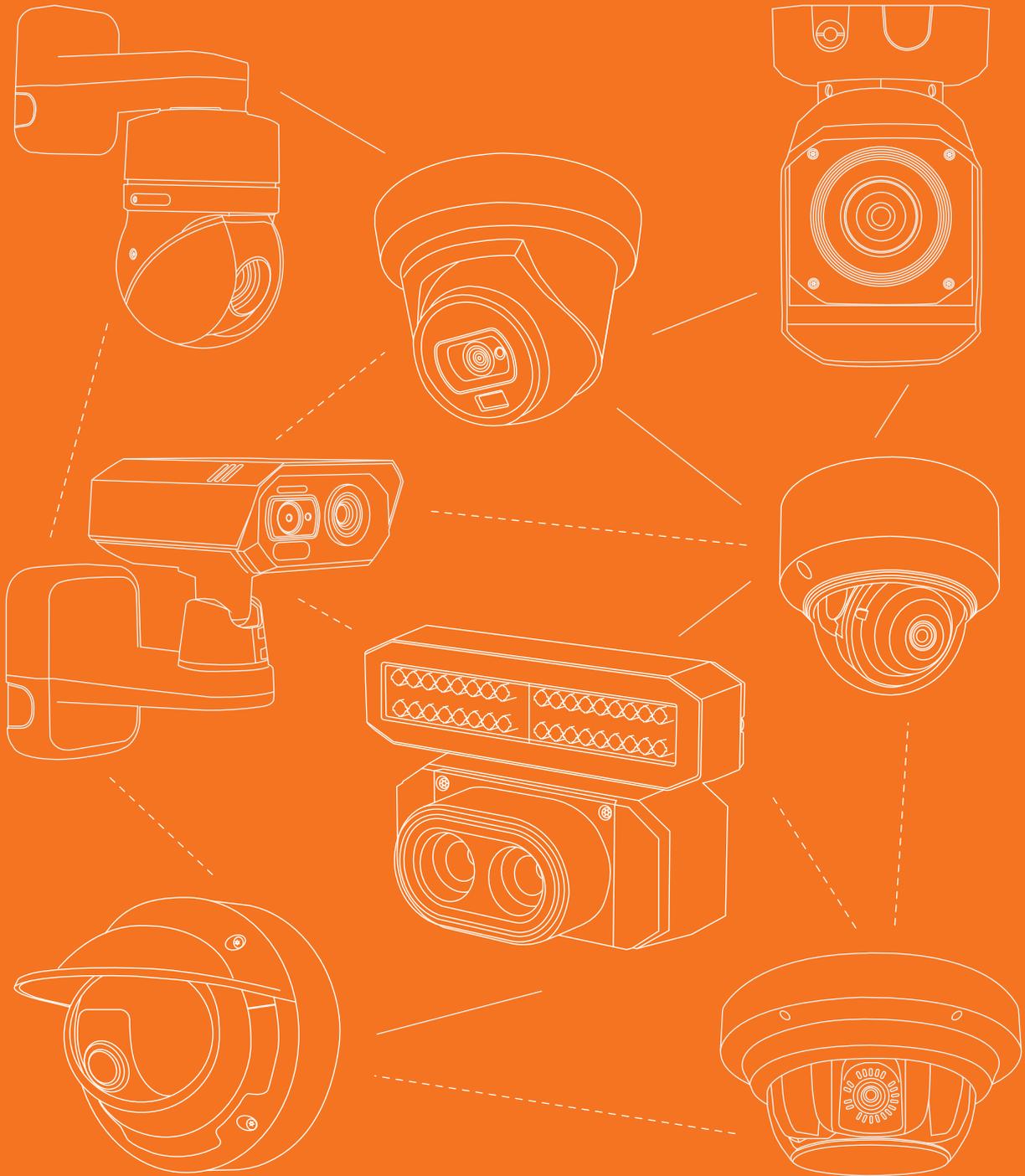


2025 제품 라인업



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, <포춘>지 선정 글로벌 500대 기업의 위상을 확립하였습니다. 한화는 핵심 경쟁력을 강화하고 미래 성장동력을 확보하며 각 분야에서 업계를 선도하는 글로벌 리더로 도약하고 있습니다.

매출액
2023년

80.1 조 원

국내순위
2023년 말 공정자산 기준

7 위

설립 연도
1952년 설립

72 주년

국내 계열사
2023년 말

103 개사

글로벌 네트워크
2023년 말

776 개

글로벌 500대 기업
2024년 Fortune Global 500
기업순위

372 위



BUSINESS SECTORS

 우주항공 & 메카트로닉스
Aerospace & Mechatronics

 에너지 & 해양 솔루션
Clean Energy & Ocean Solutions

 금융
Finance

 건설, 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 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

- 2024 - 사회적 책임 실천 국제협약 'UN Global Compact(UNGC)' 가입
 - 업계 최초 듀얼 렌즈 BCR 카메라 출시
- 2023 - '한화비전'으로 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
 - P AI 카메라 시리즈 출시
 - 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 - 중등법인 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.

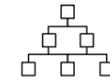
특히, 본사와 미국 R&D 센터, AI 데이터 랩을 기반으로 한 글로벌 AI R&D 체계를 구축해 AI 전략 수립부터 데이터 가공, 상품화, 미래 요소기술 개발까지 AI full stack 역량을 확보하였고 이를 통해 지속가능한 경쟁력을 갖추기 위한 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

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 주도하여 지속적인 보안 관리 및 안정성 강화

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.



한화비전은 업계 최고 수준의 사이버 보안 정책을 통해 사이버 보안을 제공하며, 시큐어 부트/OS/스토리지, 서명된 펌웨어/개방형 플랫폼 앱, 시큐어 JTAG 등을 지원합니다. 또한, 한화비전은 자체 장치 인증서 발급 시스템을 구축하여 개발 단계뿐만 아니라 제조 단계에서도 제품에 인증서를 탑재합니다.

- 한화비전 Private Device Certification Root CA
- UL CAP, TPM 2.0 (FIPS 140-2)
- Secure Boot, Secure Storage, Secure OS
- Secure Open Platform
- S-CERT: 컴퓨터 보안 사고 대응팀
S-CERT 문의: 이메일 연락
(secure.cctv@hanwha.com)

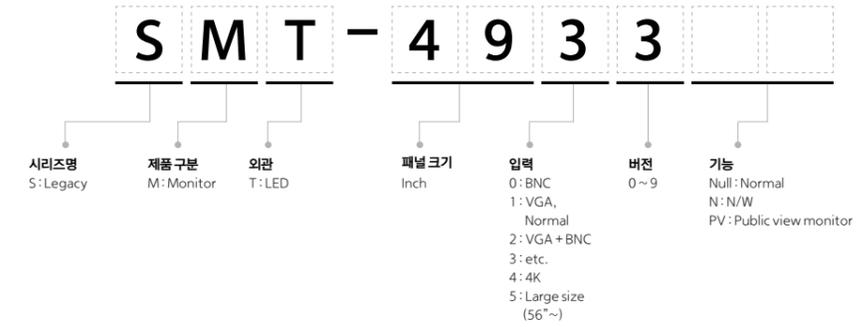


제품 네이밍 룰

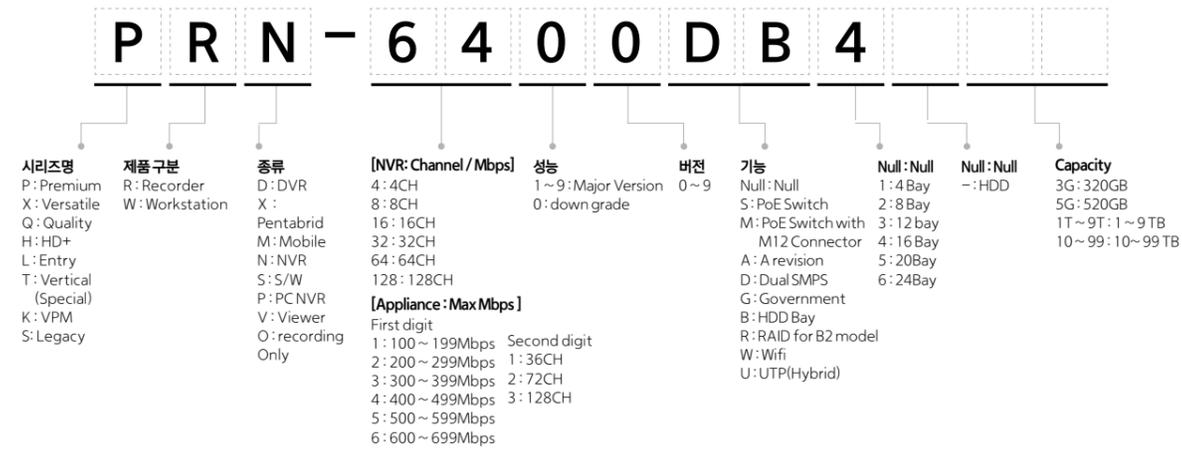
카메라



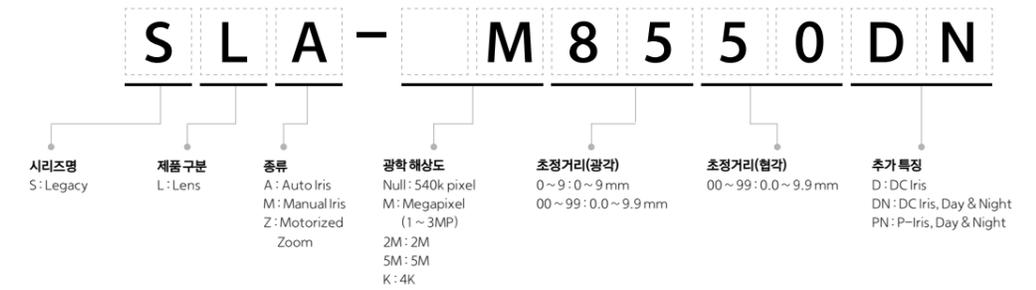
모니터



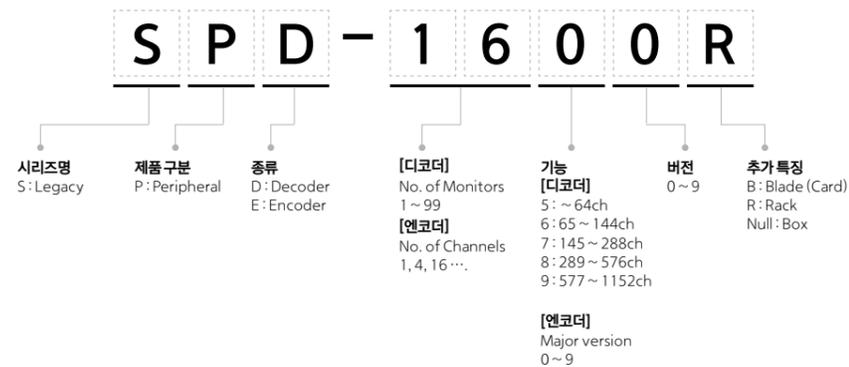
저장장치



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-C9310R
8MP AI 31배 IR PTZ 카메라



XNP-C9303RW
8MP AI 30배 와이드 IR PTZ 카메라



XNP-C9253R
8MP AI 25배 IR PTZ 카메라



XNP-C9253
8MP AI 25배 PTZ 카메라

	XNP-C9310R 8MP AI 31배 IR PTZ 카메라	XNP-C9303RW 8MP AI 30배 와이드 IR PTZ 카메라	XNP-C9253R 8MP AI 25배 IR PTZ 카메라	XNP-C9253 8MP AI 25배 PTZ 카메라
활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" MOS	1/2.8" MOS	1/2.8" MOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 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: 0.1Lux(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	6.91 ~ 214.7mm(31x) 줌 (digital 32x, total 992x 줌) 퀵 줌 지원	5 ~ 150mm(30x) 줌 (digital 32x, total 960x 줌)	5 ~ 125mm(25x) 줌 (digital 32x, total 800x 줌)	5 ~ 125mm(25x) 줌 (digital 32x, total 800x 줌)
화각	H: 60.6° (광각) ~ 2.59° (협각) V: 35.1° (광각) ~ 1.45° (협각) D: 68.8° (광각) ~ 2.97° (협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.19° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.25° (협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)	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 250m	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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, Detectionshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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	-	-	-	-
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 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	-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	-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, IK 10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK 10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK 10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK 10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	HPoE: 최대 62W, 평균 23W	최대 46W, 평균 26W	최대 40W, 평균 24W	최대 25.5W, 평균 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
캐드				

AI



XNP-C8303RW
6MP AI 30배 IR PTZ 카메라



XNP-C8253R
6MP AI 25배 IR PTZ 카메라



XNP-C8253
6MP AI 25배 PTZ 카메라

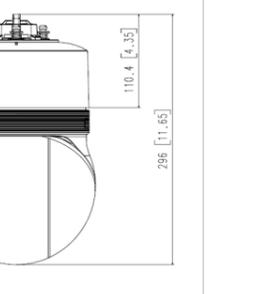
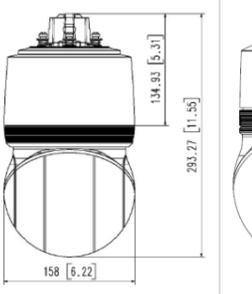
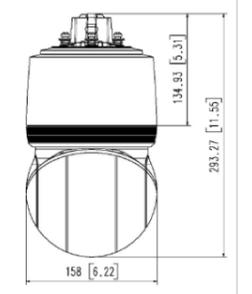
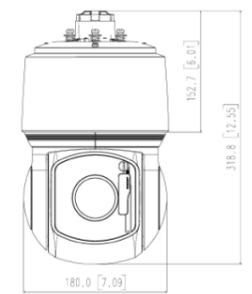


XNP-C7310R
4MP AI 31배 IR PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps	4MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.04 Lux(F1.36, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	5~150mm(30x) 줌 (digital 32x, total 960x 줌)	5~125mm(25x) 줌 (digital 32x, total 800x 줌)	5~125mm(25x) 줌 (digital 32x, total 800x 줌)	6.91~214.7mm(31x) 줌 (digital 32x, total 992x 줌) 퀵 줌 지원
화각	H: 57.42° (광각) ~ 2.19° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.25° (협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)	H: 59.4° (광각) ~ 2.54° (협각) V: 35.8° (광각) ~ 1.49° (협각) D: 68.2° (광각) ~ 2.95° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	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	-	Wise IR 300m
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), SSNR V			
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)

분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판
차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거
 Detectionshot 지원
AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지
분석 이벤트: 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	-	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)
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)			
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512GB x 2)			
응용 인터페이스	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	-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
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)			
소비전력	최대 46W, 평균 26W	최대 40W, 평균 24W	최대 25.5W, 평균 24W	HPoE: 최대 62W, 평균 23W
제품 사이즈 / 무게	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 188 x 264.9mm, 4.4kg



AI



XNP-C6403RW
2MP AI 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라



XNP-C6403R
2MP AI 40배 IR PTZ 카메라



XNP-C6403
2MP AI 40배 PTZ 카메라

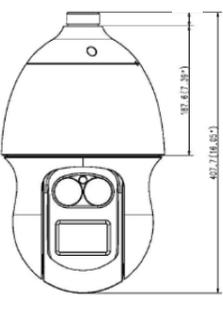
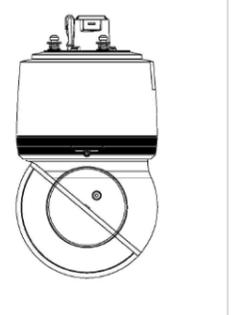
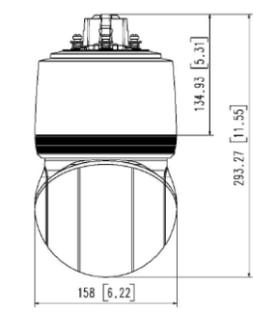
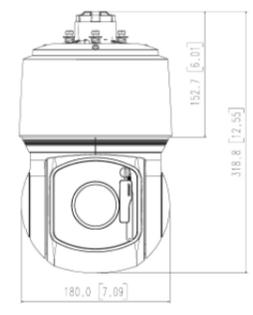


XNP-6550RH
2MP 55배 IR PTZ 카메라

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: 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)	컬러: 0.02Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002Lux(1/30초, F1.6) 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) 줌 (digital 32x, total 1280x 줌)	4.25~170mm(40x) 줌 (digital 32x, total 1280x 줌)	4.25~170mm(40x) 줌 (digital 32x, total 1280x 줌)	4.75~261.4mm(55x) 줌
화각	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	H: 58.6° (광각) ~ 1.23° (협각) V: 34.8° (광각) ~ 0.71° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	-	360° 무제한 / 95° (-5° ~ 90°) / -
야간 가시 거리	Wise IR 200m	Wise IR 200m	-	Wise IR 500m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)	Extreme WDR(150dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	-

분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판
차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거
 Detectionshot 지원
AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지
분석 이벤트: 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	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	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 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(512GB 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	-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	24VAC: -50°C ~ +55°C / 95% RH 이하 HPoE: -40°C ~ +55°C / 95% RH 이하 * 기동온도: -35°C 이상 FAN/Heater 포함
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
소비전력	최대 46W, 평균 26W	최대 40W, 평균 24W	최대 25.5W, 평균 24W	24VAC: 최대 92W, 평균 30W HPoE: 최대 60W, 평균 30W
제품 사이즈 / 무게	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 236.9 x 407.7mm, 7.1kg





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



XNP-L6322
2MP 32배 PTZ 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)	컬러: 0.03Lux(1/30초, F1.6, 30IRE) B/W: 0.003Lux(1/30초, F1.6, 30IRE)
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
초점거리	6 ~ 222mm(37x) 줌	6 ~ 204mm(34x) 줌	5.2 ~ 62.4mm(12x) 줌 (digital 32x, total 512x 줌)
화각	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)	H: 54.58° (광각) ~ 5.3° (협각) V: 32.19° (광각) ~ 3° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -	-	360° 무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -
야간 가시 거리	350m	350m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지		
비즈니스 인터페이스	-	-	-
알람 입출력	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	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
스마트 압축	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
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G 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	-50°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	24VAC: 최대 90W	24VAC: 최대 90W, 표준 60W	최대 12W
제품 사이즈 / 무게	φ236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ168 x 161.5mm, 1.9kg
캐드			

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, 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)	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	-	-	-
초점거리	2.8 ~ 12mm(4.3x) 줌 (digital 32x, total 137.6x 줌)	4.44 ~ 142.6mm(32x) 줌 (digital 32x, total 1,024x 줌)	4.44 ~ 142.6mm(32x) 줌 (digital 32x, total 1,024x 줌)	4.44 ~ 142.6mm(32x) 줌 (digital 32x, total 1,024x 줌)
화각	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)	H: 64.66° (광각) ~ 2.29° (협각) V: 38.08° (광각) ~ 1.3° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 355° / 0° ~ 90°	-	-	-
야간 가시 거리	-	100m	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)/컬러/흑백/스케줄	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	Extreme WDR(150dB)	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, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	분석 이벤트 : 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐), 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	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 인터페이스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	-	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	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 1 슬롯 최대 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	-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	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	-
소비전력	DC12V: 최대 8.6W PoE: 최대 9.6W	PoE+: 최대 25.5W, 평균 14.7W	최대 23W, 표준 14W	-
제품 사이즈 / 무게	φ136 x 106mm, 780g	φ158 x 293.3mm, 3.1kg	φ204 x 265mm, 2.7kg	φ152 x 218mm, 1.7kg
캐드				



XNP-L6252R 2MP 25배 IR PTZ 카메라



XNP-L6252H 2MP 25배 PTZ 카메라



XNP-L6252 2MP 25배 PTZ 카메라



QNP-6320HS 2MP 32배 스테인리스 PTZ 카메라

Table with 5 columns and 20 rows detailing camera specifications for XNP-L6252R, XNP-L6252H, XNP-L6252, and QNP-6320HS. Rows include: 해상도/최대 프레임레이트, 최저조도, 영상 출력, 초점거리, 화각, 팬/틸트/회전 범위, 야간가시거리, Day & Night, Wide Dynamic Range, 노이즈제거, 흔들림보정, 지능형 분석, 비즈니스 인텔리전스, 알람 입출력, 오디오 입출력, 비디오 압축, 스마트 압축, 스트리밍, Edge Storage, 응용 인터페이스, 동작 온도/습도, 규격 인증, 소비전력, 제품 사이즈/무게, and 캐드 (with CAD drawings).



KNP-2120H 2MP 12배 PTZ 카메라



PNO-A9311R 8MP AI IR Bullet 카메라



PNO-A9082R 8MP AI IR Bullet 카메라



PNO-A9081R 8MP AI IR Bullet 카메라

Table with 5 columns and 20 rows detailing camera specifications for KNP-2120H, PNO-A9311R, PNO-A9082R, and PNO-A9081R. Rows include: 해상도/최대 프레임레이트, 최저조도, 영상 출력, 초점거리, 화각, 팬/틸트/회전 범위, 야간가시거리, Day & Night, Wide Dynamic Range, 노이즈제거, 흔들림보정, 지능형 분석, 비즈니스 인텔리전스, 알람 입출력, 오디오 입출력, 비디오 압축, 스마트 압축, 스트리밍, Edge Storage, 응용 인터페이스, 동작 온도/습도, 규격 인증, 소비전력, 제품 사이즈/무게, and 캐드 (with CAD drawings).

AI



PNO-A6081R 2MP AI IR Bullet 카메라



XNO-A9084R 8MP AI IR Bullet 카메라



XNO-A8084R 5MP AI IR Bullet 카메라

Table with 4 columns: Specification, PNO-A6081R, XNO-A9084R, XNO-A8084R. Rows include: 해상도, 최저조도, 영상 출력, 초점거리, 화각, 팬 / 틸트 / 회전 범위, 야간 가시 거리, Day & Night, Wide Dynamic Range, 노이즈 제거, 흔들림 보정, 지능형 분석, 비즈니스 인텔리전스, 알람 입출력, 오디오 입출력, 비디오 압축, 스마트 압축, 스트리밍, Edge Storage, 응용 인터페이스, 동작 온도 / 습도, 규격 인증, 소비전력, 제품 사이즈 / 무게, 캐드.

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

AI



XNO-C9083R 8MP AI IR Bullet 카메라

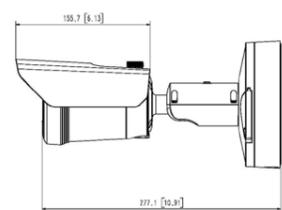
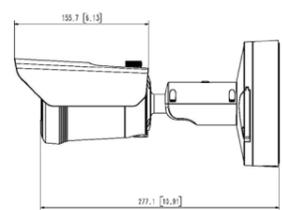
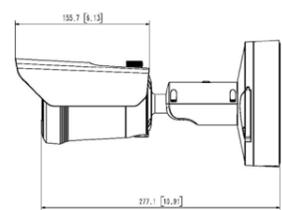


XNO-C8083R 6MP AI IR Bullet 카메라



XNO-C7083R 4MP AI IR Bullet 카메라

Table with 4 columns: Specification, XNO-C9083R, XNO-C8083R, XNO-C7083R. Rows include: 해상도, 최저조도, 영상 출력, 초점거리, 화각, 팬 / 틸트 / 회전 범위, 야간 가시 거리, Day & Night, Wide Dynamic Range, 노이즈 제거, 흔들림 보정, 지능형 분석, 비즈니스 인텔리전스, 알람 입출력, 오디오 입출력, 비디오 압축, 스마트 압축, 스트리밍, Edge Storage, 응용 인터페이스, 동작 온도 / 습도, 규격 인증, 소비전력, 제품 사이즈 / 무게, 캐드.



AI

XNO-C6083R
2MP AI IR Bullet 카메라XNO-9083R
8MP AI IR Bullet 카메라XNO-8083R
6MP AI IR Bullet 카메라XNO-8080R/KNO-5080R
5MP IR Bullet 카메라XNO-8030R
5MP IR Bullet 카메라XNO-8020R/KNO-5020R
5MP IR Bullet 카메라XNO-6123R
2MP AI IR Bullet 카메라XNO-6120R/KNO-2120R
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.01Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	3.7~9.4mm(2.5x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (협각)	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: 100.2° (광각) ~ 38.7° (협각) V: 67.2° (광각) ~ 29° (협각) D: 119.9° (광각) ~ 48.6° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 90° / 0° ~ 360°	0° ~ 360° / 0° ~ 90° / 0° ~ 360°	0° ~ 360° / 0° ~ 90° / 0° ~ 360°	-
야간 가시 거리	WiseIR 40m	WiseIR 50m	WiseIR 50m	50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(150dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), 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
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/변호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/변호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)/변호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	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	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)	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	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/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 * 기동온도 -20°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-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	-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
규격 인증	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66/IP67, NEMA4X, IK10	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 10.8W 12VDC: 최대 12.5W, 표준 10W	PoE+: 최대 22.5W, 표준 17.9W 12VDC: 최대 20W, 표준 15.6W Power redundancy failover	PoE+: 최대 22.5W, 표준 17.9W 12VDC: 최대 20W, 표준 15.6W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 93.4 x 276.6mm, 1.64kg	ø 93.4 x 298.4mm, 2.2kg	ø 93.4 x 298.4mm, 2.2kg	ø 91 x 368.6mm, 2.18kg
캐드				

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: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 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, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, USB: Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	4.6mm 고정 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈	5.2~62.4mm(12x) 줌 렌즈 (디지털 32x, 전체 384x)	5.2~62.4mm(12x)
화각	H: 77.9° / V: 57.9° / D: 98.7°	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 55° (광각) ~ 3° (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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 360° / 0° ~ 90° / 0° ~ 360°	-
야간 가시 거리	30m	30m	WiseIR 90m	70m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	extremeWDR(150dB)	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/변호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(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	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	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	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	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 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	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/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-40°C ~ +60°C * 기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C
규격 인증	IP66/IP67, NEMA4X, IK10	IP66/IP67, NEMA4X, IK10	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 10.3W, 12VDC: 최대 9.3W	PoE: 최대 10.3W, 12VDC: 최대 9.3W	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
제품 사이즈 / 무게	ø 70 x 296mm, 1.22kg	ø 70 x 296mm, 1.22kg	ø 93.4 x 298.4mm, 2.3kg	ø 91 x 368.6mm, 2.18kg
캐드				

AI



XNO-6085R
2MP IR Bullet 카메라



XNO-6083R
2MP AI IR Bullet 카메라



XNO-6080R/KNO-2080R
2MP IR Bullet 카메라



XNO-6020R
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2" 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: 0.004Lux (F0.94) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.01Lux (F1.4) 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 1.0 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
초점거리	4.1 ~ 16.4mm(4x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 100° (광각) ~ 26.2° (협각) V: 54° (광각) ~ 14.8° (협각) D: 116° (광각) ~ 30° (협각)	H: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (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	70m	WiseIR 50m	50m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	extremeWDR(150dB)	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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
비즈니스 인텔리전스	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	피플 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	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	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC	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	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상	-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	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 12.95W	PoE+: 최대 22.5W, 표준 17.9W 12VDC: 최대 20W, 표준 15.6W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12W 24VAC: 최대 15W	PoE: 최대 9.7W, 12VD: 최대 8.8W
제품 사이즈 / 무게	ø91 x 388.6mm, 2.35kg	ø93.4 x 298.4mm, 2.2kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø70 x 301.5mm, 1.22kg
캐드				



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
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 * 기동온도 -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			



XNO-L6085R
2MP IR Bullet 카메라



XNO-L6120R
2MP IR Bullet 카메라



QNO-C9083R
8MP AI IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.007Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.06Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	5.2~62.4mm(12x) 줌 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 93.9° (광각) ~ 42.6° (망원) V: 50.1° (광각) ~ 23.9° (망원) D: 110.9° (광각) ~ 49° (망원)	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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 360° / 0° ~ 100° / 0° ~ 360°
야간 가시 거리	55m	70m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원(자이로센서 탑재)	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임 감지	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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
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 II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (10개 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, SUNAPI(HTTP API) 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
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * 기동온도 -35°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-30°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 10.2W 12VDC: 최대 11.6W, 표준 9.1W	최대 12.95W	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	ø91 x 322.9mm, 1.26kg	ø91 x 322.9mm, 1.23kg	ø93.4 x 245.8mm, 930g
캐드			



QNO-C8083R
5MP AI IR Bullet 카메라



QNO-C8023R
5MP AI IR Bullet 카메라



QNO-C8013R
5MP AI IR Bullet 카메라



QNO-C6083R
2MP AI 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	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.6) 흑백: 0.007Lux(F1.6), 0Lux(IR LED on)	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			
초점거리	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	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: 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°	0° ~ 360° / 0° ~ 100° / 0° ~ 360°
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)			
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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	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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	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			
응용 인터페이스	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) * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C 0 ~ 100% RH(condensing) * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C 0 ~ 100% RH * 기동온도 -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 12W, 표준 5.3W	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.9W, 표준 3.7W
제품 사이즈 / 무게	ø93.4 x 245.8mm, 930g			
캐드				



KNO-L5020R
5MP IR Bullet 카메라



KNO-L5010R
5MP IR Bullet 카메라



QNO-6082R
2MP 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: 0.15Lux(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)
영상 출력	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	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136.0°	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	25m	20m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	선택 가능(마이크/라인 입력) / -
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	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
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
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7.4W, 표준 5.4W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 4.8W
제품 사이즈 / 무게	φ 70 x 246mm, 680g	φ 70 x 246mm, 680g	φ 78 x 259.8mm, 900g
캐드			



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



QNO-6012R
2MP IR Bullet 카메라



PNV-A9082RZ
8MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.2" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(F1.5, 1/30초, 30IRE)(TBD) 흑백: 0.001Lux(F1.5, 1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	5.9~13.3mm(2.25x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	(TBD) H: 109° (광각) ~ 49° (협각) V: 59° (광각) ~ 27° (협각) D: 128° (광각) ~ 56° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 350° / 0° ~ 85° / 0° ~ 180° (TBD)
야간 가시 거리	25m	20m	WisIR 30m(TBD)
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별/옷 상, 하의 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/ 오토바이/자전거, 색상) 객체별 BestShot 지원, Re-ID(사람) 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 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) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 충격 감지, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량, 군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	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
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2slots 2TB(1TBx2)(TBD)
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/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-50°C ~ +60°C / 0~100% RH(TBD) NEMA-TS 2(2.2.7)기준 최대 +74°C * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	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	PoE: 최대 25.5W, 표준 TBD Wisepower 지원 - 파워 모니터링 (최대/현재/평균)
제품 사이즈 / 무게	φ 70 x 246mm, 700g	φ 70 x 246mm, 700g	φ 180x135mm, 무게 TBD
캐드			

AI



PNV-A9081R
8MP AI IR 반달 돔 카메라



PNV-A6081R
2MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-A9084R
8MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-A8094R
5MP AI IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	2MP / 120fps	8MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.007Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	Micro USB Type C	Micro USB Type C
초점거리	4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈	4.38~9.33mm(2.13x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	3.3~9.3mm(2.8x) 전동 가변 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: 103.1° (광각) ~ 44.5° (협각) V: 54.2° (광각) ~ 24.9° (협각) D: 124° (광각) ~ 51.1° (협각)	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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 30m	WiseIR 40m	WiseIR 40m	WiseIR 40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	Auto(ICR)	Auto(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p>분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 탭퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지함</p>			
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	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 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 *I/O box 추가 가능	구성 가능한 I/O 포트 2개 *I/O box 추가 가능
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)
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)	WiseStream (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 6개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1TB
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	-50°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * 기동온도 -30°C 이상	-50°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * 기동온도 -30°C 이상	-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	-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
규격 인증	IP66, IP67, IP6K9K, IK10+, NEMA4X	IP66, IP67, IP6K9K, IK10+, NEMA4X	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, 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)
소비전력	PoE+: 최대 20W, 평균 17W 12VDC: 최대 18.7W, 평균 15W	PoE+: 최대 20W, 평균 17W 12VDC: 최대 18.7W, 평균 15W	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/평균) - ECO 모드	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/평균) - ECO 모드
제품 사이즈 / 무게	ø 180 x 125mm, 1.9kg	ø 180 x 125mm, 1.9kg	ø 160 x 118mm	ø 160 x 118mm
캐드				

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

AI



XNV-C9083R
8MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-C8083R
6MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-C7083R
4MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-C6083R
2MP AI IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	6MP / 30fps	4MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.038Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(F1.4) 흑백: 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	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8~10mm(3.6x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	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: 110° (광각) ~ 30° (협각) V: 61° (광각) ~ 17° (협각) D: 132° (광각) ~ 35° (협각)	H: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 40m	WiseIR 40m	WiseIR 40m	WiseIR 40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(150dB)
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(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p>분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 인개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)</p>			
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 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
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	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 1슬롯 최대 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 512GB
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 / 0~100% RH(condensing) * 기동온도 -20°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 0~100% RH(condensing) * 기동온도 -20°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, NEMA4X, IK10	IP66, IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 평균 11.2W 12VDC: 최대 13.2W, 평균 10.8W	PoE: 최대 12.95W, 평균 11.2W 12VDC: 최대 13.2W, 평균 10.8W	PoE: 최대 12.95W, 평균 10.8W 12VDC: 최대 12.5W, 평균 10W	PoE: 최대 12.95W, 평균 10.8W 12VDC: 최대 12.5W, 평균 10W
제품 사이즈 / 무게	ø 160 x 118mm, 1.45kg	ø 160 x 118mm, 1.45kg	ø 160 x 118mm, 1.45kg	ø 160 x 118mm, 1.45kg
캐드				

AI



XNV-9083R
8MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-8093R
6MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-8083R
6MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-8080R
5MP IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.06Lux(F1.7) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.07Lux(F1.3) 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, 1280 x 720 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	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	10.9~29mm(2.7x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	3.9~9.4mm(2.4x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 113° (광각) ~ 47° (협각) V: 58° (광각) ~ 26° (협각) D: 138° (광각) ~ 54° (협각)	H: 42° (광각) ~ 15° (협각) V: 23° (광각) ~ 8° (협각) D: 49° (광각) ~ 17° (협각)	H: 113° (광각) ~ 47° (협각) V: 58° (광각) ~ 26° (협각) D: 138° (광각) ~ 54° (협각)	H: 92.1° (광각) ~ 38.7° (협각) V: 67.2° (광각) ~ 29° (협각) D: 119.9° (광각) ~ 48.6° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 360°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 50m	WiseIR 70m	WiseIR 50m	50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), 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
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상 영역(나타남/사라짐)	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
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	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)	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 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)	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)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	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/M SUNAPI(HTTP API) 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 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-50°C ~ +55°C * 기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-50°C ~ +55°C * 기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IP67, NEMA4X, IK 10	IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, IK 10+	IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, IK 10+	IP67, IP66, NEMA4X, IK 10
소비전력	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W
제품 사이즈 / 무게	ø 93.4 x 298.4mm, 2.2kg	ø 180 x 125mm, 1.9kg	ø 180 x 125mm, 1.9kg	ø 160 x 118.5mm, 1.01kg
캐드				

AI



XNV-8020R
5MP IR 반달 돔 카메라



XNV-6123R
2MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-6083R
2MP 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	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps	2MP / 120fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(F1.4) 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 x 720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.7mm 고정 초점 렌즈	5.2~62.4mm(12x) 줌 렌즈 (디지털 32x, 전체 384x)	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	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: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (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° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	WiseIR 90m	WiseIR 50m	50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	extremeWDR(150dB)	extremeWDR(150dB)	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	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 탭퍼링, 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	-	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)	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	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	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	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 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	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/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	-50°C ~ +55°C * 기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IP67, IK 10	IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9), IK 10+	IP66, IP67, IP6K9K, NEMA4X, IK 10+	IP67, IP66, NEMA4X, IK 10
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 22.5W, 표준 17.9W 12VDC: 최대 20W, 표준 15.6W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W
제품 사이즈 / 무게	ø 120 x 97.5mm, 615g	ø 180 x 138mm, 2.13kg	ø 180 x 125mm, 1.9kg	ø 160 x 118.5mm, 995g
캐드				

AI

**XNV-6020R**
2MP IR 반달 돔 카메라**XNV-6011**
2MP 반달 돔 카메라**QNV-C9083R**
8MP AI IR 반달 돔 카메라**QNV-C8083R**
5MP 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	2MP / 60fps	2MP / 60fps	8MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.055Lux (F2.0) 흑백: 0.055Lux (F2.0)	컬러: 0.06Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.07Lux (F1.6) 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	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	4mm 고정 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°	H: 112° / V: 62° / D: 130°	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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 353° / 0° ~ 59° / 0° ~ 353°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	-	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(Electrical)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원	-	-
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이 /자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이 /자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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	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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
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/M SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) * 기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) * 기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP67, IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 6.5W	PoE: 최대 12.95W, 평균 5.3W	PoE: 최대 12.95W, 평균 5.3W
제품 사이즈 / 무게	ø 120 x 97.5mm, 615g	ø 112.8 x 63.7mm, 420g	ø 140 x 110.2mm, 875g	ø 140 x 110.2mm, 875g
캐드				

AI

**QNV-C8013R**
5MP AI IR 반달 돔 카메라**QNV-C8011R**
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
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux (F1.6) 흑백: 0.005Lux (F1.6), 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 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
초점거리	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 100° / V: 73° / D: 129°	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° ~ 355° / -30° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	25m	20m	40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이 /자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이 /자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이 /자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 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
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	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	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	최대 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)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH * 기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH * 기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) * 기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 8.1W, 표준 4W	PoE: 최대 8.5W, 평균 4.9W	PoE: 최대 9.8W, 평균 4W
제품 사이즈 / 무게	ø 120 x 97.5mm, 579g	ø 110 x 77mm, 522g	ø 140 x 110.2mm, 850g
캐드			



QNV-8010R
5MP IR 반달 돔 카메라



QNV-6082R
2MP IR 반달 돔 카메라



QNV-6012R
2MP IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	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
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	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: 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°
야간 가시 거리	20m	30m	25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	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
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	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
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
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 평균 5.8W	PoE: 최대 7.7W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.5W	PoE: 최대 7.4W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.4W
제품 사이즈 / 무게	φ 120.3 x 91.7mm, 510g	φ 137 x 106.1mm, 710g	φ 120.3 x 91.7mm, 510g
캐드			



TNV-C7013RC
3MP 코너마운트 카메라



TNV-C8011RW
5MP 벽면 설치용 AI 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	3MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	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	-	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	2.39mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 128° / V: 100°	H: 175° / V: 125° / D: 175°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	- / -25° ~ +25° / -
야간 가시 거리	Wise IR 15m	Wise IR 15m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR (120dB)	extremeWDR (120dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원	지원
지능형 분석	AI엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지(사람/얼굴/차량(승용차/버스/트럭/오토바이/자전거/자전거)/번호판), IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지, 침입 감지) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, IVA (발생/소멸 감지, 옷 색상 감지(주황/검정/빨강 @400lux))	
비즈니스 인텔리전스	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	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
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 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
동작 온도 / 습도	-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	IP66/69, IP6K9K, IK10+, NEMA4X	IP66/69, IP6K9K, IK10+, NEMA4X
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.7W DC: 최대 12.7W, 평균 9W	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.7W DC: 최대 12.7W, 평균 9W
제품 사이즈 / 무게	198.3 x 104.8 x 198.6mm, 1.94kg	198.3 x 104.8 x 198.6mm, 1.94kg
캐드		

AI



PND-A9081RV 8MP AI IR 돔 카메라



PND-A9082RV 8MP AI IR 돔 카메라



PND-A6081RV 2MP AI IR 돔 카메라



XND-A9084RV 8MP AI IR 돔 카메라

Table with 5 columns for camera models: PND-A9081RV, PND-A9082RV, PND-A6081RV, XND-A9084RV. Rows include specifications like 해상도, 화각, 팬/틸트, and 지능형 분석.

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

AI



XND-A8084RV 5MP AI IR 돔 카메라



XND-C9083RV 8MP AI IR 돔 카메라



XND-C8083RV 6MP AI IR 돔 카메라



XND-C7083RV 4MP AI IR 돔 카메라

Table with 5 columns for camera models: XND-A8084RV, XND-C9083RV, XND-C8083RV, XND-C7083RV. Rows include specifications like 해상도, 화각, 팬/틸트, 지능형 분석, and 비즈니스 인텔리전스.

최종 제품 이미지, CAD, 스펙은 변경될 수 있습니다.

AI



XND-C6083RV
2MP AI IR 돔 카메라



XND-9083RV
8MP AI IR 돔 카메라



XND-8093RV
6MP AI IR 돔 카메라



XND-8083RV
6MP AI IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.01Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.06Lux(F1.7) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.04Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈	10.9~29mm(2.7x) 전동 가변 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (협각)	H: 113° (광각) ~ 47° (협각) V: 58° (광각) ~ 26° (협각) D: 138° (광각) ~ 54° (협각)	H: 42° (광각) ~ 15° (협각) V: 23° (광각) ~ 8° (협각) D: 49° (광각) ~ 17° (협각)	H: 113° (광각) ~ 47° (협각) V: 58° (광각) ~ 26° (협각) D: 138° (광각) ~ 54° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 40m	WiseIR 50m	WiseIR 70m	WiseIR 50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR(150dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)
노이즈 제거	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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/자전거)/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/자전거)/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량(자동차/버스/트럭/자전거)/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자동차 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)
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	구성 가능한 I/O 포트 2개	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)
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	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 1슬롯 최대 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform			
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +50°C / 0~100% RH(condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-25°C ~ +50°C / 0~100% RH(condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-25°C ~ +50°C / 0~100% RH(condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-25°C ~ +50°C / 0~100% RH(condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP52, IK08	IP52, IK10	IP52, IK10	IP52, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 평균 10.8W 12VDC: 최대 12.5W, 평균 10W	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover
제품 사이즈 / 무게	ø 160 x 118mm, 1.35kg	ø 160 x 125mm, 1.6kg	ø 160 x 125mm, 1.6kg	ø 160 x 125mm, 1.6kg
캐드				

AI



XND-8080R/KND-5080R
5MP IR 돔 카메라



XND-8030R
5MP IR 돔 카메라



XND-8020R/KND-5020R
5MP IR 돔 카메라



XND-6083RV
2MP AI IR 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 120fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(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 1.0 Vp-p, Micro USB Type B 1280x720 설치용
초점거리	3.9~9.4mm(2.4x) 전동 가변 초점 렌즈	4.6mm 고정 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈 (XND-8020R)	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 92.1° (광각) ~ 38.7° (협각) V: 67.2° (광각) ~ 29° (협각) D: 119.9° (광각) ~ 48.6° (협각)	H: 77.9° / V: 57.9° / D: 98.7° (XND-8030R)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 120° (광각) ~ 27° (협각) V: 63° (광각) ~ 15° (협각) D: 143° (광각) ~ 32° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	30m	30m	WiseIR 50m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	extremeWDR(150dB)
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거/자동차 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)
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/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	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	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)
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	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-25°C ~ +50°C 0~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IK08	IK08	IK08	IP52, IK10
소비전력	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE+: 최대 22.5W, 평균 17.9W 12VDC: 최대 20W, 평균 15.6W Power redundancy failover
제품 사이즈 / 무게	ø 140.8 x 113mm, 628g	ø 110 x 90mm, 380g	ø 110 x 90mm, 380g	ø 160 x 125mm, 1.6kg
캐드				



XND-6080R/KND-2080R
2MP IR 돔 카메라



XND-6020R/KND-2020R
2MP IR 돔 카메라



XND-6010/KND-2010
2MP 돔 카메라



XND-L6020R
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" 2MP CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.015Lux (F1.4) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.055Lux (F2.0) 흑백: 0.055Lux (F2.0)	컬러: 0.1lux(F1.6, 1/30초) 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 1.0 Vp-p
초점거리	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	2.4mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	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°	H: 139° / V: 73° / D: 167°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
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	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링 알람 트리거
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	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	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	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, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IK08	IK08	IK08	-
소비전력	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 6.5W 12VDC: 최대 6W	PoE: 최대 9W
제품 사이즈 / 무게	∅ 140.8 x 113mm, 624g	∅ 110 x 90mm, 380g	∅ 140.8 x 113mm, 610g	∅ 110 x 90mm, 380g
캐드				



QND-C8023R
5MP IR Bullet 카메라



QND-C8013R
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP/30fps	5MP/30fps
최저조도	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	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용
초점거리	4.0mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 80° / V: 59° / D: 102°	H: 100° / V: 73° / D: 129°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 355° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°	0° ~ 355° / 0° ~ 75° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 모션 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/ 차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 모션 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 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
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	빌트인 마이크 / -	빌트인 마이크 / -
비디오 압축	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)
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍 (5개 프로파일)
Edge Storage	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
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +45°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C ~ +45°C / 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	-	-
소비전력	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W
제품 사이즈 / 무게	∅ 110 x 90mm, 317g	∅ 110 x 90mm, 317g
캐드		



QND-8011
5MP 돔 카메라



KND-L5010R
5MP IR 돔 카메라



QND-6082R
2MP IR 돔 카메라



QND-6022R
2MP IR 돔 카메라



QND-6012R/KND-L2012R
2MP IR 돔 카메라



QND-6011
2MP 돔 카메라



TID-600R
2MP 인터콤

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) 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	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	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 104.4° / V: 76.7° / D: 136.1°	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: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 69° / 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
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, 평균 4W	PoE: 최대 7.5W, 평균 5.8W	PoE: 최대 7.7W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.5W, 평균 5.1W	PoE: 최대 7.4W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.4W, 평균 5.1W
제품 사이즈 / 무게	ø99 x 56mm, 165g	ø110.6 x 89.5mm, 360g	ø119.8 x 98.8mm, 320g	ø110 x 86mm, 255g
캐드				

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.03Lux(F1.6)	컬러: 0.018Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED On)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	Micro HDMI	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	H: 180° / V: 114° / D: 180°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0° ~ 350° / 0° ~ 69° / 0° ~ 355°	-
야간 가시 거리	20m	-	5m
Day & Night	자동(ICR)	자동(Auto)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	WDR(150dB)
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR V
흔들림 보정	-	-	지원
지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	입력 2개 / 출력 1개, 릴레이 출력 1개 (12VDC 2A 아답터 사용시, 최대 550mA) 템퍼링 스위치, 비접촉식 통화
오디오 입출력	내장 마이크 / -	-	내장 마이크 / 스피커
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
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 SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C / 95% RH 이하
규격 인증	-	IP42, IK08	IP65, IK08, NEMA4X, Safety(UL), EMC(FCC, CE)
소비전력	PoE: 최대 7.4W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.4W, 평균 5.1W	PoE: 최대 4.8W, 평균 2.8W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.1W 12VDC: 최대 17.6W, 표준 7W * 12VDC 소비 전력: 12VDC/550mA 릴레이 출력 포함
제품 사이즈 / 무게	ø110 x 86mm, 255g	ø99 x 56mm, 145g	49 x 165 x 48mm, 490g
캐드			

AI



QNE-C9013RL
8MP AI IR 플랫아이 카메라



QNE-C8013RL
5MP AI IR 플랫아이 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.034Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.022Lux (F1.2) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	-	-
초점거리	3.0mm 고정 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 108° / V: 59° / D: 127°	H: 97° / V: 53° / D: 113°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 75° / 0° ~ 360°	0° ~ 350° / 0° ~ 75° / 0° ~ 360°
야간 가시 거리	White LED: 30m, IR: 30m	White LED: 30m, IR: 30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함
비즈니스 인텔리전스	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	-	-
오디오 입출력	-	-
비디오 압축	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)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	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)
동작 온도 / 습도	-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	IP66/IP67, IK10	IP66/IP67, IK10
소비전력	PoE: 최대 10W, 평균 4.5W	PoE: 최대 10W, 평균 4.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 140 x 99.6mm, 790g	ø 140 x 99.6mm, 790g
캐드		

AI



PNM-C9022RV
2MP x 4채널 AI 카메라



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



PNM-C32083RVQ
8MP x 4채널 AI 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 1CH PTZ	1/2.8" CMOS x 4CH
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 20fps	8MP/20fps	2MP/60fps	[AI On] 8MP 최대 15fps [AI Off] 8MP 최대 20fps
최저조도	컬러: 0.075Lux (F1.5) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.1Lux (F1.5) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.05Lux (F1.6, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0Lux (IR LED on)	컬러: 0.1Lux (F1.5) 흑백: 0Lux (IR LED on)
영상 출력	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	-	-	Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈(x4)	3.3 ~ 5.7mm (1.7x) 전동 가변 초점 렌즈	4.25 ~ 170mm (40x) 줌 (디지털 32x, 전체 1280x)	3.3 ~ 5.7mm (1.7x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 100° (광각) ~ 53° (협각) V: 54° (광각) ~ 30° (협각) D: 125° (광각) ~ 61° (협각)	H: 109° (광각) ~ 56° (협각) V: 55° (광각) ~ 31° (협각) D: 136° (광각) ~ 65° (협각)	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	H: 109° (광각) ~ 56° (협각) V: 55° (광각) ~ 31° (협각) D: 136° (광각) ~ 65° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°	0° ~ 360° / 9° ~ 65° / 0° ~ 90° * Tilt angle with Shield IR: 40° ~ 65°	0° ~ 360° / 0° ~ 110°	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°
야간 가시 거리	WiseIR 15m	20m	WiseIR 200m	WiseIR 15m
Day & Night	자동(ICR)		-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB		extremeWDR (150dB)	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)			
흔들림 보정	-	-	지원	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐)		분석 이벤트: 움직임 감지, 안개 감지, 템퍼링, 가상 영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 가상선(지나감/방향)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-			
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)
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	-	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG			
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)		-	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	채널당 최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	채널당 최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB (512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 2TB (1TBx2)	-	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB (512GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	-	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) 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 ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * 기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH (non-condensing)	-	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH (non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	-	IP66, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, 평균 22W	-	-	PoE+: 최대 25.5W, 평균 22W
제품 사이즈 / 무게	ø 250 x 114.2mm, 2.73kg	ø 140 x 110.2mm, 875g	-	ø 250 x 114.2mm, 2.82kg
캐드				

AI



PNM-C16083RVQ
4MP x 4채널 AI 카메라



PNM-C16013RVQ
4MP x 4채널 AI 카메라



PNM-9031RV
15MP 192° 파노라마 AI 카메라

할상 소자	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS (x4)
해상도 / 최대 프레임레이트	4MP / 30fps	4MP / 30fps	15MP / 20fps
최저조도	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 x 720 설치용	Micro USB Type B, 2592 x 1520 설치용	Micro USB Type B
초점거리	3.3~5.7mm(1.7x) 전동 가변 초점 렌즈	3.19mm 고정 초점 렌즈	4.3mm 고정 초점 렌즈
화각	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° (100° per CH) / 0° ~ 75° / 0° ~ 90°	0° ~ 360° / 0° ~ 60° / -
야간 가시 거리	WiseIR 15m	20m	20m
Day & Night	자동(ICR)		자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB		120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)		SSNR V
흔들림 보정	-		-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	디포커스 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)	-	입력 2개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력)
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)	WiseStream II
스트리밍	채널 당 최대 3개 프로파일	최대 4개 프로파일 (프리뷰 프로파일 포함) *4개의 프로파일이 서로 다른 해상도를 지원	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)		Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB(256GBx2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform		ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API)
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 -30°C 이상 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, NEMA4X, IK09	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, 평균 22W	PoE+: 최대 23.5W, 평균 13W	PoE+: 최대 23.5W, 평균 18W 12VDC: 최대 20.5W, 평균 16W
제품 사이즈 / 무게	φ 250 x 114.2mm, 2.73kg	φ 200 x 80mm, 1.38kg	φ 253 x 170mm, 2.6Kg
캐드			

AI



XNF-9013RV
12MP AI Fisheye 카메라



XNF-9010RV
12MP IR Fisheye 카메라



XNF-8010RV
6MP IR Fisheye 카메라



XNF-8010R
6MP IR Fisheye 카메라

할상 소자	1/2.3" CMOS	1/2.3" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	12MP / 30fps	12MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.39 Lux(F2.2) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.39 Lux(F2.2) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 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	1.08mm 고정 초점 렌즈	1.08mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H:187° / V: 187° / D:187°	H:187° / V: 187° / D:187°	H: 192° / V: 192° / D:192°	H: 192° / V: 192° / D:192°
팬 / 틸트 / 회전 범위	Lens Rotation	-	-	-
야간 가시 거리	Wise IR, PoE: 8m, PoE+ 13m	10m, Wise IR	15m	15m
Day & Night	자동(ICR)			
Wide Dynamic Range	extremeWDR(120dB)		120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-			
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 이벤트 분석: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분석 이벤트: 디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류	방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	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: 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 III (AI엔진 기반)	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 1TB (512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2slot 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2slot 512GB
응용 인터페이스	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	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 / 95% RH 이하 POE+ Mode 55°C (Hysteresis 5°C) Wise IR 8m		-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10	-
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.4W, 12VDC: 최대 12.9W, 평균 9W PoE+: 최대 23W, 평균 9.4W, 12VDC: 최대 22W, 평균 9W	PoE: 최대 12.95W, 평균 11W 12VDC: 최대 11W, 평균 9.1W	PoE: 최대 12.95W, 12VDC: 최대 12W	PoE: 최대 12W, 12VDC: 최대 11W(XNF-8010R)
제품 사이즈 / 무게	φ 160 x 72mm, 1.17kg	φ 160 x 72mm, 1.1kg	φ 146 x 65.8mm, 785g	φ 146 x 54.8mm, 730g
캐드				



QNF-9010
12MP Fisheye 카메라



XNZ-6320A
2MP 32배 줌 카메라

활상 소자	1/2.3" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	12MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.39Lux(F2.2) 흑백: 0.005Lux(F1.6)	컬러: 0.05Lux (1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux (1/30초, F1.6)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	1.08mm 고정 초점 렌즈	4.44 ~ 142.6mm(광학 32x) (디지털 32x, 전체 1024x)
화각	H: 187° / V: 187° / D: 187°	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.30°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-
야간 가시 거리	-	-
Day & Night	자동(Auto)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V
흔들림 보정	-	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 히트맵	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 2개
오디오 입출력	-	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +40°C	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-	-
소비전력	PoE: 최대 7.7W, 평균 6.4W	PoE: 최대 7.5W, 평균 4.5W 12VDC: 최대 7W, 평균 4W
제품 사이즈 / 무게	ø 99 x 49 mm, 370g	96 x 76 x 143.5mm, 578g
캐드		



XNZ-L6320A
2MP 32배 줌 카메라



TNO-A26081
26MP AI Bullet 초고해상도 카메라



PNB-A9001
8MP AI Box 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	Diagonal 28.3mm 1.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	H.265/H.264: Max. 30fps MJPEG: Max. 30fps@26MP Max. 1fps	8MP / 30fps
최저조도	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)	컬러: 0.03Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.003Lux(F1.2, 1/30초)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	USB: Micro USB Type C, 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(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: 24°(광각) ~ 5.4°(협각) V: 16°(광각) ~ 3.6°(협각) D: 29°(광각) ~ 6.5°(협각)	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	-	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별, 옷 색상, 가방), 얼굴(나이, 성별, 얼굴마스크, 안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거, 색상), 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상), 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능
비즈니스 인텔리전스	-	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인입력)/ 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II, WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 10개 프로파일)	유니캐스트(최대 6명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(최대 6개 프로파일)
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	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/M, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform, WiseAI 어플리케이션 포함 (AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform, WiseAI 어플리케이션 포함 (AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 0~100% RH (condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 평균 5W 12VDC: 최대 5.7W, 평균 3.7W	PoE++: Max 44.3W, Typical 24.9W 12VDC: Max 35.4W, Typical 19.6W	PoE+: 최대 16.5W, 평균 12.5W 12VDC: 최대 13.5W, 평균 10.8W
제품 사이즈 / 무게	72 x 63.9 x 135.4mm, 480g	193.5 x 193.5 x 532mm, 8.1kg	81 x 67 x 165mm, 0.88kg
캐드			

AI



PNB-A6001
2MP AI Box 카메라



XNB-9003
8MP AI Box 카메라



XNB-8003
6MP AI Box 카메라



XNB-6005
2MP Box 카메라(extraLUX)

활상 소자	1/2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 120fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0006Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE), 30/25fps	컬러: 0.03Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE)	컬러: 0.006Lux (F1.2) 흑백: 0.0006Lux (F1.2)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	-	-	-	-
화각	-	-	-	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	extremeWDR(120dB)	extremeWDR(120dB)	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), 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)	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량 (자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감), 마스크 착용/ 거리두기 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 자동차/버스/트럭/자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/균중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/균중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/균중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플/차량/균중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, DC 12V 출력(최대 50mA)	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개	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/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	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)	WiseStream II
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 10개 프로파일, 가상채널 3개	최대 10개 프로파일, 가상채널 3개	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	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/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 / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C
규격 인증	-	-	-	-
소비전력	PoE+: 최대 17.5W, 평균 13.7W 12VDC: 최대 14W, 평균 10.6W	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.8W 12VDC: 최대 19W, 평균 9.5W	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.8W 12VDC: 최대 19W, 평균 9.5W	PoE: 최대 8.5W 12VDC: 최대 8W 24VAC: 최대 9W
제품 사이즈 / 무게	81x 67x 165mm, 880g	81x 67x 165mm, 880g	81x 67x 165mm, 880g	73.1 x 66.6 x 147.8mm, 420g
캐드				



XNB-6000(KNB-2000G)
2MP Box 카메라



QNB-6002
2MP Box 카메라



QNB-5080RH
5MP IR 하우징 카메라



QNB-5020RH
5MP IR 하우징 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 / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.01Lux (F1.2) 흑백: 0.001Lux (F1.2)	컬러: 0.01Lux (F1.2)	컬러: 0.15Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	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
화각	-	-	H: 100.3° (광각) ~ 31.2° (망원) V: 72.3° (광각) ~ 23.5° (망원) D: 133.1° (광각) ~ 38.8° (망원)	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	30m	25m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	-	-	-
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석	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	선택 가능(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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB
응용 인터페이스	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(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	-10°C ~ +55°C	-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)
소비전력	PoE: 최대 7.5W 12VDC: 최대 6.5W 24VAC: 최대 8W	PoE: 최대 6.4W, 평균 4.6W 12VDC: 최대 5.8W, 평균 4.1W	최대 9.5W	최대 7.5W
제품 사이즈 / 무게	73.1 x 66.6 x 147.8mm, 420g	73.8 x 66.6 x 136.2mm, 320g	157x111x 482mm, 2.5kg	157x111x 482mm, 2.04kg
캐드				



QNB-5010RH
5MP IR 하우징 카메라



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	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	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	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm(12x) 전동 가변 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°	H: 54.58° (광각) ~ 5.3° (망원) V: 32.19° (광각) ~ 3° (망원) D: 61.4° (광각) ~ 6.06° (망원)	H: 109° (광각) ~ 33.2° (망원) V: 57.4° (광각) ~ 18.7° (망원) D: 132° (광각) ~ 38° (망원)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 릴트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	20m	70m	30m	25m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNRV	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	지원(자이로센서 탑재)	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	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	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	선택가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	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	수동(5개 영역), 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 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	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 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	-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)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)
소비전력	최대 7.5W	최대 12.95W	최대 7.4W	최대 7W
제품 사이즈 / 무게	157 x 111 x 482mm, 2.04kg	157 x 111 x 482mm, 2.57kg	157 x 111 x 482mm, 2.22kg	157 x 111 x 482mm, 2.05kg
카드				



PNM-9000QB
2MP 헤드부리형 카메라



XNB-6002
2MP 헤드부리 비노출형 카메라

해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 60fps
영상 출력	HDMI (1920 x 1080, Single/Quad view)	CVBS 1.0 Vp-p
Day & Night	자동(Auto)	자동(Auto)
Wide Dynamic Range	120dB	extremeWDR(120dB)
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV, WiseNR
흔들림 보정	지원	-
지능형 분석	분석 이벤트: 디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 얼굴 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	라인 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 12개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 1TB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/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 ~ +45°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하
소비전력	PoE: 최대 22W, 표준 16.7W DC: 최대 19W, 표준 14W	PoE: 최대 10.5W, 표준 6.9W 12VDC: 최대 8.6W, 표준 5.5W Power redundancy failover
제품 사이즈 / 무게	200 x 37 x 146mm, 715g	131.1 x 33.5 x 86mm, 420g
카드		



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	ø 24 x 49.8mm, 318g	30 x 27.9 x 45mm, 328g	ø 24 x 49.8mm, 310g
카드			

AI

TNO-C3030TRA
QVGA AI 열화상 카메라TNO-C3020TRA
QVGA AI 열화상 카메라TNO-C3010TRA
QVGA AI 열화상 카메라

TTA	-	-	-
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	분류 가능한 객체: 사람/차량 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)		
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	φ93.8 x 233.5mm, 1.7kg	φ93.8 x 233.5mm, 1.7kg	φ93.8 x 233.5mm, 1.7kg
캐드			

AI

TNM-C4960TD
Bi-spectrum AI 열화상 카메라TNM-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	-	-	-	컬라: 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° (망원) V: 22.8° (광각) ~ 8.4° (망원) D: 48.7° (광각) ~ 17.1° (망원)	H: 31.9°, V: 24.2°, D: 39.5°	H: 42° (광각) ~ 15° (망원) V: 22.8° (광각) ~ 8.4° (망원) D: 48.7° (광각) ~ 17.1° (망원)
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	분석 이벤트: 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 가상선, 온도 변화 감지	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지 (사람/얼굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/번호판), 베스트 샷, IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	분석 이벤트: 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 가상선, 온도 변화 감지	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지 (사람/얼굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/번호판), 베스트 샷, IVA (가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 분석 이벤트: 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
캐드				

AI



TNM-C4940TDR

온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라



TNM-C3620TDR

온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
활상 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° (망원) V: 58° (광각) ~ 26.6° (망원) D: 137.5° (광각) ~ 54.6° (망원)	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	분류 가능한 객체: 사람/차량 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/ 들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 차량(승용차/트럭/버스/ 오토바이/자전거) 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 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-C2822TDR

온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
활상 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

활상 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 설치
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, 탠퍼링, 가상선, 오디오 감지, 온도 감지, 음원 분류, 총격 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, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, 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	219 x 528 x 335mm, 11.7Kg	ø 101.97 x 309mm, 2.5kg	ø 101.97 x 401.8mm, 3.18kg	ø 101.97 x 401.8mm, 3.12kg
캐드				

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps
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)
영상 출력	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x) 줌	4.44~142.6mm(32x) 줌
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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 180° (-90° ~ 90°)	360° 무제한 / 180° (-90° ~ 90°)
야간 가시 거리	200m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 탠퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 탠퍼링, 가상선, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-
알람 입출력	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	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 스트리밍	최대 10개 스트리밍
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
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하
규격 인증	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO certified	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO certified
소비전력	24VAC: Max. 99W (Camera) 24VAC: Max. 50W (IR)	24VAC: Max. 99W
제품 사이즈 / 무게	611 x 438 x 235mm, 36kg	355 x 427 x 235mm, 25kg
캐드		



TNU-6322ER
2MP 32배 IR 방폭 카메라



TNU-6322E
2MP 32배 방폭 카메라



TNO-6322ER
2MP 방폭 카메라



TNO-6321E
2MP 32배 방폭 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(1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux(1/30초, F1.6) 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux(1/30초, F1.6)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초) 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(1/30초, F1.6) 흑백: 0.005Lux(1/30초, F1.6)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	4.44 ~ 142.6mm(32배) 줌 렌즈	4.44 ~ 142.6mm(32배) 줌 렌즈	4.44 ~ 142.6mm(32배) 줌 렌즈	4.44 ~ 142.6mm(32배) 줌 렌즈
화각	H: 61.8° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 36.2° (광각) ~ 1.24° (망원)	H: 61.8° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 36.2° (광각) ~ 1.24° (망원)	H: 61.8° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 36.2° (광각) ~ 1.24° (망원)	H: 61.8° (광각) ~ 2.19° (망원) V: 36.2° (광각) ~ 1.24° (망원)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 180° (~90° ~ 90°) 프리즈(300개), 스윙, 그룹(6개), 투어, 오트런, 스캐줄	-	-	-
야간 가시 거리	200m	-	70m	-
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	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 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	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 II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 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/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
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	-40°C ~ +60°C / 90% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE, IP67, IK10	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE, IP67, IK10	IECEX, ATEX, KCs, KC, CE IP67, IK10, PESO 인증	IP67, IK10 CE2460, EX II 2 GD, Ex d IIC T6 Gb IP67 Ex tb IIIc T80°C Db
소비전력	24VAC: 최대 99W(카메라) 24VAC: 최대 50W(IR)	24VAC: 최대 99W	24VAC: 최대 45W	24VAC: 최대 28W
제품 사이즈 / 무게	61 x 438 x 235mm, 36kg	355 x 427 x 235mm, 25kg	175 x 242.5 x 320mm, 11.5kg	ø 162 x 244mm, 7kg
카드				

AI



TNO-C8083E
5MP 소형 방폭 AI 카메라



TNU-L2320E
2MP 32배 경량 방폭 카메라



TNU-L120E
2MP 12배 경량 방폭 카메라



TNU-L2040E
2MP 4.3배 경량 방폭 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP	2MP	2MP
최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.007Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE)	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	3.2 ~ 10.2mm(3.2배) 자동가변 초점렌즈	4.44 ~ 142.6mm(32배) 광학 줌, 32배 디지털 줌	5.2 ~ 62.4mm(12배) 광학 줌, 32배 디지털 줌	5.2 ~ 62.4mm(12배) 광학 줌, 32배 디지털 줌
화각	H: 95° (광각) ~ 29° (협각) V: 69° (광각) ~ 21° (협각) D: 126° (광각) ~ 36° (협각)	H: 61.8° (Wide) ~ 2.19° (Tele) V: 36.2° (Wide) ~ 1.24° (Tele)	H: 54.58° (Wide) ~ 5.30° (Tele) V: 32.19° (Wide) ~ 3.00° (Tele)	H: 119.5° (Wide) ~ 27.9° (Tele)
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)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	WDR(150dB)	WDR(150dB)	WDR(150dB)
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II(AI엔진 기반)	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	분류 가능한 객체: 사람 / 차량 분류 유형: 차량(승용차/트럭/버스 / 오토바이/자전거) DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	분석 이벤트: 템퍼링, 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 안개 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류	분석 이벤트: 템퍼링, 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 안개 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류	분석 이벤트: 템퍼링, 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 안개 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 오디오 분석, 얼굴 감지, 오디오 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-	-
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, MJPEG	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	수동(5개 영역), WiseStream III	-	-	-
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)	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/T/M SUNAPI(HTTP API)	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	-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)	내압: Ex db IIC T6 Gb (IECEX/ATEX/KCs) 분진: Ex tb IIC 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	PoE: 최대 9.5W, 표준 5.3W	-	-	-
제품 사이즈 / 무게	ø 110.5 x 316.2mm, 4.77kg	-	-	-
카드				



TNU-6321
2MP 32배 포지셔닝 카메라



TNO-F6070R
2MP 불꽃감지 IR Bullet 카메라



TND-F6020R
2MP 불꽃감지 IR 돔 카메라



XNO-6321RHP
PT 하우징 일체형 Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS, 불꽃감지 전용센서	1/2.8" CMOS, 불꽃감지 전용센서	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.2Lux(F1.2, 1/30초), 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.2Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30초, 30IRE) 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용	-	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32배) zoom	2.7~12mm 가변	고정 3.6mm	4.44~142.6mm(32배) 줌 렌즈
화각	F1.6(광각)~F4.4(망원)	100°	100°	H: 62°(광각)~2.2°(망원) V: 37°(광각)~1.2°(망원)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / -90° ~ 40° / -	-	-	50° ~ 310° / 45° ~ 40° / -
야간 가시 거리	-	30m	30m	100m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	WDR	WDR	120dB
노이즈 제거	SSNR V	-	-	SSNR V
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	-	-	분석 이벤트: 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 가상 영역(배회/들어감/ 나감/나타남/사라짐), 템퍼링, 가상선(지나감/방향), 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	-	-	입력 1개 / 출력 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.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	-	-	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	1st : H.264 Stream up to 1080p 30fps, 2nd : H.264 nH264 Stream / 30fps 3rd: JPEG 1080p Stream / 1fps	1st : H.264 Stream up to 1080p 30fps, 2nd : H.264 nH264 Stream / 30fps 3rd: JPEG 1080p Stream / 1fps	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	-	-	-
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	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +45°C / 0% ~ 80% RH 이하	-10°C ~ +45°C / 80% RH 이하	-35°C ~ +55°C / 0~95% RH
규격 인증	IP66, Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC), IK10(Except wiper & window)	KC, FCC, CE	KC, FCC, CE	IP66
소비전력	최대 100W(Heater On) 표준 25W(Heater Off)	DC 12V ± 10%, PoE (802.3af, 36V~57V), 400mA(IR ON)	DC 12V ± 10%, PoE (802.3af, 36V~57V), 350mA(IR ON)	PoE: 최대 35W, 표준 30W 12VDC: 최대 36W
제품 사이즈 / 무게	219 × 528.2 × 460mm, 14kg	81.1 × 78.6 × 241mm	ø 100 × 87mm	128 × 380 × 262mm, 4.04kg
캐드				



TNO-6081RLP
2MP 차량번호 인식 Bullet 카메라



TNO-6071RHLP
2MP 하우징 일체형 차량번호 인식 카메라



KNO-C6083RS
2MP AI 음성 출력 카메라

활상 소자	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.007Lux(F1.3, 1/30초) 흑백: 0.0007Lux(F1.3, 1/30초) 0Lux(IR LED on), 30/25fps	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.0006Lux(F1.2, 1/30초), 30/25fps	컬러: 0.01Lux(F1.4, 1/30초, 30IRE), 흑백: 0.001Lux(F1.4, 1/30초, 30IRE), 0Lux(IR LED on), 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, 1280x720 설치용	-
초점거리	4.38~9.33mm(2.13배) 줌 렌즈	12~50mm	2.8~12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 103.1°(광각)~44.5°(망원) V: 54.2°(광각)~24.9°(망원)	20°	H: 120°(광각)~27°(협각) V: 63°(광각)~15°(협각) D: 143°(광각)~32°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 360° / 0° ~ 90° / 0° ~ 360°
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)	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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량 분류: 차/버스/트럭/오토바이/ 자전거/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역 (나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V Power (최대 50mA) 1개	입력 1개 / 출력 1개 / DC 12V 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	오디오 클립: 녹화 중/잠언인 주차/ 출입 금지/주차 금지 구역/무단 투기
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	-40°C ~ +55°C / 0~100% RH(condensing) *기동온도 -20°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X	IP66, KC	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE+: 최대 19.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 17W, 표준 13.5W	AC100~240V~, 50/60Hz, 30W	카메라: PoE(최대 12.95W, 표준 10.8W), 12VDC(최대 12.5W, 표준 10W), 스피커: AC 220V
제품 사이즈 / 무게	ø 91 × 368.6mm(선셋드 미포함), 2.48Kg	200 × 150 × 570mm, 4.1Kg	130 × 176 × 185mm, 980g
캐드			



XNO-6090RH
2M 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 1.0Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	5 ~ 50mm(10배) 가변 초점 렌즈
화각	H: 51°(광각) ~ 6.1°(망원) V: 38°(광각) ~ 4.5°(망원) D: 63°(광각) ~ 4.5°(망원)
팬 / 필터 / 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) Hanuha 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
캐드	



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
캐드	



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 Enterprise)	SATA 6GB/s (6/8/10/12TB Enterprise)
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)/트랙킹/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)/트랙킹/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)/트랙킹/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)/트랙킹/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	• 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)	• SSM 내장 • 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				



XRN-6420DB4-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



XRN-6420B4-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR

운영체제	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/ H.264, MJPEG	H.265/ H.264, MJPEG
대역폭	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps
네트워크카메라 입력	최대 64채널	최대 64채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap
녹화모드	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
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	-
External Storage	iSCSI	iSCSI
RAID	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array)
오디오 양방향통신	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
모니터 출력	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	-
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Dual SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Dual SMPS)
소비전력	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)
PoE 전력용량	-	-
추가 기능	-	-
캐드		



XRN-6420RB2-60T
64채널 저장장치



XRN-6410B2-60T
64채널 저장장치



XRN-6420B2-60T
64채널 H.265 저장장치



XRN-3220B4-30
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR

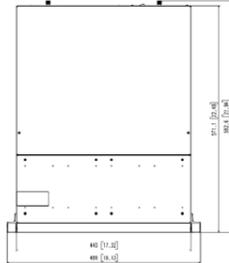
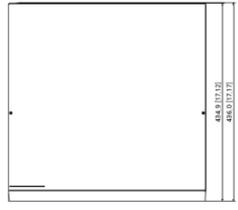
운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	최대 520 Mbps	400Mbps	최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps
네트워크카메라 입력	64채널	최대 64채널	64채널	최대 32채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 8개	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 8개	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hot swap
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, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, 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, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI storage	iSCSI	iSCSI storage	iSCSI storage
RAID	RAID-5/6(Array Size: 8 HDDs x 1 Array)	-	-	RAID-5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID
오디오 양방향통신	지원	-	-	지원
뷰어프로그램	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	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	HDMI 2개	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	HDMI 2개	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	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)	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)	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ± 10%; 50/60 Hz, 1.7A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ± 10%; 50/60 Hz, 1.5A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A (Single SMPS)
소비전력	최대 162W	최대 138W(8 HDD)	최대 143W	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)
PoE 전력용량	-	-	-	-
추가 기능	-	<ul style="list-style-type: none"> N+1 failover 지원 AI 객체 분석 (Wisenet AI Camera 연동 지원) PTZ 카메라 구성 및 제어 피쉬아이 디워핑 모드 	-	-
캐드				



XRN-K3210B4
32채널 저장장치



XRN-3220RB2-30
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR

운영체제	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
대역폭	분산 녹화: 최대 400 Mbps 일반 녹화: 최대 150 Mbps RAID mode 일반: 최대 400 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 320 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps {RAID mode} 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 32채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hot swap	SATA 8개(최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap
녹화모드	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
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI storage	iSCSI
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
뷰어프로그램	Webviewer	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)	듀얼 모니터 출력
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ± 10%: 50/60 Hz, 1.7A
소비전력	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)	최대 162W (904.2 BTU with HDD 16개)
PoE 전력용량	-	-
추가 기능	-	<ul style="list-style-type: none"> • N+1 failover 지원 • AI 객체 분석 (Wisenet AI Camera 연동 지원) • 가상채널 모니터링 • 다이내믹 레이아웃
카드		



XRN-3220B2-30
32채널 저장장치



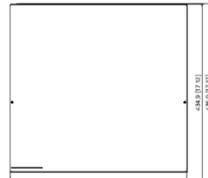
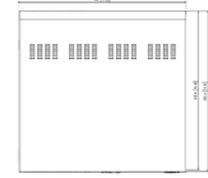
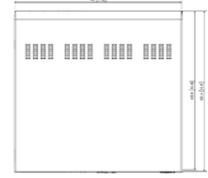
XRN-1620SB1-12
16채널 저장장치



XRN-1620B2-12
16채널 저장장치



XRN-820S-4T
8채널 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
대역폭	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps {RAID mode} 일반: 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild: 최대 520 Mbps	140Mbps	140Mbps	100Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 16채널	최대 16채널	최대 8채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 16개(최대 24TB)	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 2개(최대 12TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	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)
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, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, 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, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI 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, 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	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz) HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ± 10%: 50/60 Hz, 1.5A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz
소비전력	최대 143W (488 BTU with HDD 8개)	최대 310W	최대 130W	최대 160W
PoE 전력용량	-	200W	-	100W
추가 기능	-	<ul style="list-style-type: none"> • PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어
카드				


XRN-426S-1T
4채널 SSD 저장장치

XRN-420S-4T
4채널 PoE 저장장치

XRN-420S-2T
4채널 PoE 저장장치

QRN-1630S-6T
16채널 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 40Mbps	최대 50Mbps	최대 50Mbps	128Mbps
네트워크카메라 입력	최대 4채널	최대 4채널	최대 4채널	최대 16채널
해상도	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF
HDD Slot	M.2 SSD 1개	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 2개(최대 20TB)
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, 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	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
External Storage	-	-	-	-
RAID	-	-	-	-
오디오 양방향통신	지원	지원	지원	-
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet 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 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: 3840 x 2160(30Hz)	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x 1080(60Hz)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	54VDC / 1.67A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60Hz
소비전력	최대 68W(PoE On)	최대 67W(1HDD, PoE ON)	최대 67W(1HDD, PoE ON)	최대 200W (682 BTU with 2HDD, PoE ON)
PoE 전력용량	50W	50W	50W	130W
추가 기능	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> PoE supported N+1 failover 지원 ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드))
카드				


QRN-830S-4T
8채널 4K PoE 저장장치

QRN-430S-4T
4채널 PoE 저장장치

QRN-430S-2T
4채널 PoE 저장장치

PRN-6400B4
64채널 AI 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, WiseStream
대역폭	최대 80Mbps	40Mbps	40Mbps	400Mbps
네트워크카메라 입력	최대 8채널	최대 4채널	최대 4채널	최대 64채널
해상도	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	8MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 1개(최대 6TB)	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	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	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 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	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	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	HDMI: 3840 x 2160(30Hz)	HDMI 1(최대 4K)	HDMI 1(최대 4K)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	54VDC / 1.55A	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz
소비전력	최대 84W (287 BTU with 1HDD, PoE ON)	최대 52W(1HDD, PoE On)	최대 52W(1HDD, PoE On)	최대 265W(16 HDD)
PoE 전력용량	65W	35W	52W	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> PoE supported N+1 failover 지원 ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드)) 	<ul style="list-style-type: none"> PoE supported N+1 failover 지원 ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드)) 	<ul style="list-style-type: none"> PoE supported N+1 failover 지원 ARB(Auto Recovery Backup) redundancy 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 쉬운 연결 (Setup Wizard, P2P (QR 코드)) 	<ul style="list-style-type: none"> 변호판 인식 AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) N+1 failover 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 다이나믹 레이아웃 가상 채널 모니터링
카드				



PRN-3200B4
32채널 AI 저장장치



PRN-3200B2
32채널 AI 저장장치



PRN-1600B2
16채널 AI 저장장치



TRM-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
대역폭	400Mbps	400Mbps	250Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 32채널	최대 16채널
해상도	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF	32MP ~ CIF
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB)	SATA 8개(최대 80TB/Non-RAID mode)	SATA 8개(최대 80TB/Non-RAID mode)
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), 다이나믹 이벤트, 사용자이벤트	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
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
External Storage	iSCSI	iSCSI storage	iSCSI storage
RAID	RAID 5/6	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	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 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, 2.1A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.1A
소비전력	최대 265W(16 HDD)	최대 205W(With 10TB HDDs 8EA)	최대 205W(With 10TB HDDs 8EA)
PoE 전력용량	-	-	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> 번호판 인식 AI 객체 분석-사람, 얼굴 (Wisenet AI 카메라), 차량, 번호판 N+1 failover 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 다이나믹 레이아웃 가상 채널 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 번호판 인식 AI 객체 분석-사람, 얼굴 (Wisenet AI 카메라), 차량, 번호판 N+1 failover 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 다이나믹 레이아웃 가상 채널 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> 번호판 인식 AI 객체 분석-사람, 얼굴 (Wisenet AI 카메라), 차량, 번호판 N+1 failover 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 다이나믹 레이아웃 가상 채널 모니터링
카드			

운영체제	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream
대역폭	50Mbps
네트워크카메라 입력	4(4 PoE, RJ-45)
해상도	-
HDD Slot	SATA 2개(Front-Swap), 최대 2TB(HDD) / 최대 4TB(SSD)
녹화모드	-
이벤트 종류	-
이벤트 동작	-
External Storage	-
RAID	-
오디오 양방향통신	-
뷰어프로그램	Wisenet TMS, WebViewer, Wisenet mobile
모니터 출력	HDMI, VGA
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	-
소비전력	-
PoE 전력용량	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> GPS 지원 Wi-fi 지원 철도 시스템 인증 규격 획득(EN50155) 넓은 작동 온도 범위 -25°C ~ +55°C
카드	

AI

XNP-C9310RG
8MP AI 31배 IR PTZ 카메라XNP-C7310RG
4MP AI 31배 IR PTZ 카메라XNP-C9253RG
8MP AI 25배 IR PTZ 카메라XNP-C8253RG
6MP AI 25배 IR PTZ 카메라

할상 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: 0.06Lux(F1.36, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.04Lux(F1.36, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	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)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 992x 줌), 쿼드 지원	6.91 ~ 214.7mm(31x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 992x 줌), 쿼드 지원	5 ~ 125mm(25x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 800x 줌)	5 ~ 125mm(25x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 800x 줌)
화각	H: 60.6° (광각) ~ 2.59° (협각) V: 35.1° (광각) ~ 1.45° (협각) D: 68.8° (광각) ~ 2.9° (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° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)	H: 57.42° (광각) ~ 2.71° (협각) V: 33.54° (광각) ~ 1.55° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 110° (90° ~ -20°)	360° 무제한 / 110° (90° ~ -20°)	0° ~ 360° / -20° ~ 90°	0° ~ 360° / -20° ~ 90°
야간 가시 거리	Wise IR 250m	Wise IR 300m	Wise IR 200m	Wise IR 200m
Day & Night	자동(ICR), 컬러, 흑백, 스케줄			
Wide Dynamic Range	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (120dB)	Extreme WDR (120dB)
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSSNR V			
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	-	-	-
오디오 입출력	-	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, 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 III (AI엔진 기반)	수동 (5개 영역), WiseStream II, 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 2 슬롯 최대 1TB(512GBx2)			
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha 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 / +74°C NEMA-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)
규격 인증	IP66/IP67, IK10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66/IP67, IK10, NEMA4X Safety(UL, KC-SDOC), EMC(FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	표준 24W, 최대 40W	표준 24W, 최대 40W
제품 사이즈 / 무게	φ 188 x 264.9mm, 4.4kg	φ 188 x 264.9mm, 4.4kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg
캐드				

AI

XNP-C6403RG
2MP AI 40배 IR PTZ 카메라XNP-C6403G
2MP AI 40배 PTZ 카메라XNP-6371RHG
2MP 37배 IR PTZ 카메라

할상 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) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1280x 줌)	4.25 ~ 170mm(40x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1280x 줌)	6 ~ 222mm(37x) 줌
화각	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	H: 65.66° (광각) ~ 1.88° (협각) V: 39.4° (광각) ~ 1.09° (협각)	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), SSSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSSNR V	SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) *SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량(자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거), 번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 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 2 슬롯 최대 1TB(512GBx2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB(512GBx2)	SD/SDHC/SDXC 1 슬롯 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-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS2 (2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~95% RH (Non-condensing)	-50°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS2(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



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

AI

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) 줌 렌즈	5.2~62.4mm(12x) 줌 렌즈	4.44~142.6mm(32x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1024x 줌)	4.75~261.4mm(55x) 줌
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	SSNR V	SSNR V	SSNR V	SSNR V
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	분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐), 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) *SPM-4210I/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 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	24VAC: -50°C ~ +55°C / 95% RH 이하 HPoE: -40°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -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, 평균 14.7W	24VAC: 최대 92W (평균: 30W) HPoE: 최대 60W (평균: 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
캐드				

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) 줌 렌즈	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° (광원) V: 53.6° (광각) ~ 25.5° (광원) D: 120.7° (광각) ~ 52.3° (광원)	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), SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진사용)	SSNR V	SSNR V
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별/옷/색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/ 들어감/나감), 얼굴마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 객체 추가 기능: 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원 * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능	분류 개체 타입: 사람, 얼굴, 차량, 번호판 (객체 검색 포함), 개체별 베스트샷 AI엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지, 얼굴 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 방향 감지, 자동 추적, 출입 감지, 배회, 가상선 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임 감지	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 대기열 관리, 히트맵	AI엔진 기반 분석: 피플 카운팅, 대기열 관리, 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/라인입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	-	선택 가능(마이크/라인입력), 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 (AI엔진사용)	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)	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)	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 * 기동온도 -30°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * 기동온도 -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 (선일드 미포함) 3.2kg 백박스: φ 160mm	φ 91 x 368.6mm(선일드 미포함), 2.48kg	φ 91 x 322.9mm, 1.298kg	φ 91 x 368.6mm, 2.18kg
캐드				



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	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø91 x 388.6mm, 2.35kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg
캐드			

AI



PND-A9081RVG
8MP AI IR 돛카메라



PNB-A6001G
2MP AI IR 박스카메라



XND-8080RG
5MP IR 돛카메라



XND-6080RG
2MP IR 돛카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	2MP / 120fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0006Lux(F1.2, 1/30초, 30IRE), 30/25fps	컬러: 0.07Lux(F1.3) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.015Lux(F1.4) 흑백: 0Lux(IR LED on)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	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
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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / -45° ~ 85° / 0° ~ 355°	-	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 30m	-	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, 차량, 번호판 분류 유형: 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량 (자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선 (지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/ 나감), 마스크 착용/거리두기 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 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	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 사람(성별/옷 색상/가방), 얼굴(나이/성별/마스크/안경), 차량 (자동차/버스/트럭/오토바이/자전거 및 색상) 객체별 Bestshot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감), 마스크 착용/ 거리두기 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐) 사용자 지정 객체 추가를 위한 WiseDetector 지원	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/군중 카운팅, 대기열 관리, 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)	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력/내장 마이크) 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 6개 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	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 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
동작 온도 / 습도	-25°C ~ +50°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP52, IK10	-	IK08	IK08
소비전력	PoE+: 최대 20W, 평균 16W 12VDC: 최대 17.7W, 평균 14W	PoE+: 최대 17.5W, 평균 13.7W 12VDC: 최대 14W, 평균 10.6W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W
제품 사이즈 / 무게	ø160 x 125mm, 1.6kg	81 x 67 x 165mm, 880g	ø140.8 x 113mm, 628g	ø140.8 x 113mm, 628g
캐드				

AI

XNV-8020RG
5MP IR 반달 돔 카메라XNV-6080RG
2MP IR 반달 돔 카메라QNV-C8011RMG
5MP IR 반달 돔 카메라QNV-6012RG
2MP IR 반달 돔 카메라TNV-C7013RCG
AI 코너마운트 카메라QNO-8080RG
5MP IR Bullet 카메라QNO-8010RG
5MP IR Bullet 카메라QNO-6082RG
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.16Lux(F1.6) 흑백: 0Lux(IR LED on)	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)
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 for 설치용	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	3.7mm 고정 초점 렌즈	2.8 ~ 12mm(4.3x) 전동 가변 초점 렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	4mm 고정 초점 렌즈
화각	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: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / -35° ~ 70° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	50m	20m	25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNR V, WiseNR II(AI엔진 기반)	SSNR
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원	-	-
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람, 차량 차량유형: 자동차, 버스, 트럭, 오토바이, 자전거 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역(나타남/사라짐) *일부 분석이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열관리, 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)
비디오 압축	-	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III(AI엔진 기반)	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G, SUNAPI Hanwha Vision Open Platform	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
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C	-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
규격 인증	IP66, IP67, IK10	IP67, IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W	PoE: 최대 8.5W, 평균 4.9W	PoE: 최대 7.4W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.4W
제품 사이즈 / 무게	ø 120 x 97.5mm, 615g	ø 160 x 118.5mm, 995g	ø 110 x 77mm, 522g	ø 120.3 x 91.7mm, 510g
캐드				

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	3MP / 3fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	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)
영상 출력	-	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.39mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2 ~ 10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 128° / V: 100°	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)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	Wise IR 15m	30m	20m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	extremeWDR (120dB)	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	지원	-	-	-
지능형 분석	AI엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지(사람/얼굴/차량(승용차/버스/트럭/오토바이/자전거)/번호판), IVA(가상선/영역, 출입 감지, 배회, 방향 감지, 침입 감지) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, IVA(발생/소멸 감지, 옷 색상 감지(추월/검정/별강 @400lux))	지능형 분석	지능형 분석	지능형 분석
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	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) / -
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	선택 가능(마이크/라인 입력) / -	선택 가능(마이크/라인 입력) / -
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III(AI엔진 기반)	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 1TB	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	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 ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66/69, IP6K9K, IK10+, NEMA4X	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 평균 9.7W DC: 최대 12.7W, 평균 9W	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
제품 사이즈 / 무게	198.3 x 104.8 x 198.6mm, 1.94kg	ø 91 x 322.9mm, 1.19kg	ø 70 x 246mm, 680g	ø 78 x 259.8mm, 900g
캐드				



QNO-6012RG
2MP IR Bullet 카메라



QND-8080RG
5MP IR 돔 카메라



QND-8010RG
5MP IR 돔 카메라



QND-6082RG
2MP IR 돔 카메라



QND-6012RG
2MP IR 돔 카메라



KNO-5020RG
5MP IR Bullet 카메라



KNO-2010RG
2MP IR Bullet 카메라



KND-5020RG
5MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux (F1.6) 흑백: 0Lux (IR LED on)	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)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2~10mm (3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	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: 136.0°	H: 109° (광각) ~ 33.2° (협각) V: 57.4° (광각) ~ 18.7° (협각) D: 132° (광각) ~ 38° (협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	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	선택가능(마이크/라인 입력) / -	-	-	내장 마이크 / -
비디오 압축	선택가능(마이크/라인 입력) / -	선택가능(마이크/라인 입력) / -	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	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W	PoE: 최대 8.9W, 평균 6.6W	PoE: 최대 7.5W, 평균 5.8W	PoE: 최대 7.7W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.5W, 평균 5.1W
제품 사이즈 / 무게	ø 70 x 246mm, 700g	ø 120.3 x 102mm, 430g	ø 110.6 x 89.5mm, 360g	ø 119.8 x 98.8mm, 320g
캐드				

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(F2.0) 흑백: 0Lux(IR LED on)	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	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	2.8mm 고정 초점 렌즈	3.7mm 고정 초점 렌즈	5.2 ~ 62.4mm (12x)	3.7mm 고정 초점 렌즈 (XND-8020R)
화각	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	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° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	-	-	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	20m	30m	70m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	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, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	내장 마이크 / -	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	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	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/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	-10°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C	-10°C ~ +55°C
규격 인증	-	IP67, IP66, NEMA4X, IK 10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IK08
소비전력	PoE: 최대 7.4W, 평균 6W 12VDC: 최대 6.4W, 평균 5.1W	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 110 x 86mm, 255g	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), SSNR V	-
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	지능형 분석, 오디오 감지, 음원 분류	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(나타남/사라짐)	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	선택 가능(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, Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanuha 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	φ 110 x 90mm, 380g	φ 160x72mm, 1.17kg	73.1 x 66.6 x 147.8mm, 420g
카드			



XNZ-6320AG
2MP 32배 줌 카메라



XNZ-L6320AG
2MP 32배 줌 카메라



TNO-C3010TRAG
QVGA AI 열화상 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 (스펙트럼 범위: 8~14μm)	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	768 x 576, 384 x 288(original)	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	Micro USB Type B, 768 x 576 설치용	USB: Micro USB Type B, 1280x720 설치용	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1024x zoom)	4.44~142.6mm(32x) 줌 렌즈 (digital 32x, total 1024x zoom)	4.4mm 고정 초점 렌즈	9.1mm 고정 초점 렌즈	4.4~9.3mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 64.66° (광각) ~ 2.29° (망원) V: 38.08° (광각) ~ 1.3° (망원)	H: 64.66° (광각) ~ 2.29° (망원) V: 38.08° (광각) ~ 1.30° (망원)	H: 90° / V: 65.3° / D: 118.6° (iFoV: 3.9 mRad)	H: 50° / V: 37.0° / D: 63.8° (iFoV: 1.319 mRad)	H: 112.1°(광각) ~ 47.5° (망원) V: 58°(광각) ~ 26.6° (망원) D: 137.5°(광각) ~ 54.6° (망원)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0° ~ 350° / 0° ~ 90° / 0° ~ 350°	-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	SSNR V	SSNR V	-	-	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	분류 가능한 객체: 사람/차량 베스트샷 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감 지, 객체 감지, 가상선(지나감/ 방향), 가상 영역(배회/침입/ 들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상 영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/차량 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/ 차량(자동차/버스/트럭/ 오토바이/자전거)/번호판 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	-	지원 (감지 온도 정보)	온도 데이터 분석	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 2개	구성 가능한 I/O 포트 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	선택 가능(마이크/라인 입력) 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/ High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/ High, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	-
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	채널별 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 1 슬롯 최 대 1TB	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 512GB	-
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	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	-
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하	-40°C ~ +60°C / 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C to +60°C *기동온도 -30°C 0~95% RH (non-condensing)	-
규격 인증	-	-	IP66, IK10, NEMA4X	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 10.8W, 표준 9W 12VDC: 최대 9.4W, 표준 7.7W	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	φ 93.8 x 233.5mm, 1.7kg	353.4 x 287.5 x 191.2mm, 4.53kg	-
카드					-



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

활상 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(3.2배) 전동가변 초점렌즈
화각	H: 95° (광각) ~ 29° (협각) V: 69° (광각) ~ 21° (협각) D: 126° (광각) ~ 36° (협각)
팬 / 필터 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	-
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II(AI연진 기반)
흔들림 보정	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/ 차량 분류 유형: 차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거) DetectionShot 지원 AI연진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 가상영역(나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	AI연진 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	ø 110.5 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
네트워크 카메라 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		

해당 모델은 제품명 및 스펙이 일부 변경될 수 있습니다.

해당 모델은 제품명 및 스펙이 일부 변경될 수 있습니다.

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 RAID mode 일반: 최대 400 Mbps Degrad/Rebuild: 최대 320 Mbps
네트워크 카메라 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 Enterprise)	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/가상선/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	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)	듀얼 모니터 출력 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 SMPS)
소비전력	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)	최대 138W(8HDD)	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 디워밍 모드	-
캐드			

해당 모델은 제품명 및 스펙이 일부 변경될 수 있습니다.



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"> PoE supported N+1 failover 지원 AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동시) PTZ 카메라 구성 및 제어 	-	-
캐드			



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 임출력	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)
캐드				



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

활상 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 (선철드 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				



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

활상 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

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: 0.017Lux(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° (망원) H: 65.4° (광각) ~ 2.20° (망원) V: 38.3° (광각) ~ 1.30° (망원)	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	ø 110 x 86mm, 225g	59.6 x 68.4 x 92.7mm, 186g	68.4 x 59.6 x 92.7mm, 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

운영체제	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
압축 방식	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG
신호 방식	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 카메라 2CH(최대 18채널)	아날로그 16채널, 네트워크 카메라 2CH(최대 18채널)	아날로그 8채널, 네트워크 카메라 2CH (최대 10채널)	4채널(1Vp-p 75ohm, BNC)	4채널(1Vp-p 75ohm, BNC)
녹화 속도	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)
뷰어 프로그램	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	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
추가 기능	Easy configuration (설치방법서 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치방법서 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support (CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (3개)	Easy configuration (설치방법서 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support(CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치방법서 P2P(QR 코드)) Coaxial Control support(CVBS and AHD/CVI/TVI) RS-485 USB (2개)	Easy configuration (설치방법서 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		

AI



AIB-800
AI Box

비디오 Inputs	최대 8CH
비디오 Resolution	32MP ~ CIF
비디오 Protocols	SUNAPI, ONVIF
인텔리전트 분석	<p>분류 가능한 객체: 사람/차량</p> <p>분류 속성: 사람(나이/성별/색상 등), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거)</p> <p>AI 엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 일부 분석은 사람/차량 감지에서만 작동</p> <p>분석 이벤트: 가상 영역(나타남/사라짐)</p> <p>비즈니스 인텔리전스: 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%; 50/60Hz, 12V, 4A Adaptor, 28
색 / Material	검정 / Metal
제원/무게	300 x 47.6 x 240.9 mm, 1.39kg
카드	



SPN-22242P
광 POEL2 스위치



SPN-22242
L2 광스위치

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, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131
RJ45포트	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	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)
LED표시	PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태), SYS (Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태) Link/Act(Orange) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화) PoE(Green) - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태), SYS (Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태) Link/Act(Orange) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화) PoE(Green) - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)
POE	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1 포트 전원 공급)	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1 포트 전원 공급)
동작 온도범위/습도	-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
크기/무게 (가로 x 세로 x 높이)	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	1 포트 1000Base-X
LED표시	PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태), SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태), Link/Act(Orange) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화) PoE(Green) - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)	PWR(GreenYellow) - On(전원상태), - Off(비전원상태), SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태), Link/Act(Green/Yellow) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), PoE (Green) - On(PoE 전원 인가), - Off (POE 전원 비인가)	PWR(GreenYellow) - On(전원상태), - Off(비전원상태), SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태), Link/Act(Green/Yellow) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화), PoE (Green) - On(PoE 전원 인가), - Off (POE 전원 비인가)	Green ON: Link On(전원상태) Green Blink: 송/수신 상태 표시 Green OFF: Link OFF
POE	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 16포트: 15.4W(1 포트 전원 공급)	최대: 300W, 9포트: 30W (단일포트 최대 30W), 18포트: 15.4W(1 포트 전원 공급)	최대: 300W, 9포트: 30W (단일포트 최대 30W), 16포트: 15.4W(1 포트 전원 공급)	최대: 120W, 4포트: 30W (단일포트 최대 30W), 8포트: 15.4W(1 포트 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% RH이하(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

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 마이크روف론

- 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-M1000
IP 마이크روف론

- 응답 주파수: 100Hz ~ 18kHz
- 지원 프로토콜: IPv4, HTTP, SIP, mDNS, DNS, NTP, TCP, UDP, DHCP, ARP, ICMP
- 전원: PoE (IEEE 802.3 af type 1 Class 3), 최대 10W, DC24V
- 100/1000 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-P100B/P100W
IP 펜던트 스피커

- 응답 주파수: 130Hz ~ 20kHz (SPA-P100W)
- 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



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
1/1.7θ CS-Mount 8MP 렌즈

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



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

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



SLA-M2890DN
1/2.8θ CS-Mount 3MP 렌즈

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



SLA-M2890PN
1/2.8θ CS-Mount 3MP 렌즈

- 2.8 ~ 9mm 초점 거리 (3.2배)
- H: 134.2° (광각) ~ 42.7° (망원)
- 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-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, 중 카메라, DVR, 리시버 동시 제어
- 2축 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
- 사용 편의성이 탁월한 실속형 컨트롤러
- 사용전원: 5V DC, 50mA
- 외형치수: 182 x 106mm



SPC-1010
PTZ 컨트롤러 키보드

- RS-485/422 (원격 제어, 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"> 구성 가능한 입/출력 포트 4개 선택 가능(마이크/라인 입력)/라인 출력 RJ-45 포트 1개 동작 온도: -40°C ~ +55°C PoE 전원 규격: 143 x 73 x 27.3mm 			
---	--	--	--

하우징



STH-500
실내외용 하우징용

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



STH-200
실내용 소형하우징



SHB-3801
실내용 Bullet 하우징



SHP-1680F
PTZ 카메라 매립형 마운트



SHP-1563FW
천장형 마운트

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



SHP-1520FW
PTZ 카메라 매립형 마운트



SHD-3000F4
돔 카메라 매립형 마운트



MHG-200HB
실외용 하우징



MHG-200B
실내/외겸용 하우징

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

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

마운트



SBP-400WMW
벽부형 마운트



SBP-301HM5
행잉 어댑터



SBE-100B
방쪽 카메라 페데스탈 마운트



SBC-165W
비상벨 스킨커버

<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: 449.3 x 200 x 263.1mm 무게: 4.622kg 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 144 x 51mm 무게: 197g 설치 나사 규격: PF 1 1/2" 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 240 x 25mm 무게: 2.9kg TNU-6322ER/6322E/6320E, TNO-6322E/6320E 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 폴리카보네이트 외형 치수: 54.9 x 47.6 x 170.9mm 무게: 45g
---	--	--	--



SBP-300WM1
PTZ / 반달 돔 벽부형 마운트



SBP-300PMW2
PTZ / 반달 돔 카메라 풀형 마운트



SBP-300NBW
벽부형 마운트



SBP-300LM
풀형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 설치 나사 규격: PF 1 1/2" 견고한 구조 PTZ / 반달 돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> PTZ / 반달 돔 카메라 풀형 마운트 재질: 알루미늄 외형 치수/무게: 185 x 115 x 40mm / 750g 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄, 스틸, 실리콘 외형 치수: 185 x 221 x 94.3mm 무게: 3.4kg 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: 297 x 897 x 668mm 무게: 3.5kg PTZ/돔 카메라 시공시 사용
--	--	---	---



SBP-300KMW1
PTZ / 반달 돔 카메라 코너형 마운트



SBP-300HM8
걸이형 마운트



SBP-300HM7
걸이형 마운트



SBP-300HM6
걸이형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: 280 x 183 x 159mm 무게: 770g PTZ / 반달 돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 138.9 x 50mm 무게: 178g 돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 120.0 x 51.5mm 무게: 145g 돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 168 x 63mm 무게: 307g 반달 돔 카메라 시공시 사용
---	---	---	--



SBP-300HM5
걸이형 마운트



SBP-300CM
천장형 마운트



SBP-300BW
벽부형 마운트



SBP-215HMW
걸이형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 154.8 x 47mm 무게: 200g PTZ/돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 130 x 305.5mm 무게: 700g PTZ/돔 카메라 천장 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: 120 x 190.9 x 35mm 무게: 0.7kg 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄(Core) / 플라스틱(Cap) 외형 치수: 226.93 x 92.5 x 146.93mm 무게: 275g
---	---	--	---



SBP-187HMW
걸이형 마운트



SBP-180HMW1
행잉 어댑터



SBP-168HM
걸이형 마운트



SBP-167HMW
걸이형 마운트

<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 200 x 53.5mm 반달 돔 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 - 코어 / 플라스틱(PC) - 캡 외형 치수: ϕ 195 x 67mm 무게: 340g 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 191.3 x 124.1mm 무게: 770g PTZ 카메라 시공시 사용 	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 외형 치수: ϕ 167 x 42mm 반달 돔 카메라 시공시 사용
--	---	--	--

마운트



SBP-156MMW
PTZ PLUS 벽부형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: 135 x 183 x 302mm
- 무게: 1.5kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



SBP-156LMW
PTZ PLUS 풀형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: 1116 x 1000 x 95mm
- 무게: 7.1kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



SBP-156KMW
PTZ PLUS 코너형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: 276.8 x 183 x 158.5mm
- 무게: 763g
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



SBP-156HMW
PTZ PLUS 걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: Ø 95.5 x 77mm
- 무게: 194g
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



SBP-156CMW
PTZ PLUS 천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: Ø 180 x 1435mm
- 무게: 4.2kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용



SBP-140HMW
행잉 어댑터

- Core: 알루미늄 / Cap: 플라스틱
- 마운트 스크류 크기: TR20
- 크기: Ø 155 x 65mm, 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: Ø 142.0 x 113.7mm



SBP-122HM
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: Ø 128.2 x 47mm
- 무게: 307g
- 반달돔 카메라 시공 시 사용



SBP-120WM
실내용 벽부형 돔 카메라 마운트

- 폴리카보네이트
- 돔 카메라 벽면 시공 시 사용
- 외형 치수: 122 x 95 x 157mm
- 무게: 175g



SBP-115PFA/115PA
벽부형&풀형 어댑터

- 플라스틱(PC), 알루미늄
- 외형 치수: Ø 125 x 27.7mm
- 무게: 242g
- 마운트 스크류 크기: TR30



SBO-501CM
하우징용 천장형 J 마운트

- 알루미늄
- 무게: 1.4kg
- 외형 치수: 사각-155 x 39 x 155mm 상봉-38φ / 하봉 31φ



SBO-500PM
Bullet 카메라 풀형 마운트

- 무게: 220g
- 색상: 블랙
- 알루미늄(본체), SUS(고정밴드)
- 110 x 120 x 66mm



SBO-500CM
Bullet / 돔 카메라용 천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수: 반달형-136 x 50 x 136mm 사각-155 x 39 x 155mm 상봉-38φ / 하봉 31φ
- 무게: 1.3kg



SBE-100WM
방폭 PTZ 카메라 벽부형 마운트

- 스테인리스 316L
- 외형 치수: 445 x 170 x 145mm
- 무게: 6.4kg
- TNU-6320E, TNO-6320E 시공 시 사용



SBE-100PM
방폭 카메라 풀 마운트

- 외형 치수: 186 x 170 x 90mm
- 무게: 3kg
- TNU-6322ER/6322E/6320E, TNO-6322E/6320E 시공 시 사용

투광기



SPI-2060
IR 투광기

- 최대 10m 차량번호 인식/식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 20개
- 방사각 60°
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- AC 220V / DC 12V 5A ± 5%



SPI-2025
IR 투광기

- 최대 200m 방범용 조명 지원
- 최대 22m 차량번호 인식 / 식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 20개
- 방사각 60°
- 방사각 25°
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- AC 220V / DC 12V 5A ± 5%



SPI-1260
IR 투광기

- 최대 7m 차량번호 인식/식별용 조명 지원
- IR 파워 LED 12개
- 방사각 60°
- 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°
- 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°
- 카메라 Day & Night 기능과 연동된 자동 IR, On/Off 기능, Zoom 동작 시 밝기 제어 가능
- 24V AC (± 10%) / 2A (2대)

기타 액세서리



SBO-140BW
Bullet 카메라용 설치용 박스

- 알루미늄
- 외형 치수: Ø 143 x 50.8mm
- 무게: 420g
- 마운트 스크류 크기: TR20



SBO-100B1
Bullet 카메라용 설치용 박스

- -50°C ~ +60°C
- 0% ~ 100% RH
- 알루미늄
- 외형 치수: Ø 125.6 x 45mm
- 무게: 320g



SBE-100G
방폭 카메라 설치용 자재

- 기본 재질: 아연도금 STEEL
- 방폭 구조: Ex d IIC, Ex e II



SBP-300NB
PTZ 카메라 마운트 연결/설치용 박스

- 철, 알루미늄, 실리콘
- 외형 치수: 1185 x 221 x 94.3mm
- 무게: 3.4kg
- 카메라 설치 시 어댑터 내장 가능



SPO-A26
방폭 카메라용 어댑터

- 정격 출력: AC24V 6A, 144VA
- 정격 입력: AC220V, 60Hz, 0.8A



SSM-ST41
시간동기화용 GPS 서버

- -40°C ~ 70°C
- GPS 수신 안테나 내장
- 위도/경도/고도 정보 제공
- 10 ~ 30V DC, 저전력 설계: ≤ 2.5W
- 외형 치수: 113 x 62.8 x 36.5mm



SPO-6011
PoE 인젝터

- 입력: 100-240Vac 1.5A 50/60Hz
- 출력: 55Vdc 1100mA
- 60W / 1.1A HPoE 인젝터
- SFP 포트 포함



SPO-8315
PoE 인젝터

- 입력: 100-240Vac 2.0A 50/60Hz
- 출력: 55Vdc 1500mA
- 83W / 1.5A HPoE 인젝터
- SFP 포트 포함



SPP-C7400
오디오/알람 케이블

- 재질: 피복-플라스틱, 배선-구리
- 크기/무게: 700mm/40g
- (Q AI Vandal용) 카메라 제품 1 Box 당 3개입



SPP-C7200
알람 케이블

- 재질: 피복-플라스틱, 배선-구리
- 크기/무게: 700mm/40g
- (Q AI Dome 용) 카메라 제품 1 Box 당 3개입



SBV-215WCW
커버

- 플라스틱
- 외형 치수: 208.22 x 50.57 x 89.25mm
- 무게: 53g
- PNM-12082RVD(호환 모델)



SBP-K83E
TNO-C8083E 호환 방폭 플렉서블 파이프

- 고연성 플렉서블 배관
- IECEx, ATEX, KCs 방폭 인증

S/W



SSW-CH16L
채널 라이선스

- 코어서버 16채널 라이선스



SSW-VD10L
비디오 웨어용 S/W

- 비디오 매트릭스 디코더



SSW-PL03L/PL10L
ANPR 관리 모듈

- Wisenet SSM 주차관리 솔루션 (ANPR)



AIA-C01SF
작업자 안전 AI 소프트웨어

- 여러 색상의 안전모, 안전 조끼의 미 착용 상황
동시 식별
- 감지 영역 내 최대 3명의 쓰러짐 감지,
3초/5초 반복 알람 시간 설정 가능
- 인식된 작업자의 가상선 침범 이벤트 발생
- 안전 장구, 작업자 쓰러짐, 가상선 침범의
이벤트를 독립적으로 설정 가능



AIA-C01BLK
비상구관리 AI PACK

- 비상구 장애물 감지
- 비상구 장애물 조건이 특정 시간 동안 감지될 때
알람을 생성
- 알고리즘 기반 장면 변경 분석
- 최대 3개의 면적 설정 및 최대 60분 지속 시간 지원
- 카메라 이벤트 액션 지원
- Milestone/Genetec 연동 지원



AIA-C01FAC
공장 안전 AI pack

- 지게차 및 사람 감지
- 지게차 속도 및 지게차 주차 감지
- 지속 시간이 있는 차단된 출구 객체 감지
- 미끄러짐 및 낙상 감지
- 근접 감지
- 화재 및 연기 감지



AIA-C01RET
리테일 & 비즈니스 AI PACK

- 사람 및 쇼핑카트 감지
- 가상선(지나감/방향),
가상 영역(배회/침입/들어감/나감)
- 쇼핑카트 및 사람 카운팅(성별 구분)
- 쇼핑카트 및 사람 히트맵
- 쇼핑카트 및 사람 대기열 관리
- 비상구 관리 기능
- 쓰러짐 감지



AIA-C01TRF
교통 AI PACK

- 차량 감지 및 분류(차, 트럭, 오토바이, 자전거)
- 오주행 차량 감지
- 차량 속도 감지
- 교통 체증 및 정지 차량 감지
- 보행자 감지
- 차량 및 탑승객 계수
- 방향별 차량 계수
- 차량 히트맵 및 대기열 관리

물류솔루션



TNS-9040IBC
4K 고정형 바코드 리딩 카메라

- 모노 & 컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS
- 16mm C mount 렌즈
- 분리형 LED 모듈(White LED 32EA)
- AI 기반 1D/2D 바코드 리딩



TNS-9050IBC
4K 고정형 바코드 리딩 카메라

- 모노 & 컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS
- 25mm C mount 렌즈
- 분리형 LED 모듈(White LED 32EA)
- AI 기반 1D/2D 바코드 리딩



TNS-9060IBC
4K 고정형 바코드 리딩 카메라

- 모노 & 컬러 4K 글로벌셔터 1" CMOS
- 35mm C mount 렌즈
- 분리형 LED 모듈(White LED 48EA)
- AI 기반 1D/2D 바코드 리딩



패킹 브릿지 소프트웨어
물류 패킹 솔루션 소프트웨어

- SSM으로 바코드 데이터 전송
- 휴대용과 고정형 바코드 스캐너 모두
유연하게 사용 가능
- 기존 소프트웨어 수정이나 구성 변경 없이
사용 가능



AIA-CDOCK1
AI 카메라 도크 안전 감시 어플리케이션

- P series 카메라 전용 AI 어플리케이션
- 객체 감지 - 컨테이너 감지 특화
- 컨테이너 진입/진출 감지
- 위험 지역 작업자 감지

스마트파킹



MMA-D1010(듀얼)/MMA-S1010(싱글)
통합형 번호인식기

- 200만 화소 AI 카메라 탑재
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- 클라우드 기반 관제 서버
- 2단 6열 LED 전광판
- IP46 방진/방수 인증
- Ø 370 x 1,296(H)mm



MMA-S1010R(역방향)
통합형 번호인식기

- 200만 화소 AI 카메라 탑재
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- 클라우드 기반 관제 서버
- 2단 6열 LED 전광판
- IP46 방진/방수 인증
- Ø 370 x 1,296(H)mm



MMA-N10
주차차단기

- BLDC 모터 장착
- 1~5초 동작 속도 조절
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택 가능
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- IP46 방수 인증
- Ø 370 x 1,128(H)mm



MMI-600R
방문차량 인터폰

- 200만 화소 전방위 카메라
- 경비실-방문차량 영상 통화
- 야간에 적외선 LED를 통한 선명한 영상
- 방문차량 감지 센서(ToF)를 통한 자동 통화 연결
(방문차량과 인터폰 거리가 멀어도 OK)
- 음성 노이즈 제거 기술 적용



MMI-L640
방문차량 인터폰(터치형)

- 10.4" 터치형 모니터 장착
(정전식 터치 방식, 1024x768)
- 경비실-방문차량 통화
(Mopl 경비실 App 및 VOIP 폰)
- 입주인 방문객 입차용 비밀번호 기능 탑재
- 일반 방문객 구분 기능 탑재



MMC-O6080R
보조 번호인식 카메라

- 천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치 환경 대응 가능
- 200만 화소 AI 카메라
- 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- 클라우드 기반 관제 서버
- 동작 온도 -50°C ~ +55°C
- Ø 91 x 368.6mm



MGC-F9010LI
전방위 유도 카메라

- 저조도 특화 1200만 화소 센서
- Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 부 지원
- 2분할 표기 가능한 LED(6가지 색상 지원)
- 6대 주차 감지 및 차번 인식(8자리) AI 분석
- 객체 감지, 가상선 등 다양한 AI 분석 기능
- IP66/IK08 인증



MGC-F9011LI
전방위 유도 카메라

- 1/2.3" 12MP CMOS
- Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 부 지원
- 2분할 표기 가능한 LED(7가지 색상 지원)
- 차량 최대 16대 동시 탐지(퀵뷰 채널당 4대)
- 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링
(주차 탐지와 동시에 사용)
- 시그니 스마트 코덱(WiseStream III)



MGC-D8080LI
단방향 카메라(LED 일반형)

- 1/2.8" 5MP CMOS
- AI 엔진 기반 주차 유도 및 차량 번호 인식
- 최대 4대 차량 감지 및 차량 번호 판 인식
- 6대 주차 감지 및 차번 인식(8자리) AI 분석
- LED 6개 점등 색상 선택 가능
- IP66, IK08, NEMA 4X



MGC-D8080
단방향 카메라(LED 미포함)

- 1/2.8" 5MP CMOS
- AI 엔진 기반 주차 유도 및 차량 번호 인식
- 최대 4대 차량 감지 및 차량 번호 판 인식
- LED 6개 점등 색상 선택 가능
- IP66, IK08, NEMA 4X



MGL-D8080
LED 주차표시등

- MGC-D8080과 연결하여 주차 상태에
따른 색상 표시
- 점등 색상: 녹색, 빨강, 파랑, 핑크, 하늘, 보라
- LED 6개 점등 색상 선택 가능
- IP66, IK08, NEMA 4X



MGS-P4110B2
주차 유도 서버

- 최대 36개 주차 유도 카메라 등록
- 최대 400Mbps 영상 저장
- RAID-1/5/6/10, Hot-swap 지원
- i5-8500T, Windows 10 IoT, DDR4 16GB



MGS-P4210B4
64채널 주차 유도 서버형 저장장치

- MGM Server & Client S/W 탑재
- 최대 64CH 주차 유도 카메라 등록
- 최대 400Mbps 영상 저장
- 최대 16개 SATA HDD 지원
- RAID-1/5/6/10/50
- Intel® Core™ i7-8700T Processor 탑재



MGS-W3010
워크스테이션

- 4개 mDP 모니터 출력 지원
- 최대 256채널 라이브/재생
- 최대 300Mbps 재생/감색
- 132분할, 자동/사용자 지정 지원
- i7-11700, Windows 10 IoT, DDR4, 16GB
- NVIDIA Quadro P 시리즈 탑재



MGP-E110W~E160W
입구 안내판(지하 1층~지하 6층)

- 전원 AC 220V 60Hz
- RS-232C 통신(Full-Duplex)
- 통신 속도 9600bps, 38,400bps, 57,600bps, 115,200bps 중 선택
- 스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능



MGP-F100BB/F100BL/F100BR
층별 안내판(양방향, 왼쪽, 오른쪽)

- Red, Green, Amber 3가지 색상으로 문구 표출
- 문구에 효과를 주어 표출
(좌측으로 이동, 깜박이기 등)
- 통신 속도 9600bps, 38,400bps,
57,600bps, 115,200bps 중 선택
- 스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능

스마트파킹



MPO-M100C
모듈 커뮤니티 서비스

- 아파트 커뮤니티 편의시설 예약 및 출입 통제 지원 서비스
- 편의시설: 카페, 독서실, 골프장 (타석, 스크린), 헬스장, GX프로그램, 게스트하우스, 텃밭, 세대창고, 스타디 카페 등



MGP-A100BB/A100BL/A100BR
구역안내판(양방향, 왼쪽, 오른쪽)

- Red, Green, Amber 3 가지 색상으로 문구 표출
- 문구에 효과를 주어 표출 (좌측으로 이동, 깜박이기 등)
- 스페셜 폰트를 제작하여 다양한 문구 표출 가능



TNO-6070RHLP
2M하우징 일체형 차량번호 인식 카메라

- 차량번호 인식 기능 탑재
- 최대 25m, 시속 30km 이내 차량번호 인식
- 1/2형 2MP CMOS 채용
- 화각 20° / 12~50mm(4.16x) 가변 초점 렌즈
- IR 가시거리 25m



TNO-6070RHLP
2M하우징 일체형 차량번호 인식 카메라

- 차량번호 인식 기능 탑재
- 최대 25m, 시속 30km 이내 차량번호 인식
- 1/2형 2MP CMOS 채용
- 화각 20° / 12~50mm(4.16x) 가변 초점 렌즈
- IR 가시거리 25m



MMA-S2020
통합번호 인식기

- 유효화소 4K(8MP)
- 4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- AI 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- BLDC 모터 장착
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-S2020R
통합번호 인식기(역)

- 유효화소 4K(8MP)
- 4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- AI 딥러닝 번호인식 기술 적용
- 동영상 방식 번호인식
- BLDC 모터 장착
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMC-V9080R
번호인식 카메라

- 유효화소 4K(8MP)
- 4.5~10mm(2.2x) 전동 가변 초점 렌즈
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- IP66/IP67/IP6K9K, IK10+, NEMA4X
- 높이 조절 및 다양한 환경 대응 가능
- 하드코팅 돔 커버



MMA-N20D
전광판 일체형 주차차단기

- 전광판 2단 6열
- 동작 속도 1~5초
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- BLDC 모터 장착
- Ø270x1,400(H)mm
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-N20DR
전광판 일체형 주차차단기(역)

- 전광판 2단 6열
- 동작 속도 1~5초
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- BLDC 모터 장착
- Ø270x1,400(H)mm
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-N20
주차 차단기

- 동작 속도 1~5초
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- BLDC 모터 장착
- Ø270x1,103(H)mm
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-N20R
주차 차단기(역)

- 동작 속도 1~5초
- 동작 온도 -30°C ~ +50°C
- KC, IP46
- BLDC 모터 장착
- Ø270x1,103(H)mm
- 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
AIA-C01BLK	106	S/W
AIA-C01FAC	106	S/W
AIA-C01RET	106	S/W
AIA-C01SF	106	S/W
AIA-C01TRF	106	S/W
AIA-CDOCK1	106	물류솔루션
AIB-800	97	DVR
HCB-2020RH	94	아날로그 카메라
HCB-6000	94	아날로그 카메라
HCB-7000A	94	아날로그 카메라
HCD-6010	94	아날로그 카메라
HCD-6020R	93	아날로그 카메라
HCD-6080R	93	아날로그 카메라
HCD-7010RA	93	아날로그 카메라
HCD-7020RA	93	아날로그 카메라
HCD-7070RA	92	아날로그 카메라
HCO-6020R	92	아날로그 카메라
HCO-6080R	91	아날로그 카메라
HCO-7010RA	91	아날로그 카메라
HCO-7020RA	91	아날로그 카메라
HCO-7070RA	91	아날로그 카메라
HCV-6080R	92	아날로그 카메라
HCV-7070R	92	아날로그 카메라
HCZ-6301	94	아날로그 카메라
HRX-1634-4T	95	DVR
HRX-1635-4T	95	DVR
HRX-434-2T	95	DVR
HRX-435-2T	95	DVR
HRX-835A-3T	95	DVR
KNB-2000G	86	TTA
KND-2010	42	네트워크 카메라
KND-2020R	42	네트워크 카메라
KND-2020RG	86	TTA
KND-2080R	42	네트워크 카메라
KND-5020R	41	네트워크 카메라
KND-5020RG	85	TTA
KND-5080R	41	네트워크 카메라
KND-L2012R	45	네트워크 카메라
KND-L5010R	44	네트워크 카메라
KNO-2010R	25	네트워크 카메라
KNO-2010RG	85	TTA
KNO-2010RM	66	네트워크 카메라
KNO-2080R	24	네트워크 카메라
KNO-2120R	23	네트워크 카메라
KNO-5020R	23	네트워크 카메라
KNO-5020RG	85	TTA
KNO-5080R	22	네트워크 카메라
KNO-C6083RS	65	네트워크 카메라
KNO-L2022R	29	네트워크 카메라
KNO-L5010R	28	네트워크 카메라
KNO-L5020R	28	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
KNP-2120H	19	네트워크 카메라
KNP-2550RHG	78	TTA
MGC-D8080	107	스마트파킹
MGC-D8080LI	107	스마트파킹
MGC-F9010LI	107	스마트파킹
MGC-F9011LI	107	스마트파킹
MGL-D8080	107	스마트파킹
MGP-A100BB	108	스마트파킹
MGP-A100BL	108	스마트파킹
MGP-A100BR	108	스마트파킹
MGP-E110~E160W	107	스마트파킹
MGP-F100BB	107	스마트파킹
MGP-F100BL	107	스마트파킹
MGP-F100BR	107	스마트파킹
MGS-P4110B2	107	스마트파킹
MGS-P4210B4	107	스마트파킹
MGS-W3010	107	스마트파킹
MHG-200B	102	하우징
MHG-200HB	102	하우징
MMA-D1010(듀얼)	107	스마트파킹
MMA-N10	107	스마트파킹
MMA-N20	108	스마트파킹
MMA-N20D	108	스마트파킹
MMA-N20DR	108	스마트파킹
MMA-N20R	108	스마트파킹
MMA-S1010(싱글)	107	스마트파킹
MMA-S1010R(역방향)	107	스마트파킹
MMA-S2020	108	스마트파킹
MMA-S2020R	108	스마트파킹
MMC-O6080R	107	스마트파킹
MMC-V9080R	108	스마트파킹
MMI-600R	107	스마트파킹
MMI-L640	107	스마트파킹
MPO-M100C	108	스마트파킹
PNB-A6001	52	네트워크 카메라
PNB-A6001G	81	TTA
PNB-A9001	51	네트워크 카메라
PND-A6081RV	38	네트워크 카메라
PND-A9081RV	38	네트워크 카메라
PND-A9081RVG	81	TTA
PND-A9082RV	38	네트워크 카메라
PNM-9000QB	55	네트워크 카메라
PNM-9081RV	48	네트워크 카메라
PNM-C16013RVQ	48	네트워크 카메라
PNM-C16083RVQ	48	네트워크 카메라
PNM-C32083RVQ	47	네트워크 카메라
PNM-C34404RQPZ	47	네트워크 카메라
PNM-C9022RV	47	네트워크 카메라
PNO-A6081R	20	네트워크 카메라
PNO-A9081R	19	네트워크 카메라
PNO-A9081RG	79	TTA

모델	페이지	구분
PNO-A9082R	19	네트워크 카메라
PNO-A9311R	19	네트워크 카메라
PNO-A9311R	79	TTA
PNV-A6081R	30	네트워크 카메라
PNV-A9081R	30	네트워크 카메라
PNV-A9082RZ	29	네트워크 카메라
PRN-1600B2	74	APPLIANCE/NVR
PRN-3200B2	74	APPLIANCE/NVR
PRN-3200B4	74	APPLIANCE/NVR
PRN-6400B4	73	APPLIANCE/NVR
QNB-2020RH	54	네트워크 카메라
QNB-2080RH	54	네트워크 카메라
QNB-2120RH	54	네트워크 카메라
QNB-5010RH	54	네트워크 카메라
QNB-5020RH	53	네트워크 카메라
QNB-5080RH	53	네트워크 카메라
QNB-6002	53	네트워크 카메라
QND-6011	45	네트워크 카메라
QND-6012R	45	네트워크 카메라
QND-6012RG	85	TTA
QND-6022R	44	네트워크 카메라
QND-6082R	44	네트워크 카메라
QND-6082RG	84	TTA
QND-8010RG	84	TTA
QND-8011	44	네트워크 카메라
QND-8080RG	84	TTA
QND-C8013R	43	네트워크 카메라
QND-C8023R	43	네트워크 카메라
QNE-C8013RL	46	네트워크 카메라
QNE-C9013RL	46	네트워크 카메라
QNF-9010	50	네트워크 카메라
QNO-6012RG	84	TTA
QNO-6022R	29	네트워크 카메라
QNO-6082R	28	네트워크 카메라
QNO-6082RG	83	TTA
QNO-8010RG	83	TTA
QNO-8080RG	83	TTA
QNO-C6083R	27	네트워크 카메라
QNO-C8013R	27	네트워크 카메라
QNO-C8023R	27	네트워크 카메라
QNO-C8083R	27	네트워크 카메라
QNO-C9083R	26	네트워크 카메라
QNO-L6012R	29	네트워크 카메라
QNP-6320HS	18	네트워크 카메라
QNV-6012R	36	네트워크 카메라
QNV-6012RG	82	TTA
QNV-6082R	36	네트워크 카메라
QNV-8010R	36	네트워크 카메라
QNV-C6083R	35	네트워크 카메라
QNV-C8011R	35	네트워크 카메라
QNV-C8011RMG	82	TTA

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
QNV-C8013R	35	네트워크 카메라
QNV-C8083R	34	네트워크 카메라
QNV-C9083R	34	네트워크 카메라
QRN-1630S-6T	72	APPLIANCE/NVR
QRN-430S-2T	73	APPLIANCE/NVR
QRN-430S-4T	73	APPLIANCE/NVR
QRN-830S-4T	73	APPLIANCE/NVR
SBC-165W	103	마운트
SBE-100B	103	마운트
SBE-100G	105	기타 액세서리
SBE-100PM	104	마운트
SBE-100WM	104	마운트
SBO-100B1	105	기타 액세서리
SBO-140BW	105	기타 액세서리
SBO-500CM	104	마운트
SBO-500PM	104	마운트
SBO-501CM	104	마운트
SBP-115PA	104	마운트
SBP-115PFA	104	마운트
SBP-120WM	104	마운트
SBP-122HM	104	마운트
SBP-122WM1	104	마운트
SBP-140HMMW	104	마운트
SBP-146WM	104	마운트
SBP-156CMW	104	마운트
SBP-156HMMW	104	마운트
SBP-156KMMW	104	마운트
SBP-156LMW	104	마운트
SBP-156MMW	104	마운트
SBP-167HMMW	103	마운트
SBP-168HM	103	마운트
SBP-180HMMW1	103	마운트
SBP-187HMMW	103	마운트
SBP-215HMMW	103	마운트
SBP-300BW	103	마운트
SBP-300CM	103	마운트
SBP-300HM5	103	마운트
SBP-300HM6	103	마운트
SBP-300HM7	103	마운트
SBP-300HM8	103	마운트
SBP-300KMMW1	103	마운트
SBP-300LM	103	마운트
SBP-300NBW	103	마운트
SBP-300NBW	105	기타 액세서리
SBP-300PMW2	103	마운트
SBP-300WM1	103	마운트
SBP-301HM5	103	마운트
SBP-400MMW	103	마운트
SBP-K83E	105	기타 액세서리
SBS-165TM	102	마운트
SBU-500WM	102	마운트

모델	페이지	구분
SBV-214WCW	105	기타 액세서리
SHB-3801	102	하우징
SHD-3000F4	102	하우징
SHP-1520FW	102	하우징
SHP-1563FW	102	하우징
SHP-1680F	102	하우징
SHS-165F	102	마운트
SLA-8M1250DN	101	렌즈
SLA-M2890DN	101	렌즈
SLA-M2890PN	101	렌즈
SLA-M8550D	101	렌즈
SLA-T2480A	55	네트워크 카메라
SLA-T2480VA	55	네트워크 카메라
SLA-T4680A	55	네트워크 카메라
SMT-2212	101	모니터
SMT-5010	101	모니터
SMT-5020	101	모니터
SMT-5510	101	모니터
SMT-5520	101	모니터
SPA-B1000	100	IP 오디오
SPA-C200B/C200W	100	IP 오디오
SPA-D2000	100	IP 오디오
SPA-H200B/H200W	100	IP 오디오
SPA-M1000	100	IP 오디오
SPA-M2000	100	IP 오디오
SPA-P100B/P100W	100	IP 오디오
SPA-S2000	100	IP 오디오
SPA-W200B/W200W	100	IP 오디오
SPC-1010	101	컨트롤러
SPC-2001	101	컨트롤러
SPC-2010	101	컨트롤러
SPC-7000	101	컨트롤러
SPD-152	96	DVR
SPE-1630	96	DVR
SPE-420	96	DVR
SPI-1225	105	투광기
SPI-1260	105	투광기
SPI-1260	108	스마트파킹
SPI-2023	105	투광기
SPI-2060	105	투광기
SPI-2060	108	스마트파킹
SPI-50	105	투광기
SPM-4210	102	I/O 박스
SPN-10084P	99	주변기기
SPN-22161P	99	주변기기
SPN-22162P	99	주변기기
SPN-22241P	99	주변기기
SPN-22242	98	주변기기
SPN-22242P	98	주변기기
SPO-6011	105	기타 액세서리
SPO-8315	105	기타 액세서리

모델	페이지	구분
SPO-A26	105	기타 액세서리
SPP-C7200	105	기타 액세서리
SPP-C7400	105	기타 액세서리
SPW-110	100	송수신기
SSM-ST41	105	기타 액세서리
SSW-CH16L	106	S/W
SSW-PL03L/PL10L	106	S/W
SSW-VD10L	106	S/W
STB-401	102	마운트
STH-200	102	하우징
STH-500	102	하우징
THUP-100RX	100	송수신기
THUP-1600RX	100	송수신기
THUP-2400	100	송수신기
THUP-501TR	100	송수신기
THUP-F100TX	100	송수신기
TID-600R	45	네트워크 카메라
TND-F6020R	64	네트워크 카메라
TNM-C2712TDR	59	네트워크 카메라
TNM-C2822TDR	59	네트워크 카메라
TNM-C3620TDR	58	네트워크 카메라
TNM-C4940TDR	58	네트워크 카메라
TNM-C4940TDRG	87	TTA
TNM-C4950TD	57	네트워크 카메라
TNM-C4960TD	57	네트워크 카메라
TNO-4041TR	60	네트워크 카메라
TNO-4043TR	60	네트워크 카메라
TNO-4051T	60	네트워크 카메라
TNO-6071RHLP	65	네트워크 카메라
TNO-6081RLP	65	네트워크 카메라
TNO-6321E	62	네트워크 카메라
TNO-6322ER	62	네트워크 카메라
TNO-A26081	51	네트워크 카메라
TNO-C3010TRA	56	네트워크 카메라
TNO-C3010TRAG	87	TTA
TNO-C3020TRA	56	네트워크 카메라
TNO-C3030TRA	56	네트워크 카메라
TNO-C8083E	63	네트워크 카메라
TNO-C8083EG	88	TTA
TNO-F6070R	64	네트워크 카메라
TNS-9040IBC	106	물류솔루션
TNS-9050IBC	106	물류솔루션
TNS-9060IBC	106	물류솔루션
TNU-4051T	60	네트워크 카메라
TNU-6321	64	네트워크 카메라
TNU-6322E	62	네트워크 카메라
TNU-6322ER	62	네트워크 카메라
TNU-6324E	61	네트워크 카메라
TNU-6324ER	61	네트워크 카메라
TNU-L2040E	63	네트워크 카메라
TNU-L2120E	63	네트워크 카메라

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
TNU-L2320E	63	네트워크 카메라
TNV-C7013RC	37	네트워크 카메라
TNV-C7013RC	83	TTA
TNV-C8011RW	37	네트워크 카메라
TRM-410S	75	APPLIANCE/NVR
XNB-6000	53	네트워크 카메라
XNB-6002	55	네트워크 카메라
XNB-6005	52	네트워크 카메라
XNB-8003	52	네트워크 카메라
XNB-9003	52	네트워크 카메라
XND-6010	42	네트워크 카메라
XND-6020R	42	네트워크 카메라
XND-6080R	42	네트워크 카메라
XND-6080RG	81	TTA
XND-6083RV	41	네트워크 카메라
XND-8020R	41	네트워크 카메라
XND-8030R	41	네트워크 카메라
XND-8080R	41	네트워크 카메라
XND-8080RG	81	TTA
XND-8083RV	40	네트워크 카메라
XND-8093RV	40	네트워크 카메라
XND-9083RV	40	네트워크 카메라
XND-A8084RV	39	네트워크 카메라
XND-A9084RV	38	네트워크 카메라
XND-C6083RV	40	네트워크 카메라
XND-C7083RV	39	네트워크 카메라
XND-C8083RV	39	네트워크 카메라
XND-C9083RV	39	네트워크 카메라
XND-L6020R	42	네트워크 카메라
XNF-8010R	49	네트워크 카메라
XNF-8010RV	49	네트워크 카메라
XNF-9010RV	49	네트워크 카메라
XNF-9013RV	49	네트워크 카메라
XNF-9013RVG	86	TTA
XNO-6010R	25	네트워크 카메라
XNO-6020R	24	네트워크 카메라
XNO-6080R	24	네트워크 카메라
XNO-6080RG	80	TTA
XNO-6083R	24	네트워크 카메라
XNO-6085R	24	네트워크 카메라
XNO-6085RG	80	TTA
XNO-6090RH	66	네트워크 카메라
XNO-6120RG	23	네트워크 카메라
XNO-6120RG	80	TTA
XNO-6123R	23	네트워크 카메라
XNO-6321RHP	64	네트워크 카메라
XNO-8020R	23	네트워크 카메라
XNO-8030R	23	네트워크 카메라
XNO-8080R	22	네트워크 카메라
XNO-8080RG	79	TTA
XNO-8083R	22	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
XNO-90833R	22	네트워크 카메라
XNO-A8084R	20	네트워크 카메라
XNO-A9084R	20	네트워크 카메라
XNO-C6083R	22	네트워크 카메라
XNO-C7083R	21	네트워크 카메라
XNO-C8083R	21	네트워크 카메라
XNO-C9083R	21	네트워크 카메라
XNO-L6020R	25	네트워크 카메라
XNO-L6080R	25	네트워크 카메라
XNO-L6085R	26	네트워크 카메라
XNO-L6120R	26	네트워크 카메라
XNO-L6120RG	79	TTA
XNP-6040H	17	네트워크 카메라
XNP-6040HG	78	TTA
XNP-6120H	16	네트워크 카메라
XNP-6120HG	78	TTA
XNP-6341RH	16	네트워크 카메라
XNP-6371RH	16	네트워크 카메라
XNP-6371RHG	77	TTA
XNP-6550RH	15	네트워크 카메라
XNP-C6403	15	네트워크 카메라
XNP-C6403G	77	TTA
XNP-C6403R	15	네트워크 카메라
XNP-C6403RG	77	TTA
XNP-C6403RW	15	네트워크 카메라
XNP-C7310R	14	네트워크 카메라
XNP-C7310RG	76	TTA
XNP-C8252	14	네트워크 카메라
XNP-C8253R	14	네트워크 카메라
XNP-C8253RG	76	TTA
XNP-C8303RW	14	네트워크 카메라
XNP-C9252RG	76	TTA
XNP-C9253	13	네트워크 카메라
XNP-C9253R	13	네트워크 카메라
XNP-C9303RW	13	네트워크 카메라
XNP-C9310R	13	네트워크 카메라
XNP-C9310RG	76	TTA
XNP-L6252	18	네트워크 카메라
XNP-L6252H	18	네트워크 카메라
XNP-L6252R	18	네트워크 카메라
XNP-L6322	17	네트워크 카메라
XNP-L6322H	17	네트워크 카메라
XNP-L6322R	17	네트워크 카메라
XNP-L6322RG	78	TTA
XNV-6011	34	네트워크 카메라
XNV-6020R	34	네트워크 카메라
XNV-6080R	33	네트워크 카메라
XNV-6080RG	82	TTA
XNV-6083R	33	네트워크 카메라
XNV-6123R	33	네트워크 카메라
XNV-8020R	33	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
XNV-8020RG	82	TTA
XNV-8080R	32	네트워크 카메라
XNV-8083R	32	네트워크 카메라
XNV-8093R	32	네트워크 카메라
XNV-9083R	32	네트워크 카메라
XNV-A8084R	30	네트워크 카메라
XNV-A9084R	30	네트워크 카메라
XNV-C6083R	31	네트워크 카메라
XNV-C7083R	31	네트워크 카메라
XNV-C8083R	31	네트워크 카메라
XNV-C9083R	31	네트워크 카메라
XNZ-6320A	50	네트워크 카메라
XNZ-6320AG	87	TTA
XNZ-L6320A	51	네트워크 카메라
XNZ-L6320AG	87	TTA
XRN-1620B2-12	71	APPLIANCE/NVR
XRN-1620SB1-12	71	APPLIANCE/NVR
XRN-3220B2-30	71	APPLIANCE/NVR
XRN-3220B4-30	69	APPLIANCE/NVR
XRN-3220RB2-30	70	APPLIANCE/NVR
XRN-420S-2T	72	APPLIANCE/NVR
XRN-420S-4T	72	APPLIANCE/NVR
XRN-426S-1T	72	APPLIANCE/NVR
XRN-6410B2-60T	69	APPLIANCE/NVR
XRN-6420B2-60T	69	APPLIANCE/NVR
XRN-6420B4-60	68	APPLIANCE/NVR
XRN-6420DB4-60	68	APPLIANCE/NVR
XRN-6420RB2-60T	69	APPLIANCE/NVR
XRN-820S-4T	71	APPLIANCE/NVR
XRN-K1620SB1-12T	90	TTA
XRN-K3210B4	70	APPLIANCE/NVR
XRN-K3210B4-30T	89	TTA
XRN-K6410RB2-60T	89	TTA
XRN-K820S	90	TTA
XRN-K820S-4T	90	TTA
XRP-4010B2	67	APPLIANCE/NVR
XRP-4110B2	67	APPLIANCE/NVR
XRP-4110G2	89	TTA
XRP-4210B4	67	APPLIANCE/NVR
XRP-4210G4	88	TTA
XRP-4310DB4	67	APPLIANCE/NVR
XRP-4310DG4	88	TTA
패킹 브릿지 소프트웨어	106	물류솔루션

*XRP-4110G2/4210G4/4310DG4
위 모델은 제품명 및 스페이 일부 변경될 수 있습니다.



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

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 · A/S 및 기술문의 1588.5772 · 홈페이지 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



한화비전 채널 바로가기

카카오톡에서 가장 빠르게 한화비전 신제품정보를 받아보세요

한화비전 유튜브 바로가기

