기타 AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP52, IK10	IP52, IK10	IP52, IK10	IP52, IK10
소비전력	PoE: 최대 19.2W, 표준 11.0W 12VDC: 최대 16.5W, 표준 9.5W Wisepower 지원 - Power monitoring(최대/현재/표준)	PoE: 최대. 12.95W, IR 40m LED 시 표준 소비전력 TBD PoE: 최대. 10W, IR 20m LED 시 표준 소비전력 TBD Wisepower 지원: Power monitoring (최대/현재/표준)- ECO 모드	PoE: 최대. 12.95W, IR 40m LED 시 표준 소비전력 TBD PoE: 최대. 10W, IR 20m LED 시 표준 소비전력 TBD Wisepower 지원 - Power monitoring(최대/현재/표준) - ECO 모드	PoE: 최대 10.2W, 표준 5.0W
제품 사이즈 / 무게	φ 160 x 125mm	φ 160 x 118mm	φ 160 x 118mm	φ 160x118mm, 1.032kg
캐드				

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다. 최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.



**KND-5080R**  
5MP IR 돔 카메라



**XND-8020R/KND-5020R**  
5MP IR 돔 카메라



**XND-6080R/KND-2080R**  
2MP IR 돔 카메라



**XND-6020R/KND-2020R**  
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	3.9 ~ 9.4mm(2.4x) 전동 가변 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈 (XND-8020R)	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 92.1°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	30m	30m	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IK08	IK08	IK08	IK08
소비전력	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	φ 140.8 x 113mm, 628g	φ 110 x 90mm, 380g	φ 140.8 x 113mm, 624g	φ 110 x 90mm, 380g
캐드				

AI



**XND-6010/KND-2010**  
2MP 돔 카메라



**XND-L6020R**  
2MP IR Bullet 카메라



**QND-C8023R**  
5MP IR Bullet 카메라



**QND-C8013R**  
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	5MP/30fps	5MP/30fps
최저조도	컬러: 0.055Lux (F2.0) 흑백: 0.055Lux (F2.0)	컬러: 0.1lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0.005Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0.005Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0 Vp-p	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	2.4mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	4.0mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 139° / V: 73° / D: 167°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 80° / V: 59° / D: 102°	H: 100° / V: 73° / D: 129°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 355° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 355° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	20m	30m	25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원	-	-
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링 알람 트리거	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 모션 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 모션 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	빌트인 마이크 / -	빌트인 마이크 / -
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +45°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C ~ +45°C / 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	IK08	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 6.5W 12VDC: 최대 6W	PoE: 최대 9W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W
제품 사이즈 / 무게	φ 140.8 x 113mm, 610g	φ 110 x 90mm, 380g	φ 110 x 90mm, 317g	φ 110 x 90mm, 317g
캐드				



**QND-8011**  
5MP 돔 카메라



**KND-L5010R**  
5MP IR 돔 카메라



**QND-6022R**  
2MP IR 돔 카메라



**QND-6012R/KND-L2012R**  
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F2.0)	컬러: 0.15Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro HDMI	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 104.4° / V: 76.7° / D: 136.1°	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 69° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-
야간 가시 거리	-	20m	20m	20m
Day & Night	자동 (Auto)	자동 (ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅	-	-	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	내장 마이크 / -	내장 마이크 / -
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +40°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP42, IK08	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 5W, 표준 4W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5.8W	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	φ 99 x 56mm, 165g	φ 110.6 x 89.5mm, 360g	φ 110 x 86mm, 255g	φ 110 x 86mm, 255g
캐드				

AI



**QND-6011**  
2MP 돔 카메라



**TID-600R**  
2MP 인터콤



**QNE-C8013RL**  
5MP AI IR 플랫폼 카메라



**QNE-C9013RL**  
8MP AI IR 플랫폼 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6)	컬러: 0.018Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.022Lux (F1.2) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.034Lux (F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro HDMI	CVBS 1.0 Vp-p	-	-
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 180° / V: 114° / D: 180°	H: 97° / V: 53° / D: 113°	H: 108° / V: 59° / D: 127°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / 0°~69° / 0°~355°	-	0°~350° / 0°~75° / 0°~360°	0°~350° / 0°~75° / 0°~360°
야간 가시 거리	-	5m	White LED: 30m, IR: 30m	White LED: 30m, IR: 30m
Day & Night	자동(Auto)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	WDR(150dB)	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	지원	-	-
지능형 분석	지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 총격 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅	-	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	-	입력 2개 / 출력 1개, 릴레이 출력 1개 (12VDC 2A 아답터 사용시, 최대 550mA) 템퍼링 스위치, 비접촉식 통화	-	-
오디오 입출력	-	내장 마이크/스피커	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP42, IK08	IP65, IK08, NEMA4X, Safety(UL), EMC(FCC, CE)	IP66/IP67, IK10	IP66/IP67, IK10
소비전력	PoE: 최대 4.8W, 표준 2.8W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.1W 12VDC: 최대 17.6W, 표준 7W * 12VDC 소비 전력: 12VDC/550mA 릴레이 출력 포함	PoE: 최대 10W, 표준 4.5W	PoE: 최대 10W, 표준 4.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 99 x 56mm, 145g	49 x 165 x 48mm, 490g	ø 140 x 99.6mm, 790g	ø 140 x 99.6mm, 790g
카드				

AI



**PNM-12082RVD**  
6MP 2채널 멀티디렉셔널 카메라



**PNM-A13022RV**  
13MP AIIR 파노라믹 카메라



**PNM-C9022RV**  
2MP x 4채널 AI 카메라



**PNM-C34404RQPZ**  
8MP 4채널 PTRZ+2MP 40x PTZ AI 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH
해상도 / 최대 프레임레이트	6MP / 15fps	13MP / 30fps	2MP / 20fps	8MP/20fps
최저조도	컬러: 0.16Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(F1.5) 흑백: 0.01Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.5) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	USB: Micro USB Type B	USB: Micro USB Type C	Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	-
초점거리	3.54~6.69mm	3.06mm	2.8mm 고정 초점 렌즈(x4)	3.3 ~ 5.7mm(1.7x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 96°~ 47° V: 51°~ 26° D: 113°~ 54°	H: 194° / V: 93°	H: 209°(광각) ~ 53°(협각) V: 60°(광각) ~ 30°(협각) D: 125°(광각) ~ 61°(협각)	H: 109°(광각) ~ 56°(협각) V: 55°(광각) ~ 31°(협각) D: 136°(광각) ~ 65°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~355° / 0°~78° / 0°~180°	0°~360° / 0°~50°	-	0°~360° / 9°~65° / 0°~90° *Tilt angle with Shield IR: 40°~65°
야간 가시 거리	장면에 따라 215m(49ft), 25m(82ft)	20m(65.62ft) 4개의 개별 존, 자동/수동 레벨 조정 가능	WiseIR 20m(65.62ft) 4 individual zones with Automatic /Manual level adjustment	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	-
Wide Dynamic Range	120dB	-	120dB	-
노이즈 제거	WiseNR, SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	-
흔들림 보정	지원	-	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐), 오디오 감지, 음원 분류	
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	-	-
알람 입출력	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)	I/O box 연결시 알람 입출력 지원
오디오 입출력	I/O box를 통한 지원	선택가능(마이크 입력/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	I/O box를 통한 지원
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	-
스마트 압축	수동, WiseStream II	수동, WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	-
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 4개 프로파일, 3개 가상채널 지원)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 4개 프로파일, 3개 가상채널 지원)	채널당 최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 2TB(1TBx2)
응용 인터페이스	ONVIF S, T / SUNAPI(HTTP API), Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing) / *기동온도 -35°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing)	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, IP67, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE 최대 18.3W, 표준 13.5W	PoE 최대 22.3W, 표준 11.5W 12VDC 최대 20.0W, 표준 10.0W	PoE: 최대 24.5W, 표준 11.3W 12VDC: 최대 22W, 표준 10.4W	PoE: 최대 64W, 표준: 45W
제품 사이즈 / 무게	ø 215 x 135 x 93.2mm, 1.33kg	ø 253 x 170mm, 2.8kg	ø 253 x 170mmmm, 2.9kg	ø 140 x 110.2mm, 875g
카드				

AI



**PNM-C32083RVQ**  
8MP x 4채널 AI 카메라



**PNM-C16083RVQ**  
4MP x 4채널 AI 카메라



**PNM-C16013RVQ**  
4MP x 4채널 AI 카메라



**PNM-9031RV**  
15MP 192° 파노라믹 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS (x4)
해상도 / 최대 프레임레이트	[AI On] 8MP 최대 15fps [AI Off] 8MP 최대 20fps	4MP / 30fps	4MP / 15fps	15MP / 20fps
최저조도	컬러: 0.1Lux(F1.5) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.075Lux(F1.5) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.2) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	Micro USB Type B, 2592 x1520 설치용	Micro USB Type B
초점거리	3.3 ~ 5.7mm(1.7x) 전동 가변 초점 렌즈	3.3 ~ 5.7mm(1.7x) 전동 가변 초점 렌즈	3.19mm 고정 초점 렌즈	4.3mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 109°(광각) ~ 56°(협각) V: 55°(광각) ~ 31°(협각) D: 136°(광각) ~ 65°(협각)	H: 100°(광각) ~ 53°(협각) V: 54°(광각) ~ 30°(협각) D: 125°(광각) ~ 61°(협각)	H: 97° / V: 54° / D: 116°	H: 196° / V: 64°(최소 거리 5m) H: 197° / V: 64°(최대 거리 100m)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°	0° ~ 360°(100°per CH) / 0° ~ 75° / 0° ~ 90°	0° ~ 360° / 0° ~ 60° / -
야간 가시 거리	PoE+: WiselR 15m(49.21ft) PoE++: WiselR 20m(65.62ft)	PoE+: WiselR 15m(49.21ft) PoE++: WiselR 20m(65.62ft)	20m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, Bestshot 지원</p> <p><b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 탐퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐), 오디오 감지, 음원 분류</p> <p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, Bestshot 지원</p> <p><b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 탐퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐), 오디오 감지, 음원 분류</p> <p><b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 탐퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐), 오디오 감지, 음원 분류</p> <p><b>* SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원</b></p>			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	I/O box를 통한 지원	선택 가능(마이크/라인 입력)
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동 추가
스트리밍	채널당 최대 3개 프로파일	채널 당 최대 3개 프로파일	최대 4개 프로파일(프리뷰 프로파일 포함) *4개의 프로파일이 서로 다른 해상도를 지원	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB(256GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB(256GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF: S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API)	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +55°C *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, NEMA4X, IK09	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE+: 최대 33W, 표준 22W	PoE++: 최대 33W, 표준 22W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 13W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 18W 12VDC: 최대 20.5W, 표준 16W
제품 사이즈 / 무게	φ 250 x 114.2mm, 2.82kg	φ 250 x 114.2mm, 2.73kg	φ 200 x 80mm, 1.38kg	φ 253 x 170mm, 2.6Kg
카드				

AI



**XNF-A9014RV**  
12MP AI IR 피쉬아이 카메라



**XNF-A8014RV**  
6MP AI IR 피쉬아이 카메라



**XNF-A8014R**  
6MP AI IR 피쉬아이 카메라



**XNF-8010RV**  
6MP IR Fisheye 카메라

활상 소자	1/1.6" CMOS	1/1.6" CMOS	1/1.6" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	12MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	-	-	-	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	1.76mm	1.76mm	1.76mm	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 185° / V: 185° / D: 185°	H: 185° / V: 185° / D: 185°	H: 185° / V: 185° / D: 185°	H: 192° / V: 192° / D: 192°
팬 / 틸트 / 회전 범위	디지털 회전	디지털 회전	디지털 회전	-
야간 가시 거리	20m(65.61ft)	17m(55.77ft)	17m(55.77ft)	15m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	-
지능형 분석	<p>객체 감지 (사람/얼굴/차량/번호판), 모션 감지, Re-ID(사람), BestShot 지원, IVA (가상선/영역, 진입/퇴장, 배회, 방향, 침입),</p> <p><b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐),</p> <p><b>일반 분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 탐퍼링, 오디오 감지, 충격 감지</p>			
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 마이크 / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력
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	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일)	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 2slot 512GB
응용 인터페이스	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH(condensing)	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH(condensing)	-10°C ~ +55°C / 0 ~ 95%RH (non-condensing)	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W(TBD)	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W(TBD)	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W(TBD)	PoE: 최대 12.95W, 12VDC: 최대 12W
제품 사이즈 / 무게	Ø 160x75mm, 1.02kg	Ø 160x75mm, 1.02kg	Ø 160x60.4mm, 1kg	φ 146 x 65.8mm, 785g
카드				



**XNZ-6320A**  
2MP 32배 줌 카메라



**XNZ-L6320A**  
2MP 32배 줌 카메라



**TNO-A26081**  
26MP AI Bullet 초고해상도 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	Diagonal 28.3mm 1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	H.265/H.264: Max. 30fps MJPEG: Max. 30fps(@26MP Max. 1fps)
최저조도	컬러: 0.05Lux (1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux (1/30초, F1.6)	컬러: 0.05Lux (1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux (1/30초, F1.6)	컬러: 0.2Lux(F4.0, 1/30초) 흑백: 0.02Lux(F4.0, 1/30초)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p	USB: Micro USB Type C, 1280x720 설치용
초점거리	4.44 ~ 142.6mm(광학 32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.44 ~ 142.6mm(광학 32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	55~250mm(4.54x) 수동 가변 초점 렌즈
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 24°(광각) ~ 5.4°(협각) V: 16°(광각) ~ 3.6°(협각) D: 29°(광각) ~ 6.5°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	-
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원	-
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별, 옷 색상, 가방), 얼굴(나이, 성별, 얼굴마스크, 안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, 색상), 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	-	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인입력) / 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C~+55°C / 0~100% RH (condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 4.5W 12VDC: 최대 7W, 표준 4W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5W 12VDC: 최대 5.7W, 표준 4W	PoE++ : Max 44.3W, Typical 24.9W 12VDC : Max 35.4W, Typical 19.6W
제품 사이즈 / 무게	96 x 76 x 143.5mm, 578g	72 x 63.9 x 135.4mm, 480g	193.5 x 193.5 x 532mm, 8.1kg
카드			



**PNB-A9092**  
8MP AI Longrange 렌즈 일체형 Box 카메라



**XNB-A9004**  
8MP AI Box 카메라



**XNB-A8004**  
5MP AI Box 카메라



**XNB-A6004**  
2MP AI Box 카메라

활상 소자	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.015Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type C			
초점거리	15~50mm	-	-	-
화각	H: 42.7°~12.6° V: 24.1°~7.2° D: 49°~14.3°	-	-	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120	120	120	150
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV			
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / 12VDC 출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력
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	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)			
응용 인터페이스	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)			
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X	-	-	-
소비전력	PoE 최대 13.6W, 표준 12.7W 12VDC 최대 11.5W, 표준 10.9W	PoE 최대 10.7W, 표준 9.5W 12VDC 최대 9.9W, 표준 8.7W	PoE 최대 8.9W, 표준 7.5W 12VDC 최대 8.1W, 표준 6.7W	PoE 최대 7.5W, 표준 6.0W 12VDC 최대 6.9W, 표준 5.6W
제품 사이즈 / 무게	82 x 76 x 190mm, 1.02kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg
카드				



**QNB-5080RH**  
5MP IR 하우징 카메라



**QNB-5020RH**  
5MP IR 하우징 카메라



**QNB-5010RH**  
5MP IR 하우징 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 100.3°(광각) ~ 31.2°(협각) V: 72.3°(광각) ~ 23.5°(협각) D: 133.1°(광각) ~ 38.8°(협각)	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	30m	25m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)
소비전력	최대 9.5W	최대 7.5W	최대 7.5W
제품 사이즈 / 무게	157x111x 482mm, 2.5kg	157x111x 482mm, 2.04kg	157 x111x 482mm, 2.04kg
캐드			



**QNB-2120RH**  
2MP 12배 IR 하우징 카메라



**QNB-2080RH**  
2MP IR 하우징 카메라



**QNB-2020RH**  
2MP IR 하우징 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.095Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	5.2~62.4mm(12x) 전동 가변 초점 렌즈	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	70m	30m	25m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR	SSNR
흔들림 보정	지원(자이로센서 탑재)	-	-
지능형 분석	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	선택가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	라인 입출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)
소비전력	최대 12.95W	최대 7.4W	최대 7W
제품 사이즈 / 무게	157 x111x 482mm, 2.57kg	157 x111x 482mm, 2.22kg	157 x111x 482mm, 2.05kg
캐드			



**PNM-C2000QB**  
2MP x 4채널 헤드분리형 AI 카메라



**XNB-A8004B**  
5MP 헤드분리형 카메라 및 렌즈 모듈

AI

활상 소자	2MP/30fps
해상도 / 최대 프레임레이트	-
최저조도	USB: Micro USB Type C, HDMI(1분할/4분할부)
영상 출력	-
초점거리	-
화각	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	자동(전자식)
Day & Night	120dB
Wide Dynamic Range	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
노이즈 제거	지원
흔들림 보정	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판, <b>차량 유형:</b> 승용차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크 지원
지능형 분석	피플 카운팅, 차량 카운팅
비즈니스 인텔리전스	구성 가능한 I/O 포트 4개
알람 임출력	4개 선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
오디오 임출력	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
비디오 압축	WiseStream(AI엔진 기반)
스마트 압축	최대 4개 프로파일
스트리밍	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯 (합계 2TB)
Edge Storage	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform
응용 인터페이스	온도 - 10°C ~ +45°C / 습도 0~95% RH(condensing)
동작 온도 / 습도	IEC/EN 63000
규격 인증	PoE: 최대 25.5W, 표준 23.8W 12VDC: 최대 23.1W, 표준 21.5W
소비전력	200(W)x37(H)x146(D)mm, 1.015kg
제품 사이즈 / 무게	157 x 111 x 482mm, 2.04kg
카드	

해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type C
Day & Night	자동(전자식)
Wide Dynamic Range	120
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 임출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / 12VDC 출력
오디오 임출력	
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 5개 프로파일, 3개 가상채널 지원)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C~+50°C / 0~95% RH(non-condensing)
규제 인증	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE 최대 9.4W, 표준 7.0W (TBD) 12VDC 최대 9.4W, 표준 7.0W (TBD)
제품 사이즈 / 무게	131.1 x 33.5 x 86mm, 420g (TBD)
카드	

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

**SLA-T2480A**  
1/2.8형 2MP 고정초점 렌즈(PNM-9000QB 호환)

**SLA-T2480VA**  
1/2.8형 2MP 고정초점 렌즈(PNM-9000QB 호환)

**SLA-T4680A**  
1/2.8형 2MP 고정초점 렌즈(PNM-9000QB 호환)

활상 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
최저조도	컬러: 0.045Lux(F2.0, 1/30sec)	컬러: 0.045Lux(F2.0, 1/30sec)	컬러: 0.06Lux(F2.5, 1/30sec)
초점거리	2.4mm 고정 초점 렌즈	2.4mm 고정 초점 렌즈	4.6mm 고정 초점 렌즈
최대 구경비	F2.0	F2.0	F2.5
화각	H: 138°, V: 73°, D: 165°	H: 138°, V: 73°, D: 165°	H: 73°, V: 39°, D: 85°
마운트 타입	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결
색상 / 재질	블랙, 플라스틱, 메탈	블랙, 플라스틱, 메탈	블랙, 플라스틱
제품 사이즈 / 무게	φ 24 x 49.8mm, 318g	30 x 27.9 x 45mm, 328g	φ 24 x 49.8mm, 310g
카드			

**SLA-F2480A**  
1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈  
(PNM-20000QB 호환)

**SLA-F2480VA**  
1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈  
(PNM-20000QB 호환)

**SLA-F4780A**  
1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈  
(PNM-20000QB 호환)

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
최저조도	컬러: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.09 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.09 Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	2.45mm	2.45mm	4.72mm
최대 구경비	F2.0(광각), F2.0(협각)	F2.0(광각), F2.0(협각)	F2.07(광각), F2.07(협각)
화각	H: 122°, V: 90°, D: 158°	H: 122°, V: 90°, D: 158°	H: 70°, V: 50°, D: 96°
마운트 타입	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결
색상 / 재질	블랙, 플라스틱	블랙, 플라스틱, 메탈	블랙, 플라스틱
제품 사이즈 / 무게	φ 24 x 46.6mm, 35g	30(W)x24.7(H)x45(D)mm, 46.1g	φ 24 x 44.9mm, 34.2g
카드	-	-	-

## AI



**TNO-C3030TRA**  
QVGA AI 열화상 카메라



**TNO-C3020TRA**  
QVGA AI 열화상 카메라



**TNO-C3010TRA**  
QVGA AI 열화상 카메라

활상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)
해상도 / 최대 프레임레이트	768 x 576, 384 x 288(original)	768 x 576, 384 x 288(original)	768 x 576, 384 x 288(original)
최저조도	-	-	-
영상 출력	Micro USB Type B, 768 x 576 설치용	Micro USB Type B, 768 x 576 설치용	Micro USB Type B, 768 x 576 설치용
초점거리	9.7mm 고정 초점 렌즈	6.6mm 고정 초점 렌즈	4.4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 37.9° / V: 28.7° / D: 46.7° (iFoV: 1.8 mRad)	H: 60° / V: 43.8° / D: 77.8° (iFoV: 2.6 mRad)	H: 90° / V: 65.3° / D: 118.6° (iFoV: 3.9 mRad)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°
야간 가시 거리	-	-	-
Day & Night	-	-	-
Wide Dynamic Range	-	-	-
노이즈 제거	-	-	-
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 베스트샷 지원</p> <p><b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)</p>		
비즈니스 인텔리전스	지원 (감지온도 정보)	지원 (감지온도 정보)	지원 (감지온도 정보)
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 라인 출력	선택 가능(마이크/라인입력) 라인 출력	선택 가능(마이크/라인입력) 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	채널별 최대 10개 프로파일	채널별 최대 10개 프로파일	채널별 최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 1TB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE: 최대 10.8W, 표준 9W 12VDC: 최대 9.4W, 표준 7.7W	PoE: 최대 10.8W, 표준 9W 12VDC: 최대 9.4W, 표준 7.7W	PoE: 최대 10.8W, 표준 9W 12VDC: 최대 9.4W, 표준 7.7W
제품 사이즈 / 무게	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg
카드			

## AI



**TNM-C4960TD**  
Bi-spectrum AI 열화상 카메라



**TNM-C4950TD**  
Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
활상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360 H.265/H.264: 최대 30fps MJPEG: 최대 3fps	3840 x 2160, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 1fps/1fps(60Hz/50Hz)	640 x 480 (1280 x 960 해상도까지 확대 가능), 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (AI 2CH ON - 15fps) MJPEG: 최대 3fps	3840 x 2160, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps (AI 2CH ON - 15fps) MJPEG: 최대 1fps
최저조도	-	-	-	컬러: 0.06Lux(F1.7, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.7, 1/30초)
영상 출력	Micro USB Type B	Micro USB Type B	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	25mm 고정 초점 렌즈	10.9 ~ 29mm(2.6x) 전동 가변 초점 렌즈	13.5mm 고정 초점 렌즈	10.9 ~ 29mm(2.6x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 17.4°, V: 13.1°, D: 21.6°	H: 42°(광각) ~ 15°(협각) V: 22.8°(광각) ~ 8.4°(협각) D: 48.7°(광각) ~ 17.1°(협각)	H: 31.9°, V: 24.2°, D: 39.5°	H: 42°(광각) ~ 15°(협각) V: 22.8°(광각) ~ 8.4°(협각) D: 48.7°(광각) ~ 17.1°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	WDR(120dB)	-	WDR(120dB)
노이즈 제거	-	SSNR V, WiseNR II	-	SSNR V, WiseNR II
흔들림 보정	-	지원(자이로 센서 내장)	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분석 이벤트:</b> 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 가상선, 온도 변화 감지	<b>AI 엔진 기반 분석 이벤트:</b> 개체 감지 (사람/열굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/반호판), 베스트 샷, IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	<b>분석 이벤트:</b> 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 가상선, 온도 변화 감지	<b>AI 엔진 기반 분석 이벤트:</b> 개체 감지 (사람/열굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/반호판), 베스트샷, IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	차량 counting	차량 counting	차량 counting	차량 counting
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 4개	구성 가능한 I/O 포트 4개	구성 가능한 I/O 포트 4개	구성 가능한 I/O 포트 4개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms			
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III
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)	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 3개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform (실화상 채널 전용)			
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 95% RH 이하(non-condensing)	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 95% RH 이하(non-condensing)	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 95% RH 이하(non-condensing)	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 95% RH 이하(non-condensing)
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)
소비전력	PoE+: 최대 23.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 19.5W, 표준 14W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 19.5W, 표준 14W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 19.5W, 표준 14W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 19.5W, 표준 14W
제품 사이즈 / 무게	353.4 x 287.5 x 191.2mm / 4.53kg	353.4 x 287.5 x 191.2mm / 4.53kg	353.4 x 287.5 x 191.2mm / 4.53kg	353.4 x 287.5 x 191.2mm / 4.53kg
카드				

AI



**TNM-C4940TDR**  
온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라



**TNM-C3620TDR**  
온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
촬상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터 (스펙트럼 범위: 8~14μm, 12μm, < 60mK)	1/1.8" CMOS	비냉각식 마이크로 볼로미터 (스펙트럼 범위: 8~14μm, 12μm, < 60mK)	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	640 x 480 / 30fps	3840 x 2160 / 30fps	1280 x 960 / 30fps	1920 x 1080 / 30fps
최저조도	-	컬러: 0.06Lux(F1.3, 1/30초) 흑백: 0.004Lux(F1.3, 1/30초), 0Lux(IR LED on)	-	컬러: 0.05 lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005 lux(F1.6, 1/30초)
영상 출력	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 for 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	9.1mm 고정 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	4.7mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 50°, V: 37°, D: 63.8° (iFoV: 1.319 mRad)	H: 112.1°(광각) ~ 47.5°(협각) V: 58°(광각) ~ 26.6°(협각) D: 137.5°(광각) ~ 54.6°(협각)	H: 50°, V: 36.4°, D: 65.3° (iFoV: 2.553 mRad)	H: 87.6°, V: 46.4°, D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-170° ~ +170° / -40° ~ 50° / -	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	WDR(120dB)	-	extremeWDR(150dB)
노이즈 제거	-	SSNR V, WiseNR II	-	SSNR V
흔들림 보정	-	지원(자이로 센서 내장)	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 베스트샷 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 차량(승용차/트럭/버스/ 오토바이/자전거), 베스트샷 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역 (배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 가상선, 온도 감지	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, AI엔진 기반 객체 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 4개	-	입력 1개 / 출력 2개	-
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	-	H.265/H.264, MJPEG	-
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 3개 프로파일	-	최대 6개 프로파일	-
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	-	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform (실화상 채널에 한함)	-	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API)	-
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-
규격 인증	IP66, IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	-	-	-
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, Typ 16W 12VDC: 최대 21.5W, Typ 14W	-	PoE+: 최대 17W, 표준 12.5W 12VDC: 최대 14.5W, 표준 11W	-
제품 사이즈 / 무게	353.4 x 287.5 x 191.2mm, 4.53kg	-	135 x 75 x 188.5mm, 1.7kg	-
카드				

AI



**TNM-C2712TDR**  
온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라



**TNM-C2722TDR**  
온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
촬상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/2.8" CMOS (5MP)	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/2.8" CMOS (5MP)
해상도 / 최대 프레임레이트	640 x 480 / 8fps	2592 x 1944 / 30fps	640 x 480 / 8fps	2592 x 1944 / 30fps
최저조도	-	Color: 0.09Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE)	-	Color: 0.09Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE) (TBD)
영상 출력	1.2mm 고정 초점 렌즈	3.06mm 고정 초점 렌즈	1.9mm 고정 초점 렌즈	4.46mm 고정 초점 렌즈
초점거리	-	-	-	-
화각	H: 95° / V: 69° / D: 119°	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 57° / V: 44° / D: 71°	H: 69° / V: 50.8° / D: 88.9°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~ 360° / 0°~ 70° / 0°~ 360°	-	0°~ 360° / 0°~ 70° / 0°~ 360°	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	WDR	-	WDR
노이즈 제거	-	SSNR V	-	SSNR V
흔들림 보정	-	지원	-	지원
지능형 분석	온도 감지, 온도 차이 감지 분석 이벤트: 움직임 감지	AI엔진 기반 분석 이벤트: 화재 감지 분석 이벤트: 템퍼링, 오디오 감지, 움직임 감지	온도 감지, 온도 차이 감지 분석 이벤트: 움직임 감지	AI엔진 기반 분석 이벤트: 화재 감지 분석 이벤트: 템퍼링, 오디오 감지, 움직임 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1 / 출력 1		입력 1 / 출력 1	
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력), 라인 출력		선택가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG		H.265/H.264, MJPEG	
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일		최대 3개 프로파일	
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1slots 512GB		Micro SD/SDHC/SDXC 1slots 512GB	
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform		ONVIF Profile S/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 0~95% RH *기동온도 -10°C 이상		-30°C ~ +55°C / 0~95% RH *기동온도 -10°C 이상	
규격 인증	IP67	-	IP67	-
소비전력	PoE: 최대 10.8W 표준 6.2W		PoE: 최대 10.8W 표준 6.2W	
제품 사이즈 / 무게	ø 110x97mm, 650g		ø 110x97mm, 650g	
카드				

\* 최종 스펙은 변경될 수 있습니다.

\* 최종 스펙은 변경될 수 있습니다.



**TNU-4051T**  
VGA 포지셔닝 열화상 카메라



**TNO-4051T**  
VGA 열화상 카메라



**TNO-4041TR**  
VGA 열화상 카메라



**TNO-4030TR**  
VGA 열화상 카메라



**TNU-6324ER**  
IR 방폭 카메라



**TNU-6324E**  
방폭 카메라



**TNO-6322ER**  
2MP 방폭 카메라



**TNO-C8083E**  
5MP 소형 방폭 AI 카메라

AI

할상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터
해상도 / 최대 프레임레이트	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)
최저조도	-	-	-	-
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 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	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	35mm 고정 초점 렌즈	35mm 고정 초점 렌즈	19mm 고정 초점 렌즈	13mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 17.2° / V: 13° / D: 22°	H: 17.2° / V: 13° / D: 22°	H: 32° / V: 24.3° / D: 39.2°	H: 48.6° / V: 36.4° / D: 61.6°
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / -90°~40° 프리셋(300개), 그룹(6개)	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	-	-	-
Wide Dynamic Range	-	-	-	-
노이즈 제거	-	-	-	-
흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)			
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 온도 감지, 음원 분류, 충격 감지			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능(마이크/라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능(마이크/라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능(마이크/라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB			
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +60°C / 90% RH 이하	-20°C ~ 130°C	-40°C ~ +60°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, NEMA4X	IP66, NEMA4X	IP66, IK 10, NEMA4X	IP66, IK 10, NEMA4X
소비전력	24VAC: 최대 84W(Heater on), 최대 62W(Heater off)	PoE: 최대 10W, 표준 8.6W 12VDC: 최대 9W, 표준 7.5W 24VAC: 최대 10.5W, 표준 8.9W	PoE: 최대 10W, 표준 8.6W 12VDC: 최대 9W, 표준 7.5W 24VAC: 최대 10.5W, 표준 8.9W	PoE: 최대 10W, 표준 8.6W 12VDC: 최대 9W, 표준 7.5W 24VAC: 최대 10.5W, 표준 8.9W
제품 사이즈 / 무게	219x528x335mm, 11.7kg	φ 101.97 x 309mm, 2.5kg	φ 101.97 x 401.8mm, 3.18kg	φ 101.97 x 401.8mm, 3.12kg
카드				

할상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초) 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.07Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.007Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x)	4.44~142.6mm(32x)	4.44 ~ 142.6mm(32배)	3.2~10.2mm(3.2배) 전동가변 초점렌즈
화각	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 180°(-90°~90°)	360° 무제한 / 180°(-90°~90°)	-	-
야간 가시 거리	200m	-	70m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	지원(자이로 센서 내장)	-
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람 / 차량 <b>분류 유형:</b> 차량(승용차/트럭/버스 / 오토바이/자전거) DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	-
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm, 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III
스트리밍	최대 10개 스트리밍	최대 10개 스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)
Edge Storage	-	-	-	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하	IR Off: -40°C ~ +60°C / 95% RH 이하 IR On: -40°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-30°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) <b>*기동온도 -30°C 이상</b>
규격 인증	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO certified	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO certified	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO 인증	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)
소비전력	110VAC 1.7A, 최대 120W	110VAC 1.4A, 최대 87W	24VAC: 최대 45W	PoE: 최대 9.5W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	611 x 438 x 235mm, 36kg	355 x 427 x 235mm, 25kg	175 x 242.5 x 320mm, 11.5kg	φ 110.5 x 316.2mm, 4.77kg
카드				



**TNU-L2320E**  
2MP 32배 경량 방폭 카메라



**TNU-L2120E**  
2MP 12배 경량 방폭 카메라



**TNU-L2040E**  
2MP 4.3배 경량 방폭 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP	2MP	2MP
최저조도	컬러: 0.05 Lux (1/30 초, F1.6), 흑백: 0.005 Lux (1/30 초, F1.6)	컬러: 0.03 Lux (1/30 초, F1.6), 흑백: 0.003 Lux (1/30 초, F1.6)	컬러: 0.015 Lux (1/30 초, F1.4), 흑백: 0.0015 Lux (1/30 초, F1.4)
영상 출력	-	-	-
초점거리	4.44 ~ 142.6mm(32x) 광학 줌, 32x 디지털 줌	5.2 ~ 62.4mm(12x) 광학 줌, 32x 디지털 줌	5.2 ~ 62.4mm(12x) 광학 줌, 32x 디지털 줌
화각	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.30°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3.00°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° Endless / 210° (-15°~ 195°)	360° Endless	0°~ 350° / 0°~ 90°
야간 가시 거리	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	WDR(150dB)	WDR(150dB)	WDR(150dB)
노이즈 제거	SSNR5 (2D+3D noise filter) (Off / On)	SSNR5 (2D+3D noise filter) (Off / On)	SSNR5 (2D+3D noise filter) (Off / On)
흔들림 보정	On / Off (Built-in Gyro sensor)	On / Off (Built-in Gyro sensor)	On / Off (Built-in Gyro sensor)
지능형 분석	<b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 움직임 감지, 가상선 (지나감/방향), 안개 감지, 가상영역 (배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류	<b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 움직임 감지, 가상선 (지나감/방향), 안개 감지, 가상영역 (배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류	<b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 움직임 감지, 가상선 (지나감/방향), 안개 감지, 가상영역 (배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택가능 (마이크/라인 입력)
비디오 압축	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC), MJPEG	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC), MJPEG	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC), MJPEG
스마트 압축	-	-	-
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 slots (up to 512 GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 slots (up to 512 GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 slots (up to 512 GB)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-	-	-
규격 인증	내압: Ex db IIC T6 Gb (IECEX/ATEX/KCs) 분진: Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX/ATEX/KCs) 스테인레스(SUS316L Polished), IP68	내압: Ex db IIC T6 Gb (IECEX/ATEX/KCs) 분진: Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX/ATEX/KCs) 스테인레스(SUS316L Polished), IP68	내압: Ex db IIC T6 Gb (IECEX/ATEX/KCs) 분진: Ex tb IIIC T85°C Db (IECEX/ATEX/KCs) 스테인레스(SUS316L Polished), IP68
소비전력	-	-	-
제품 사이즈 / 무게	-	-	-
캐드			



**TNO-F6022R**  
2MP 불꽃감지 IR 볼렛 카메라



**TND-F6022R**  
2MP 불꽃감지 IR 볼렛 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도/최대 프레임레이트	2MP	2MP
최저조도	컬러: 0.02Lux (50IRE, F1.3) 흑백: 0.0005Lux (50IRE, F1.3)	컬러: 0.02Lux (50IRE, F1.3) 흑백: 0.0005Lux (50IRE, F1.3)
영상 출력	-	-
감지 거리	30m	30m
화각	100°	100°
팬/틸트/회전 범위	-	-
야간 가시 거리	-	-
Day & Night	H: 101.34° / V: 54.46° / D: 119.72°	H: 101.34° / V: 54.46° / D: 119.72°
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	지원	지원
안개 제거	지원	지원
불꽃 감지	- 탐지 방법: 불꽃 IR 센서 1개 - 감지 거리 및 각도: 30M / 100° (화원의 크기 1.5M / 감도 10) - 감도: 1~15 - 감지 시간: 1, 3, 5, 10초 - 이벤트 동작 시간: 5~60초	- 탐지 방법: 불꽃 IR 센서 1개 - 감지 거리 및 각도: 30M / 100° (화원의 크기 1.5M / 감도 10) - 감도: 1~15 - 감지 시간: 1, 3, 5, 10초 - 이벤트 동작 시간: 5~60초
동작 온도 / 습도	-10°C~+45°C / 0~80% RH	-10°C~+45°C / 0~80% RH
소비전력	DC 12V / 1A, PoE(802.3af)	DC 12V / 1A, PoE(802.3af)
제품 사이즈/무게	ø 100 x 87 mm	ø 100 x 87 mm
비디오 압축	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
스마트 압축	-	-
스트리밍	1st : H.264 Stream up to 1080p 30fps, 2nd : H.264 nH264Stream / 30fps 3rd: JPEG 1080p Stream / 1fps	1st : H.264 Stream up to 1080p 30fps, 2nd : H.264 nH264Stream / 30fps 3rd: JPEG 1080p Stream / 1fps
Edge Storage	-	-
응용 인터페이스	-	-
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +45°C / 0% ~ 80% RH 이하	-10°C ~ +45°C / 80% RH 이하
규격 인증	KC, FCC, CE	KC, FCC, CE
소비전력	DC 12V ±10% , PoE (802.3af, 36V~57V), 400mA(IR ON)	DC 12V ±10% , PoE (802.3af, 36V~57V), 350mA(IR ON)
제품 사이즈 / 무게	81.1 x 78.6 x 241mm	ø 100 x 87mm
캐드		



**XNO-6324RHP**  
PT하우징 일체형 Bullet 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP/60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x)
화각	H: 61.8°(광각)~2.2°(협각) V: 36.2°(광각)~1.2°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	50° ~ 310° / -45° ~ 40°
야간 가시 거리	100m
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	SSNRV
흔들림 보정	지원
지능형 분석	방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 배회 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력), 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도 / 습도	온도 - 35°C ~ + 55°C / 습도 95% RH 이하
규격 인증	IP66
소비전력	최대 36.0W
제품 사이즈 / 무게	128(W)x380(H)x262(D)mm, 4.04kg
캐드	



**TNO-6081RLP**  
2MP 차량번호 인식 Bullet 카메라



**TNO-6071RHLP**  
2MP 하우징 일체형 차량번호 인식 카메라

활상 소자	1/2" CMOS	1/2" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.007Lux(F1.3, 1/30초) 흑백: 0.007Lux(F1.3, 1/30초) 0Lux(IR LED on), 30/25fps	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.006Lux(F1.2, 1/30초), 30/25fps
영상 출력	-	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280 x720 설치용
초점거리	4.38 ~ 9.33mm(2.13x)	12 ~ 50mm
화각	H: 103.1°(광각) ~ 44.5°(협각) V: 54.2°(광각) ~ 24.9°(협각)	20°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-
야간 가시 거리	40m	25m
Day & Night	자동(ICR)	-
Wide Dynamic Range	120dB	-
노이즈 제거	SSNR, WiseNR II	SSNR, WiseNR II (AI 엔진 사용)
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	번호판 인식, 차량 인식(메이커/모델/색상) 및 Traffic Management	번호판 인식, 차량 인식(메이커/모델/색상) 및 Traffic Management
비즈니스 인텔리전스	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개 / DC12V Power (최대 50mA)1개	입력 1개 / 출력 1개 / DC12V Power (최대 50mA)1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI 엔진 사용)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI 엔진 사용)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯, 32GB SD카드 포함(1개)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하, *기동온도 -20°C ~ +60°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66, KC
소비전력	PoE+: 최대 19.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 17W, 표준 13.5W	AC100~240V~, 50/60Hz, 30W
제품 사이즈 / 무게	∅91 x 368.6mm(선일드 미포함), 2.48Kg	200 x 150 x 570mm, 4.1Kg
카드		



**KNO-C6084RS**  
Edge AI 기반 2MP 말하는 CCTV 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP/30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux (F1.6, 1/30초, 30IRE), 흑백: 0.004Lux (F1.6, 1/30초, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
영상 출력	-
초점거리	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 102°(광각)~32°(협각) V: 55°(광각)~18°(협각) D: 119°(광각)~36°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
야간 가시 거리	40m(131.23ft)
Day & Night	-
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감)
흔들림 보정	온도 -40°C ~ +55°C / 습도 0~100% RH(Condensing), 기타 Air vent를 통한 습도 제어
지능형 분석	IP66/IP67, NEMA4X, IK 10
비즈니스 인텔리전스	PoE: 최대 8.9W, 표준 3.7W
알람 입출력	∅93.4x245.8mm, 930g
오디오 입출력	10W(음성출력) 8 ohms
비디오 압축	CCTV 녹화중, 장애인 주차공간, 외부인 출입금지, 주차구역, 쓰레기무단투기
스마트 압축	185(W)x176(D)x185(H)mm, 920g
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-
소비전력	최대 42W
제품 사이즈 / 무게	200 x 150 x 570mm, 4.6kg
카드	



**XNO-6090RH**  
2MP IR 차량식별 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	-
최저조도	컬러: 0.01Lux(F1.4, 1/30초) 흑백: 0Lux(F1.4, 1/30초)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280 x720 설치용
초점거리	5 ~ 50mm(10x) 가변 초점 렌즈
화각	H: 51°(광각) ~ 6.1°(협각) V: 38°(광각) ~ 4.5°(협각) D: 63°(광각) ~ 4.5°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	20m(차량 번호 식별, 차량 속도 70Km/h 이내) 100m(방범용)
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB
노이즈 제거	SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	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	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력/내장마이크) 지원 전압: 2.5VDC(4mA) 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-
소비전력	최대 42W
제품 사이즈 / 무게	200 x 150 x 570mm, 4.6kg
카드	



**KNO-2010RM**  
부착형 무선영상 솔루션

용도	자석을 이용한 탈부착식 이동 장치
사용 카메라	XNO-6010R(2M 2.4mm 고정 렌즈)
저장장치	• 카메라 SD카드 저장 - 기본 256G 내장 - 1일 8시간 사용 시 21일
전원	• 리튬 폴리머 배터리(40,000mAh) - 과열 방지, 과전류, 과전압 방지 회로 내장 - 탈 부착식으로 배터리 충전 후 교체 방식
동작 시간 (사용 시간)	• 배터리 1EA 사용시 : 12~15시간 동작 • 배터리 2EA 사용시 : 24~30시간 동작 • 예비용 배터리 포함 총 3EA 지급 * 설치 환경 및 배터리 장기간 사용에 따른 성능 저하로 인해 사용 시간은 달라질 수 있습니다.
특허출원번호	10-2020-0061617 출원인 : 코스텍
제품 사이즈 / 무게	200 x 150 x 570mm, 4.6kg
카드	



**XRP-4310DB4**  
128채널 서버형 저장장치



**XRP-4210B4**  
72채널 서버형 저장장치



**XRP-4110B2**  
36채널 서버형 저장장치



**XRP-4010B2**  
16채널 서버형 저장장치

운영체제	Windows 10 IoT Enterprise (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)
압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
최대 대역폭	400Mbps	400Mbps	400Mbps	400Mbps
네트워크 카메라 입력	최대 128채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 72채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 36채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 16채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 3.5인치 16개 (3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)	SATA 3.5인치 16개 (3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)	SATA 6GB/s (6/ 8/10/12TB Enterprize)	SATA 6GB/s (6/ 8/10/12TB Enterprize)
녹화 모드	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙
이벤트 종류	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)
이벤트 동작	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력
External Storage	-	-	-	-
RAID	1 / 5 / 6 / 10 / 50	1 / 5 / 6 / 10 / 50	1 / 5 / 6 / 10	1 / 5 / 6 / 10
Hot Swap	지원	지원	지원	지원
뷰어 프로그램	SSM Client, SSM Mobile	SSM Client, SSM Mobile	SSM Client, Wisenet Mobile	SSM Client, Wisenet Mobile
모니터 출력	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터	HDMI (4K 1개/FHD 1개)
프로토콜	Wisenet, ONVIF	Wisenet, ONVIF	Wisenet, ONVIF	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)
입력전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
소비전력	250W Dual	250W Single	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)
PoE Budget	-	-	-	-
Additional Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSM 내장</li> <li>Redundant Power Support</li> <li>ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported</li> <li>AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSM 내장</li> <li>ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported</li> <li>AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSM 내장</li> <li>ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported</li> <li>AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSM 내장</li> <li>ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported</li> <li>AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)</li> </ul>
캐드				



**XRN-6420DB4-60**  
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



**XRN-6420B4-60**  
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



**XRN-6420RB2-60T**  
64채널 저장장치



**XRN-6420B2-60T**  
64채널 H.265 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/ H.264, MJPEG	H.265/ H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
대역폭	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 520 Mbps Degrade/Rebuild: 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 520 Mbps Degrade/Rebuild: 최대 520 Mbps	최대 520 Mbps	최대 520 Mbps
네트워크카메라 입력	최대 64채널	최대 64채널	64채널	64채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap	SATA 8개	SATA 8개
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	-	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저 음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI	iSCSI	iSCSI storage	iSCSI storage
RAID	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array)	RAID-5/6(Array Size : 8 HDDs x 1 Array)	-
오디오 양방향통신	지원	지원	지원	-
뷰어프로그램	SSM, WAVE, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	HDMI 2개	HDMI 2개
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	-	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client)	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTCP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client)
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Dual SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Dual SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%: 50/60 Hz, 1.7A	100 ~ 240 VAC ±10%: 50/60 Hz, 1.5A
소비전력	최대 265W (904.2 BTU with HDD 16개)	최대 265W (904.2 BTU with HDD 16개)	최대 162W	최대 143W
PoE 전력용량	-	-	-	-
추가 기능	-	-	-	-
캐드				



**XRN-3220B4-30**  
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



**XRN-K3210B4-30**  
32채널 저장장치



**XRN-3220RB2-30**  
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



**XRN-3220B2-30**  
32채널 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
대역폭	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 400 Mbps 일반 녹화: 최대 150 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 400 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 320 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 520 Mbps Degradе/ Rebuild: 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 520 Mbps Degradе/ Rebuild: 최대 520 Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 32채널	최대 32채널	최대 32채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hot swap	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hotswap	SATA 8개(최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap	SATA 8개(최대 80TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람/움직임 감지/영상 분석/디포커스/오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI storage	iSCSI storage	iSCSI	iSCSI storage
RAID	RAID-5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID	RAID-5/6 (Array Size: 8 HDDs x 2 Array)	RAID-5/6(Array Size : 8 HDDs x 1 Array)	-
오디오 양방향통신	지원	지원	지원	-
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	Webviewer	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	<b>듀얼 모니터 출력</b>	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz) HDMI 2: 1920x 1080 (60Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.7A	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.5A
소비전력	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)	최대 162W (904.2 BTU with HDD 16개)	최대 143W (488 BTU with HDD 8개)
PoE 전력용량	-	-	-	-
추가 기능	-	-	• N+1 failover 지원 • AI 객체 분석 (Wisenet AI Camera 연동 지원) • 가상채널 모니터링 • 다이나믹 레이아웃	-
카드				



**XRN-1620SB1-12**  
16채널 저장장치



**XRN-1620B2-12**  
16채널 저장장치



**XRN-820S-4T**  
8채널 저장장치



**XRN-426S-1T**  
4채널 SSD 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	140Mbps	140Mbps	100Mbps	최대 40Mbps
네트워크카메라 입력	최대 16채널	최대 16채널	최대 8채널	최대 4채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	8MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개(최대 24TB)	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 2개(최대 12TB)	M.2 SSD 1개
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트)	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트)	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트)	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	-	-	-
RAID	-	-	-	-
오디오 양방향통신	-	-	-	지원
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	54VDC/1.67A
소비전력	최대 310W	최대 130W	최대 160W	최대 68W(PoE On)
PoE 전력용량	200W	-	100W	50W
추가 기능	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어	-
카드				

XRN-420S-4T  
4채널 PoE 저장장치XRN-420S-2T  
4채널 PoE 저장장치QRN-1630S-6T  
16채널 4K PoE 저장장치QRN-830S-4T  
8채널 4K PoE 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	최대 50Mbps	최대 50Mbps	128Mbps	최대 80Mbps
네트워크카메라 입력	최대 4채널	최대 4채널	최대 16채널	최대 8채널
해상도	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 2개(최대 20TB)	SATA 1개(최대 6TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	-	-	-
RAID	-	-	-	-
오디오 양방향통신	지원	지원	-	-
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	HDMI: 3840 x 2160(30Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	54VDC / 1.55A
소비전력	최대 67W(1HDD, PoE ON)	최대 67W(1HDD, PoE ON)	최대 200W (682 BTU with 2HDD, PoE ON)	최대 84W (287 BTU with 1HDD, PoE ON)
PoE 전력용량	50W	50W	130W	65W
추가 기능	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE supported</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE supported</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드))</li> </ul>
캐드				

QRN-430S-4T  
4채널 PoE 저장장치QRN-430S-2T  
4채널 PoE 저장장치PRN-6400B4  
64채널 AI 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
대역폭	40Mbps	40Mbps	400Mbps
네트워크카메라 입력	최대 4채널	최대 4채널	최대 64채널
해상도	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 16개 (최대 160TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자이벤트
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	-	iSCSI
RAID	-	-	RAID 5/6
오디오 양방향통신	-	-	지원
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	HDMI 1(최대 4K)	HDMI 1(최대 4K)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz
소비전력	최대 52W(1HDD, PoE On)	최대 52W(1HDD, PoE On)	최대 265W(16 HDD)
PoE 전력용량	35W	52W	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE supported</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE supported</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>번호판 인식</li> <li>AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시)</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>다이내믹 레이아웃</li> <li>가상 채널 모니터링</li> </ul>
캐드			

AI

PRN-3200B4  
32채널 AI 저장장치PRN-1600B2  
16채널 AI 저장장치TRM-410S  
4채널 모바일 비디오 레코더

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
대역폭	400Mbps	250Mbps	50Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 16채널	4(4 PoE, RJ-45)
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	CIF ~ 8MP
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB)	SATA 8개(최대 80TB/Non-RAID mode)	SATA 2개(Front-Swap), 최대 2TB(HDD) / 최대 4TB(SSD)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	수동, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리 / 포스트), 긴급
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자이벤트	알람 입력(6), 비디오 로스, 카메라 이벤트(센서, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스), G-센서(3 Axis)
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 알람출력, 부저음, 모니터 출력
External Storage	iSCSI	iSCSI storage	2 SATA(FRONT-SWAP) - 최대 2TB (HDD, NON-RAID 모드) / - 최대 4TB (SSD, NON-RAID 모드)
RAID	RAID 5/6	RAID 5/6	-
오디오 양방향통신	지원	지원	지원
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	Wisenet TMS, WebViewer, Wisenet mobile
모니터 출력	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	HDMI, VGA
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.1A	9 ~ 36V DC, 배터리 전압 감지 및 기동 전압 설정
소비전력	최대 265W(16 HDD)	최대 205W(With 10TB HDDs 8EA)	저온 동작중: 최대 93W, 동작중: 최대 67W / 최대 32W
PoE 전력용량	-	-	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>변호판 인식</li> <li>AI 객체 분석-사람, 얼굴 (Wisenet AI 카메라), 차량, 번호판</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>다이나믹 레이아웃</li> <li>가상 채널 모니터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>변호판 인식</li> <li>AI 객체 분석-사람, 얼굴 (Wisenet AI 카메라), 차량, 번호판</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> <li>다이나믹 레이아웃</li> <li>가상 채널 모니터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GPS 지원</li> <li>Wi-fi 지원</li> <li>철도 시스템 인증 규격 획득(EN50155)</li> <li>넓은 작동 온도 범위 -25°C ~ +55°C</li> </ul>
캐드			

AI

XNP-C9310RG  
8MP AI 31배 IR PTZ 카메라XNP-C7310RG  
4MP AI 31배 IR PTZ 카메라XNP-C9303RWG  
4K AI 30배 와이파이 PTZ 카메라XNP-C8303RWG  
6MP AI 30배 IR 와이파이 PTZ 카메라

촬상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	4MP / 30fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.06 Lux(F1.36, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.006 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.04 Lux(F1.36, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) (디지털 32x, 전체 992x), 줌 줌 지원	6.91 ~ 214.7mm(31x) (디지털 32x, 전체 992x), 줌 줌 지원	5~150mm	5~150mm
화각	H: 60.6°(광각) ~ 2.59°(협각) V: 35.1°(광각) ~ 1.45°(협각) D: 68.8°(광각) ~ 2.97°(협각)	H: 59.4°(광각) ~ 2.54°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.49°(협각) D: 68.2°(광각) ~ 2.95°(협각)	H: 57.42°~2.19° / V: 33.54°~1.25°	H: 57.42°~2.19° / V: 33.54°~1.25°
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 110° (90° ~ -20°)	360° 무제한 / 110° (90° ~ -20°)	360° 무제한 / 90° ~ -20°	360° 무제한 / 90° ~ -20°
야간 가시 거리	Wise IR 250m	Wise IR 300m	Wise IR 200m	Wise IR 200m
Day & Night	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	120	120
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	-	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원
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	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)	수동 (5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)	수동, WiseStream III	수동, WiseStream III
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 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)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuwa Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / +74°C(최대) NEMA-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100%RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	50°C ~ +55°C / +74°C(최대) NEMA-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100%RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing) / +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, *기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing) / +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, *기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
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/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 (2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
소비전력	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	PoE 최대 46W, 표준 26W	PoE 최대 46W, 표준 26W
제품 사이즈 / 무게	ø 188 x 264.9mm, 4.4kg	ø 188 x 264.9mm, 4.4kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg
캐드				

## AI



**XNP-C9253RG**  
8MP AI 25배 IR PTZ 카메라



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



**XNP-C6403RWG**  
2MP AI 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	6MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30초), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30초), 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-
초점거리	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	4.25~170mm
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)	H: 65.66°~1.88° / V: 39.4°~1.09°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	360° 무제한 / 90° ~ -20°
야간 가시 거리	Wise IR 200m	Wise IR 200m	Wise IR 200m
Day & Night	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	Extreme WDR(120dB)	150
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 <b>DetectionShot 지원</b> <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 <b>DetectionShot 지원</b> <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>차량 유형:</b> 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 <b>DetectionShot 지원</b> <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석 이벤트:</b> 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	-	-	I/O box 연결시 알람 입출력 지원
오디오 입출력	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동, WiseStream III
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트(지원) / 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-40°C ~ +55°C / 0~100% RH(condensing) / +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, * <b>기동온도</b> -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)
소비전력	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 40W	PoE 최대 46W, 표준 26W
제품 사이즈 / 무게	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg	φ 184.9 x 318.8mm, 5.6kg
캐드			

## AI



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



**XNP-C6403G**  
2MP AI 40배 PTZ 카메라



**XNP-6371RHG**  
2MP 37배 IR PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
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)	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)
영상 출력	-	-	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용
초점거리	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	6 ~ 222mm(37x)
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)	H: 59.3°(광각) ~ 1.9°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.1°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	-	360° 무제한 / 190°(-5° ~ 185°) / -
야간 가시 거리	Wise IR 200m	-	350m(1,148.29ft)
Day & Night	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 <b>DetectionShot 지원</b> <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 <b>DetectionShot 지원</b> <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *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
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	-	-	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	-	-	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0 ~ 95% RH (Non-condensing)	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0 ~ 95% RH (Non-condensing)	-50°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10
소비전력	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 25.5W	24VAC: 최대 90W
제품 사이즈 / 무게	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg	φ 236.9 x 407.7mm, 7.1Kg
캐드			



**XNP-6120HG**  
2MP 12배 PTZ 하우징 카메라



**XNP-6040HG**  
2MP 4.3배 PTZ 하우징 카메라



**XNP-L6322RG**  
2MP 32배 IR PTZ 카메라



**KNP-2550RHG**  
2MP 55배 IR PTZ 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.003Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.03Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.003Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.02Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002Lux(F1.6, 1/30초) 0Lux(IR LED On)
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 / 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 / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x)	5.2 ~ 62.4mm(12x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.75 ~ 261.4mm(55x)
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 58.6°(광각) ~ 1.23°(협각) V: 34.8°(광각) ~ 0.71°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -	0° ~ 355° / 0° ~ 90°	-	360° 무제한 / 95° (-5° ~ 90°) / -
야간 가시 거리	-	-	100m	500m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	Extreme WDR(150dB)	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	<b>분석 이벤트:</b> 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
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1 슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * <b>기동온도</b> -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	24VAC: -50°C ~ +55°C / 95% RH 이하 * <b>기동온도</b> -35°C 이상 FAN/Heater 포함
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	최대 12W	최대 12W	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14.7W	24VAC: 최대 92W (표준: 30W)
제품 사이즈 / 무게	φ 168 x 161.5mm, 1.9kg	φ 168 x 161.5mm, 1.9kg	φ 158 x 293.3mm, 3.1kg	φ 236.9 x 407.7mm, 7.1kg
카드				



**PNO-A9311RG**  
8MP AI IR Bullet 카메라



**PNO-A9081RG**  
8MP AI IR Bullet 카메라



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



**XNO-8080RG**  
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.075Lux(F1.36) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) 전동 가변 초점 렌즈	4.5 ~ 10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm(12x)	3.7 ~ 9.4mm(2.5x) 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°(협각) V: 53.6°(광각) ~ 25.5°(협각) D: 120.7°(광각) ~ 52.3°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 100.2°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	WiseIR 30m	WiseIR 30m	70m	50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)	-	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI 엔진사용)	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 <b>분류 유형:</b> 사람(성별/옷/색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/ 들어감/나감), 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) <b>객체 추가 기능:</b> 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능	<b>분류 객체 타입:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 (객체 검색 포함), 개체별 베스트샷 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 얼굴 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 방향 감지, 자동 추적, 출입 감지, 배회, 가상선 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임 감지	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관 리, 히트맵	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	입력 1개, 출력 1개, DC 12V 전원 (최대 50mA) 1개	-	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	-	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI 엔진사용)	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB(256GB x 2)	-	Micro SD/SDHC/SDXC 1 슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C 0 ~ 100% RH(Condensing), AIR vent를 통한 습도 제어 * <b>기동온도</b> -30°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * <b>기동온도</b> -30°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66, IK10	IP67, IP66, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14W 12VDC: 최대 24W, 표준 12.7W	PoE+: 최대 20W, 표준 17W 12VDC: 최대 18W, 표준 16W	최대 12.95W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W
제품 사이즈 / 무게	φ 136.2 x 358.7mm (선실드 미포함) 3.2kg 백박스: φ 160mm	φ 91 x 368.6mm(선실드 미포함), 2.48kg	φ 91 x 322.9mm, 1.298kg	φ 91 x 368.6mm, 2.18kg
카드				



**XNO-6120RG**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-6085RG**  
2MP IR Bullet 카메라



**XNO-6080RG**  
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
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	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x)	4.1 ~ 16.4mm(4x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 100°(광각) ~ 26.2°(협각) V: 54°(광각) ~ 14.8°(협각) D: 116°(광각) ~ 30°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	70m	70m	50m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP67, IP66, NEMA4X, IK10	IP67, IP66, NEMA4X, IK10	IP67, IP66, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 12.95W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12W 24VAC: 최대 15W
제품 사이즈 / 무게	ø91x 368.6mm, 2.18kg	ø91 x 388.6mm, 2.35kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg
카드			



**PND-A9081RVG**  
8MP AI IR 돔 카메라



**XND-8080RG**  
5MP IR 돔 카메라



**XND-6080RG**  
2MP IR 돔 카메라



**XNV-8020RG**  
5MP IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.015Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	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	4.5 ~ 10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	3.9 ~ 9.4mm(2.4x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 101.4°(광각) ~ 45.5°(협각) V: 53.6°(광각) ~ 25.5°(협각) D: 120.7°(광각) ~ 52.3°(협각)	H: 92.1°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 30m	30m	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<b>분류가능한객체:</b> 사람, 얼굴, 차량, 번호판 <b>분류유형:</b> 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량 (자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선 (지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/ 들어감/나감), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 *일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지함	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플, 차량, 군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG			
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-25°C ~ +50°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C
규격 인증	IP52, IK10	IK08	IK08	IP66, IP67, IK10
소비전력	PoE+: 최대 20W, 표준 16W 12VDC: 최대 17.7W, 표준 14W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	ø160 x 125mm, 1.6kg	ø140.8 x 113mm, 628g	ø140.8 x 113mm, 628g	ø120 x 97.5mm, 615g
카드				

AI

**XNV-6080RG**  
2MP IR 반달 돔 카메라**QNV-C8011RMG**  
5MP IR 반달 돔 카메라**QNV-6012RG**  
2MP IR 반달 돔 카메라**TNV-C7013RCG**  
AI 코너마운트 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	3MP/30fps
최저조도	컬러: 0.015Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04 Lux(1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.004 Lux(1/30초, 30 IRE)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	USB: Micro USB Type B, 1280 x720 for 설치용	CVBS 1.0 Vp-p	하이프노 표기할것
초점거리	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	2.39mm
화각	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 128° / V: 100°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-
야간 가시 거리	50m	20m	25m	15m(49.21ft)
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원	-	-	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	<b>분류가능한객체</b> : 사람, 차량 <b>차량유형</b> : 자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거 <b>DetectionShot</b> 지원 <b>AI엔진기반분석이벤트</b> : 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/ 들어감/나감), 움직임 감지 <b>분석이벤트</b> : 디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역(나타남/사라짐) *일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/ 침입/들어감/나감), 움직임 감지
비즈니스 인텔리전스	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크 입력/라인 입력). 내장형 마이크/라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	수동, WiseStream III
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C / 0~95% RH *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	온도 -10°C ~ +55°C / 습도 0~95% RH(condensing) / 기타 AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP67, IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X, EN50121-4, EN50155	IP66, IK10	IP66, IP6K9K, IK10+
소비전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W	PoE: 최대 8.5W, 표준 4.9W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W	PoE: 최대 12.9W, 표준 9.7W 12VDC: 최대 12.7W, 표준 9.0W
제품 사이즈 / 무게	φ 160 x 118.5mm, 995g	φ 110 x 77mm, 522g	φ 120.3 x 91.7mm, 510g	198.3(W)x104.8(H)x198.6(D)mm, 1.935kg
캐드				

AI

**QNO-8080RG**  
5MP IR Bullet 카메라**QNO-8010RG**  
5MP IR Bullet 카메라**QNO-6082RG**  
2MP IR 돔 카메라**QNO-6012RG**  
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도/최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F2.0) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 100.3°(광각) ~ 31.2°(협각) V: 72.3°(광각) ~ 23.5°(협각) D: 133.1°(광각) ~ 38.8°(협각)	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°
팬/틸트/회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	30m	20m	30m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	선택가능(마이크/라인 입력) / -	선택가능(마이크/라인 입력) / -
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	선택가능(마이크/라인 입력) / -	선택가능(마이크/라인 입력) / -	선택가능(마이크/라인 입력) / -
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상
규제 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 9.5W, 표준 7.3W	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7.4W, 표준 5.4W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 4.8W	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W
제품 사이즈/무게	φ 91 x 322.9mm, 1.19kg	φ 70 x 246mm, 680g	φ 78 x 259.8mm, 900g	φ 70 x 246mm, 700g
캐드				



**QND-8080RG**  
5MP IR 돔 카메라



**QND-8010RG**  
5MP IR 돔 카메라



**QND-6082RG**  
2MP IR 돔 카메라



**QND-6012RG**  
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.15Lux (F2.0) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	3.2 ~ 10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 100.3°(광각) ~ 31.2°(협각) V: 72.3°(광각) ~ 23.5°(협각) D: 133.1°(광각) ~ 38.8°(협각)	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	20m	20m	20m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	내장 마이크 / -	내장 마이크 / -
비디오 압축	선택가능(마이크/라인 입력) / -	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	-	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 8.9W, 표준 6.6W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5.8W	PoE: 최대 7.7W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 5.1W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W
제품 사이즈 / 무게	ø 120.3 x 102mm, 430g	ø 110.6 x 89.5mm, 360g	ø 119.8 x 98.8mm, 320g	ø 110 x 86mm, 255g
캐드				



**KNO-5020RG**  
5MP IR Bullet 카메라



**KNO-2010RG**  
2MP IR Bullet 카메라



**KND-5020RG**  
5MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.16Lux((F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.16Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	3.7mm 고정 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm (12x)	3.7mm 고정 초점 렌즈 (XND-8020R)
화각	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	70m	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-40°C ~ +55°C *기동온도 -35°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP67, IP66, NEMA4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IK08
소비전력	PoE: 최대 10.3W 12VDC: 최대 9.3W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	ø 70 x 296mm, 1.22kg	ø 91 x 368.6mm, 2.18kg	ø 110 x 90mm, 380g
캐드			

AI


**KND-2020RG**  
2MP IR 돔 카메라

**XNF-9013RVG**  
12MP AI IR Fisheye 카메라

**KNB-2000G**  
2MP Box 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.3" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	12MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.015 Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.39 Lux (F2.2, 1/30sec), 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.01Lux (F1.2) 흑백: 0.001Lux (F1.2)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite USB: Micro USB Type B, 1280x720 for installation	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	1.08mm 고정 초점 렌즈	-
화각	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°	Lens Rotation	-
야간 가시 거리	30m	Wise IR, PoE : 8m, PoE+ : 13m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	extremeWDR (120dB)	150dB
노이즈 제거	-	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	-
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/차량/번호판 DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향) 가상영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오, 가상영역(나타남/사라짐)	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택가능(마이크/라인/빌트인마이크 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm, 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인 입력/ 내장 마이크), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대. 1TB (512GB * 2)	SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하 POE+ 모드 55°C (Hysteresis 5°C)	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IK08	IP66, IK10, NEMA4X	-
소비전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 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	PoE: 최대 7.5W 12VDC: 최대 6.5W 24VAC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	ø 110 x 90mm, 380g	ø 160x72mm, 1.17kg	73.1 x 66.6 x 147.8mm, 420g
캐드			

AI


**XNZ-6320AG**  
2MP 32배 줌 카메라

**XNZ-L6320AG**  
2MP 32배 줌 카메라

**TNM-C4940TDRG**  
AI 온도표시형 Bi-spectrum 열화상 카메라

분류	-	-	열화상	실화상
활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	VGA / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux (F1.6, 1/30초)	컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux (F1.6, 1/30초)	-	컬러: 0.06Lux(F1.3, 1/30sec) 흑백: 0.004Lux(F1.3, 1/30sec), 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	USB : Micro USB Type B, 1280x720 설치용	-
초점거리	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	9.1mm 고정 초점 렌즈	4.4 ~ 9.3mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 50°, V: 37.0°, D: 63.8° (iFoV: 1.319 mRad)	H: 112.1°(광각) ~ 47.5°(협각) V: 58°(광각) ~ 26.6°(협각) D: 137.5°(광각) ~ 54.6°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-170° ~ +170° / -40° ~ 50° / -	-
야간 가시 거리	-	-	-	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	-	WDR (120dB)
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	-	SSNR V, WiseNR II
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스, 방향, 안개, 얼굴, 움직임, 발생/소멸, 들어감/나옴, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오, 충격 감지, 음원 분류	디포커스, 방향, 안개, 얼굴, 움직임, 발생/소멸, 들어감/나옴, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오, 충격 감지, 음원 분류	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량 BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 움직임 감지	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/얼굴/ 차량(자동차/버스/트럭/ 오토바이/자전거)/번호판 BestShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	온도 데이터 분석	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개	구성 가능한 I/O 포트 4개	-
오디오 입출력	선택 가능 (mic in/line in) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), Input impedance: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택 가능 (mic in/line in) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), Input impedance: 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: Main/Baseline/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	-
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 3개 프로파일	-
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1 슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	-
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-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)	-
소비전력	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	PoE+ : 최대 25.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 21.5W, 표준 14W	-
제품 사이즈 / 무게	96 x 76 x 143.5mm, 578g	72 x 63.9 x 135.4mm, 480g	353.4 x 287.5 x 191.2mm, 4.53kg	
캐드				

AI



**TNO-C8083EG**  
5MP 소형 방폭 AI 카메라



**XRP-4310DG4**  
128채널 서버형 저장장치



**XRP-4210G4**  
72채널 서버형 저장장치



**XRP-4110G2**  
36채널 VMS S/W 탑재 서버형 저장장치



**XRN-K6410RB2-60T**  
64채널 저장장치



**XRN-K3210B4-30T**  
32채널 저장장치

촬영 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.007Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE)
영상 출력	-
초점거리	3.2 ~ 10.2mm(3.2x) 자동가변 초점렌즈
화각	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	-
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-
지능형 분석	<b>분류 가능한 객체:</b> 사람/ 차량 <b>분류 유형:</b> 차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거) DetectionShot 지원 <b>AI엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) <b>분석 이벤트:</b> 디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	-
오디오 입출력	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)
Edge Storage	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	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)
소비전력	PoE: 최대 9.5W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	ø110.5 x 316.2mm, 4.77kg
캐드	

운영체제	Windows 10 IoT Enterprise (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise (SSM preinstalled)
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
대역폭	400Mbps	400Mbps
네트워크카메라 입력	최대 128채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 72채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 3.5인치 16개(3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)	SATA 3.5인치 16개(3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)
녹화모드	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙
이벤트 종류	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/ 템퍼링(화면 전환)/트래킹/얼굴 감지/ 음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)
이벤트 동작	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력
External Storage	-	-
RAID	1 / 5 / 6 / 10 / 50	1 / 5 / 6 / 10 / 50
오디오 양방향통신	지원	지원
뷰어프로그램	SSM Client, SSM Mobile	SSM Client, SSM Mobile
모니터 출력	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터
네트워크 카메라 프로토콜	Wisenet, ONVIF	Wisenet, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
소비전력	250W Dual	250W Single
PoE 전력용량	-	-
추가 기능	• SSM 내장 • Redundant Power Support • ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported • AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	• SSM 내장 • ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported • AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)
캐드		

운영체제	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	400Mbps	400Mbps	분산 녹화: 최대 400 Mbps 일반 녹화: 최대 150 Mbps <b>RAID mode</b> 일반: 최대 400 Mbps Degrad/Rebuild: 최대 320 Mbps
네트워크카메라 입력	최대 36채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 64채널	최대 32채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 6GB/s(6/ 8/ 10/ 12TB Enterprize)	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hot swap
녹화모드	일반, 스케줄 (연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 이벤트 프로파일, ARB, 듀얼 트랙	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상 선/출/입 감지/발생/소멸 감지/템퍼링(화면 전환)/ 트래킹/얼굴 감지/음원 감지/ANPR/Bestshot), AI 이벤트(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람/ 움직임 감지/영상 분석/디포커스/오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람/ 움직임 감지/영상 분석/디포커스/오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 부저음, 팝업, 이메일, 알람 출력	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	iSCSI	iSCSI storage
RAID	1 / 5 / 6 / 10	RAID 5/6	RAID-5/6 (Array Size: 8 HDDs x 2 Array)
오디오 양방향통신	지원	지원	지원
뷰어프로그램	SSM Client, Wisenet Mobile	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	Webviewer
모니터 출력	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	<b>듀얼 모니터 출력</b> HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	Wisenet, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMP5)
소비전력	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)	최대 138W(8 HDD)	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)
PoE 전력용량	-	-	-
추가 기능	• SSM 내장 • ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported • AI Event(얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	• N+1 failover 지원 • AI 객체 분석 (Wisenet AI Camera 연동 지원) • PTZ 카메라 구성 및 제어 • 다이나믹 레이아웃 • 가상 채널 모니터링 • 피쉬아이 디워핑 모드	-
캐드			



**XRN-K1620SB1-12T**  
16채널 저장장치



**XRN-K820S-4T**  
8채널 저장장치



**XRN-K820S**  
8채널 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
대역폭	140Mbps	최대 120Mbps	최대 120Mbps
네트워크카메라 입력	최대 16채널	최대 8채널	최대 8채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개(최대 24TB)	SATA 2개 (최대 12TB)	SATA 2개 (최대 12TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트)	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search
이벤트 종류	알람입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람/움직임 감지/영상 분석/디포커스/오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	-	-
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	-	-
External Storage	-	-	-
RAID	-	-	-
오디오 양방향통신	-	-	-
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	FHD : HDMI & VGA 듀얼 모니터 UHD : HDMI 단일 모니터	FHD : HDMI & VGA 듀얼 모니터 UHD : HDMI 단일 모니터
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz
소비전력	최대 310W	최대 160W	최대 160W
PoE 전력용량	200W	-	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE supported</li> <li>N+1 failover 지원</li> <li>AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시)</li> <li>PTZ 카메라 구성 및 제어</li> </ul>	-	-
카드			



**HCO-7070RA**  
4MP AHD 아날로그 IR Bullet 카메라



**HCO-7020RA**  
4MP AHD 아날로그 IR Bullet 카메라



**HCO-7010RA**  
4MP AHD 아날로그 IR Bullet 카메라



**HCO-6080R**  
2MP AHD/TVI/CVI IR Bullet 카메라

활상 소자	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도	2560 x 1440	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080
최저조도	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.27Lux (F2.0) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.26Lux(F1.8) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.11Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
초점거리	3.2 ~ 10mm(3.1x) 가변 초점 렌즈	4.0mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 93.48°(광각) ~ 29.44°(협각) V: 50.47°(광각) ~ 16.64°(협각) D: 112.53°(광각) ~ 33.7°(협각)	H: 78.22° / V: 41.21° / D: 87.91°	H: 107.48° / V: 59.67° / D: 122.01°	H: 110.2°(광각) ~ 32°(협각) V: 55.4°(광각) ~ 18°(협각) D: 128.4°(광각) ~ 36.6°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	30m	25m	20m	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
역광보정	BLC / HLC / DWDR	BLC / HLC / DWDR	BLC / HLC / DWDR	WDR (120dB)
노이즈 제거	2D DNR	2D DNR	2D DNR	SSNRIV
움직임 감지	지원	지원	지원	지원
프라이버시 기능	2 개	2 개	2 개	8 개
알람 입출력	MD 출력 1개	-	-	MD 출력 1개
Coaxial 프로토콜	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron), CCP(CVI Coax Protocol), TCP(TVI Coax Protocol)
동작 온도 / 습도	*기동온도 -10°C 이상	*기동온도 -10°C 이상	*기동온도 -10°C 이상	*기동온도 -10°C 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
전원	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W	12VDC: 최대 5W	12VDC: 최대 5W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W
제품 사이즈 / 무게	ø 78 x 259.8mm(선일드 미포함), 914g	ø 70 x 246mm(선일드 미포함), 670g	ø 70 x 246mm(선일드 미포함), 670g	ø 78 x 259.8mm(선일드 미포함), 948g
추가 기능	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)
카드				



**HCO-6020R**  
2MP AHD/TVI/CVI 아날로그 IR Bullet 카메라



**HCV-7070RA**  
4MP AHD 아날로그 IR 반달돔 카메라



**HCV-6080R**  
2MP AHD/TVI/CVI IR 반달돔 카메라



**HCD-7070RA**  
4MP AHD 아날로그 IR 돔 카메라



**HCD-7020RA**  
4MP AHD 아날로그 IR 돔 카메라



**HCD-7010RA**  
4MP AHD 아날로그 IR 돔 카메라



**HCD-6080R**  
2MP AHD/TVI/CVI IR 돔 카메라



**HCD-6020R**  
2MP AHD/TVI/CVI 아날로그 IR 돔 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS	1/3" CMOS
해상도	1920 x 1080	2560 x 1440	1920 x 1080	2560 x 1440
최저조도	컬러: 0.17Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.11Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈(F1.6)	3.2 ~ 10mm(3.1x) 가변 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 가변 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 가변 초점 렌즈
화각	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 93.48°(광각) ~ 29.44°(협각) V: 50.47°(광각) ~ 16.64°(협각) D: 112.53°(광각) ~ 33.7°(협각)	H: 110.2°(광각) ~ 32°(협각) V: 55.4°(광각) ~ 18°(협각) D: 128.4°(광각) ~ 36.6°(협각)	H: 93.48°(광각) ~ 29.44°(협각) V: 50.47°(광각) ~ 16.64°(협각) D: 112.53°(광각) ~ 33.7°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 63° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	30m	30m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
역광보정	WDR(120dB)	BLC / HLC / DWDR	WDR(120dB)	BLC / HLC / DWDR
노이즈 제거	SSNRIV	2D DNR	SSNRIV	2D DNR
움직임 감지	지원	지원	지원	지원
프라이버시 기능	8 개	2 개	8 개	2 개
알람 입출력	-	MD 출력 1개	MD 출력 1개	MD 출력 1개
Coaxial 프로토콜	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron), CCP(CVI Coax Protocol), TCP(TVI Coax Protocol)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron), CCP(CVI Coax Protocol), TCP(TVI Coax Protocol)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)
동작 온도 / 습도	*기동온도 -10°C 이상	*기동온도 -10°C 이상	*기동온도 -10°C 이상	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP66	IP66, IK10	IP66, IK10	-
전원	12VDC : 최대 5.4W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W
제품 사이즈 / 무게	ø 58.6 x 165.2mm (선릴드 미포함) 279g	ø 137 x 106.1mm, 715g	ø 137 x 106.1mm, 725g	ø 119.8 x 98.5mm, 320g
추가 기능	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)
캐드				

촬영 소자	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080
최저조도	컬러: 0.27Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.26Lux(F1.8) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.11Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.17Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
초점거리	4.0mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈(F1.6)
화각	H: 78.22° / V: 41.21° / D: 87.91°	H: 107.48° / V: 59.67° / D: 122.01°	H: 110.2°(광각) ~ 32°(협각) V: 55.4°(광각) ~ 18°(협각) D: 128.4°(광각) ~ 36.6°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	25m	20m	20m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
역광보정	BLC / HLC / DWDR	BLC / HLC / DWDR	WDR (120dB)	WDR (120dB)
노이즈 제거	2D DNR	2D DNR	SSNRIV	SSNRIV
움직임 감지	지원	지원	지원	지원
프라이버시 기능	2 개	2 개	8 개	8 개
알람 입출력	-	-	MD 출력 1개	-
Coaxial 프로토콜	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron), CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron), CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	-	-	-	-
전원	12VDC: 최대 5.0W	12VDC: 최대 5.0W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W	12VDC: 최대 5.4W
제품 사이즈 / 무게	ø 110.1 x 86.1mm, 240g	ø 110.1 x 86.1mm, 240g	ø 119.8 x 98.5mm, 330g	ø 110 x 86mm, 320g
추가 기능	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)
캐드				



**HCD-6010**  
2MP AHD/TVI/CVI 아날로그  
돔 카메라



**HCB-7000A**  
4MP AHD 아날로그  
Box 카메라



**HCB-6000**  
2MP AHD/TVI/CVI 아날로그  
Box 카메라



**HCZ-6301**  
2MP AHD 아날로그 30배  
줌 카메라



**HCB-2020RH**  
2MP AHD 아날로그 IR  
하우징 카메라

	HCD-6010	HCB-7000A	HCB-6000	HCZ-6301	HCB-2020RH
활상 소자	1/2.8" CMOS	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.86 CMOS	1/2.8" CMOS
해상도	1920 x 1080	2560 x 1440	1920 x 1080	2MP / 30fps	1920 x 1080
최저조도	컬러: 0.27Lux(F2.0) 흑백: 0.017 Lux(F2.0)	컬러: 0.16Lux(F1.2) 흑백: 0.009Lux(F1.2)	컬러: 0.09Lux (F1.2) 흑백: 0.009Lux (F1.2)	컬러: 0.02Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.002Lux(F1.6, 1/30sec)	컬러: 0.17Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈(F2.0)	-	-	4.6~136mm(30x) 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 113.7° / V: 61.5° / D: 134.5°	-	-	D: 73.3°(광각) ~ 2.60°(협각) H: 65.4°(광각) ~ 2.20°(협각) V: 38.3°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동(ICR)
역광보정	WDR(120dB)	BLC / HLC / DWDR	WDR(120dB)	WDR(100dB)	BLC, HLC, WDR
노이즈 제거	SSNRIV	2D DNR	SSNRIV	2DNR + 3DDNR	SSNRIV
움직임 감지	지원	지원	지원	지원	지원
프라이버시 기능	8 개	2 개	8 개	24개	8개
알람 입출력	-	MD 출력 1개	입력 0개 / 출력 1개, External D/N 1	움직임 감지	-
Coaxial 프로토콜	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron), CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol)	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron), RS-485: Samsung T, Pelco D/P	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron), CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol), RS-485: Samsung T, Pelco D/P, Panasonic, Bosch, Honeywell, Vicon, GE, AD	ACP(AHD Coax Protocol)	ACP(AHD Coax Protocol), TCP(TVI Coax Protocol), CCP(CVI Coax Protocol) CVBS: Pelco-C(Coaxitron)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +50°C (Humidity : 0%RH ~ 90%RH)	-30°C ~ +55°C
규격 인증	-	-	-	KC	IP66
전원	12VDC: 최대 3.6W	12VDC & 24VAC: 최대 3.6W	12VDC & 24VAC: 최대 3.5W	12V DC	12VDC
제품 사이즈 / 무게	φ 110 x 86mm, 225g	59.6x68.4x92.7mm, 186g	68.4x59.6x92.7mm, 186g	67 x 74 x 130.5mm, 640g	157 x 111 x 482mm, 1.9kg
추가 기능	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	-	-
캐드					



**HRX-1635-4T**  
16채널 8MP  
펜타브리드 저장장치



**HRX-1634-4T**  
16채널 8MP  
펜타브리드 저장장치



**HRX-835A-3T**  
8채널 8MP  
펜타브리드 저장장치



**HRX-435-2T**  
4채널 8MP  
펜타브리드 저장장치



**HRX-434-2T**  
4채널 8MP  
펜타브리드 저장장치

	HRX-1635-4T	HRX-1634-4T	HRX-835A-3T	HRX-435-2T	HRX-434-2T
운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
압축 방식	H.264, H.265, MJPEG				
신호방식	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	AHD, HDTV, HDCVI, CVBS	AHD, HDTV, HDCVI, CVBS
Inputs	아날로그 16채널, 네트워크 카메 라 2CH(최대 18채널)	아날로그 16채널, 네트워크 카메 라 2CH(최대 18채널)	아날로그 8채널, 네트워크 카메라 2CH (최대 10채널)	4채널(1Vp-p 75ohm, BNC)	4채널(1Vp-p 75ohm, BNC)
녹화속도	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps NTSC/PAL*per CH
HDD Slot	SATA 8ea(최대 48TB)	SATA 2ea(최대 12TB)	SATA 4ea(최대 24TB)	최대 2 SATA(최대 12TB)	최대 1 SATA(최대 6TB)
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원	SSM, WebViewer, Wisenet Viewer, SmartViewer, Wisenet Mobile	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/ CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/ CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
오디오 입력/출력	입력 16개 / 출력 1개	입력 4개 / 출력 1개	입력 8개 / 출력 1개	입력 4개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
알람 입력/출력	입력 16개 / 출력 4개	입력 16개 / 출력 4개	입력 8개 / 출력 4개	입력 4개 / 출력 2개	출력 4개 / 출력 1개
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF				
추가 기능	Easy configuration (설치마법사 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치마법사 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (3개)	Easy configuration (설치마법사 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치마법사 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치마법사 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)
캐드					



SPD-152  
64채널 비디오 디코더

비디오 출력	HDMI(2개)
Resolution	HDMI#1 최대 4K, VGA#2 최대 1080p
Display	최대 64채널 동시 출력(8M@60fps 디코딩 성능)
Power	12VDC, PoE(IEEE802.3af)
추가 기능	멀티 어댑터를 이용한 다양한 설치 옵션(VESA mount, pole mount)
카드	



SPE-1630  
16채널 비디오 엔코더



SPE-420  
4CH 엔코더

Max. # of Cameras	16	4
비디오 압축 방식	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
Max. Resolution	5MP/4MP / 1080p / 720p / WD1/4CIF / CIF	5MP/4MP / 1080p / 720p / WD1/4CIF / CIF
최대 프레임레이트	5MP: 12fps/CH, 4MP: 15fps/CH, 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / CIF: 30fps / CH(N), 25fps / CH(P)	5MP: 12fps/CH, 4MP: 15fps/CH, 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / CIF: 30fps / CH(N), 25fps / CH(P)
Bi-Directional Audio	지원	지원
원격 제어	지원	지원
오디오 입출력	입력 4개 / 출력 1개	입력 4개 / 출력 2개
S/W 응용 인터페이스	ONVIF profile S, SUNAPI	ONVIF profile S, SUNAPI
소비 전력	최대 20W(DC 12V)	최대 5W(PoE & 12VDC)
카드		



AIB-800  
AI Box

비디오 Inputs	최대 8CH
비디오 Resolution	32MP ~ CIF
비디오 Protocols	SUNAPI, ONVIF
인텔리전트 분석	<p><b>분류 가능한 객체:</b> 사람/차량</p> <p><b>분류 속성:</b> 사람(나이/성별/색상 등), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원</p> <p><b>AI 엔진 기반 분석 이벤트:</b> 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 일부 분석은 사람/차량 감지에서만 작동</p> <p><b>분석 이벤트:</b> 가상 영역(나타남/사라짐)</p> <p><b>비즈니스 인텔리전스:</b> AI엔진 기반 분석(피플 카운팅/차량 카운팅/대기열 관리/히트맵)</p>
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client), SRTP
DDNS	Hanwha DDNS
최대 조작 스트림	80 Streams(10 Streams per 1CH)
IP 버전	IPv4/v6
Security	IP address filtering, User access Log, 802.1x, Encryption Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
운영체제	Windows 11/10, macOS 10.13
지원웹브라우저	Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari
Viewer/CMS	웹 뷰어, WAVE, SSM, Genetec, Milestone 타사 VMS와의 연동을 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원
Ethernet	RJ-45 1개 (1Gbps)
Alarm	In(8개, Terminal Block), Alarm Reset(1개), Out(4개, Terminal Block) - Relay Out1(NO/NC/COM), - Relay Out2~4(NO/COM)
USB	1개( Rear 1 x USB 3.0) for DEBUG
Log List	최대 3,000(System 1,000, Access 1,000, EVENT 1,000)
CPU	NVIDIA ORIN NX 8GB(SOM)
Operating Temperature / Humidity	+0°C ~ +40°C, 20% ~ 85% RH
전원	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 12V, 4A Adaptor, 28
색 / Material	검정 / Metal
제원/무게	300 x 47.6 x 240.9 mm, 1.39kg
카드	



SPN-22281  
L2 광 스위치



SPN-22242P  
광 POEL2 스위치



SPN-22242  
L2 광 스위치

표준	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131
RJ45포트	12 포트 10/100/1000Base-T 이더넷 포트	24 포트 10/100/1000 Base-T 이더넷 PoE 포트 4 포트 100/1000 Base-T 이더넷 포트 (콤보포트)	24 포트 10/100/1000 Base-T 이더넷 PoE 포트 4 포트 100/1000 Base-T 이더넷 포트 (콤보포트)
SFP슬롯	28 포트 100/1000Base-X, 4 포트 10GBase-SR/LR	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)
LED표시	<b>PWR(Green)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>SYS(Green)</b> - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태) <b>Link/Act(Orange)</b> - On(10/100Mbps Link Up), Link/Act (Green) - On(1Gbps Link up), Blink (송/수신 상태), - OFF (Link Down)	<b>PWR(Green)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>SYS(Green)</b> - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태) <b>Link/Act(Orange)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화) <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	<b>PWR(Green)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>SYS(Green)</b> - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태) <b>Link/Act(Orange)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화) <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)
POE	-	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1포트 전원 공급)	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1포트 전원 공급)
동작 온도범위/습도	-20 ~ 55°C / 5~90% no condensation	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(습도)	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(습도)
입력전원	100~220VAC (auto-adaptable), 50~60Hz	100 ~ 220VAC(auto-adaptable), 50~60Hz	100 ~ 220VAC(auto-adaptable), 50~60Hz
크기/무게 (가로 x 세로 x 높이)	440 x 290 x 44.5 / 4.5kg	440 x 290 x 44.5mm, 4.5kg	440 x 290 x 44.5mm, 4.5kg
카드			



SPN-22162P  
광 POEL2 스위치



SPN-22241P  
광 POE HUB



SPN-22161P  
광 POE HUB



SPN-10084P  
8채널 PoE 스위치

표준	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1w, IEEE802.1d, IEEE802.1s
RJ45포트	16 포트 10/100/1000Base-T 이더넷 PoE 포트	24 포트 10/100/1000Base-T 이더넷 PoE 포트	16 포트 10/100/1000Base-T 이더넷 PoE 포트	8포트 10/100/1000Base 이더넷 PoE 포트 2포트 10/100/1000Base-TX RJ45 이더넷 포트 G1- G2 Uplink
SFP슬롯	2 포트 100/1000Base-x(콤보포트)	2 포트 1000Base-x	2 포트 1000Base-x	1포트 1000Base-X
LED표시	<b>PWR(Green)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>SYS(Green)</b> - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태), <b>Link/Act(Orange)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	<b>PWR(GreenYellow)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>Link/Act(Green/Yellow)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	<b>PWR(GreenYellow)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>Link/Act(Green/Yellow)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	<b>PWR(GreenYellow)</b> - On(전원상태), - Off(비전원상태), <b>Link/Act(Green/Yellow)</b> - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), <b>PoE(Green)</b> - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)
POE	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 16포트: 15.4W(1포트 전원 공급)	최대: 300W, 9포트: 30W (단일포트 최대 30W), 18포트: 15.4W(1포트 전원 공급)	최대: 300W, 9포트: 30W (단일포트 최대 30W), 16포트: 15.4W(1포트 전원 공급)	최대: 120W, 4포트: 30W (단일포트 최대 30W), 8포트: 15.4W(1포트 전원공급)
동작 온도범위/습도	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(습도)	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(습도)	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(습도)	-20 ~ 60°C(온도), 90% RH 이하(습도)
입력전원	100 ~ 220VAC (auto-adaptable), 50~60Hz	100 ~ 220VAC (auto-adaptable), 50~60Hz	100 ~ 240VAC (auto-adaptable), 50~60Hz	220V / DC 52V / 2.3A
크기/무게 (가로 x 세로 x 높이)	440 x 290 x 44.5mm, 3.5kg	440 x 290 x 44.5mm, 3kg	300 x 214 x 44.5mm, 3kg	218 x 148 x 44mm, 0.7kg
카드				

송수신기



**SPW-110**  
무선 영상 송수신기 (실외용 비디오 브릿지)

- 카메라 4채널 수신 지원 (1.7Gbps를 지원하는 4x4 MIMO)
- 최대 1km (LoS) 전송거리 확보
- WPA2 / AES-256 암호화 보안 알고리즘 적용
- IP66 (방진, 방수 기능)



**THUP-1600RX**  
HD UTP 16채널 수신기

- 스틸
- 외형치수: 430 x 88 x 39.6mm
- 무게: 1.5kg
- 영상입력: HD UTP / 영상출력: Analog HD
- UTP 케이블 영상 최대 수신거리 700m



**THUP-2400**  
24채널 HD UTP 패치패널

- HD UTP 전송
- 채널 별 낙뢰보호기능 내장
- 카메라 전원 300m 전송 가능
- 고정형 카메라 적용
- 케이스 디자인으로 회로 보호 가능
- 전원 버튼 LED 제공



**THUP-F100TX**  
HD UTP 1채널 송신기

- 알루미늄
- 외형치수: 81.5 x 26.8 x 89.5mm
- 무게: 0.15kg
- 영상입력: Analog HD / 영상출력: HD UTP
- UTP 케이블 영상 최대 송신거리 700m



**THUP-100RX**  
HD UTP 1채널 수신기

- 알루미늄
- 외형치수: 81.5 x 26.8 x 89.5mm
- 무게: 0.15kg
- 영상입력: HD UTP / 영상출력: Analog HD



**THUP-501TR**  
IP 송수신기

- THUP-501TR-RX/TX 세트 구성
- 외형치수: 109.4 x 110.7 x 28mm
- 무게: 0.13kg

오디오 비콘



**SPS-A100M**  
오디오 비콘

- 전이종 양방향 오디오 지원
- 5개의 MEMS 마이크 내장
- 내장 스피커 (최대 음압 레벨(PoE+) 90dB)
- 명확한 상태 알람을 위한 LED 링 표시기 내장
- AI 기반 소리 분류 포함
- 최고 음질(오디오 파일), 이벤트 메타데이터 지원
- 방향 탐지 알고리즘을 통한 정확한 소리 발생 지점 감지
- 타사 VMS 통합 지원

IP 오디오



**SPA-D2000**  
IP 오디오 모듈

- 응답 주파수: 20Hz ~ 20kHz
- 10W Class D 앰프 내장
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), PoE+(IEEE 802.3 at type 2 Class 4)
- 내장 메모리: 1 GBytes
- 시스템 연결 확인, 시스템 로깅 확인



**SPA-M2000**  
IP 마이크폰

- 응답 주파수: 100Hz ~ 6kHz
- 지원 프로토콜: IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, mDNS, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, ICMP
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), PoE+(최대 12W, DC24V)
- 10/100 Base-T 이더넷



**SPA-S2000**  
IP 오디오 서버

- System Expansion: Up to 512 speakers
- 지원 프로토콜: IPv4, HTTP, SIP, mDNS, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, ICMP
- 시스템 연결 확인, 시스템 로깅 확인
- 100/1000 Base-T 이더넷



**SPA-B1000**  
IP 오디오 브릿지

- 외부 음원 플레이어와의 연동
- 저장된 음원/방송 파일의 재생 (WAV, MP3)
- 주사율 범위: 16KHz, 최대 48 KHz.
- PoE 전원



**SPA-C200B/C200W**  
IP 천장형 스피커

- 응답 주파수: 120Hz ~ 20kHz
- 10W Class D 앰프 내장
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), PoE+(IEEE 802.3 at type 2 Class 4)
- 내장 메모리: 1 GBytes
- 최대 음압 레벨: 100dB



**SPA-H200B/H200W**  
IP 혼 스피커

- 응답 주파수: 650Hz ~ 5.3kHz
- 10W Class D 앰프 내장
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), PoE+(IEEE 802.3 at type 2 Class 4)
- 내장 메모리: 1 GBytes
- 최대 음압 레벨: 125dB



**SPA-W200B/W200W**  
IP 벽부형 스피커

- 응답 주파수: 120Hz ~ 20kHz
- 내장 메모리: 1 GBytes
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), PoE+(IEEE 802.3 at type 2 Class 4)
- 최대 음압 레벨: 101dB

렌즈



**SLA-8M1250DN**  
1/1.7형 CS-Mount 8MP 렌즈

- 12 ~ 50mm 초점 거리(4.16x)
- H: 46.2° (광각) ~ 10.9° (협각)
- 8MP



**SLA-M8550D**  
1/2.8형 5.88배 CS-Mount 3MP 렌즈

- 8.5 ~ 50mm 초점 거리(5.88x)
- H: 42.3° (광각) ~ 7.5° (협각)
- 3MP



**SLA-M2890DN**  
1/2.8형 CS-Mount 3MP 렌즈

- 2.8 ~ 9mm 초점 거리(3.2x)
- H: 134.2° (광각) ~ 42.7° (협각)
- 3MP



**SLA-M2890PN**  
1/2.8형 CS-Mount 3MP 렌즈

- 2.8 ~ 9mm 초점 거리(3.2x)
- H: 134.2° (광각) ~ 42.7° (협각)
- 3MP

모니터



**SMT-5520**  
55" UHD 모니터

- 3,840 x 2,160 60Hz (UHD) 해상도 지원
- 명암비 4,000 : 1
- 8ms 응답속도
- 밝기 500nit



**SMT-5510**  
55" UHD 모니터

- 3,840 x 2,160 60Hz (UHD) 해상도 지원
- 명암비 4,000 : 1
- 8ms 응답속도
- 밝기 300nit



**SMT-5020**  
50" UHD 모니터

- 3,840 x 2,160 60Hz (UHD) 해상도 지원
- 명암비 4,000 : 1
- 8ms 응답속도
- 밝기 500nit



**SMT-5010**  
50" UHD 모니터

- 3,840 x 2,160 60Hz (UHD) 해상도 지원
- 명암비 4,000 : 1
- 8ms 응답속도
- 밝기 300nit



**SMT-2721D**  
27인치 비디오 디코더 모니터

- 최대 4K 카메라 지원
- 최대 64개 라이브 비디오 스트림
- 다중 화면 레이아웃
- 명암비 3,000 : 1
- 12ms 응답속도
- 밝기 300 cd/m<sup>2</sup>



**SMT-2212**  
22" LED 모니터

- 1920 x 1080 해상도 지원
- 명암비 3,000 : 1
- 6.5ms 응답속도
- HDMI, VGA
- 24/7 동작환경에서 설계 및 테스트 됨

컨트롤러/I/O 박스



**SPC-7000**  
프리미엄 멀티 컨트롤러

- 5" (12.7cm) TFT Touch LCD
- 네트워크 카메라 / 아날로그 카메라 / DVR / SSM 제어
- 사용자 친화적 디자인 및 편리한 키패드
- PTZ 제어 3축 제어 조이스틱
- 탈착식 조이스틱 및 조그셔틀



**SPC-2010**  
PTZ, DVR 컨트롤러 키보드

- 최대 255대의 PTZ, 줌 카메라, DVR, 리시버 동시 제어
- 2줄 LCD 제공
- 다양한 프로토콜 지원을 통한 호환성 강화
- 3D 조이스틱 제어
- RS-485/422 제어 가능



**SPC-2001**  
네트워크 카메라, PC 전용 컨트롤러

- 조이스틱 (3축 Hall-effect), 버튼 12개
- USB 연결을 통한 간편한 설치
- 사용편의성이 탁월한 실속형 컨트롤러
- 사용전원: 5V DC, 50mA
- 외형치수: 182 x 106mm



**SPC-1010**  
PTZ 컨트롤러 키보드

- RS-485/422(원격제어, 1Km 이상 가능)
- 조이스틱(3축 Twist zoom)
- 최대 255대(중대형 시스템 구축 가능)

컨트롤러/I/O 박스



**SPM-4210**  
네트워크 I/O 박스

<ul style="list-style-type: none"> <li>구성 가능한 입/출력 포트 4개</li> <li>선택 가능(마이크/라인 입력)/라인 출력</li> <li>RJ-45 포트 1개</li> <li>동작 온도: -40°C ~ +55°C</li> <li>PoE 전원</li> <li>규격: 143 x 73 x 27.3mm</li> </ul>			
---	--	--	--

하우징



**STH-500**  
실내외용 하우징용



**STH-200**  
실내용 소형하우징



**SHB-3801**  
실내용 Bullet 하우징



**SHP-1680F**  
PTZ 카메라 매립형 하우징

<ul style="list-style-type: none"> <li>측면 개폐</li> <li>방수조임 컨넥터</li> <li>알루미늄(전후면 ABS)</li> <li>-10°C ~ +50°C</li> <li>외형 치수: 144 x 100 x 500mm</li> <li>내장 공간: 88 x 68 x 383mm</li> <li>무게: 1.5kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>슬라이딩 전면 개폐</li> <li>알루미늄(전후면 ABS)</li> <li>-40°C ~ +50°C</li> <li>외형 치수: 118 x 92 x 405mm</li> <li>내장 공간: 70 x 56 x 360mm</li> <li>무게: 1kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>측면 개폐</li> <li>알루미늄(전후면 ABS)</li> <li>-30°C ~ +55°C</li> <li>외형 치수: 157 x 111 x 482mm</li> <li>내장 공간: Bullet: ø 70 x 360mm 카메라 트레이: 150mm</li> <li>무게: 1.3kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTZ/PTRZ 카메라 시공 시 사용</li> <li>편리한 설치</li> <li>깔끔한 디자인</li> <li>하우징/돔커버: 폴리카보네이트</li> <li>-10°C ~ +50°C</li> <li>외형 치수/무게: ø 232 x 135.5mm / 605g</li> </ul>
--	--	--	--



**SHP-1563FW**  
천장형 하우징



**SHP-1520FW**  
PTZ 카메라 매립형 하우징



**SHD-3000F4**  
돔 카메라 매립형 하우징



**MHG-200HB**  
실외용 하우징

<ul style="list-style-type: none"> <li>PTZ PLUS 카메라 실내용 하우징</li> <li>재질: 장착부: 알루미늄 + 플라스틱 / 탭 커버: 플라스틱</li> <li>외형 치수/무게: ø 268x190mm / 1.2kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>실내용 Flush 마운팅(실내 천장 매립형)</li> <li>견고한 구조</li> <li>신속하고 간편한 설치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>돔 카메라 실내용 하우징</li> <li>인테리어 디자인(실내 천장 매립형)</li> <li>신속하고 간편한 설치</li> <li>재질: 폴리카보네이트</li> <li>외형 치수: ø 224 x 106.9mm</li> <li>무게: 490g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>햇빛 가리개(Sun Shield) 일체형</li> <li>설치가 편리한 Top Cover 개방형 구조</li> <li>방우 구조</li> <li>전천후용(팬/히터 내장)</li> </ul>
--	---	--	--



**MHG-200B**  
실내/외겸용 하우징

<ul style="list-style-type: none"> <li>햇빛 가리개(Sun Shield) 일체형</li> <li>설치가 편리한 Top Cover 개방형 구조</li> <li>알루미늄과 UV 보호형 플라스틱 외관</li> <li>방우구조</li> </ul>			
--	--	--	--

마운트



**STB-401**  
실내용 벽부형 마운트



**SHS-165F**  
비상벨 매립형 하우징



**SBU-500WM**  
벽부형 마운트



**SBS-165TM**  
비상벨 틸트 마운트

<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: 89 x 108 x 366mm</li> <li>무게: 1kg</li> <li>실내 하우징과 카메라를 부착하여 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폴리카보네이트</li> <li>외형 치수: 98.2 x 52.7 x 214.3mm</li> <li>무게: 185g</li> <li>TID-600R 비상벨 시공시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>포지셔닝 시스템 벽면 부착용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폴리카보네이트</li> <li>외형 치수: 47.7 x 29.8 x 163.6mm</li> <li>무게: 35g</li> <li>TID-600R 비상벨 시공시 사용</li> </ul>
--	--	---	---



**SBP-400MMW**  
벽부형 마운트



**SBP-300MMW1**  
PTZ/반달돔 벽부형 마운트



**SBP-300LMW**  
PTZ/반달돔 카메라 풀형 마운트



**SBP-250MMW**  
벽부형 및 풀형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: 449.3 x 200 x 263.1mm</li> <li>무게: 4.622kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 화이트</li> <li>재질: 알루미늄</li> <li>최대 부하: 10kg</li> <li>설치 나사 규격: PF 1 1/2"</li> <li>제품 사이즈/무게: 112x183x207.5mm / 625g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 화이트</li> <li>재질: 알루미늄</li> <li>동작 온도/습도: -50°C ~ 60°C / 0 ~ 100%</li> <li>제품 사이즈/무게: 824.7x841x82mm / 730g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 화이트</li> <li>재질: 플라스틱(PC), 알루미늄</li> <li>마운트 스크류 크기: TR30</li> <li>최대 부하: 20kg</li> <li>컨두잇 홀: M2.5, 3pcs</li> <li>제품 사이즈/무게: 315.8x137x183mm / 1.94kg</li> </ul>
---	--	--	--



**SBP-300PMW2**  
PTZ/반달돔 카메라 풀형 마운트



**SBP-300KMW1**  
PTZ/반달돔 카메라 코너형 마운트



**SBP-301HMW3**  
PTZ/반달돔 카메라 행잉 어댑터



**SBP-301HM5**  
행잉 어댑터

<ul style="list-style-type: none"> <li>PTZ/반달돔 카메라 풀형 마운트</li> <li>재질: 알루미늄</li> <li>외형 치수/무게: 185 x 115 x 40mm / 750g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: 280 x 183 x 159mm</li> <li>무게: 770g</li> <li>PTZ/반달돔 카메라 시공시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 화이트</li> <li>재질: 알루미늄</li> <li>설치 나사 규격: PF 1 1/2"</li> <li>제품 사이즈/무게: ø 155x40mm / 300g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 아이보리</li> <li>재질: 알루미늄</li> <li>동작 온도/습도: -50°C ~ 60°C / 0 ~ 100%</li> <li>설치 나사 규격: PF 1 1/2"</li> <li>제품 사이즈/무게: ø 144 x 51mm / 197g</li> </ul>
---	--	--	--



**SBP-300HM8**  
걸이형 마운트



**SBP-300HM7**  
걸이형 마운트



**SBP-300HM6**  
걸이형 마운트



**SBP-300HM5**  
걸이형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: ø 138.9 x 50mm</li> <li>무게: 178g</li> <li>돔 카메라 시공 시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: ø 120.0 x 51.5mm</li> <li>무게: 145g</li> <li>돔 카메라 시공 시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: ø 168 x 63mm</li> <li>무게: 307g</li> <li>반달돔 카메라 시공 시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: ø 154.8 x 47mm</li> <li>무게: 200g</li> <li>PTZ/돔 카메라 시공 시 사용</li> </ul>
--	--	--	--



**SBP-300CM**  
천장형 마운트



**SBP-300BW**  
벽부형 마운트



**SBP-250HMW**  
행잉 마운트



**SBP-215HMW**  
걸이형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: ø 130 x 305.5mm</li> <li>무게: 700g</li> <li>PTZ/돔 카메라 천장 시공시 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: 120 x 190.9 x 35mm</li> <li>무게: 0.7kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>색상: 화이트</li> <li>재질: 알루미늄 - 코어 / 플라스틱(PC) -</li> <li>제품 사이즈 / 무게: ø 265x74.0mm, 450g</li> <li>마운트 스크류 크기: TR20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄(Core) / 플라스틱(Cap)</li> <li>외형 치수: 226.93 x 92.5 x 146.93mm</li> <li>무게: 275g</li> </ul>
---	--	--	---



**SBP-200HMM**  
행잉 마운트

- 알루미늄(코어), 플라스틱(PC)
- 외형 치수:  $\phi 265 \times 74.0 \text{mm}$ ,
- 무게: 450g
- 마운트 스크류 크기: TR20



**SBP-180HMM1**  
행잉 어댑터

- 알루미늄 - 코어 / 플라스틱(PC) - 캡
- 외형 치수:  $\phi 195 \times 67 \text{mm}$
- 무게: 340g



**SBP-160HMM1**  
행잉 어댑터

- 알루미늄(코어), 플라스틱(PC)
- 외형 치수:  $\phi 175 \times 67 \text{mm}$ ,
- 무게: 320g
- 마운트 스크류 크기: TR20



**SBP-168HM**  
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $\phi 191.3 \times 124.1 \text{mm}$
- 무게: 770g
- PTZ 카메라 시공 시 사용



**SBP-156WMW**  
PTZ PLUS 벽부형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $135 \times 183 \times 302 \text{mm}$
- 무게: 1.5kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



**SBP-156LMW**  
PTZ PLUS 풀형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $1116 \times 1000 \times 95 \text{mm}$
- 무게: 7.1kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



**SBP-156KMW**  
PTZ PLUS 코너형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $276.8 \times 183 \times 158.5 \text{mm}$
- 무게: 763g
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



**SBP-156HMM**  
PTZ PLUS 걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $\phi 95.5 \times 77 \text{mm}$
- 무게: 194g
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



**SBP-156CMW**  
PTZ PLUS 천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $\phi 180 \times 1435 \text{mm}$
- 무게: 4.2kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



**SBP-150PMW**  
풀형 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 40kg
- 마운트 스크류 크기: TR30, M12
- 제품 사이즈/무게:  $310 \times 260 \times 49 \text{mm}$  / 3.2kg



**SBP-140HMM**  
행잉 어댑터

- Core: 알루미늄 / Cap: 플라스틱
- 마운트 스크류 크기: TR20
- 크기:  $\phi 155 \times 65 \text{mm}$ , 240g



**SBP-146WM/SBP-122WM1**  
몰드바(레이스웨이) 전용 돔카메라 브라켓

- 몰드바(레이스웨이) 전용 돔카메라 브라켓
- 상하 좌우 가변 너비 조정으로 다양한 몰드바에 사용 가능
- 1차 고정 후크를 통한 편리한 시공
- 크기:  $\phi 142.0 \times 113.7 \text{mm}$



**SBP-125WMW1**  
벽부형 및 풀형 마운트

- 알루미늄(바디), 폴리카보네이트(PC)
- 외형 치수:  $174.4 \times 128.5 \times 118.3 \text{mm}$
- 무게: 505g
- 마운트 스크류 크기: TR20



**SBP-120WMW**  
실내용 벽부형 돔 카메라 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 플라스틱(PC)
- 제품 사이즈/무게:  $122 \times 95 \times 157 \text{mm}$  / 175g



**SBP-115PFA/115PA**  
벽부형 & 풀형 어댑터

- 플라스틱(PC), 알루미늄
- 외형 치수:  $\phi 125 \times 27.7 \text{mm}$
- 무게: 242g
- 마운트 스크류 크기: TR30



**SBP-050NBW**  
카메라 마운트 연결/설치용 소형 박스

- 재질: PC(폴리카보네이트), 알루미늄
- 최대 부하: 5kg
- 동작 온도/습도:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$  / 0~100% RH (condensing) Air vent를 통한 습도 제어
- 컨duit홀:  $12.7 \text{mm}(M20, 1 \text{pcs})$  /  $19.1 \text{mm}(M25, 4 \text{pcs})$
- 규격인증: IP66, IK10, NEMA 4X
- 제품 사이즈/무게:  $\phi 240 \times 290 \times 123.1 \text{mm}$ , 2.5kg



**SBP-050PMW**  
카메라 연결/설치용 박스 기둥 마운트

- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 컨duit 홀:  $19.1 \text{mm}(3/4") (M25)$
- 제품 사이즈/무게:  $140.84 \times 185.84 \times 55.5 \text{mm}$  / 473g



**SBP-004WMW**  
벽부형 및 풀형 마운트 (화이트 Ruggedized PTZ 카메라용)

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 마운트 스크류 크기: TR30
- 제품 사이즈/무게:  $360 \times 210 \times 245 \text{mm}$ , 3.8kg



**SBP-004PBW**  
4.75" PCD Hole용 장착 컨버터 (화이트 Ruggedized PTZ 카메라용)

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 마운트 스크류 크기: TR30
- 제품 사이즈/무게:  $155 \times 155 \times 18 \text{mm}$ , 340g



**SBO-501CM**  
하우징용 천장형 J 마운트

- 알루미늄
- 무게: 1.4kg
- 외형 치수: 사각 -  $155 \times 39 \times 155 \text{mm}$  상봉 -  $38 \phi$  / 하봉  $31 \phi$

## 마운트



**SBO-500PM**  
Bullet 카메라 풀형 마운트

- 무게: 220g
- 색상: 블랙
- 알루미늄(본체), SUS(고정밴드)
- $110 \times 120 \times 66 \text{mm}$



**SBO-500CM**  
Bullet / 돔 카메라용 천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: 반달형 -  $136 \times 50 \times 136 \text{mm}$  사각 -  $155 \times 39 \times 155 \text{mm}$  상봉 -  $38 \phi$  / 하봉  $31 \phi$
- 무게: 1.3kg



**SBM-4343**  
32/43" 모니터 스탠드

- 색상: 블랙
- 재질: 메탈, 플라스틱
- 동작 온도/습도:  $0 \sim +40^{\circ}\text{C}$  / 10% ~ 80% (non-condensing)
- 제품 사이즈/무게:  $307.26 \times 356.33 \times 236.75 \text{mm}$ , 2.9kg



**SBE-100WM**  
방폭 PTZ 카메라 벽부형 마운트

- 스테인리스 316L
- 외형 치수:  $445 \times 170 \times 145 \text{mm}$
- 무게: 6.4kg
- TNU-6320E, TNO-6320E 시공 시 사용



**SBE-100PM**  
방폭 카메라 폴 마운트

- 외형 치수:  $186 \times 170 \times 90 \text{mm}$
- 무게: 3kg
- TNU-6322ER/6322E/6320E, TNO-6322E/6320E 시공 시 사용



**SBE-100B**  
방폭 카메라 페데스탈 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수:  $\phi 240 \times 25 \text{mm}$
- 무게: 2.9kg
- TNU-6322ER/6322E/6320E, TNO-6322E/6320E 시공 시 사용



**SBC-165W**  
비상벨 스킨커버

- 폴리카보네이트
- 외형 치수:  $54.9 \times 47.6 \times 170.9 \text{mm}$
- 무게: 45g

## 투광기



**SPI-2060**  
IR 투광기

- 최대 10m 차량번호 인식/식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 20개
- 방사각  $60^{\circ}$
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- AC 220V / DC 12V 5A  $\pm 5\%$



**SPI-2025**  
IR 투광기

- 최대 200m 방범용 조명 지원
- 최대 22m 차량번호 인식 / 식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 20개
- 방사각  $25^{\circ}$
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- AC 220V / DC 12V 5A  $\pm 5\%$



**SPI-1260**  
IR 투광기

- 최대 7m 차량번호 인식/식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 12개
- 방사각  $60^{\circ}$
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- PoE+ (IEEE802.3at) 전원 지원



**SPI-1225**  
IR 투광기

- 최대 100m 방범용 조명 지원
- IR 파워 LED 12개
- 방사각  $25^{\circ}$
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- PoE+ (IEEE802.3at) 전원 지원



**SPI-50**  
IR 투광기 (TNU-6321 호환)

- 최대 감시 거리 200m
- IR 파워 LED 9개
- 방사각  $25^{\circ}$
- 카메라 Day & Night 기능과 연동된 자동 IR, On/Off 기능, Zoom 동작 시 밝기 제어 가능
- 24V AC( $\pm 10\%$ )/2A(2대)

기타 액세서리

 <p><b>SBO-140BW</b> Bullet 카메라용 설치용 박스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: Ø143 x 50.8mm</li> <li>무게: 420g</li> <li>마운트 스크류 크기: TR20</li> </ul>	 <p><b>SBO-100B1</b> Bullet 카메라용 설치용 박스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-50°C ~ +60°C</li> <li>0% ~ 100% RH</li> <li>알루미늄</li> <li>외형 치수: Ø125.6 x 45mm</li> <li>무게: 320g</li> </ul>	 <p><b>SBE-100G</b> 방향카메라 설치용 자재</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기본 재질: 아연도금 STEEL</li> <li>방폭 구조: Ex d IIC, Ex e II</li> </ul>	 <p><b>SPO-A26</b> 방향카메라용 어댑터</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>정격 출력: AC24V 6A, 144VA</li> <li>정격 입력: AC220V, 60Hz, 0.8A</li> </ul>
---	--	---	--

 <p><b>SSM-ST41</b> 시간동기화용 GPS 서버</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-40°C ~ 70°C</li> <li>GPS 수신 안테나 내장</li> <li>위도/경도/고도 정보 제공</li> <li>10 ~ 30V DC, 저전력 설계: ≤ 2.5W</li> <li>외형 치수: 113 x 62.8 x 36.5mm</li> </ul>	 <p><b>SPO-6011</b> PoE 인젝터</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>입력: 100-240Vac 1.5A 50/60Hz</li> <li>출력: 55Vdc 1100mA</li> <li>60W / 1.1A HPoE 인젝터</li> <li>SFP 포트 포함</li> </ul>	 <p><b>SPO-8315</b> PoE 인젝터</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>입력: 100-240Vac 2.0A 50/60Hz</li> <li>출력: 55Vdc 1500mA</li> <li>83W / 1.5A HPoE 인젝터</li> <li>SFP 포트 포함</li> </ul>	 <p><b>SPP-C7400</b> 오디오/알람 키</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>재질: 피복 — 플라스틱, 배선 — 구리</li> <li>크기/무게: 700mm/40g</li> <li>(Q AI Vandal용) 카메라 제품 1 Box 당 3개입</li> </ul>
---	--	--	--

 <p><b>SPP-C7200</b> 알람 키</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>재질: 피복 — 플라스틱, 배선 — 구리</li> <li>크기/무게: 700mm/40g</li> <li>(Q AI Dome 용) 카메라 제품 1 Box 당 3개입</li> </ul>	 <p><b>SBV-215WCW</b> 커버</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>플라스틱</li> <li>외형 치수: 208.22 x 50.57 x 89.25mm</li> <li>무게: 53g</li> <li>PNM-12082RVD(호환 모델)</li> </ul>	 <p><b>SBP-K83E</b> TNO-C8083E 호환 방폭 플렉서블 파이프</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>고연성 플렉서블 배관</li> <li>IECEX, ATEX, KCs 방폭 인증</li> </ul>	
---	---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>재질: 피복 — 플라스틱, 배선 — 구리</li> <li>크기/무게: 700mm/40g</li> <li>(Q AI Dome 용) 카메라 제품 1 Box 당 3개입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>플라스틱</li> <li>외형 치수: 208.22 x 50.57 x 89.25mm</li> <li>무게: 53g</li> <li>PNM-12082RVD(호환 모델)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고연성 플렉서블 배관</li> <li>IECEX, ATEX, KCs 방폭 인증</li> </ul>	
--	---	---	--

S/W

 <p><b>SSW-CH16L</b> 채널 라이선스</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>코어 서버 16채널 라이선스</li> </ul>	 <p><b>SSW-VD10L</b> 비디오 워터마크 S/W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비디오 메트릭스 디코더</li> </ul>	 <p><b>SSW-PL03L/PL10L</b> ANPR 관리 모듈</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wisenet SSM 주차관리 솔루션 (ANPR)</li> </ul>	 <p><b>AIA-C01SF0</b> 작업자 안전 시 소프트웨어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>여러 색상의 안전모, 안전 조끼의 미 착용 상황 통시 식별</li> <li>감지 영역 내 최대 3명의 쓰러짐 감지, 3초/5초 반복 알람 시간 설정 가능</li> <li>인식된 작업자의 가상선 침범 이벤트 발생</li> <li>안전 장구, 작업자 쓰러짐, 가상선 침범의 이벤트를 독립적으로 설정 가능</li> </ul>
---	---	--	---

 <p><b>AIA-C01BLK</b> 비상구관리 AI PACK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비상구 장애물 감지</li> <li>비상구 장애물 조건이 특정 시간 동안 감지될 때 알람을 생성</li> <li>알고리즘 기반 장면 변경 분석</li> <li>최대 3개의 면적 설정 및 최대 60분 지속 시간 지원</li> <li>카메라 이벤트 액션 지원</li> <li>Milestone/Genetec 연동 지원</li> </ul>	 <p><b>AIA-C01FAC</b> 공장 안전 AI pack</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지게차 및 사람 감지</li> <li>지게차 속도 및 지게차 주차 감지</li> <li>지속 시간이 있는 차단된 출구 객체 감지</li> <li>미끄러짐 및 낙상 감지</li> <li>근접 감지</li> <li>화재 및 연기 감지</li> </ul>	 <p><b>AIA-C01RET</b> 리테일 &amp; 비즈니스 AI PACK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>사람 및 쇼핑카트 감지</li> <li>가상선(지나감/방향), 가상 영역 (배회/침입/들어감/나감)</li> <li>쇼핑카트 및 사람 카운팅(성별 구분)</li> <li>쇼핑카트 및 사람 히트맵</li> <li>쇼핑카트 및 사람 대기열 관리</li> <li>비상구 관리 기능</li> <li>쓰러짐 감지</li> </ul>	 <p><b>AIA-C01TRF</b> 교통 AI PACK</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>차량 감지 및 분류 (차, 트럭, 오토바이, 자전거)</li> <li>오주행 차량 감지</li> <li>차량 속도 감지</li> <li>교통 체증 및 정지 차량 감지</li> <li>보행자 감지</li> <li>차량 및 타임별 계수</li> <li>방향별 차량 계수</li> <li>차량 히트맵 및 대기열 관리</li> </ul>
--	---	---	---

물류솔루션

 <p><b>TNS-9060IBC</b> 4K 고정형 바코드 리딩 카메라</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모노&amp;컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS</li> <li>35mm C mount 렌즈</li> <li>분리형 LED 모듈(White LED 48EA)</li> <li>AI 기반 1D/2D 바코드 리딩</li> </ul>	 <p><b>TNS-9050IBC</b> 4K 고정형 바코드 리딩 카메라</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모노&amp;컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS</li> <li>25mm C mount 렌즈</li> <li>분리형 LED 모듈(White LED 32EA)</li> <li>AI 기반 1D/2D 바코드 리딩</li> </ul>	 <p><b>TNS-9040IBC</b> 4K 고정형 바코드 리딩 카메라</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모노 &amp; 컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS</li> <li>16mm C mount 렌즈</li> <li>분리형 LED 모듈(White LED 32EA)</li> <li>AI 기반 1D/2D 바코드 리딩</li> </ul>	 <p><b>TNS-7000M</b> 3MP 모노 BCR 카메라</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모노 3MP 글로벌셔터 1/3" CMOS</li> <li>교환형 렌즈 지원 (6mm/8mm/12mm/16mm/25mm 옵션)</li> <li>분리형 LED 모듈(화이트/레드/블루 LED 옵션)</li> <li>AI 기반 1D/2D 바코드 리딩 (WiseBCR 엔진)</li> <li>최대 50fps 고속 촬영</li> <li>동작 온도: -40°C ~ +55°C</li> <li>산업용 내구성: IP66/IP67, IK 10 등급</li> </ul>
---	---	---	---

 <p><b>패킹 브릿지 소프트웨어</b> 물류 패킹 솔루션 소프트웨어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSM으로 바코드 데이터 전송</li> <li>휴대용과 고정형 바코드 스캐너 모두 유연하게 사용 가능</li> <li>기존 소프트웨어 수정이나 구성 변경 없이 사용 가능</li> </ul>	 <p><b>AIA-CDOCK1</b> AI 카메라 도크 안전 감시 어플리케이션</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P series 카메라 전용 AI 어플리케이션</li> <li>객체 감지 - 컨테이너 감지 특화</li> <li>컨테이너 진입/진출 감지</li> <li>위험 지역 작업자 감지</li> </ul>		
---	--	--	--

스마트파크

 <p><b>MMA-S2020</b> 통합번호인식기</p>	 <p><b>MMA-S2020R</b> 통합번호인식기(역)</p>	 <p><b>MMA-N20D</b> 전광판 일체형 주차차단기</p>	 <p><b>MMA-N20DR</b> 전광판 일체형 주차차단기(역)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>도로교통공단 번호인식 100% 인증</li> <li>유효화소 4K(8MP)</li> <li>4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>AI 딥러닝 번호인식 기술 적용</li> <li>동영상 방식 번호인식</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유효 화소 4K(8MP)</li> <li>4.5 ~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>AI 딥러닝 번호인식 기술 적용</li> <li>동영상 방식 번호인식</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전광판 2단 6열</li> <li>동작 속도 1~5초</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>Ø270 x1,400(H)mm</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전광판 2단 6열</li> <li>동작 속도 1~5초</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>Ø270 x1,400(H)mm</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>

 <p><b>MMA-N20</b> 주차차단기</p>	 <p><b>MMA-N20R</b> 주차차단기(역)</p>	 <p><b>MMC-V9080R</b> 번호인식 카메라</p>	 <p><b>MMI-L640</b> 방문차량 인터폰(터치형)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>동작 속도 1~5초</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>Ø270 x1,103(H)mm</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동작 속도 1~5초</li> <li>동작 온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>KC, IP46</li> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>Ø270 x1,103(H)mm</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유효 화소 4K(8MP)</li> <li>4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈</li> <li>동작온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>IP66/IP67/IP6K9K, IK 10+, NEMA4X</li> <li>높이 조절 및 다양한 환경 대응 가능</li> <li>하드코딩 돔 커버</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.4" 터치형 모니터 장착 (정전식 터치 방식, 1024x768)</li> <li>경비실-방문차량 통화 (Mopl 경비실App 및 VOIP 폰)</li> <li>입주민 방문객 입차용 비밀번호 기능 탑재</li> <li>일반 방문객 구분 기능 탑재</li> </ul>

 <p><b>MMA-D1010(듀얼)/MMA-S1010(싱글)</b> 통합형 번호인식기</p>	 <p><b>MMA-S1010R(역방향)</b> 통합형 번호인식기</p>	 <p><b>MMA-N10</b> 주차차단기</p>	 <p><b>MMI-600R</b> 방문차량 인터폰</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>도로교통공단 번호인식 100% 인증</li> <li>200만 화소 AI 카메라 탑재</li> <li>인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용</li> <li>동영상 방식 번호인식</li> <li>클라우드 기반 관제서버</li> <li>2단 6열 LED 전광판</li> <li>IP46 방진/방수 인증</li> <li>Ø 370 x 1,296(H)mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200만 화소 AI 카메라 탑재</li> <li>인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용</li> <li>동영상 방식 번호인식</li> <li>클라우드 기반 관제서버</li> <li>2단 6열 LED 전광판</li> <li>IP46 방진/방수 인증</li> <li>Ø 370 x 1,296(H)mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BLDC 모터 장착</li> <li>1 ~ 5초 동작 속도 조절</li> <li>차단바 3m, 4m, 굴절형 선택 가능</li> <li>동작온도 -30°C ~ +50°C</li> <li>IP46 방수 인증</li> <li>Ø 370 x 1,128(H)mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>200만 화소 전방위 카메라</li> <li>경비실-방문차량 영상 통화</li> <li>아간에도 적외선 LED를 통한 선명한 영상</li> <li>방문차량 감지 센서(ToF)를 통한 자동 통화 연결 (방문차량과 인터폰 거리가 멀어도 OK)</li> <li>음성 노이즈 제거 기술 적용</li> </ul>

 <p><b>MMI-601R</b> 방문차량 인터폰</p>	 <p><b>MMC-O6080R</b> 보조 번호인식 카메라</p>	 <p><b>TNO-6070RHLP</b> 2M 하우징 일체형 차량번호 인식 카메라</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>어안렌즈(180° 광각)</li> <li>KC, IP46</li> <li>방문차량 감지센서(ToF)를 통한 자동 통화 연결 (방문차량과 인터폰 거리가 멀어도 OK)</li> <li>음성 노이즈 제거 기술 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치환경 대응 가능</li> <li>200만 화소 AI 카메라</li> <li>인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용</li> <li>동영상 방식 번호인식</li> <li>클라우드 기반 관제서버</li> <li>동작온도 -50°C ~ +55°C</li> <li>Ø 91 x 368.6mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>차량번호인식 기능 탑재</li> <li>최대 25m, 시속 30km 이내 차량번호 인식</li> <li>1/2형 2MP CMOS 채용</li> <li>화각 20° / 12 ~ 50mm(4.16x) 가변 초점 렌즈</li> <li>IR 가시거리 25m</li> </ul>

스마트파크

 <p><b>MGC-F9010LI</b> 전방위 유도 카메라</p>	 <p><b>MGC-F9011LI</b> 전방위 유도 카메라</p>	 <p><b>MGC-F9013LI</b> 12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라</p>	 <p><b>MGS-P4110B2</b> 주차유도 서버</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>저조도 특화 1200만 화소 센서</li> <li>Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 뷰 지원</li> <li>2분할 표기 가능한 LED(7가지 색상 지원)</li> <li>6대 주차 감지 및 차번 인식(8자리) AI 분석</li> <li>객체 감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능</li> <li>IP66 / IK08 인증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2.3" 12MP CMOS</li> <li>Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 뷰 지원</li> <li>2분할 표기 가능한 LED(7가지 색상 지원)</li> <li>차량 최대 16대 동시 탐지(쿼드뷰 채널당 4대)</li> <li>디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링(주차탐지와 동시에 사용)</li> <li>AI 기반 스마트 코덱(WiseStream III)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/2.3" 12MP CMOS</li> <li>Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 뷰 지원</li> <li>2분할 표기 가능한 LED(7가지 색상 지원)</li> <li>차량 최대 16대 동시 탐지(쿼드뷰 채널당 4대)</li> <li>디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링(주차탐지와 동시에 사용)</li> <li>AI 기반 스마트 코덱(WiseStream III)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 36개 주차유도 카메라 등록</li> <li>최대 400Mbps 영상 저장</li> <li>RAID-1/5/6/10, Hot-swap 지원</li> <li>i5-8500T, Windows 10 IoT, DDR4 16GB</li> </ul>

 <p><b>MGS-P4210B4</b> 64채널 주차유도 서버형 저장장치</p>	 <p><b>MGP-B100W</b> IP 비상벨</p>	 <p><b>MGP-E110W~E160W</b> 입구안내판(지하1층~지하6층)</p>	 <p><b>MPO-M100C</b> 모플 커뮤니티 서버</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>MGM Server &amp; Client S/W 탑재</li> <li>최대 64CH 주차유도 카메라 등록</li> <li>최대 400Mbps 영상저장</li> <li>최대 16개 SATA HDD 지원</li> <li>RAID-1/5/6/10/50</li> <li>Intel® Core™ i7-8700T Processor 탑재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 기반 비상벨</li> <li>알람 입력 2개 / 출력 2개</li> <li>양방향 오디오 및 내장 마이크</li> <li>웹기반 설정 지원</li> <li>물리적 훼손 도난 감지 센서 장착(템퍼링 스위치)</li> <li>전원 PoE, DC 12V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 AC 220V 60Hz</li> <li>RS-232C 통신(Full-Duplex)</li> <li>통신속도 9600bps, 38,400bps, 57,600bps, 115,200bps 중 선택</li> <li>스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>아파트 커뮤니티 편의시설 예약 및 출입 통제 지원 서비스</li> <li>편의시설 : 카페, 독서실, 골프장 (타석, 스크린), 헬스장, GX프로그램, 게스트하우스, 텃밭, 세대창고, 스터디 카페 등</li> </ul>

 <p><b>MGP-F100BB/F100BL/F100BR</b> 층별안내판(양방향, 왼쪽, 오른쪽)</p>	 <p><b>MGP-A100BB/A100BL/A100BR</b> 구역안내판(양방향, 왼쪽, 오른쪽)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Red, Green, Amber 3 가지 색상으로 문구 표출</li> <li>문구에 효과를 주어 표출 (좌측으로 이동, 깜박이기 등)</li> <li>통신속도 9600bps, 38,400bps, 57,600bps, 115,200bps 중 선택</li> <li>스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red, Green, Amber 3 가지 색상으로 문구 표출</li> <li>문구에 효과를 주어 표출 (좌측으로 이동, 깜박이기 등)</li> <li>스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능</li> </ul>

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
AIA-C01BLK	95	S/W
AIA-C01FAC	95	S/W
AIA-C01RET	95	S/W
AIA-C01SF0	95	S/W
AIA-C01TRF	95	S/W
AIA-CDOCK1	95	물류솔루션
AIB-800	85	DVR
HCB-2020RH	82	아날로그 카메라
HCB-6000	82	아날로그 카메라
HCB-7000A	82	아날로그 카메라
HCD-6010	82	아날로그 카메라
HCD-6020R	81	아날로그 카메라
HCD-6080R	81	아날로그 카메라
HCD-7010RA	81	아날로그 카메라
HCD-7020RA	81	아날로그 카메라
HCD-7070RA	80	아날로그 카메라
HCO-6020R	80	아날로그 카메라
HCO-6080R	79	아날로그 카메라
HCO-7010RA	79	아날로그 카메라
HCO-7020RA	79	아날로그 카메라
HCO-7070RA	79	아날로그 카메라
HCV-6080R	80	아날로그 카메라
HCV-7070RA	80	아날로그 카메라
HCZ-6301	82	아날로그 카메라
HRX-1634-4T	83	DVR
HRX-1635-4T	83	DVR
HRX-434-2T	83	DVR
HRX-435-2T	83	DVR
HRX-835A-3T	83	DVR
KNB-2000G	74	TTA
KND-2020RG	74	TTA
KND-5020RG	73	TTA
KND-5080R	33	네트워크 카메라
KND-L5010R	35	네트워크 카메라
KNO-2010RG	73	TTA
KNO-2010RM	55	네트워크 카메라
KNO-5020RG	73	TTA
KNO-5080R	98	네트워크 카메라
KNO-C6084RS	55	네트워크 카메라
KNO-L5010R	26	네트워크 카메라
KNO-L5020R	26	네트워크 카메라
KNP-2120H	19	네트워크 카메라
KNP-2550RHG	66	TTA
MGC-F9010LI	97	스마트파킹
MGC-F9011LI	97	스마트파킹
MGC-F9013LI	97	스마트파킹
MGP-A100BB/ A100BL/A100BR	97	스마트파킹
MGP-B100W	97	스마트파킹
MGP-E1100W~E160W	97	스마트파킹
MGP-F100BB/ F100BL/F100BR	97	스마트파킹
MGS-P4110B2	97	스마트파킹

모델	페이지	구분
MGS-P4210B4	97	스마트파킹
MHG-200B	90	악세서리
MHG-200HB	90	악세서리
MMA-D1010(듀얼)/ MMA-S1010(싱글)	96	스마트파킹
MMA-N10	96	스마트파킹
MMA-N20	96	스마트파킹
MMA-N20D	96	스마트파킹
MMA-N20DR	96	스마트파킹
MMA-N20R	96	스마트파킹
MMA-S1010R(역방향)	96	스마트파킹
MMA-S2020	96	스마트파킹
MMA-S2020R	96	스마트파킹
MMC-O6080R	96	스마트파킹
MMC-V9080R	96	스마트파킹
MMI-600R	96	스마트파킹
MMI-601R	96	스마트파킹
MMI-L640	96	스마트파킹
MPO-M100C	97	스마트파킹
PNB-A9092	41	네트워크 카메라
PND-A9081RVG	69	TTA
PND-A9082RV	32	네트워크 카메라
PNM-12082RVD	37	네트워크 카메라
PNM-9031RV	38	네트워크 카메라
PNM-A13022RV	37	네트워크 카메라
PNM-C16013RVQ	38	네트워크 카메라
PNM-C16083RVQ	38	네트워크 카메라
PNM-C20000QB	44	네트워크 카메라
PNM-C32083RVQ	38	네트워크 카메라
PNM-C34404RQPZ	37	네트워크 카메라
PNM-C9022RV	37	네트워크 카메라
PNO-A9081R	20	네트워크 카메라
PNO-A9081RG	67	TTA
PNO-A9082R	20	네트워크 카메라
PNO-A9311R	20	네트워크 카메라
PNO-A9311RG	67	TTA
PNV-A9082RZ	27	네트워크 카메라
PRN-1600B2	62	APPLIANCE/NVR
PRN-3200B4	62	APPLIANCE/NVR
PRN-6400B4	61	APPLIANCE/NVR
QNB-2020RH	43	네트워크 카메라
QNB-2080RH	98	네트워크 카메라
QNB-2120RH	98	네트워크 카메라
QNB-5010RH	42	네트워크 카메라
QNB-5020RH	42	네트워크 카메라
QNB-5080RH	42	네트워크 카메라
QND-6011	36	네트워크 카메라
QND-6012R/ KND-L2012R	35	네트워크 카메라
QND-6012RG	72	TTA
QND-6022R	35	네트워크 카메라
QND-6082RG	72	TTA
QND-8010RG	72	TTA

모델	페이지	구분
QND-8011	35	네트워크 카메라
QND-8080RG	72	TTA
QND-C8013R	34	네트워크 카메라
QND-C8023R	34	네트워크 카메라
QNE-C8013RL	36	네트워크 카메라
QNE-C9013RL	36	네트워크 카메라
QNO-6012R	26	네트워크 카메라
QNO-6012RG	71	TTA
QNO-6022R/ KNO-L2022R	26	네트워크 카메라
QNO-6082RG	71	TTA
QNO-8010RG	71	TTA
QNO-8080RG	71	TTA
QNO-C6083R	25	네트워크 카메라
QNO-C8013R	25	네트워크 카메라
QNO-C8023R	25	네트워크 카메라
QNO-C9083R	24	네트워크 카메라
QNP-6320HS	19	네트워크 카메라
QNV-6012R	31	네트워크 카메라
QNV-6012RG	70	TTA
QNV-C6083R	30	네트워크 카메라
QNV-C8011RMG	70	TTA
QNV-C8013R	30	네트워크 카메라
QNV-C8083R	30	네트워크 카메라
QNV-C9083R	30	네트워크 카메라
QRN-1630S-6T	60	APPLIANCE/NVR
QRN-430S-2T	61	APPLIANCE/NVR
QRN-430S-4T	61	APPLIANCE/NVR
QRN-830S-4T	60	APPLIANCE/NVR
SBC-165W	93	악세서리
SBE-100B	93	악세서리
SBE-100PM	93	악세서리
SBE-100WM	93	악세서리
SBM-4343	93	악세서리
SBO-500CM	93	악세서리
SBO-500PM	93	악세서리
SBO-501CM	92	악세서리
SBP-004PBW	92	악세서리
SBP-004WMW	92	악세서리
SBP-050NBW	92	악세서리
SBP-050PMW	92	악세서리
SBP-115PFA/115PA	92	악세서리
SBP-120WMW	92	악세서리
SBP-125WMW1	92	악세서리
SBP-140HMMW	92	악세서리
SBP-146WMW/ SBP-122WMW1	92	악세서리
SBP-150PMW	92	악세서리
SBP-156CMW	92	악세서리
SBP-156HMMW	92	악세서리
SBP-156KMW	92	악세서리
SBP-156LMW	92	악세서리
SBP-156WMW	92	악세서리

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
SBP-160HMMW1	92	악세서리
SBP-168HM	92	악세서리
SBP-180HMMW1	92	악세서리
SBP-200HMMW	92	악세서리
SBP-215HMMW	91	악세서리
SBP-250HMMW	91	악세서리
SBP-250WMW	91	악세서리
SBP-300BW	91	악세서리
SBP-300CM	91	악세서리
SBP-300HM5	91	악세서리
SBP-300HM6	91	악세서리
SBP-300HM7	91	악세서리
SBP-300HM8	91	악세서리
SBP-300KMW1	91	악세서리
SBP-300LMW	91	악세서리
SBP-300PMW2	91	악세서리
SBP-300WMW1	91	악세서리
SBP-301HM5	91	악세서리
SBP-301HMMW3	91	악세서리
SBP-400WMW	91	악세서리
SBS-165TM	91	악세서리
SBU-500WM	91	악세서리
SHB-3801	90	악세서리
SHD-3000F4	90	악세서리
SHP-1520FW	90	악세서리
SHP-1563FW	90	악세서리
SHP-1680F	90	악세서리
SHS-165F	91	악세서리
SLA-8M1250DN	89	주변기기
SLA-F2480A	45	네트워크 카메라
SLA-F2480VA	45	네트워크 카메라
SLA-F4780A	45	네트워크 카메라
SLA-M2890DN	89	주변기기
SLA-M2890PN	89	주변기기
SLA-M8550D	89	주변기기
SLA-T2480A	45	네트워크 카메라
SLA-T2480VA	45	네트워크 카메라
SLA-T4680A	45	네트워크 카메라
SMT-2212	89	주변기기
SMT-2721D	89	주변기기
SMT-5010	89	주변기기
SMT-5020	89	주변기기
SMT-5510	89	주변기기
SMT-5520	89	주변기기
SPA-B1000	88	주변기기
SPA-C200B/C200W	88	주변기기
SPA-D2000	88	주변기기
SPA-H200B/H200W	88	주변기기
SPA-M2000	88	주변기기
SPA-S2000	88	주변기기
SPA-W200B/W200W	88	주변기기

모델	페이지	구분
SPD-152	84	DVR
SPE-1630	84	DVR
SPE-420	84	DVR
SPI-1225	93	악세서리
SPI-1260	93	악세서리
SPI-2025	93	악세서리
SPI-2060	93	악세서리
SPI-50	93	악세서리
SPM-4210	90	주변기기
SPN-10084P	87	주변기기
SPN-22161P	87	주변기기
SPN-22162P	87	주변기기
SPN-22241P	87	주변기기
SPN-22242	86	주변기기
SPN-22242P	86	주변기기
SPN-22281	86	주변기기
SPS-A100M	88	주변기기
SPW-110	88	주변기기
SSW-CH16L	95	S/W
SSW-PL03L/PL10L	95	S/W
SSW-VD10L	95	S/W
STB-401	91	악세서리
STH-200	90	악세서리
STH-500	90	악세서리
THUP-100RX	88	주변기기
THUP-1600RX	88	주변기기
THUP-2400	88	주변기기
THUP-501TR	88	주변기기
THUP-F100TX	88	주변기기
TID-600R	36	네트워크 카메라
TND-F6022R	53	네트워크 카메라
TNM-C2712TDR	49	네트워크 카메라
TNM-C2722TDR	49	네트워크 카메라
TNM-C3620TDR	48	네트워크 카메라
TNM-C4940TDR	48	네트워크 카메라
TNM-C4940TDRG	75	TTA
TNM-C4950TD	47	네트워크 카메라
TNM-C4960TD	47	네트워크 카메라
TNO-4030TR	50	네트워크 카메라
TNO-4041TR	50	네트워크 카메라
TNO-4051T	50	네트워크 카메라
TNO-6070RHLP	96	스마트파킹
TNO-6071RHLP	54	네트워크 카메라
TNO-6081RLP	54	네트워크 카메라
TNO-6322ER	51	네트워크 카메라
TNO-A26081	40	네트워크 카메라
TNO-C3010TRA	46	네트워크 카메라
TNO-C3020TRA	46	네트워크 카메라
TNO-C3030TRA	46	네트워크 카메라
TNO-C8083E	51	네트워크 카메라
TNO-C8083EG	76	TTA

모델	페이지	구분
TNO-F6022R	53	네트워크 카메라
TNS-7000M	95	물류솔루션
TNS-9040IBC	95	물류솔루션
TNS-9050IBC	95	물류솔루션
TNS-9060IBC	95	물류솔루션
TNP-A6550RW	19	네트워크 카메라
TNP-A9430RW	19	네트워크 카메라
TNU-4051T	50	네트워크 카메라
TNU-6324E	51	네트워크 카메라
TNU-6324ER	51	네트워크 카메라
TNU-L2040E	52	네트워크 카메라
TNU-L2120E	52	네트워크 카메라
TNU-L2320E	52	네트워크 카메라
TNV-C7013RC	31	네트워크 카메라
TNV-C7013RCG	70	TTA
TNV-C8011RW	31	네트워크 카메라
TRM-410S	62	APPLIANCE/NVR
XNB-A6004	41	네트워크 카메라
XNB-A8004	41	네트워크 카메라
XNB-A8004B	44	네트워크 카메라
XNB-A9004	41	네트워크 카메라
XND-6010/ KND-2010	34	네트워크 카메라
XND-6020R/ KND-2020R	33	네트워크 카메라
XND-6080R/ KND-2080R	33	네트워크 카메라
XND-6080RG	69	TTA
XND-8020R/ KND-5020R	33	네트워크 카메라
XND-8080RG	69	TTA
XND-A6084RV	32	네트워크 카메라
XND-A8084RV	32	네트워크 카메라
XND-A9084RV	32	네트워크 카메라
XND-L6020R	34	네트워크 카메라
XNF-8010RV	39	네트워크 카메라
XNF-A8014R	39	네트워크 카메라
XNF-A8014RV	39	네트워크 카메라
XNF-A9014RV	39	네트워크 카메라
XNO-6010R/ KNO-2010R	23	네트워크 카메라
XNO-6020R	22	네트워크 카메라
XNO-6080R/ KNO-2080R	22	네트워크 카메라
XNO-6080RG	68	TTA
XNO-6085RG	68	TTA
XNO-6090RH	55	네트워크 카메라
XNO-6120RG	68	TTA
XNO-6120RG/ KNO-2120R	22	네트워크 카메라
XNO-6123R	22	네트워크 카메라
XNO-6324RHP	53	네트워크 카메라
XNO-8020R/ KNO-5020R	21	네트워크 카메라
XNO-8080R/ KNO-5080R	67	네트워크 카메라
XNO-8080RG	67	TTA
XNO-A6084R	21	네트워크 카메라
XNO-A8084R	21	네트워크 카메라
XNO-A9084R	20	네트워크 카메라

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
XNO-L6020R	23	네트워크 카메라
XNO-L6080R	23	네트워크 카메라
XNO-L6120R	24	네트워크 카메라
XNO-L6120RG	67	TTA
XNP-6040H	17	네트워크 카메라
XNP-6040HG	66	TTA
XNP-6120H	17	네트워크 카메라
XNP-6120HG	66	TTA
XNP-6341RH	16	네트워크 카메라
XNP-6371RH	16	네트워크 카메라
XNP-6371RHG	65	TTA
XNP-6550RH	16	네트워크 카메라
XNP-A9314R	13	네트워크 카메라
XNP-C6403	15	네트워크 카메라
XNP-C6403G	65	TTA
XNP-C6403R	15	네트워크 카메라
XNP-C6403RG	65	TTA
XNP-C6403RW	15	네트워크 카메라
XNP-C6403RWG	64	TTA
XNP-C7310R	15	네트워크 카메라
XNP-C7310RG	63	TTA
XNP-C8253	14	네트워크 카메라
XNP-C8253R	14	네트워크 카메라
XNP-C8253RG	64	TTA
XNP-C8303RW	14	네트워크 카메라
XNP-C8303RWG	63	TTA
XNP-C9253	14	네트워크 카메라
XNP-C9253R	13	네트워크 카메라
XNP-C9253RG	64	TTA
XNP-C9303RW	13	네트워크 카메라
XNP-C9303RWG	63	TTA
XNP-C9310R	13	네트워크 카메라
XNP-C9310RG	63	TTA
XNP-L6252	18	네트워크 카메라
XNP-L6252H	18	네트워크 카메라
XNP-L6252R	18	네트워크 카메라
XNP-L6322	18	네트워크 카메라
XNP-L6322H	17	네트워크 카메라
XNP-L6322R	17	네트워크 카메라
XNP-L6322RG	66	TTA
XNV-6011	29	네트워크 카메라
XNV-6012	29	네트워크 카메라
XNV-6020R	29	네트워크 카메라
XNV-6022R	29	네트워크 카메라
XNV-6080R	28	네트워크 카메라
XNV-6080RG	70	TTA
XNV-6123R	28	네트워크 카메라
XNV-8020R	28	네트워크 카메라
XNV-8020RG	69	TTA
XNV-A6084R	27	네트워크 카메라
XNV-A8084R	27	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
XNV-A9084R	27	네트워크 카메라
XNZ-6320A	40	네트워크 카메라
XNZ-6320AG	75	TTA
XNZ-L6320A	40	네트워크 카메라
XNZ-L6320AG	75	TTA
XRN-1620B2-12	59	APPLIANCE/NVR
XRN-1620SB1-12	58	APPLIANCE/NVR
XRN-3220B2-30	58	APPLIANCE/NVR
XRN-3220B4-30	58	APPLIANCE/NVR
XRN-3220RB2-30	58	APPLIANCE/NVR
XRN-420S-2T	60	APPLIANCE/NVR
XRN-420S-4T	60	APPLIANCE/NVR
XRN-426S-1T	59	APPLIANCE/NVR
XRN-6420B2-60T	57	APPLIANCE/NVR
XRN-6420B4-60	57	APPLIANCE/NVR
XRN-6420DB4-60	57	APPLIANCE/NVR
XRN-6420RB2-60T	57	APPLIANCE/NVR
XRN-820S-4T	59	APPLIANCE/NVR
XRN-K1620SB1-12T	78	TTA
XRN-K3210B4-30	58	APPLIANCE/NVR
XRN-K3210B4-30T	77	TTA
XRN-K6410RB2-60T	77	TTA
XRN-K820S	78	TTA
XRN-K820S-4T	78	TTA
XRP-4010B2	56	APPLIANCE/NVR
XRP-4110B2	56	APPLIANCE/NVR
XRP-4110G2	77	TTA
XRP-4210B4	56	APPLIANCE/NVR
XRP-4210G4	76	TTA
XRP-4310DB4	56	APPLIANCE/NVR
XRP-4310DG4	76	TTA
패킹 브릿지 소프트웨어	95	물류솔루션

# 여러 지점의 상태를 모니터링하고 관리하는 한화비전 HealthPro 솔루션

한화비전 HealthPro는 대규모 다중 사이트 보안 시스템을 운영하는 조직을 위해 개발된 강력한 클라우드 기반 장치 상태 모니터링 솔루션입니다. HealthPro는 수천 곳에 분산된 카메라, 서버, 저장 장치 같은 보안 인프라의 모니터링, 관리, 유지보수를 한곳에서 통합 관리합니다. 소매, 금융, 운송, 핵심 인프라 등 어떤 분야든, HealthPro를 이용하면 현장에 직접 가지 않고도 장치 문제, 펌웨어 업데이트, 보충 관리 등의 업무에 미리 대응할 수 있습니다.



## 모든 정보를 하나의 대시보드에서

- **통합 모니터링**  
수천 개 지점에 분산된 장치의 상태를 중앙에서 실시간으로 한눈에 파악합니다.
- **즉시 상세 진단**  
카메라, 서버, 저장 장치로 즉시 접근하여 문제(이슈), 로그, 상태 정보를 빠르게 확인 할 수 있습니다.

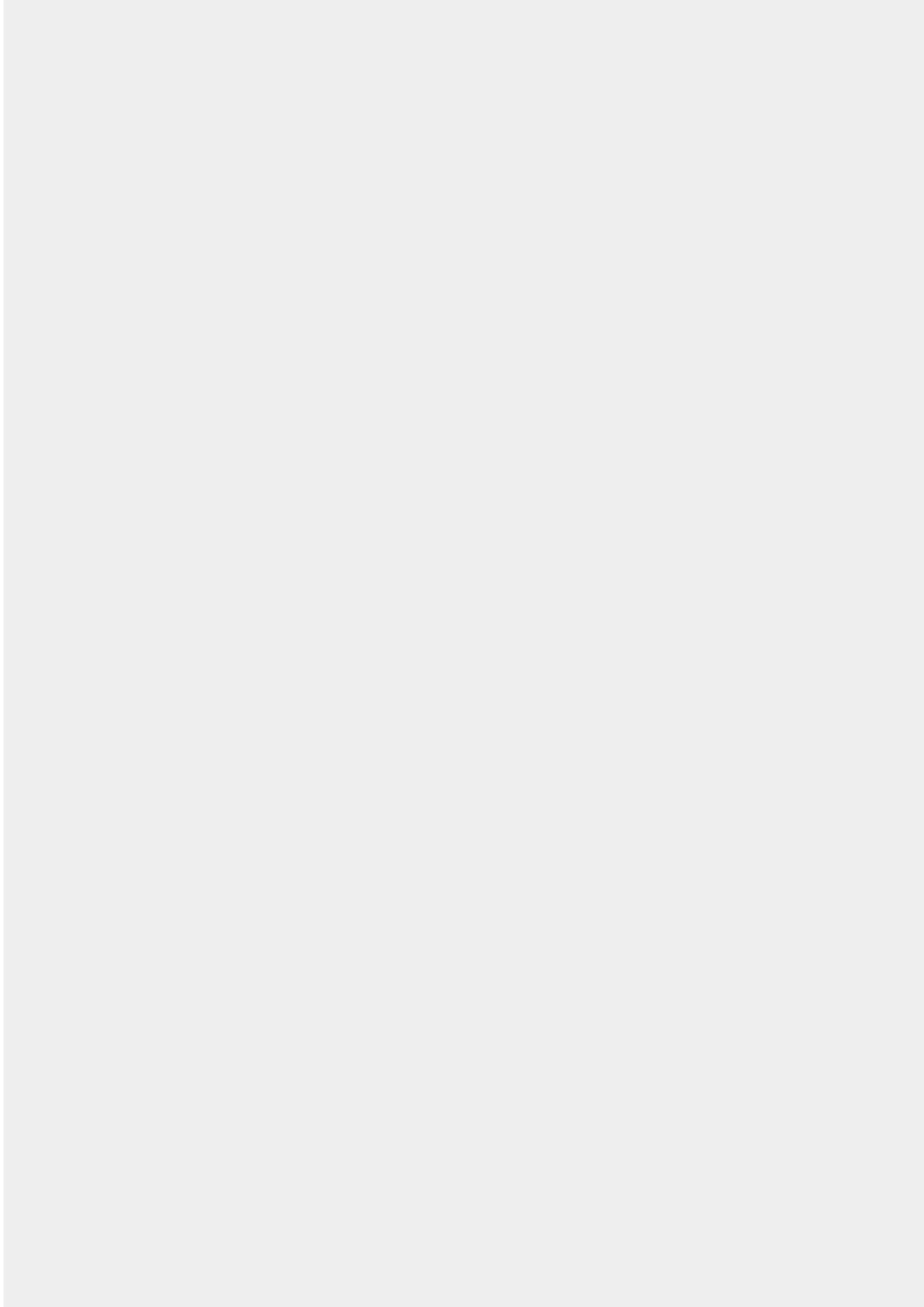
## 운영 비용을 절감하는 빠른 원격 해결

- **클라우드 업데이트**  
클라우드를 통해 펌웨어 업데이트, 카메라 재부팅, 장치 관리를 원격으로 수행할 수 있습니다.
- **운영 비용 절감**  
현장 기술 방문의 필요성을 제거하여 운영 비용을 절감합니다.

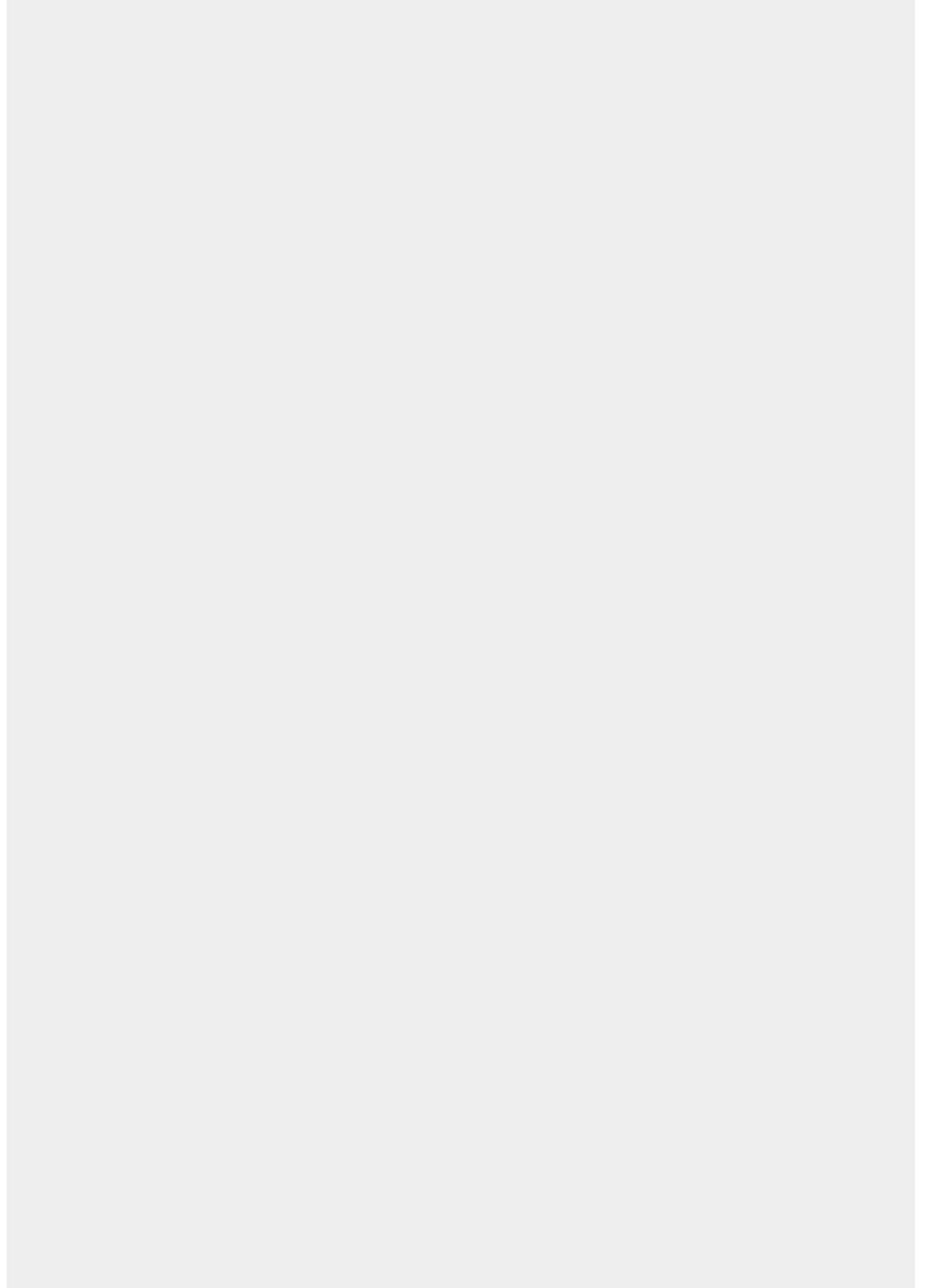
## 스마트 알림 시스템으로 다운 타임 방지

- **실시간 스마트 알림 시스템**  
장치에 오류가 발생하거나, 성능이 저하되거나, 오프라인 상태가 될 때 이메일 및 웹 푸시 알림을 받습니다.
- **작업 자동화**  
워크플로우를 통해 작업을 할당하고 추적하여 빠르고 책임감 있는 문제 해결을 보장합니다.

MEMO



MEMO





© 2026 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 1588.5772 · 홈페이지 [www.HanwhaVision.com](http://www.HanwhaVision.com)  
· 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8777 · 부산 영업소 TEL 051.796.3216 · 대구 영업소 TEL 053.742.3098 · 광주 영업소 TEL 062.941.9559 · 대전 영업소 TEL 042.489.9840



네트워크 제품  
**무상 A/S 5년 보장**  
\*26년 1월 출고분부터 적용

한화비전  
채널 바로가기



카카오톡에서 가장 빠르게  
**한화비전 신제품정보를**  
받아보세요



한화비전  
유튜브 바로가기