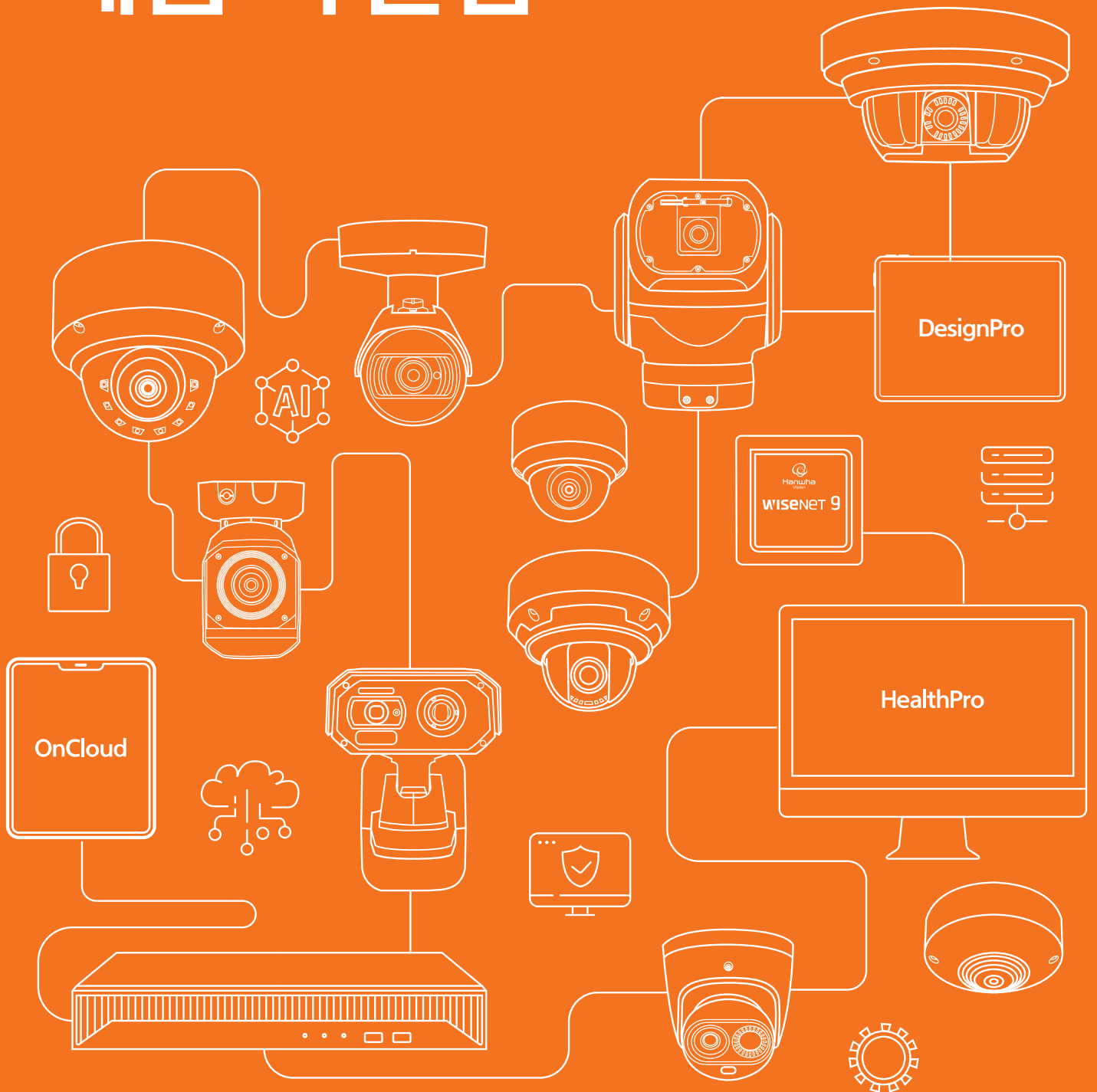


2026

제품 라인업



한화그룹

지속가능한 내일을 위한
한화의 담대한 도전은 멈추지 않습니다.

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

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


매출액 2024년	국내순위 2024년 기준	설립 연도 1952년 설립	글로벌 네트워크 2024년 기준
--------------	------------------	-------------------	----------------------

87.4 조 원	7 위	73 주년	821 개
----------	-----	-------	-------



BUSINESS SECTORS

 **우주항공 & 메카트로닉스**
Aerospace & Mechatronics

 **에너지 & 해양 솔루션**
Clean Energy & Ocean Solutions

 **금융**
Finance

 **유통 & 서비스**
Retail & Services

BUSINESS HIGHLIGHT

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

한화비전

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

글로벌 비전 AI 솔루션 프로바이더

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

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

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

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



History

2011 ~ 현재

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

1990 ~ 2010

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



R&D POWER



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

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

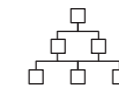
특히, 본사와 미국 R&D 센터, AI 데이터 랩을 기반으로 한 글로벌 AI R&D 체계를 구축해 AI 전략 수립부터 데이터 가공, 상품화, 미래 요소기술 개발까지 AI full stack 역량을 확보하였고 이를 통해 지속가능한 경쟁력을 갖추기 위한 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

핵심 경쟁력



비전 기술

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



AI 기반 지능형 분석

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



사이버보안

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

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

또한, 기존에 경쟁력을 보유하고있는 사이버보안도 지속적으로 경쟁력을 강화해 가겠습니다.



글로벌 네트워크

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



튼튼한 사이버보안

Wisenet 9 기반 제품의 차세대 사이버보안 기술 백서 보기



글로벌 보안 표준 준수

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

제조 단계부터 검증된 신뢰성

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

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

강력한 하드웨어 및 플랫폼 보안

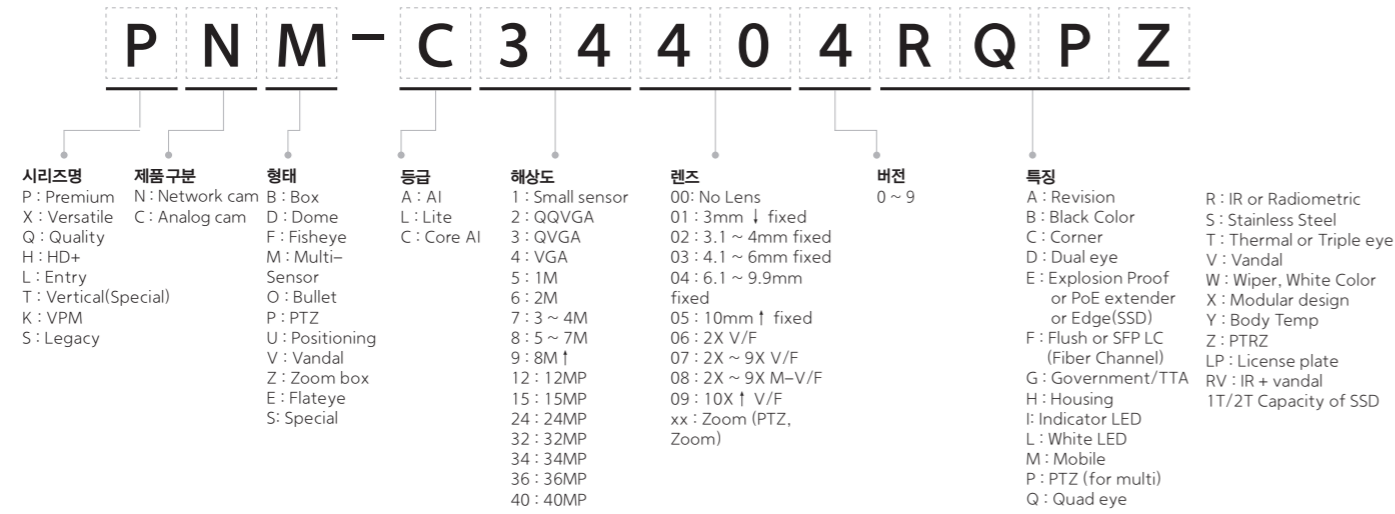
FIPS 140-3 Level 3 인증을 받은 '시큐어 엘리먼트 (SE)' 와 함께 시큐어 부트(Secure Boot), 시큐어 OS 및 스토리지, 서명된 펌웨어/개방형 플랫폼 앱, 시큐어 JTAG 등을 지원하여 시스템 무결성을 보장하고 무단 접근을 원천 차단합니다.

소프트웨어 투명성 (SBOM)

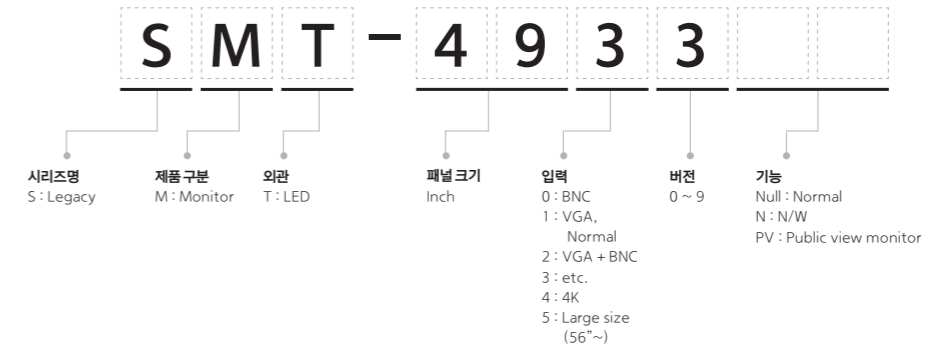
소프트웨어 자재 명세서(SBOM)를 제공하여 구성 요소를 투명하게 공개하고 공급망 리스크에 선제적으로 대응합니다.

제품 네이밍 룰

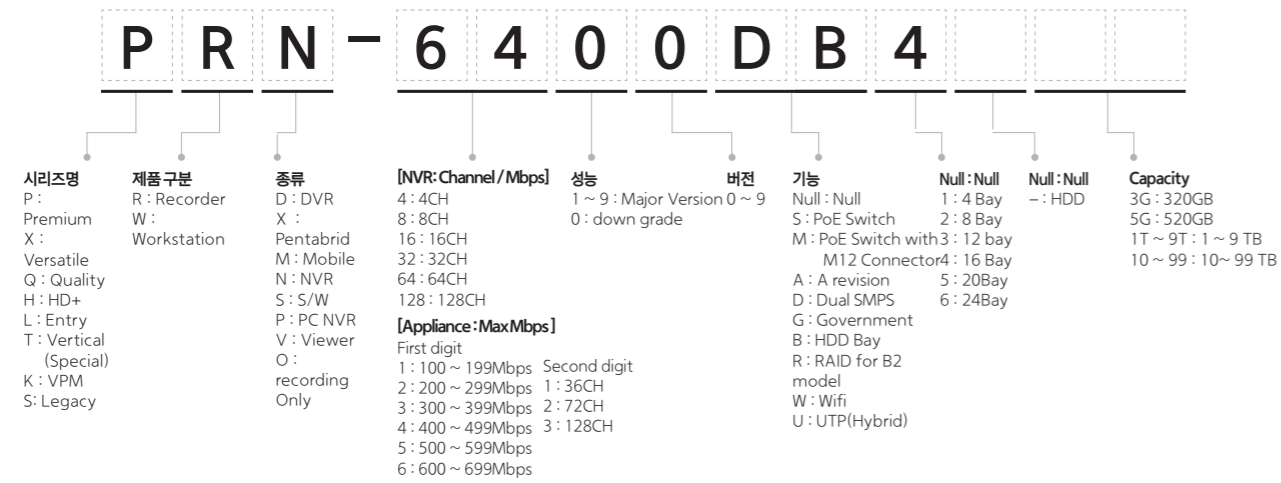
카메라



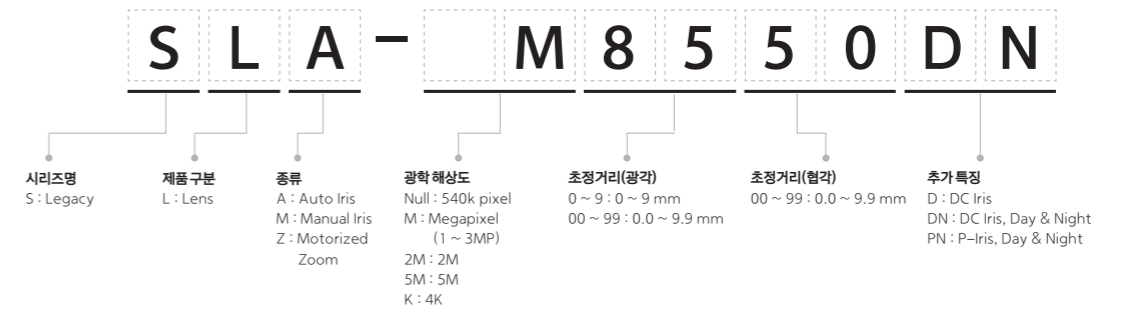
모니터



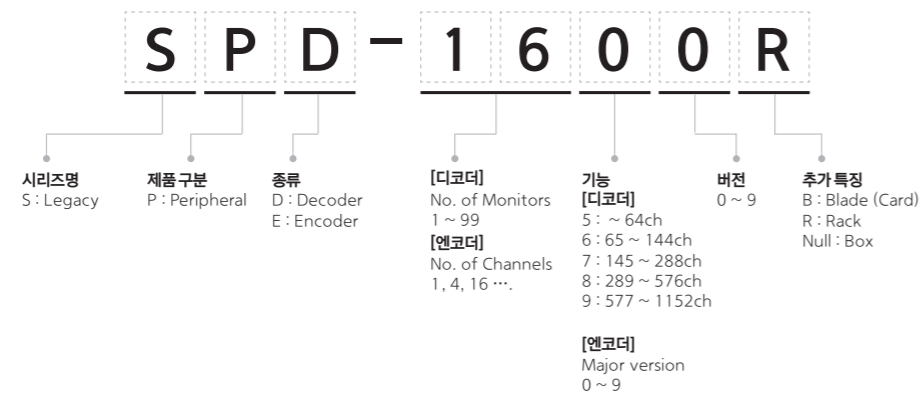
저장장치



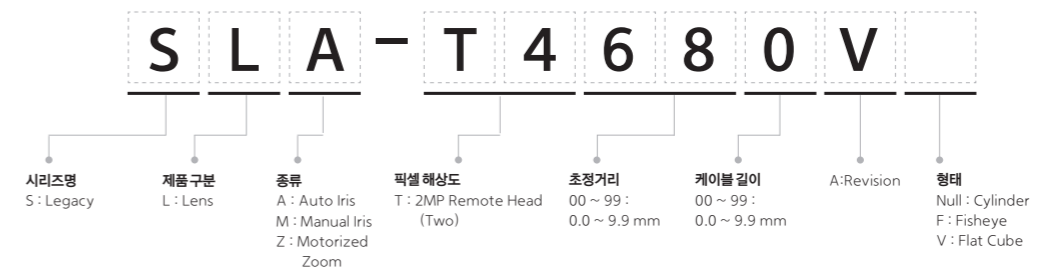
렌즈: CS - MOUNT



디코더/엔코더



렌즈: REMOTE HEAD



네트워크 카메라

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

APPLIANCE / NVR

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

TTA

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

아날로그 카메라

HD+ 시리즈

DVR

H 시리즈 DVR

주변기기

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

악세서리

- 하우징
- 마운트
- 투광기
- 기타 액세서리
- 소프트웨어

물류솔루션

카메라
소프트웨어
어플리케이션

스마트파킹

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

AI



XNP-A9314R/
XNP-A9314RK (예정)
8MP AI IR PTZ 카메라



XNP-C9310R
(TTA: XNP-C9310RG)
8MP AI 31배 IR PTZ 카메라



XNP-C9303RW
(TTA: XNP-C9303RWG)
8MP AI 30배 와이어 PTZ 카메라



XNP-C9253R
(TTA: XNP-C9253RG)
8MP AI 25배 IR PTZ 카메라

촬영 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" MOS	1/2.8" MOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.06Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm (31x)	6.91 ~ 214.7mm(31x) (디지털 32x, 전체 992x) 픽 줌 지원	5 ~ 150mm(30x) (디지털 32x, 전체 960x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)
화각	H: 60.6°(광각)~2.59°(협각) V: 35.1°(광각)~1.45°(협각) D: 68.8°(광각)~2.97°(협각)	H: 60.6°(광각) ~ 2.59°(협각) V: 35.1°(광각) ~ 1.45°(협각) D: 68.8°(광각) ~ 2.97°(협각)	H: 57.42°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.25°(협각)	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무한대 / 110°(90°~-20°)	0°~360° / 90°~-20°	0°~360° / 90°~-20°	0°~360° / 90°~-20°
야간 가시 거리	Wise IR 250m	Wise IR 250m	Wise IR 200m	Wise IR 200m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	객체 감지(사람/얼굴/차량/번호판), 속성 인식, 가상선(교차/방향), 움직임 감지, 넘어짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐), 자동 추적	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 임출력	선택적 I/O 박스를 통해 지원	-	-	-
오디오 임출력	선택적 I/O 박스를 통해 지원	-	-	-
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(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 최대 1TB 2슬롯 (총 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB (512MB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / +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 / +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	IP66/67, IK10, NEMA 4X	IP66/67, IK10, NEMA4X NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	PoE: 최대 51.0W, 표준 32.5W	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	φ 188x264.9mm / 4.57kg	φ 188 x 264.9mm, 4.4kg	φ 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	φ 158 x 293.3mm, 3.2kg
카드				

AI



XNP-C9253
(TTA: XNP-C9253G)
8MP AI 25배 PTZ 카메라



XNP-C8303RW
(TTA: XNP-C8303RWG)
6MP AI 30배 IR PTZ 카메라



XNP-C8253R
(TTA: XNP-C8253RG)
6MP AI 25배 IR PTZ 카메라



XNP-C8253
(TTA: XNP-C8253G)
6MP AI 25배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" MOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	6MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	5 ~ 150mm(30x) (디지털 32x, 전체 960x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	5 ~ 125mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)
화각	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(협각)	H: 57.42°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.25°(협각)	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(협각)	H: 57.42°(광각) ~ 2.71°(협각) V: 33.54°(광각) ~ 1.55°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°
야간 가시 거리	-	Wise IR 200m	Wise IR 200m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p>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</p>			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	-	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
오디오 입출력	-	-	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)	네트워크 I/O Box와 호환 (SPM-4210)
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 1TB(512MB x 2)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing), AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / +74°C NEMA TS-2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	최대 25.5W, 표준 24W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W	최대 25.5W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg
캐드				

AI



XNP-C7310R
(TTA: XNP-C7310RG)
4MP AI 31배 IR PTZ 카메라



XNP-C6403RW
(TTA: XNP-C6403RWG)
2MP AI 40배 IR 와이퍼 PTZ 카메라



XNP-C6403R
(TTA: XNP-C6403RG)
2MP AI 40배IR PTZ 카메라



XNP-C6403
(TTA: XNP-C6403G)
2MP AI 40배 PTZ 카메라

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	4MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.04 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	6.91 ~ 214.7mm(31x) (디지털 32x, 전체 992x) 퀵 줌 지원	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)	4.25 ~ 170mm(40x) (디지털 32x, 전체 1280x)
화각	H: 59.4°(광각) ~ 2.54°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.49°(협각) D: 68.2°(광각) ~ 2.95°(협각)	H: 65.66°(광각) ~ 1.88°(협각) V: 39.4°(광각) ~ 1.09°(협각)	H: 65.66°(광각) ~ 1.88°(협각) V: 39.4°(광각) ~ 1.09°(협각)	H: 65.66°(광각) ~ 1.88°(협각) V: 39.4°(광각) ~ 1.09°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°	0°~360° / 90°~20°
야간 가시 거리	Wise IR 300m	Wise IR 200m	Wise IR 200m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	<p>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</p>			
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원
오디오 입출력	I/O box를 통한 지원	I/O box를 통한 지원	I/O box를 통한 지원	I/O box를 통한 지원
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 ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
소비전력	HPoE: 최대 62W, 표준 23W	최대 46W, 표준 26W	최대 40W, 표준 24W	최대 25.5W, 표준 24W
제품 사이즈 / 무게	ø 188 x 264.9mm, 4.4kg	ø 184.9 x 318.8mm, 5.6kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg	ø 158 x 293.3mm, 3.2kg
캐드				



XNP-6550RH
2MP 55배 IR PTZ 카메라



XNP-A6374RH/
XNP-A6374RHK (예정)
2MP AI IR PTZ 카메라



XNP-6371RH
(TTA: XNP-6371RHG)
2MP 37배 IR PTZ 카메라



XNP-6341RH
2MP 34배 IR PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2" CMOS	1/2" CMOS	1/2" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.02Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.01Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.01Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.01Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux(1/30초, 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	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용
초점거리	4.75 ~ 261.4mm(55x)	6 ~ 222mm(37x)	6 ~ 222mm(37x)	6 ~ 204mm(34x)
화각	H: 58.6°(광각) ~ 1.23°(협각) V: 34.8°(광각) ~ 0.71°(협각)	H: 59.3°(광각) ~ 1.90°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.1°(협각)	H: 59.3°(광각) ~ 1.9°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.1°(협각)	H: 59.3°(광각) ~ 2.1°(협각) V: 35.8°(광각) ~ 1.2°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360°무제한 / 95° (-5° ~ 90°) / -	360° 무제한 / 95° (-5° ~ 90°)	360°무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -	-
야간 가시 거리	Wise IR 500m	350m	350m	350m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	객체 감지(사람/얼굴/차량/변호판), 속성 인식, 가상선(교차/방향), 움직임 감지, 넘어짐 감지, 가상영역(배회/침입/ 들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	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) 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)	Manual, WiseStream (AI엔진 기반)	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 최대 1TB 1슬롯	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도: -35°C 이상	AC24: -50°C ~ +55°C / HPoE: -40°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-50°C ~ +55°C	-50°C ~ +55°C
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	24VAC: 최대 92W, 표준 30W	PoE: 최대 51.0W, 표준 32.5W / 24VAC: 최대 82.4W, 표준 27.3W	24VAC: 최대 90W	24VAC: 최대 90W, 표준 60W
제품 사이즈 / 무게	φ236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ236.9 x 407.7mm / 7.02kg	φ236.9 x 407.7mm, 7.1kg	φ236.9 x 407.7mm, 7.1kg
캐드				



XNP-6120H
(TTA: XNP-6120HG)
2MP 12배 PTZ 하우징 카메라



XNP-6040H
(TTA: XNP-6040HG)
2MP 4.3배 PTZ 하우징 카메라



XNP-L6322R
(TTA: XNP-L6322RG)
2MP 32배 IR PTZ 카메라



XNP-L6322H
2MP 32배 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: 0.03 Lux(1/30초, F1.6, 30IRE) B/W: 0.003 Lux(1/30초, F1.6, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) 설치용 USB Micro USB type B, 1280 x 720 설치용	-	-
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x) (디지털 32x, 전체 512x)	2.8 ~ 12mm(4.3x) (디지털 32x, 전체 137.6x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.44 ~ 142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360°무제한 / 190° (-5° ~ 185°) / -	0° ~ 350° / 0° ~ 90°	360° 무제한 / 90° ~ 20°	360° 무제한 / 90° ~ 15°
야간 가시 거리	-	-	100m	-
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(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)	움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)	움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 1개	-	-
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력 level: 1Vrms	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 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 / 0~90% RH(non-condensing)	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0~100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X
소비전력	최대 12W	DC12V: 최대 8.6W PoE: 최대 9.6W	PoE+: 최대 25.5W, 표준 14.7W	최대 23W, 표준 14W
제품 사이즈 / 무게	φ168 x 161.5mm, 1.9kg	φ136 x 106mm, 780g	φ158 x 293.3mm, 3.1kg	φ204 x 265mm, 2.7kg
캐드				



XNP-L6322
2MP 32배 PTZ 카메라



XNP-L6252R
2MP 25배 IR PTZ 카메라



XNP-L6252H
2MP 25배 PTZ 카메라



XNP-L6252
2MP 25배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)	4.44~111mm(25x) (디지털 32x, 전체 800x)
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.99°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.68°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 90° ~ -15°	360° 무제한 / 90° ~ -20°	360° 무제한 / 90° ~ -15°	360° 무제한 / 90° ~ -15°
야간 가시 거리	-	100m	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW/I/O 박스 연동시)	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 4개 / 출력 2개	-	-	입력 4개 / 출력 2개
오디오 입출력	-	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-35°C ~ +55°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 100% RH(Condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	-	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	-
소비전력	최대 14.5W, 표준 12W	최대 25.5W, 표준 14.7W	최대 23W, 표준 14W	최대 14.5W, 표준 12W
제품 사이즈 / 무게	ø 152 x 218mm, 1.7kg	ø 158 x 293.3mm, 3.1kg	ø 204 x 265mm, 2.7kg	ø 152 x 218mm, 1.7kg
캐드				

AI



QNP-6320HS
2MP 32배 스테인리스 PTZ 카메라



TNP-A9430RW
8MP AI Ruggedized PTZ 카메라



TNP-A6550RW
2MP AI Ruggedized PTZ 카메라



KNP-2120H
2MP 12배 PTZ 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	8MP/30fps	2MP/60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06 Lux(F1.69, 1/30초, 30 IRE) 흑백: 0.006 Lux(F1.69, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.02 Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002 Lux(F1.6, 1/30초), 0Lux (IR LED On)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type B
초점거리	4.44~142.6mm(32x) (디지털 32x, 전체 1,024x 줌)	6.1~262.4mm	4.75~261.4mm	5.2~62.4mm(12x) zoom
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.3°(협각)	H: 63.62°(광각) ~ 1.77°(협각) V: 37.69°(광각) ~ 0.99°(협각) D: 70.9°(광각) ~ 2.05°(협각)	H: 58.6°(광각) ~ 1.23°(협각) V: 34.8°(광각) ~ 0.71°(협각) D: 65.5°(광각) ~ 1.39°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 90° ~ -15°	360° 무제한 / 수직: 140°(50°~90°), 기울임: 165°(75°~90°), 반전: 140°(90°~50°)	360° 무제한 / 수직: 140°(50°~90°), 기울임: 165°(75°~90°), 반전: 140°(90°~50°)	360° 무제한 / -5°~185°
야간 가시 거리	-	500m	600m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW I/O 박스 연동시)	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/변호관, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적 동적 프라이버시 마스킹 지원	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지	방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 *오디오 감지(NW I/O 박스 연동시)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	-	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	I/O box를 통한 지원	I/O box를 통한 지원	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision open platform
동작 온도 / 습도	-35°C ~ +55°C / *기동온도 -25°C 이상 0 ~ 95% RH(Non-condensing)	-50°C ~ +60°C / 0~100% RH(condensing) / 기타 +74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, *기동온도 -30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 95% RH 이하 *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	IP66/67, IK10, NEMA4X	IP66/68, IK10, NEMA4X, MIL-STD-810H	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE+: 최대 23W, 표준 14W	PoE: 최대 71W, 표준 33.2W	PoE: 최대 71W, 표준 28.3W	최대 12W
제품 사이즈 / 무게	ø 227 x 299.2mm, 5.4 kg	수직 일반/역: 293.4(W) x 205.6(D) x 399.9(H)mm 수직 경사: 293.4(W) x 301.9(D) x 363.6.9(H)mm, 10.5kg	수직 일반/역: 293.4(W) x 205.6(D) x 399.9(H)mm 수직 경사: 293.4(W)x301.9(D) x 363.6.9(H)mm, 10.4kg	ø 168 x 161.5mm, 1.9kg
캐드				

AI



KNP-2550RHG
2MP 55배 IR PTZ 카메라



PNO-A9311R
(TTA: PNO-A9311RG)
8MP AI IR Bullet 카메라



PNO-A9081R
(TTA: PNO-A9081RG)
8MP AI IR Bullet 카메라



PNO-A9082R
8MP AI IR Bullet 카메라

Table with 5 columns for camera models: KNP-2550RHG, PNO-A9311R, PNO-A9081R, PNO-A9082R. Rows include specifications like 해상도, 화각, 영상 출력, and 지능형 분석.

AI



XNO-A9084R
8MP AI IR Bullet 카메라



XNO-A8084R
5MP AI IR Bullet 카메라



XNO-A6084R/
XNO-A6084RK (예정)
2MP AI IR Bullet 카메라



XNO-8080RG
5MP IR Bullet 카메라

Table with 5 columns for camera models: XNO-A9084R, XNO-A8084R, XNO-A6084R/4R, XNO-8080RG. Rows include specifications like 해상도, 화각, 영상 출력, and 지능형 분석.

AI



KNO-5080R
5MP IR Bullet 카메라



XNO-8020R/KNO-5020R
5MP IR Bullet 카메라



XNO-6123R
2MP AI IR Bullet 카메라



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

활상 소자	1/1.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)
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 x 720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	3.7 ~ 9.4mm (2.5x)	3.7mm	5.2 ~ 62.4mm(12x) (디지털 32x, 전체 384x)	5.2 ~ 62.4mm (12x)
화각	H: 92.1°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°	H: 55°(광각) ~ 5°(협각) V: 33°(광각) ~ 3°(협각) D: 62°(광각) ~ 6°(협각)	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	0°~360° / 0°~90° / 0°~360°	-0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
야간 가시 거리	50m	30m	WiseIR 90m	70m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	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)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	-	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	WiseStream III	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(총512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(총512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
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/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-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 / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -35°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W	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	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø70 x 296mm, 1.22kg	ø93.4 x 298.4mm, 2.3kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg
카드				



XNO-6085RG
2MP IR Bullet 카메라



XNO-6080R/KNO-2080R
(TTA: XNO-6080RG)
2MP IR Bullet 카메라



XNO-6020R
2MP IR Bullet 카메라



XNO-6010R/KNO-2010R
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(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0004Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0055Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	4.1 ~ 16.4mm(4x)	2.8 ~ 12mm (4.3x)	4mm	2.4mm
화각	H: 120°(광각) ~ 26°(협각) V: 54°(광각) ~ 14°(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)	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°	H: 139° / V: 73° / D: 167°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	-	-	-
야간 가시 거리	70m	50m	30m	20m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	-	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
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	-35°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어 *기동온도 -35°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66/67, NEMA 4X, IK10	IP66/67, NEMA 4X, IK10	IIP66/67, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 12.95W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12W 24VAC: 최대 15W	PoE: 최대 9.7W, 12VD: 최대 8.8W	PoE: 최대 9.7W, 12VD: 최대 8.8W
제품 사이즈 / 무게	ø91 x 388.6mm, 2.35kg	ø91 x 368.6mm, 2.18kg	ø70 x 301.5mm, 1.22kg	ø70 x 301.5mm, 1.22kg
카드				



XNO-L6120R
(TTA: XNO-L6120RG)
2MP 12배 IR Bullet 카메라



XNO-L6080R
2MP IR Bullet 카메라



XNO-L6020R
2MP IR Bullet 카메라



QNO-C9083R
8MP 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	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0055Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280x720 설치용	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω	Micro USB Type B
초점거리	5.2 ~ 62.4mm(12x)	3.2~10mm(3.1x)	4mm	3.2~10.2mm(3.2x)
화각	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	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	70m	30m	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI연진 기반)
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원	-
지능형 분석	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임감지	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 인계 감지	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 AI연진 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	-	-	-	AI연진 기반 분석: 피플/차량 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	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 II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI연진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	-	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	0~90% RH(non-condensing)	-20°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-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	IP66, IK10
소비전력	최대 12.95W	PoE: 최대 11W, 표준 5W	PoE: 최대 9W	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	ø 147.5x368.6mm, 2.175kg	ø 91x 322.9mm, 1.3kg	ø 77.1 x 282mm, 550g	ø 93.4 x 245.8mm, 930g
캐드				

AI



QNO-C8023R
5MP AI IR Bullet 카메라



QNO-C8013R
5MP AI IR Bullet 카메라



QNO-C6083R
2MP AI IR Bullet 카메라



QNO-8080RG
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)
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	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	4mm	3.0mm	3.2~10.2mm(3.2x)	3.2 ~ 10mm(3.1x)
화각	H: 80° / V: 59° / D: 102°	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)	H: 100.3°(광각) ~ 31.2°(협각) V: 72.3°(광각) ~ 23.5°(협각) D: 133.1°(광각) ~ 38.8°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	-
야간 가시 거리	30m	25m	40m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI연진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI연진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI연진 기반)	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량 차량 유형: 자동차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, DetectionShot 지원 AI연진 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, 베스트샷 지원 AI연진 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 AI연진 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	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	AI연진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI연진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	AI연진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-
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 (AI연진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI연진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI연진 기반)	WiseStream II
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-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	-30°C ~ +55°C * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.9W, 표준 3.7W	PoE: 최대 9.5W, 표준 7.3W
제품 사이즈 / 무게	ø 93.4 x 245.8mm, 930g	ø 93.4 x 245.8mm, 930g	ø 93.4 x 245.8mm, 930g	ø 91 x 322.9mm, 1.19kg
캐드				



QNO-8010RG
5MP IR Bullet 카메라



KNO-5020RG
5MP IR Bullet 카메라



KNO-L5020R
5MP IR Bullet 카메라



KNO-L5010R
5MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm	3.7mm	4.0mm	2.8mm
화각	H: 105° / V: 77° / D: 136°	H: 98° / V: 72° / D: 127°	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°	H: 105° / V: 77° / D: 136°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	20m	30m	25m	20m
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	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 10.3W 12VDC: 최대 9.3W	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE: 최대 7.5W, 표준 6.1W
제품 사이즈 / 무게	ø 70 x 246mm, 680g	ø 70 x 296mm, 1.22kg	ø 70 x 246mm, 680g	ø 70 x 246mm, 680g
캐드				



QNO-6082RG
2MP IR 돔 카메라



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



QNO-6012R
(TTA: QNO-6012RG)
2MP IR Bullet 카메라



KNO-2010RG
2MP IR Bullet 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0055Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	3.2 ~ 10mm (3.1x)	4.0mm	2.8mm	5.2 ~ 62.4mm (12x)
화각	H: 109°(광각) ~ 33°(협각) V: 58°(광각) ~ 18°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 88° / V: 46° / D: 105°	H: 114° / V: 62° / D: 135°	H: 139° / V: 74° / D: 167°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
야간 가시 거리	30m	25m	20m	70m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNRV
흔들림 보정	-	-	-	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / -	선택 가능(마이크/라인 입력) / -	선택 가능(마이크/라인 입력) / -	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
응용 인터페이스	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66/67, NEMA 4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 7.4W, 표준 5.4W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 4.8W	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W	PoE: 최대 7W, 표준 5.2W 12VDC: 최대 6.1W, 표준 4.5W	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 12.5W 24VAC: 최대 14.5W
제품 사이즈 / 무게	ø 78 x 259.8mm, 900g	ø 70 x 246mm, 700g	ø 70 x 246mm, 700g	ø 91 x 368.6mm, 2.18kg
캐드				

AI



**PNV-A9082RZ/
PNV-A9082RZK (예정)**
8MP AI 아웃도어 반달 돔 카메라



XNV-A9084R
8MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-A8084R
5MP AI IR 반달 돔 카메라



**XNV-A6084R/
XNV-A6084RK (예정)**
2MP AI IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	5MP/30fps	2MP/60fps
최저조도	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002 Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	Micro USB Type C	Micro USB Type C	Micro USB Type C
초점거리	5.9~13.3mm(2.25x)	4.4~9.3mm(2.1x)	3.3~9.3mm	2.8~12mm
화각	H: 109°(광각) ~ 49°(협각) V: 59°(광각) ~ 27°(협각) D: 128°(광각) ~ 56°(협각)	H: 113°(광각) ~ 47°(협각) V: 58°(광각) ~ 26°(협각) D: 138°(광각) ~ 54°(협각)	H: 99°(광각) ~ 31°(협각) V: 71°(광각) ~ 23°(협각) D: 133°(광각) ~ 39°(협각)	H: 120°(광각) ~ 27°(협각) V: 63°(광각) ~ 15°(협각) D: 143°(광각) ~ 32°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / 0°~85° / -95°~95°	0°~360° / 0°~75° / 0°~355°	0°~360°/0°~75°/0°~355°	0°~360°/0°~75°/0°~355°
야간 가시 거리	WiselR 50m	WiselR 50m	WiselR 50m	WiselR 50m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI 엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
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 및 색상) 객체별 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 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	분류 가능한 객체: 사람(성별, 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 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크 지원	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스크 지원
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 */I/O box 추가 가능	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	-	선택 가능(마이크/라인 입력)	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / 0~100% RH NEMA-TS 2(2.2.7)기준 최대 +74°C * 기동온도 -30°C 이상 AIR vent를 통한 습도 제어	-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 ~ +55°C / 0~100% RH(condensing) / 기타 + 74°C(최대) NEMA-TS 2(2.2.7) 기반, * 기동온도 - 30°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66/67/6K9K, NEMA4X, IK11, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66/67, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE: 최대 17.5W, 표준: 11.0W Wisepower 지원 - 파워 모니터링 (최대/현재/표준)	PoE: 최대 11.2W, 표준 8.4W	PoE: 최대 9.4W, 표준 7.0W	PoE: 최대 10.2W, 표준 5.0W
제품 사이즈 / 무게	ø 180x135mm, 2.1kg	ø 160 x118mm, 1.22kg	ø 160x118mm, 1.21kg	ø 160x118mm, 1.243kg
카드				

AI



XNV-8020R
(TTA: XNV-8020RG)
5MP IR 반달 돔 카메라



XNV-6123R
2MP AI IR 반달 돔 카메라



XNV-6080R
(TTA: XNV-6080RG)
2MP IR 반달 돔 카메라



XNV-6020R
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 / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.015Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω, Micro USB Type B, 1280 x720 설치용	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.7mm	5.2 ~ 62.4mm(12x) (디지털 32x, 전체 384x)	2.8 ~ 12mm(4.3x)	4mm
화각	H: 98° / V: 72° / D: 127°	H: 55°(광각) ~ 5°(협각) V: 33°(광각) ~ 3°(협각) D: 62°(광각) ~ 6°(협각)	H: 119.5°(광각) ~ 27.9°(협각) V: 62.8°(광각) ~ 15.7°(협각) D: 142.1°(광각) ~ 32°(협각)	H: 88.6° / V: 47.5° / D: 104.8°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 360° / 0° ~ 85° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	30m	WiselR 90m	50m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	150dB	150dB	150dB
노이즈 제거	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)	지원	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 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)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	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	WiseStream III	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GB x 2)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanuha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanuha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G, SUNAPI, Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C * 기동온도 -20°C 이상 0~90% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C * 기동온도 -30°C 이상 0 ~100% RH(condensing) AIR vent를 통한 습도 제어	-40°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) * 기동온도 -20°C 이상
규격 인증	IP66/67, IK10	IP66/67/6K9K, IP6K9K, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.2.8, 2.2.9), IK10+	IP66/67, NEMA4X, IK10	IP66/67, IK10
소비전력	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE+: 최대 19.5W, 표준 15.5W 12VDC: 최대 16.5W, 표준 13.1W Power redundancy failover	PoE: 최대 12.95W 12VDC: 최대 11.5W 24VAC: 최대 14W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	ø 120 x 97.5mm, 615g	ø 180 x138mm, 2.13kg	ø 160 x 118.5mm, 995g	ø 120 x 97.5mm, 615g
카드				



XNV-6022R
2MP 모바일용 IR 반달 돔 카메라



XNV-6012
2M 모바일용 반달 돔 카메라



XNV-6011
2MP 반달 돔 카메라



QNV-C9083R
8MP 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	2MP / 60fps	8MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.04Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055Lux (F2.0) 흑백: 0.055Lux (F2.0)	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.006Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type B	USB: Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	3.6mm	2.4mm	2.8mm	3.2 ~ 10.2mm(3.2x)
화각	H: 94.8°/V: 49.3°/D: 114.3°	H: 135.4°/V: 71.2°/D: 161.6°	H: 112°/V: 62°/D: 130°	H: 104°(광각) ~ 31°(협각) V: 55°(광각) ~ 17°(협각) D: 124°(광각) ~ 35°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	±5°/0°~67°/±90°	-5°+5°/0°~67°/-90°+90°	0°~353°/0°~59°/0°~353°	0°~350° / -35°~70°/0°~355°
야간 가시 거리	15m(49.21ft)	-	-	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(전자식)	자동(전자식)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	150dB	150dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	지원	지원	지원	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	분류 가능한 객체: 사람/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 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	-	-	-	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 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 III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB
응용 인터페이스	ONVIF profile S, G, T / S UNAPI(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/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 0 ~ 95% RH (non-condensing) *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	PoE 최대 6.70W	PoE 최대 6.5W	PoE: 최대 6.5W	PoE: 최대 12.95W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	ø98.9 x 52 x 100mm, 295g	ø98.9 x 52x100mm, 295g	ø112.8 x 63.7mm, 420g	ø140 x 110.2mm, 875g
캐드				

AI



QNV-C8083R
5MP AI IR 반달 돔 카메라



QNV-C8013R
5MP AI IR 반달 돔 카메라



QNV-C8011RMG
5MP IR 반달 돔 카메라



QNV-C6083R
2MP AI IR 반달 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux(1/30초, 30IRE)
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	USB: Micro USB Type B, 1280 x 720 설치용
초점거리	3.2 ~ 10.2mm(3.2x)	3.0mm	3.0mm	3.2 ~ 10.2mm(3.2x)
화각	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)	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°~350° / -35°~70°/0°~355°	0°~355° / -30°~75°/0°~355°	0°~350° / -35°~70°/0°~355°	0°~350° / -35°~70°/0°~355°
야간 가시 거리	30m	25m	20m	40m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, 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			
비즈니스 인텔리전스	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플/차량 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	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	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	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	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) 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 ~ 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	-40°C ~ +55°C / 0~95% RH *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C 0~100% RH(condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 5.3W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4W	PoE: 최대 8.5W, 표준 4.9W	PoE: 최대 9.8W, 표준 4W
제품 사이즈 / 무게	ø140 x 110.2mm, 875g	ø120 x 97.5mm, 579g	ø110 x 77mm, 522g	ø140 x 110.2mm, 850g
캐드				

AI



QNV-6012R (TTA: QNV-6012RG) 2MP IR 반달 돔 카메라



TNV-C7013RC (TTA: TNV-C7013RCG) 3MP 코너마운트 카메라



TNV-C8011RW 5MP 벽면 설치용 AI 카메라

Table with 3 columns for camera models QNV-6012R, TNV-C7013RC, and TNV-C8011RW. Rows include specifications like resolution, frame rate, lens, field of view, and features like AI detection and smart search.

AI



PND-A9082RV/PND-A9082RVK (예정) 8MP AI IR 돔 카메라



PND-A9081RVG 8MP AI IR 돔 카메라



XND-A9084RV 8MP AI IR 돔 카메라



XND-A8084RV 5MP AI IR 돔 카메라

Table with 4 columns for camera models PND-A9082RV, PND-A9081RVG, XND-A9084RV, and XND-A8084RV. Rows include specifications like resolution, frame rate, lens, field of view, and features like AI detection and smart search.

AI



**XND-A6084RV/
XND-A6084RVK (예정)**
2MP AI IR 돔 카메라



XND-8080RG
5MP IR 돔 카메라

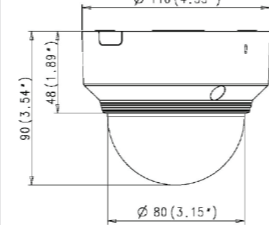
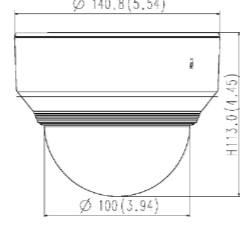
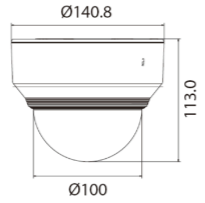
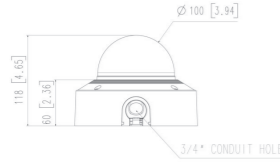


KND-5080R
5MP IR 돔 카메라



XND-8020R/KND-5020R
5MP 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	5MP / 30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.02 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0016Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type C	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	2.8~12mm	3.9 ~ 9.4mm(2.4x)	3.9 ~ 9.4mm(2.4x)	3.7mm
화각	H: 120°(광각) ~ 27°(협각) V: 63°(광각) ~ 15°(협각) D: 143°(광각) ~ 32°(협각)	H: 92.1°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 92.1°(광각) ~ 38.7°(협각) V: 67.2°(광각) ~ 29°(협각) D: 119.9°(광각) ~ 48.6°(협각)	H: 97.5° / V: 71.9° / D: 126.2°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360°/0°~75°/0°~355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	WiseIR 40m	30m	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV, WiseNR II (AI연진 기반)	SSNRV	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, BestShot 지원 AI연진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/ 들어감/나감/나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스킹 지원	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	피플/차량/군중 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	-	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	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(AI연진 기반)	WiseStream II	WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
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, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +50°C / 0~100% RH(condensing) / AIR vent를 통한 습도 제어	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	IP52, IK10	IK08	IK08	IK08
소비전력	PoE: 최대 10.2W, 표준 5.0W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 10W 12VDC: 최대 9W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	φ 160x118mm, 1.032kg	φ 140.8 x 113mm, 628g	φ 140.8 x 113mm, 628g	φ 110 x 90mm, 380g



XND-6080R/KND-2080R
(TTA: XND-6080RG)
2MP IR 돔 카메라



XND-6020R/KND-2020R
2MP IR 돔 카메라

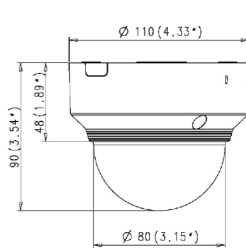
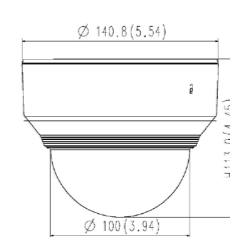
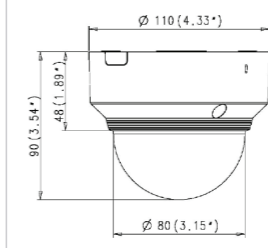
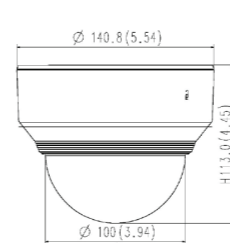


XND-6010/KND-2010
2MP 돔 카메라



XND-L6020R
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.055Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0055Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)
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)	4mm	2.4mm	4mm
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	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
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	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
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 SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)
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	φ 140.8 x 113mm, 624g	φ 110 x 90mm, 380g	φ 140.8 x 113mm, 610g	φ 110 x 90mm, 380g





QND-C8023R
5MP AI IR 돔 카메라



QND-C8013R
5MP AI IR 돔 카메라



QND-8080RG
5MP IR 돔 카메라



QND-8010RG
5MP IR 돔 카메라



QND-8011
5MP 돔 카메라



KND-L5010R
5MP IR 돔 카메라



QND-6082RG
2MP IR 돔 카메라



QND-6022R
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	5MP/30fps	5MP/30fps	5MP / 30fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type B,	USB: Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	4.0mm	3.0mm	3.2 ~ 10mm (3.1x)	2.8mm
화각	H: 80° / V: 59° / D: 102°	H: 100° / V: 73° / D: 129°	H: 101°(광각) ~ 31°(협각) V: 73°(광각) ~ 23°(협각) D: 133°(광각) ~ 38°(협각)	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~355° / 0°~75° / 0°~355°	0°~355° / 0°~75° / 0°~355°	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°
야간 가시 거리	30m	25m	20m	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNR	SSNR
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	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	내장형 마이크 / -	내장형 마이크 / -	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, 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 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform	ONVIF profile S/G/T, SUNAPI, 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)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	-	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.1W, 표준 4.0W	PoE: 최대 8.9W, 표준 6.6W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5.8W
제품 사이즈 / 무게	ø 110 x 90mm, 317g	ø 110 x 90mm, 317g	ø 120.3 x 102mm, 430g	ø 110.6 x 89.5mm, 360g
캐드				

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(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.15Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.15Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.015Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	HDMI	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p
초점거리	2.8mm	2.8mm	3.2 ~ 10mm(3.1x)	4mm
화각	H: 105° / V: 77° / D: 137°	H: 105° / V: 77° / D: 136°	H: 109°(광각) ~ 33°(협각) V: 58°(광각) ~ 18°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 88° / V: 47° / D: 105°
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(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR
흔들림 보정	-	-	-	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅	-	-	-
알람 입출력	-	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	-	-	내장형 마이크	내장형 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 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯
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 / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	IP42, IK08	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 5W, 표준 4W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5.8W	PoE: 최대 7.7W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.5W, 표준 5.1W	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W
제품 사이즈 / 무게	ø 99 x 56mm, 165g	ø 110.6 x 89.5mm, 360g	ø 119.8 x 98.8mm, 320g	ø 110 x 86mm, 255g
캐드				



QND-6012R/KND-L2012R
(TTA: QND-6012RG)
2MP IR 돔 카메라



QND-6011
2MP 돔 카메라



KND-5020RG
5MP IR 돔 카메라



KND-2020RG
2MP IR 돔 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.03Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.003Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.015 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	HDMI	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	2.8mm	4mm	3.7mm (XND-8020R)	4mm
화각	H: 114° / V: 62° / D: 135°	H: 114° / V: 62° / D: 135°	H: 98° / V: 72° / D: 127°	H: 89° / V: 48° / D: 105°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 350° / 0° ~ 69° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°
야간 가시 거리	20m	-	30m	30m
Day & Night	자동(ICR)	자동(Auto)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	-	-	지원(자이로 센서 내장)	지원
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅	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	내장형 마이크 / -	-	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 3개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 128GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)
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/T, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	-	IP42, IK08	IK08	IK08
소비전력	PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W	PoE: 최대 4.8W, 표준 2.8W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W	PoE: 최대 9W 12VDC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	ø 110 x 86mm, 255g	ø 99 x 56mm, 145g	ø 110 x 90mm, 380g	ø 110 x 90mm, 380g
카드				

AI



TID-600R
2MP 네트워크 비상벨



QNE-C9013RL
8MP AI IR 플랫폼 카메라



QNE-C8013RL
5MP AI IR 플랫폼 카메라



PNM-12082RVD
6MP 2채널 멀티디렉셔널 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	8MP / 30fps	5MP / 30fps	6MP / 15fps
최저조도	컬러: 0.018Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0018Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.034Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0034Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.022Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0022Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	-	-	USB: Micro USB Type B
초점거리	1.6mm	3.0mm	3.0mm	3.54 ~ 6.69mm
화각	H: 180° / V: 114° / D: 180°	H: 108° / V: 59° / D: 127°	H: 97° / V: 71° / D: 130°	H: 96°(광각) ~ 47°(협각) V: 51°(광각) ~ 26°(협각) D: 113°(광각) ~ 54°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0° ~ 350° / 0° ~ 75° / 0° ~ 360°	0° ~ 350° / 0° ~ 75° / 0° ~ 360°	0° ~ 355° / 0° ~ 78° / 0° ~ 180°
야간 가시 거리	5m	Warm Light: 30m, IR: 30m	Warm Light: 30m, IR: 30m	장면에 따라 15m, 25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	SSNRV, WiseNR II (AI엔진 기반)	WiseNR, SSNRV
흔들림 보정	지원	-	-	지원
지능형 분석	움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)	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	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	-	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅	-
알람 입출력	입력 2개 / 출력 1개, 릴레이 출력, 템퍼링 스위치, 비접촉식 통화	-	-	I/O box 연결시 알람 입출력 지원
오디오 입출력	내장형 마이크/내장형 스피커	-	-	I/O box를 통한 지원
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 III (AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 256GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G 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)	ONVIF S/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0~95% RH(non-condensing) *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +60°C / 0~95% RH(non-condensing) *기동온도 -30°C 이상 Air vent를 통한 습도 제어	-40°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing) / *기동온도 -35°C 이상, AIR vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP65, IK08, NEMA4X	IP66/IP67, IK10	IP66/IP67, IK10	IP66/67, IK10, NEMA4X
소비전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.1W 12VDC: 최대 17.6W, 표준 7W	PoE: 최대 10W, 표준 4.5W	PoE: 최대 10W, 표준 4.5W	PoE 최대 18.3W, 표준 13.5W
제품 사이즈 / 무게	49 x 165 x 48mm, 490g	ø 140 x 99.6mm, 790g	ø 140 x 99.6mm, 790g	ø 215 x 135 x 93.2mm, 1.33kg
카드				

AI



PNM-A13022RV
13MP AI IR 파노라믹 카메라



PNM-C9022RV
2MP x 4채널 AI 카메라



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



PNM-C32083RVQ
8MP x 4채널 AI 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH
해상도 / 최대 프레임레이트	13MP / 30fps	2MP / 20fps	8MP/20fps	[AI On] 8MP 최대 15fps [AI Off] 8MP 최대 20fps
최저조도	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type C	Micro USB Type B	-	Micro USB Type B
초점거리	3.06mm	2.8mm	3.3 ~ 5.7mm (1.7x)	3.3 ~ 5.7mm (1.7x) 전동 가변 초점 렌즈
화각	H: 194° / V: 93°	H: 209°(광각) ~ 53°(협각) V: 60°(광각) ~ 30°(협각) D: 125°(광각) ~ 61°(협각)	H: 109°(광각) ~ 56°(협각) V: 55°(광각) ~ 31°(협각) D: 136°(광각) ~ 65°(협각)	H: 109°(광각) ~ 56°(협각) V: 55°(광각) ~ 31°(협각) D: 136°(광각) ~ 65°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 50°	0° ~ 360° / 0° ~ 65°	0° ~ 360° / 9° ~ 65° / 0° ~ 90° *Tilt angle with Shield IR: 40° ~ 65°	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°
야간 가시 거리	20m 4개의 개별 존, 자동/수동 레벨 조정 가능	20m 4개의 개별 존, 자동/수동 레벨 조정 가능	20m	PoE+: WiselR 15m PoE++: WiselR 20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	-	-
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), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	분류 가능한 객체: 사람/차량 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, 오디오 감지, 음원 분류	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: 움직임 감지, 템퍼링, 가상 영역(나타남/사라짐), 오디오 감지, 음원 분류	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), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	-	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	I/O box를 통한 지원	선택가능(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	WiseStream III (AI엔진 기반)	-	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 4개 프로파일	채널당 최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	채널당 최대 3개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	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 S/G/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	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH(condensing)	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +50°C / +74°C NEMA-TS 2(2.2.7) 기준 * 기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, NEMA4X, IK10
소비전력	PoE 최대 22.3W, 표준 11.5W 12VDC 최대 20.0W, 표준 10.0W	PoE: 최대 24.5W, 표준 11.3W 12VDC: 최대 22W, 표준 10.4W	PoE: 최대 64W, 표준: 45W	PoE+: 최대 33W, 표준 22W
제품 사이즈 / 무게	φ 253 x 170mm, 2.8kg	φ 253 x 170mm, 2.9kg	φ 379.8 x 301.9mm, 7.9kg	φ 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° 파노라믹 카메라



XNF-A9014RV
12MP AI IR 피쉬아이 카메라

촬영 소자	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/2.8" CMOS x 4CH	1/1.6" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	4MP / 30fps	4MP / 15fps	15MP / 20fps	12MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.075Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0075Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	Micro USB Type B	Micro USB Type B	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	1.76mm
화각	H: 100°(광각) ~ 53°(협각) V: 54°(광각) ~ 30°(협각) D: 125°(광각) ~ 61°(협각)	H: 97° / V: 54° / D: 116°	H: 195.3°(광각) ~ 197°(협각) V: 63.6°	H: 185° / V: 185° / D: 185°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 360° / 0° ~ 65° / 0° ~ 90°	0° ~ 360°(100°per CH) / 0° ~ 75° / 0° ~ 90°	0° ~ 360° / 0° ~ 60° / -	디지털 회전
야간 가시 거리	PoE+: WiselR 15m PoE++: WiselR 20m	20m	20m 4개의 개별 존, 자동/수동 레벨 조정 가능	20m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNR V, WiseNR II (AI 엔진 기반)	SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
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: 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류	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), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 오디오 감지, 음원 분류	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), 가상영역 (배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 오디오 감지, 음원 분류	객체 감지 (사람/얼굴/차량/번호판), 모션 감지, Re-ID(사람), BestShot 지원, IVA (가상선/영역, 진입/퇴장, 배회, 방향, 침입), AI 엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐), 일반 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개, 네트워크 I/O 박스와 호환(SPM-4210)	I/O box 연결시 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	I/O box를 통한 지원	선택 가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 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 추가	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	채널 당 최대 3개 프로파일	최대 4개 프로파일(프리뷰 프로파일 포함) *4개의 프로파일이 서로 다른 해상도를 지원	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF: S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API)	ONVIF Profile S/G/T/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 * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C * 기동온도 -35°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing) Air vent를 통한 습도 제어	-40°C ~ +55°C / 0 ~ 100% RH(condensing), PoE+ 모드: 온도 50°C 상회 시 IR 조명 자동 소등
규격 인증	IP66, NEMA4X, IK10	IP66, NEMA4X, IK09	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA 4X
소비전력	PoE++: 최대 33W, 표준 22W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 13W	PoE+: 최대 23.5W, 표준 18W 12VDC: 최대 20.5W, 표준 16W	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W
제품 사이즈 / 무게	φ 250 x 114.2mm, 2.73kg	φ 200 x 80mm, 1.38kg	φ 253 x 170mm, 2.9kg	Ø 160x75mm, 1.02kg
캐드				

AI



XNF-A8014RV
6MP AI IR 피쉬아이 카메라



XNF-A8014R
6MP AI IR 피쉬아이 카메라



XNF-9013RVG
12MP AI IR Fisheye 카메라



XNF-8010RV
6MP IR Fisheye 카메라

활상 소자	1/1.6" CMOS	1/1.6" CMOS	1/2.3" CMOS	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	6MP / 30fps	6MP / 30fps	12MP / 30fps	6MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.39 Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.039Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.1Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.01Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	CVBS : 1.0 Vp-p USB: Micro USB Type B	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	1.76mm	1.76mm	1.08mm	1.6mm 고정 초점 렌즈
화각	H: 185° / V: 185° / D: 185°	H: 185° / V: 185° / D: 185°	H: 187° / V: 187° / D: 187°	H: 192° / V: 192° / D: 192°
팬 / 틸트 / 회전 범위	디지털 회전	디지털 회전	Lens Rotation	-
야간 가시 거리	17m	17m	Wise IR, PoE : 8m, PoE+ : 13m	15m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	지원	-
지능형 분석	객체 감지 (사람/얼굴/차량/번호판), 모션 감지, Re-ID(사람), BestShot 지원, IVA (가상선/영역, 진입/퇴장, 배회, 방향, 침입), AI 엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐), 일반 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지		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)	움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/ 나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 3중 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크/라인/ 내장형 마이크 입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm, 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인 입력/ 내장형 마이크) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	수동(5개 영역), WiseStream II	WiseStream II
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 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, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing), PoE+ 모드: 온도 50°C 상회 시 IR 조명 자동 소등	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing), PoE+ 모드: 온도 50°C 상회 시 IR 조명 자동 소등	-40°C ~ +60°C / 95% RH 이하 POE+ 모드 55°C (Hysteresis 5°C)	-40°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA 4X	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10
소비전력	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W	PoE: 최대 19.8W, 표준 10.5W 12VDC: 최대 20W, 표준 10.9W	PoE: 최대 12.95W, 표준 9.4W, 12VDC: 최대 12.9W, 표준 9.0W	PoE: 최대 12.95W, 12VDC: 최대 12W
제품 사이즈 / 무게	Ø 160x75mm, 1.02kg	Ø 160x60.4mm, 1kg	Ø 160x72mm, 1.17kg	Ø 146 x 65.8mm, 785g
카드				

AI



XNZ-6320A
(TTA: XNZ-6320AG)
2MP 32배 줌 카메라



XNZ-L6320A
(TTA: XNZ-L6320AG)
2MP 32배 줌 카메라



TNO-A26081
26MP AI Bullet 초고해상도 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	Diagonal 28.3mm 1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps	H.265/H.264: 최대 30fps MJPEG: 최대 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux (1/30초, 30IRE)	컬러 : 0.2Lux(1/30초, 30IRE) 흑백 : 0.02Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p	USB: Micro USB Type C
초점거리	4.44 ~ 142.6mm(광학 32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	4.44 ~ 142.6mm(광학 32x) (디지털 32x, 전체 1024x)	55~250mm(4.54x)
화각	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 64.66°(광각) ~ 2.29°(협각) V: 38.08°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 24°(광각) ~ 5.4°(협각) V: 16°(광각) ~ 3.6°(협각) D: 29°(광각) ~ 6.5°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	-
노이즈 제거	SSNRV	SSNRV	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	지원	지원	-
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 열감 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 열감 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)	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 가능함
비즈니스 인텔리전스	-	-	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅
알람 입출력	입력 1개 / 출력 2개	입력 1개 / 출력 1개	구성 가능한 I/O 포트 2개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력)/ 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
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, WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 최대 1TB(512GBx2)
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/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform WiseAI 어플리케이션 포함 (AI 기반 분석 및 비즈니스 인텔리전스)
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-40°C~+55°C / 0~100% RH(condensing)
규격 인증	-	-	-
소비전력	PoE: 최대 7.5W, 표준 4.5W 12VDC: 최대 7W, 표준 4W	PoE: 최대 7.5W, 표준 5W 12VDC: 최대 5.7W, 표준 3.7W	PoE++: 최대 44.3W, 표준 24.9W 12VDC: 최대 35.4W, 표준 19.6W
제품 사이즈 / 무게	96 x 76 x 143.5mm, 578g	72 x 63.9 x 135.4mm, 480g	193.5 x 193.5 x 532mm, 8.1kg
카드			

AI



PNB-A9092
8MP AI Longrange 렌즈 일체형 Box 카메라



XNB-A9004
8MP AI Box 카메라



XNB-A8004
5MP AI Box 카메라



XNB-A6004
2MP AI Box 카메라



QNB-5080RH
5MP IR 하우징 카메라



QNB-5020RH
5MP IR 하우징 카메라



QNB-5010RH
5MP IR 하우징 카메라



QNB-2120RH
2MP 12배 IR 하우징 카메라

활상 소자	1/1.2" CMOS	1/1.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	8MP / 30fps	8MP / 30fps	5MP / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.015Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0015Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.04Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux (1/30초, 30IRE)	컬러: 0.02Lux (1/30초, 30IRE) 흑백: 0.002Lux (1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C	USB: Micro USB Type C
초점거리	15~50mm	-	-	-
화각	H: 42.7°(광각) ~ 12.6°(협각) V: 24.1°(광각) ~ 7.2°(협각) D: 49°(광각) ~ 14.3°(협각)	-	-	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
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	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNR V
흔들림 보정	지원	지원	지원	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), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 가상영역(나타남/사라짐)	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), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	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), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	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), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/나타남/사라짐) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / 12VDC 출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원	구성 가능한 I/O 포트 2개 / I/O box 연결시 추가 알람 입출력 지원
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력), 내장형 마이크 / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)
응용 인터페이스	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF S, G, T, M / SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X	-	-	-
소비전력	PoE 최대 13.6W, 표준 12.7W 12VDC 최대 11.5W, 표준 10.9W	PoE 최대 10.7W, 표준 9.5W 12VDC 최대 9.9W, 표준 8.7W	PoE 최대 8.9W, 표준 7.5W 12VDC 최대 8.1W, 표준 6.7W	PoE 최대 7.5W, 표준 6.0W 12VDC 최대 6.9W, 표준 5.6W
제품 사이즈 / 무게	82 x 76 x 190mm, 1.02kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg	81 x 67 x 165mm, 0.851kg
캐드				

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 / 60fps
최저조도	컬러: 0.15Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.15Lux(F2.0, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)	컬러: 0.03Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p	CVBS 1.0 Vp-p, Micro USB Type B
초점거리	3.2 ~ 10mm(3.1x)	4mm	2.8mm	5.2 ~ 62.4mm(12x)
화각	H: 100.3°(광각) ~ 31.2°(협각) V: 72.3°(광각) ~ 23.5°(협각) D: 133.1°(광각) ~ 38.8°(협각)	H: 79.8° / V: 58.1° / D: 105.9°	H: 104.7° / V: 76.5° / D: 136°	H: 54.58°(광각) ~ 5.3°(협각) V: 32.19°(광각) ~ 3°(협각) D: 61.4°(광각) ~ 6.06°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-	-
야간 가시 거리	30m	25m	20m	70m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	SSNR	SSNR V
흔들림 보정	-	-	-	지원(자이로센서 탑재)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	템퍼링, 디포커스 감지, 움직임 감지
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	-
오디오 입출력	-	-	-	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	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 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	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, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)
소비전력	최대 9.5W	최대 7.5W	최대 7.5W	최대 12.95W
제품 사이즈 / 무게	157x111 x 482mm, 2.5kg	157x111 x 482mm, 2.04kg	157 x 111 x 482mm, 2.04kg	157 x 111 x 482mm, 2.57kg
캐드				



QNB-2080RH
2MP IR 하우징 카메라



QNB-2020RH
2MP IR 하우징 카메라



KNB-2000G
2MP Box 카메라

화상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps	2MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.095Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.1Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)	컬러: 0.01Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.001Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0Vp-p	CVBS 1.0Vp-p	CVBS 1.0Vp-p, Micro USB type B
초점거리	3.2~10mm(3.1x)	4mm	-
화각	H: 109°(광각) ~ 33.2°(협각) V: 57.4°(광각) ~ 18.7°(협각) D: 132°(광각) ~ 38°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-
야간 가시 거리	30m	25m	-
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	150dB
노이즈 제거	SSNR	SSNR	-
흔들림 보정	-	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 디지털 자동 추적
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 입출력	선택 가능(마이크/라인 입력/ 내장형 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 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 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, SUNAPI, Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 -20°C 이상	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	IP66, IK10(장착 카메라 기준)	-
소비전력	최대 7.4W	최대 7W	PoE: 최대 7.5W 12VDC: 최대 6.5W 24VAC: 최대 8W
제품 사이즈 / 무게	157 x 111 x 482mm, 2.22kg	157 x 111 x 482mm, 2.05kg	73.1 x 66.6 x 147.8mm, 420g
캐드			



PNM-C2000QB
2MP x 4채널 헤드브리형 AI 카메라

해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 30fps
최저조도	-
영상 출력	USB: Micro USB Type C, HDMI(1분할/4분할 뷰)
초점거리	-
화각	-
팬 / 틸트 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	-
Day & Night	자동(전자식)
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV
흔들림 보정	-
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/ 자전거, BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐), 자동 추적, 동적 프라이버시 마스킹 지원
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 차량 카운팅
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 4개
오디오 입출력	4개 선택가능(마이크/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)
스트리밍	최대 4개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 2슬롯(합계 2TB)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C ~ +45°C / 0~95% RH(condensing)
규격 인증	IEC/EN 63000
소비전력	PoE: 최대 25.5W, 표준 23.8W 12VDC: 최대 23.1W, 표준 21.5W
제품 사이즈 / 무게	200 x 37 x 146mm, 1.015kg
캐드	



XNB-A8004B
5MP 헤드브리형 카메라 및 렌즈 모듈



XNB-6002
2MP 헤드브리 비노출형 카메라

해상도 / 최대 프레임레이트	5MP / 30fps	2MP / 60fps
최저조도	-	-
영상 출력	CVBS: 1.0Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type C	CVBS: 1.0Vp-p / 75Ω composite 설치용, USB: Micro USB Type B
Day & Night	자동(전자식)	자동(전자식)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB
노이즈 제거	WiseNR II (AI엔진 기반), SSNRV	WiseNR, SSNRV
흔들림 보정	지원	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), 움직임 감지, 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지, 가상영역(배회/침입/들어감/나감/ 나타남/사라짐) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 충격 감지	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 음원 분류, 가상영역 (배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 균중 카운팅	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 2개 / 12VDC 출력	입력 1개, 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력) / 라인 출력	선택가능(마이크 입력/라인 입력) / 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream(AI엔진 기반)	수동, WiseStream II
스트리밍	최대 5개 프로파일	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 1TB 1슬롯
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	Onvif Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-10°C~+50°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~95% RH(non-condensing)
규제 인증	IP66, IK10, NEMA4X	IEC/EN 63000
소비전력	PoE: 최대 10.6W, 표준 9.3W 12VDC: 최대 10.5W, 표준 9.0W	PoE: 최대 10.5W, 표준 6.9W 12VDC: 최대 8.6W, 표준 5.5W
제품 사이즈 / 무게	131.1 x 33.5 x 86mm, 467g	131.1 x 33.5 x 86mm, 420g
캐드		

SLA-T2480A

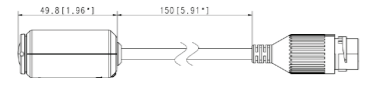
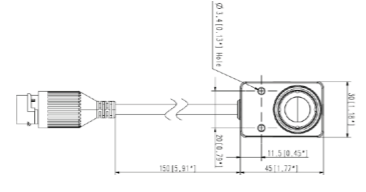

1/2.8형 2MP 고정초점 렌즈(PNM-9000QB 호환)

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" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
최저조도	컬러: 0.045Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.045Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.045Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.045Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.06Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	2.4mm	2.4mm	4.6mm
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	ø24 x 49.8mm, 318g	30 x 27.9 x 45mm, 328g	ø24 x 49.8mm, 310g
캐드			

SLA-F2480A

1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈 (PNM-20000QB 호환)

SLA-F2480VA

1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈 (PNM-20000QB 호환)

SLA-F4780A

1/2.8형 5MP 고정초점 렌즈 (PNM-20000QB 호환)

활상 소자	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
최저조도	컬러: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.08 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.09 Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.09 Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	2.45mm	2.45mm	4.72mm
최대 구경비	F2.0(광각), F2.0(협각)	F2.0(광각), F2.0(협각)	F2.07(광각), F2.07(협각)
화각	H: 122°, V: 90°, D: 158°	H: 122°, V: 90°, D: 158°	H: 70°, V: 50°, D: 96°
마운트 타입	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결	메인유닛과 RJ12 연결
색상 / 재질	블랙, 플라스틱	블랙, 플라스틱, 메탈	블랙, 플라스틱
제품 사이즈 / 무게	ø24 x 46.6mm, 35g	30(W)x24.7(H)x45(D)mm, 46.1g	ø24 x 44.9mm, 34.2g
캐드	-	-	-

AI



TNO-C3030TRA
QVGA AI 열화상 카메라



TNO-C3020TRA
QVGA AI 열화상 카메라

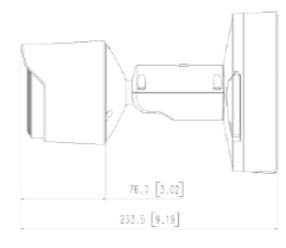
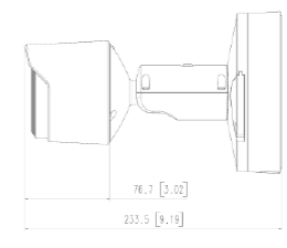
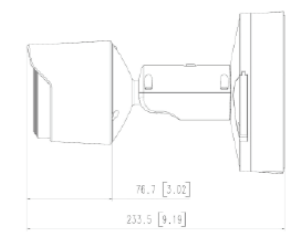


TNO-C3010TRA
QVGA AI 열화상 카메라

활상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)	비냉각식 마이크로 볼로미터(스펙트럼 범위: 8~14μm)
해상도 / 최대 프레임레이트	768 x 576, 384 x 288	768 x 576, 384 x 288	768 x 576, 384 x 288
최저조도	-	-	-
영상 출력	Micro USB Type B	Micro USB Type B	Micro USB Type B
초점거리	9.7mm	6.6mm	4.4mm
화각	H: 38° / V: 29° / D: 47° (iFoV: 1.8 mRad)	H: 60° / V: 44° / D: 78° (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
 BestShot 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	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg	ø93.8 x 233.5mm, 1.7kg

캐드			
----	---	---	---



TNM-C4960TD
Bi-spectrum AI 열화상 카메라



TNM-C4950TD
Bi-spectrum AI 열화상 카메라

카메라 분류	열화상	실화상	열화상	실화상
활상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS	비냉각식 마이크로 볼로미터	1/1.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	1280 x 960 / 최대 30fps	4K / 30fps	1280 x 960 / 최대 30fps	4K / 30fps
최저조도	-	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	-	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	Micro USB Type B	Micro USB Type B	Micro USB Type B	Micro USB Type B
초점거리	25mm	10.9 ~ 29mm(2.6x)	13.5mm 고정 초점 렌즈	10.9 ~ 29mm(2.6x)
화각	H: 17° / V: 13° / D: 22°	H: 42°(광각) ~ 15°(협각) V: 23°(광각) ~ 8°(협각) D: 49°(광각) ~ 17°(협각)	H: 31.9° / V: 24.2° / D: 39.5°	H: 42°(광각) ~ 15°(협각) V: 22.8°(광각) ~ 8.4°(협각) D: 48.7°(광각) ~ 17.1°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-	-170°~+170° / -40° ~ 50°	-170°~+170° / -40° ~ 50°
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	120dB	-	120dB
노이즈 제거	-	SSNR V, WiseNR II	-	SSNR V, WiseNR II
흔들림 보정	-	지원(자이로 센서 내장)	-	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 사람, 차량, BestShot 지원, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 분석 이벤트: 움직임 감지, 온도 변화 감지	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지(사람/얼굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/번호판), BestShot 지원, 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, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 사람, 차량, BestShot 지원, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 정지 차량 감지, 교통 정체 감지 분석 이벤트: 움직임 감지, 온도 변화 감지	AI 엔진 기반 분석 이벤트: 개체 감지(사람/얼굴/차량(승용차/트럭/버스/오토바이/자전거)/번호판), BestShot 지원, 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, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)
비즈니스 인텔리전스	차량 카운팅	차량 카운팅	차량 카운팅	차량 카운팅
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	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	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	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, 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				



TNM-C4940TDR
(TTA: TNM-C4940TDRG)
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, 50mK)	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	640 x 480 / 30fps	4K / 30fps	1280 x 960 / 30fps	2MP / 30fps
최저조도	-	컬러: 0.06Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.004Lux(1/30초, 30IRE)	-	컬러: 0.05 lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005 lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	USB: Micro USB Type B	-	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite	-
초점거리	9.1mm	4.4 ~ 9.3mm(2.2x)	4.7mm	4mm
화각	H: 50° / V: 37° / D: 63.8° (iFoV: 1.319 mRad)	H: 112.1°(광각) ~ 47.5°(협각) V: 58°(광각) ~ 26.6°(협각) D: 137.5°(광각) ~ 54.6°(협각)	H: 50° / V: 36.4° / D: 65.3° (iFoV: 2.553 mRad)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-170° ~ +170° / -40° ~ 50° / -	-	-	-
야간 가시 거리	30m	30m	-	-
Day & Night	-	자동(ICR)	-	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	-	120dB	-	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 BestShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 움직임 감지, 온도 감지	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/번호판 분류 유형: 차량(승용차/트럭/버스/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, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)	움직임 감지, 가상영역(침입/들어감/나감), 가상선(지나감, 방향), 온도 감지	분류 가능한 객체: 사람, 얼굴, AI엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지 분석 이벤트: 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	-
알람 입출력	구성 가능한 I/O 포트 4개	-	입력 1개 / 출력 2개	-
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력	선택 가능(마이크/라인 입력), 라인 출력
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)
스트리밍	최대 3개 프로파일	최대 3개 프로파일	최대 6개 프로파일	최대 6개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 2슬롯(합계 512GB)	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯
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)	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C *기동온도 -30°C 이상 0 ~ 95% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing)
규격 인증	IP66/67, IK10, NEMA 250 type 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, IK10, NEMA 250 type 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, IK10, NEMA 250 type 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)	IP66/67, IK10, NEMA 250 type 4X, NEMA TS 2-2013 (2.2.8, 2.2.9)
소비전력	PoE+: 최대 25.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 21.5W, 표준 14W	PoE+: 최대 25.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 21.5W, 표준 14W	PoE+: 최대 17W, 표준 12.5W 12VDC: 최대 14.5W, 표준 11W	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	353.4 x 287.5 x 191.2mm, 4.53kg	135 x 75 x 188.5mm, 1.7kg	135 x 75 x 188.5mm, 1.7kg
캐드				



TNM-C2722TDR
온도표시형 Bi-spectrum AI 열화상 카메라



TNM-C2712TDR
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	5MP / 30fps	640 x 480 / 8fps	5MP / 30fps
최저조도	-	컬라: 0.07Lux(F1.65, 1/30sec) 흑백: 0.07Lux(F1.65, 1/30sec)	-	컬라: 0.06Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.06Lux(F1.6, 1/30sec)
영상 출력	1.9mm	4.46mm	1.2mm	3.06mm
초점거리	-	-	-	-
화각	H: 57° / V: 44° / D: 71°	H: 69° / V: 50.8° / D: 88.9°	H: 95° / V: 69° / D: 119°	H: 100° / V: 73° / D: 129°
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 탐색 이벤트: 움직임 감지	시엔진 기반 분석 이벤트: 화재 감지 분석 이벤트: 탬퍼링, 오디오 감지, 움직임 감지	온도 감지, 온도 차이 감지 탐색 이벤트: 움직임 감지	시엔진 기반 분석 이벤트: 화재 감지 분석 이벤트: 탬퍼링, 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(non-condensing) *기동온도 -10°C 이상		-30°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing) *기동온도 -10°C 이상	
규격 인증	IP66/67, IK09(전면 렌즈 제외)		IP66/67, IK09(전면 렌즈 제외)	
소비전력	PoE: 최대 10.8W 표준 6.2W		PoE: 최대 10.8W 표준 6.2W	
제품 사이즈 / 무게	φ 110x97mm, 650g		φ 110x97mm, 650g	
캐드				



TNU-4051T
VGA 포지셔닝 열화상 카메라



TNO-4051T
VGA 열화상 카메라



TNO-4041TR
VGA 열화상 카메라



TNO-4030TR
VGA 열화상 카메라

활상 소자	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터	비냉각식 마이크로 볼로미터
해상도 / 최대 프레임레이트	640 x 480 / 최대 30fps	640 x 480 / 최대 30fps	640 x 480 / 최대 30fps	640 x 480 / 최대 30fps
최저조도	-	-	-	-
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite,	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite,	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite USB: Micro USB Type B	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite USB: Micro USB Type B
초점거리	35mm	35mm	19mm	13mm
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°	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-
Day & Night	-	-	-	-
Wide Dynamic Range	-	-	-	-
노이즈 제거	-	-	-	-
흔들림 보정	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)	지원 (자이로 센서 내장)
지능형 분석	움직임 감지, 탬퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐), 가상선(지나감, 방향), 온도 변화 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	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 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 256GB 1슬롯
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 / 0~90% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0~90% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0~90% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0~90% RH(non-condensing)
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	219x528x335mm, 11.7Kg	φ 101.97 x 309mm, 2.5kg	φ 101.97 x 401.8mm, 3.18kg	φ 101.97 x 401.8mm, 3.12kg
캐드				



TNU-6324ER
2MP IR 방폭 카메라



TNU-6324E
2MP 방폭 카메라



TNO-6322ER
2MP 32배 IR 방폭 카메라



TNO-C8083E
(TTA: TNO-C8083EG)
5MP 소형 방폭 AI 카메라

AI



TNU-L2320E
2MP 32배 경량 방폭 카메라



TNU-L2120E
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	2MP / 60fps	2MP / 60fps	2MP / 60fps	5MP / 30fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.05Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.005Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.07Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.007Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-	-	-	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x)	4.44~142.6mm(32x)	4.44 ~ 142.6mm(32x)	3.2~10.2mm(3.2x)
화각	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 61.8°(광각) ~ 2.19°(협각) V: 36.2°(광각) ~ 1.24°(협각)	H: 95°(광각) ~ 29°(협각) V: 69°(광각) ~ 21°(협각) D: 126°(광각) ~ 36°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	360° 무제한 / 180°(-90°~90°)	360° 무제한 / 180°(-90°~90°)	-	-
야간 가시 거리	200m	-	70m	-
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	120dB	120dB	120dB
노이즈 제거	SSNR V	SSNR V	SSNR V	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)
흔들림 보정	-	-	지원(자이로 센서 내장)	-
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 나타남/사라짐, 들어감/나감, 침입, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지	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)
비즈니스 인텔리전스	-	-	-	피플 카운팅, 대기열 관리, 히트맵
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개	-
오디오 입출력	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택가능 (마이크/라인 입력)	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm, 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	-
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream II	수동(5개 영역), WiseStream III
스트리밍	최대 10개 스트리밍	최대 10개 스트리밍	최대 10개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	-	-	-	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/T/M, SUNAPI(HTTP API)
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +60°C / 0~95% RH(non-condensing)	-40°C ~ +60°C / 0~95% RH(non-condensing)	IR Off: -40°C ~ +60°C / 0~95% RH(non-condensing) IR On: -40°C ~ +55°C / 0~95% RH(non-condensing)	-30°C ~ +55°C 0 ~ 95% RH(non-condensing) *기동온도 -30°C 이상
규격 인증	IP67, IK10, PESO 인증	IP67, IK10, PESO 인증	IP67, IK10, PESO 인증	IP66, IK10
소비전력	110VAC 1.7A, 최대 120W	110VAC 1.4A, 최대 87W	24VAC: 최대 45W	PoE: 최대 9.5W, 표준 5.3W
제품 사이즈 / 무게	611 x 438 x 235mm, 36kg	611 x 438 x 235mm, 36kg	175 x 242.5 x 320mm, 11.5kg	ø 110.5 x 316.2mm, 4.77kg
카드				

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



TNO-F6022R
2MP 불꽃감지 IR 볼렛 카메라



TND-F6022R
2MP 불꽃감지 IR 볼렛 카메라



XNO-6324RHP
PT하우징 일체형 Bullet 카메라



TNO-6081RLP
2MP 차량번호 인식 Bullet 카메라



TNO-6071RHLP
2MP 하우징 일체형 차량번호 인식 카메라

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

활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP/60fps
최저조도	컬러: 0.05Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED)
영상 출력	-
초점거리	4.44~142.6mm(32x)
화각	H: 61.8°(광각)~2.2°(협각) V: 36.2°(광각)~1.2°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	50° ~ 310° / -45° ~ 40°
야간 가시 거리	100m
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	SSNRV
흔들림 보정	지원
지능형 분석	방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 배회 감지, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택가능(마이크/라인 입력), 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	-
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform
동작 온도 / 습도	온도 - 35°C ~ + 55°C / 습도 95% RH 이하
규격 인증	IP66
소비전력	최대 36.0W
제품 사이즈 / 무게	128 x 380 x 262mm, 4.04kg
캐드	

활상 소자	1/2" CMOS	1/2" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP / 60fps	2MP / 60fps
최저조도	컬러: 0.007Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.0007Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.006Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.0006Lux(F1.2, 1/30초), 30/25fps 컬러: 0.012Lux(F1.2, 1/60초) 흑백: 0.0012Lux(F1.2, 1/60초), 60/50fps 컬러: 0.024Lux(F1.2, 1/120초) 흑백: 0.0024Lux(F1.2, 1/120초), 120/100fps
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용 USB: Micro USB Type B	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite USB: Micro USB Type B
초점거리	4.38 ~ 9.33mm(2.13x)	12 ~ 50mm
화각	H:103.1°(광각) ~ 44.5°(협각) V: 54.2°(광각) ~ 24.9°(협각) D: 124°(광각) ~ 51.1°(협각)	20°
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	-
야간 가시 거리	40m	25m
Day & Night	자동(ICR)	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	120dB	-
노이즈 제거	SSNR, WiseNR II	SSNR, WiseNR II (AI 엔진 사용)
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI 엔진 기반 분석 이벤트: 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감), 마스크 감지, 사회적 거리 감지, 쓰러짐 감지 분석 이벤트: 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 오디오 감지, 음원 분류, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐), WiseDetector를 통한 임의 객체 추가	번호판 인식, 차량 인식(메이커/모델/색상) 및 Traffic Management
비즈니스 인텔리전스	피플 카운팅, 대기열관리, 히트맵, 차량 카운팅, 군중 카운팅	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개 / DC12V Power (최대 50mA)1개	입력 1개 / 출력 1개 / DC12V Power (최대 50mA)1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms	선택 가능(마이크/라인입력) 지원 전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI 엔진 사용)	수동(5개 영역), WiseStream III (AI 엔진 사용)
스트리밍	최대 6개 프로파일	최대 5개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 최대 512GB 2슬롯(합계 1TB)	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯, 32GB SD카드 포함(1개)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Hanuha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-50°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing) *기동온도 -20°C 이상	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하, *기동온도 -20°C ~ +60°C / 90% RH 이하
규격 인증	IP66/67, IK10, NEMA4X	IP66, KC
소비전력	PoE+: 최대 19.5W, 표준 16W 12VDC: 최대 17W, 표준 13.5W	AC100~240V~, 50/60Hz, 30W
제품 사이즈 / 무게	φ 91 x 368.6mm(선일드 미포함), 2.48Kg	200 x 150 x 570mm, 4.1Kg
캐드		



KNO-C6084RS
Edge AI 기반 2MP 말하는 CCTV 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	2MP/30fps
최저조도	컬러: 0.04Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.004Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	-
초점거리	3.2~10.2mm(3.2x)
화각	H: 102°(광각)~32°(협각) V: 55°(광각)~18°(협각) D: 119°(광각)~36°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
야간 가시 거리	40m
Day & Night	-
Wide Dynamic Range	120dB
노이즈 제거	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량 유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 객체 감지, 가상선(지나감/방향), 가상영역(배회/침입/들어감/나감)
흔들림 보정	-40°C ~ +55°C / 0~100% RH(Condensing), 기타 Air vent를 통한 습도 제어
지능형 분석	IP66/67, NEMA4X, IK 10
비즈니스 인텔리전스	PoE: 최대 8.9W, 표준 3.7W
알람 입출력	ø93.4x245.8mm, 930g
오디오 입출력	10W(음성출력) 8 ohms
비디오 압축	CCTV 녹화중, 장애인 주차공간, 외부인 출입금지, 주차구역, 쓰레기무단투기
스마트 압축	185(W)x176(D)x185(H)mm, 920g
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-
소비전력	최대 42W
제품 사이즈 / 무게	200 x 150 x 570mm, 4.6kg
카드	



XNO-6090RH
2MP IR 차량식별 카메라

활상 소자	1/2.8" CMOS
해상도 / 최대 프레임레이트	-
최저조도	컬러: 0.01Lux(1/30초, 30IRE), 흑백: 0.001Lux(1/30초, 30IRE)
영상 출력	CVBS 1.0 Vp-p / 75Ω composite, USB: Micro USB Type B
초점거리	5 ~ 50mm(10x)
화각	H: 51°(광각) ~ 6.1°(협각) V: 38°(광각) ~ 4.5°(협각) D: 63°(광각) ~ 4.5°(협각)
팬 / 틸트 / 회전 범위	-
야간 가시 거리	20m(차량 번호 식별, 차량 속도 70Km/h 이내) 100m(방범용)
Day & Night	자동(ICR)
Wide Dynamic Range	150dB
노이즈 제거	SSNRV
흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)
지능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 안개 감지, 얼굴 감지, 움직임 감지, 자동 추적, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 음원 분류
비즈니스 인텔리전스	-
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
오디오 입출력	선택 가능(마이크/라인입력/내장마이크) 지원 전압: 2.5VDC(4mA) 입력 임피던스: 2K Ohm 라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
비디오 압축	H.265/H.264, MJPEG
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II
스트리밍	최대 10개 프로파일
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2슬롯 512GB
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Open Platform
동작 온도 / 습도	-20°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-
소비전력	최대 42W
제품 사이즈 / 무게	200 x 150 x 570mm, 4.6kg
카드	



KNO-2010RM
부착형 무선영상 솔루션

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



XRP-4310DB4
(TTA: XRP-4310DG4)
128채널 서버형 저장장치



XRP-4310DG4
128채널 서버형 저장장치



XRP-4210B4
(TTA: XRP-4210G4)
72채널 서버형 저장장치



XRP-4210G4
72채널 서버형 저장장치

운영체제	Windows 10 IoT Enterprise (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise (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	최대 400Mbps	400Mbps	최대 400Mbps
네트워크 카메라 입력	최대 128채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 128채널	최대 72채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 72채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	-
HDD Slot	SATA 3.5인치 16개 (3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)	SATA 16개	SATA 3.5인치 16개 (3.5"-16개, Hot Swap - Volume 2개) Enterprise HDD(6TB/8TB/10TB)	SATA 16개
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, 음원감지, 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, 음원감지, 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 / 50	1 / 5 / 6 / 10 / 50
Hot Swap	지원	지원	지원	지원
뷰어 프로그램	SSM Client, SSM Mobile	SSM Client	SSM Client, SSM Mobile	SSM Client
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	Full HD 모니터 사용시 듀얼모니터, UHD(4K) 모니터 사용시 단일모니터
프로토콜	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)	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 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
소비전력	250W Dual	285W 듀얼	250W Single	250W
PoE Budget	-	-	-	-
Additional Features	• SSM 내장 • Redundant Power Support • ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported • AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	• TTA 기능/상호연동 인증 받은 통합영상관제소프트웨어(SSM) 내장 • 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 4K 재생 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동시) • 최대 16 SATA HDD슬롯 대용량 저장 및 전 채널 동시 재생 지원	• SSM 내장 • ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported • AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량)	• TTA 기능/상호연동 인증 받은 통합영상관제소프트웨어(SSM) 내장 • 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 4K 재생 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동시) • 최대 16 SATA HDD슬롯 대용량 저장 및 전 채널 동시 재생 지원
카드				



XRP-4110B2
(TTA: XRP-4110G2)
36채널 서버형 저장장치



XRP-4110G2
128채널 서버형 저장장치



XRP-4010B2
16채널 서버형 저장장치



XRN-6420DB4-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR

운영체제	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (SSM preinstalled)	Linux
압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/ H.264, MJPEG
최대 대역폭	400Mbps	최대 400Mbps	400Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degrade/Rebuild: 최대 520 Mbps
네트워크 카메라 입력	최대 36채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 36채널	최대 16채널 (클러스터링 시 최대 132 채널)	최대 64채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 6GB/s (6/ 8/10/12TB Enterprise)	SATA 8개	SATA 6GB/s (6/ 8/10/12TB Enterprise)	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap
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, 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/탐퍼링(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, 탐퍼링(화면 전환), 트랙킹, 음원 감지, 음원감지, ANPR, Bestshot), AI 이벤트(얼굴, 사람, 얼굴 마스크, 차량)	비디오 로스, 카메라 이벤트 (센서/움직임 감지/가상선/출/입 감지/발생/소멸 감지/탐퍼링(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
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	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	-	-	iSCSI storage
RAID	1 / 5 / 6 / 10	1 / 5 / 6 / 10	1 / 5 / 6 / 10	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID
Hot Swap	지원	지원	지원	지원
뷰어 프로그램	SSM Client, Wisenet Mobile	SSM Client	SSM Client, Wisenet Mobile	SSM, WAVE, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	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)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz) HDMI 2: 1920 x1080(60Hz)
프로토콜	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)	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)	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Dual SMPS)
소비전력	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)	205W	최대 180W(호환 HDD 8개 구동시)	최대 265W (904.2 BTU with HDD 16개)
PoE Budget	-	-	-	-
Additional Features	<ul style="list-style-type: none"> SSM 내장 ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량) 	<ul style="list-style-type: none"> TTA 기능/상호연동 인증 받은 통합영상관제소프트웨어(SSM) 내장 최대 8K(32MP) 고해상도 영상 녹화 및 4K 재생 지원 AI 기반 객체 검색 지원 (P 시 카메라 연동시) 최대 8 SATA HDD슬롯 대용량 저장 및 전 채널 동시 재생 지원 	<ul style="list-style-type: none"> SSM 내장 ARB (Auto Recovery Backup) redundancy supported AI Event (얼굴/사람/얼굴 마스크/차량) 	-
카드				



XRN-6420B4-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



XRN-6420RB2-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



XRN-6420B2-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



XRN-K6410RB2-60T
64채널 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	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degrade/Rebuild: 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degrade/ Rebuild : 최대 520 Mbps	분산 녹화: 최대 520 Mbps 일반 녹화: 최대 300 Mbps RAID mode 일반: 최대 520 Mbps Degrade/ Rebuild : 최대 520 Mbps	400Mbps
네트워크카메라 입력	최대 64채널	최대 64채널	최대 64채널	최대 64채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB, Non-RAID mode) Hot swap	SATA 8개 (최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap	SATA 8개 (최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap	SATA 8개(최대 80TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람/움직임 감지/영상 분석/디포커스/오디오), 다이나믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	-	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI storage	iSCSI storage	iSCSI storage	iSCSI storage
RAID	RAID 5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array)	RAID-5/6(Array Size : 8 HDDs x 1 Array)	-	RAID 5/6
오디오 양방향통신	지원	지원	-	지원
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Wisenet mobile, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	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: 1920 x1080(60Hz)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz) HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160 (30Hz) HDMI 2: 1920x1080 (60Hz)HDMI 2개	듀얼 모니터 출력 HDMI 1(최대 4K), HDMI 2(FHD)
네트워크 카메라 프로토콜	-	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI(Server, Client)	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, 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, 2.7A(Dual SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.7A	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.5A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz
소비전력	최대 265W (904.2 BTU with HDD 16개)	최대 162W (904.2 BTU with HDD 16개)	최대 143W	최대 138W(8 HDD)
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 다이나믹 레이아웃 가상 채널 모니터링 모드 피쉬아이 디워핑 모드
카드				



XRN-6420B2-60
인텔 12세대 프로세서 64채널 NVR



XRN-3220B4-30
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



XRN-K3210B4-30
32채널 저장장치



XRN-3220RB2-30
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR

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	본산 녹화 : 최대 520 Mbps 일반 녹화 : 최대 300 Mbps RAID mode 일반 : 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild : 최대 520 Mbps	본산 녹화 : 최대 520 Mbps 일반 녹화 : 최대 300 Mbps RAID mode 일반 : 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild : 최대 520 Mbps	본산 녹화 : 최대 400 Mbps 일반 녹화 : 최대 150 Mbps RAID mode 일반 : 최대 400 Mbps Degradе/Rebuild : 최대 320 Mbps	본산 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 32채널	최대 32채널	최대 32채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 8개 (최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hot swap	SATA 16개(최대 160TB/Non-RAID mode), Hotswap	SATA 8개(최대 80TB, Non-RAID 모드), Hot swap
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
이벤트 종류	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트(알람/움직임 감지/ 영상 분석/디포커스/오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, 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, PTZ 프리셋 이동, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	iSCSI storage	iSCSI storage	iSCSI storage	iSCSI storage
RAID	-	RAID-5/6(Array Size: 8 HDDs x 2 Array), SW RAID	RAID-5/6 (Array Size: 8 HDDs x 2 Array)	RAID-5/6(Array Size : 8 HDDs x 1 Array)
오디오 양방향통신	-	지원	지원	지원
뷰어프로그램	SSM, 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	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: 1920x1080 (60Hz)HDMI 2개	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x1080(60Hz)	듀얼 모니터 출력 HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz), HDMI 2: 1920 x1080(60Hz)	듀얼 모니터 출력
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	SUNAPI, ONVIF	SUNAPI, ONVIF
입력 전원	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.5A	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.7A(Single SMPS)	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz, 1.7A
소비전력	최대 143W	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16 개)	최대 265W(904.2 BTU with HDD 16개)	최대 162W (904.2 BTU with HDD 16 개)
PoE 전력용량	-	-	-	-
추가 기능	-	-	-	• N+1 failover 지원 • AI 객체 분석 (Wisenet AI Camera 연동 지원) • 가상채널 모니터링 • 다이내믹 레이아웃
카드				



XRN-3220B2-30
인텔 12세대 프로세서 32채널 NVR



XRN-1620SB1-12
16채널 저장장치



XRN-K1620SB-12
16채널 저장장치



XRN-1620B2-12
16채널 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	본산 녹화 : 최대 520 Mbps 일반 녹화 : 최대 300 Mbps RAID mode 일반 : 최대 520 Mbps Degradе/Rebuild : 최대 520 Mbps	140Mbps	140Mbps	140Mbps
네트워크카메라 입력	최대 32채널	최대 16채널	최대 16채널	최대 16채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 8개(최대 80TB)	SATA 16개(최대 24TB)	SATA 16개(최대 24TB)	SATA 8개(최대 80TB)
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 310W	최대 130W
PoE 전력용량	-	200W	200W	-
추가 기능	-	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어	• PoE supported • N+1 failover 지원 • AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) • PTZ 카메라 구성 및 제어
카드				

AI

XRN-820S-4T
8채널 저장장치XRN-K820S-4T
8채널 저장장치XRN-426S-1T
4채널 AI 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265, H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	100Mbps	최대 120Mbps	최대 40Mbps
네트워크카메라 입력	최대 8채널	최대 8채널	최대 4채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 2개(최대 12TB)	SATA 2개(최대 12TB)	M.2 SSD 1개
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트)	Date & Time(Calendar), Event Log list, Text Search, Smart Search	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
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	-	이메일, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, 모바일 푸시, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료
External Storage	-	-	-
RAID	-	-	-
오디오 양방향통신	-	-	지원
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet 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	HDMI 1: 3840 x 2160(30Hz)
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	54VDC/1.67A
소비전력	최대 160W	최대 160W	최대 68W(PoE On)
PoE 전력용량	100W	-	50W
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"> 한화비전 AI 카메라 연동 지원
카드			

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

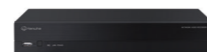
운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	최대 50Mbps	최대 50Mbps	128Mbps
네트워크카메라 입력	최대 4채널	최대 4채널	최대 16채널
해상도	CIF ~ 8MP	CIF ~ 8MP	CIF ~ 8MP
HDD Slot	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 2개(최대 20TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
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, 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	-
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile, Wisenet Viewer, 타사 VMS와의 통합을 위한 CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	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
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 67W(1HDD, PoE ON)	최대 67W(1HDD, PoE ON)	최대 200W (682 BTU with 2HDD, PoE ON)
PoE 전력용량	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

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	최대 80Mbps	40Mbps	40Mbps
네트워크카메라 입력	최대 8채널	최대 4채널	최대 4채널
해상도	CIF ~ 8MP	CIF ~ 8MP	CIF ~ 8MP
HDD Slot	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)	SATA 1개(최대 6TB)
녹화모드	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크	일반, 듀얼 레코딩, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리/포스트), 북마크
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	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 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
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, 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)
네트워크 카메라 프로토콜	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
소비전력	최대 84W (287 BTU with 1HDD, PoE On)	최대 52W(1HDD, PoE On)	최대 52W(1HDD, PoE On)
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))
캐드			



PRN-6400B4
64채널 AI 저장장치



PRN-3200B4
32채널 AI 저장장치



PRN-1600B2
16채널 AI 저장장치

운영체제	Linux	Linux	Linux
녹화 압축방식	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG, WiseStream	H.265/H.264, MJPEG
대역폭	400Mbps	400Mbps	250Mbps
네트워크카메라 입력	최대 64채널	최대 32채널	최대 16채널
해상도	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP	CIF ~ 32MP
HDD Slot	SATA 16개 (최대 160TB)	SATA 16개 (최대 160TB)	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), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트	알람 입력, 비디오 로스, 카메라 이벤트 (알람, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스, 오디오), 다이내믹 이벤트, 사용자 이벤트
이벤트 동작	이메일, 모바일 푸시, PTZ 프리셋 이동, 알람 출력, 부저음, 모니터 출력, FTP, SUNAPI 명령, 시스템 종료	이메일, 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	100 ~ 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 2.1A
소비전력	최대 265W(16 HDD)	최대 265W(16 HDD)	최대 205W(With 10TB HDDs 8EA)
PoE 전력용량	-	-	-
추가 기능	<ul style="list-style-type: none"> 번호판 인식 AI 기반 객체 검색 지원 (P AI 카메라 연동 시) N+1 failover 지원 PTZ 카메라 구성 및 제어 다이내믹 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 다이내믹 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 다이내믹 레이아웃 가상 채널 모니터링
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	4MP	4MP	4MP	2MP
최저조도	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.27Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.027Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.26Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.026Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.11Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.011Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	3.2 ~ 10mm(3.1x)	4.0mm	2.8mm	3.2 ~ 10mm(3.1x)
화각	H: 93°(광각) ~ 29°(협각) V: 50°(광각) ~ 17°(협각) D: 113°(광각) ~ 34°(협각)	H: 78° / V: 41° / D: 88°	H: 107° / V: 60° / D: 122°	H: 110°(광각) ~ 32°(협각) V: 55°(광각) ~ 18°(협각) D: 128°(광각) ~ 37°(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	120dB
노이즈 제거	2D DNR	2D DNR	2D DNR	SSNRIV
움직임 감지	지원	지원	지원	지원
프라이버시 기능	2 개	2 개	2 개	8 개
알람 입출력	MD 출력 1개	-	-	MD 출력 1개
Coaxial 프로토콜	ACP, CVBS	ACP, CVBS	ACP, CVBS	ACP, TCP, CCP, CVBS
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -10°C 이상	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -10°C 이상	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -10°C 이상	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *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	ø78 x 259.8mm(선실드 미포함), 914g	ø70 x 246mm(선실드 미포함), 670g	ø70 x 246mm(선실드 미포함), 670g	ø78 x 259.8mm(선실드 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 반달 돔 카메라



HCV-6080R
2MP AHD/TVI/CVI IR 반달 돔 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	2MP	4MP	2MP	4MP
최저조도	컬러: 0.17Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.017Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.11Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.011Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.016Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	4mm	3.2 ~ 10mm(3.1x)	3.2 ~ 10mm(3.1x)	3.2 ~ 10mm(3.1x)
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	120dB	BLC / HLC / DWDR	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	ACP, TCP, CCP, CVBS	ACP, CVBS	ACP, TCP, CCP, CVBS	ACP, CVBS
동작 온도 / 습도	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-30°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing) / *기동온도 -10°C 이상	-10°C ~ +55°C / 0~90% RH(non-condensing)
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	ø58.6 x 165.2mm (선실드 미포함) 279g	ø137 x 106.1mm, 715g	ø137 x 106.1mm, 725g	ø119.8 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	4MP	4MP	2MP	2MP
최저조도	컬러: 0.27Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.027Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.26Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.026Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.11Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.011Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.17Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.017Lux(1/30초, 30IRE)
초점거리	4.0mm	2.8mm	3.2 ~ 10mm(3.1x)	4mm (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	120dB	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	ACP, CVBS	ACP, CVBS	ACP, TCP, CCP, CVBS	ACP, TCP, CCP, CVBS
동작 온도 / 습도	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C~+55°C / 0~90% RH(non-condensing)
규격 인증	-	-	-	-
전원	12VDC: 최대 5.0W	12VDC: 최대 5.0W	12VDC & 24VAC: 최대 5.8W	12VDC: 최대 5.4W
제품 사이즈 / 무게	φ 110.1 x 86.1mm, 240g	φ 110.1 x 86.1mm, 240g	φ 119.8 x 98.5mm, 330g	φ 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	2MP	4MP	2MP	2MP	2MP
최저조도	컬러: 0.27Lux(1/30초, 30IRE) 흑백: 0.017 Lux(1/30초, 30IRE)	컬러: 0.16Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.009Lux(F1.2, 1/30초)	컬러: 0.09Lux(F1.2, 1/30초) 흑백: 0.009Lux(F1.2, 1/30초)	컬러: 0.02Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0.002Lux(F1.6, 1/30초)	컬러: 0.17Lux(F1.6, 1/30초) 흑백: 0Lux(IR LED on)
초점거리	2.8mm 고정 초점 렌즈(F2.0)	-	-	4.6~136mm(30x)	4mm
화각	H: 113.7° / V: 61.5° / D: 134.5°	-	-	D: 73.3°(광각) ~ 2.60°(협각) H: 65.4°(광각) ~ 2.20°(협각) V: 38.3°(광각) ~ 1.30°(협각)	H: 87.6° / V: 46.4° / D: 104.5°
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~ 350° / 0°~ 67° / 0°~ 355°	-	-	-	-
야간 가시 거리	-	-	-	-	30m
Day & Night	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동 (ICR)	자동(ICR)
역광보정	120dB	BLC / HLC / DWDR	120dB	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	ACP, TCP, CCP, CVBS	ACP(AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	ACP(AHD Coax Protocol), TCP(TVI Coax Protocol), CCP(CVI Coax Protocol) CVBS: Pelco-C(Coaxitron)	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 / 0~90% RH(non-condensing)	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +50°C / 0 ~ 90%RH	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하
규격 인증	-	-	-	KC	IP66
전원	12VDC: 최대 3.6W	12VDC & 24VAC: 최대 3.6W	12VDC & 24VAC: 최대 3.5W	12VDC	12VDC
제품 사이즈 / 무게	φ 110 x 86mm, 225g	59.6x68.4x92.7mm, 186g	68.4x59.6x92.7mm, 186g	67 x 74 x 130.5mm, 640g	157 x 111 x 482mm, 1.9kg
추가 기능	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	영상전송거리 최대 500m (5C2V Coaxial Cable)	-	-
캐드					



HRX-1635-4T
16채널 8MP
펜타브리드 저장장치



HRX-1634-4T
16채널 8MP
펜타브리드 저장장치



HRX-835A-3T
8채널 8MP
펜타브리드 저장장치



HRX-435-2T
4채널 8MP
펜타브리드 저장장치



HRX-434-2T
4채널 8MP
펜타브리드 저장장치



SPD-152
64채널 비디오 디코더

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
신호방식	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	아날로그 (AHD, TVI, CVI, CVBS) & 네트워크 카메라	AHD, HDTVI, HDCVI, CVBS	AHD, HDTVI, 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)
녹화속도	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5MP 12/12fps, 4MP 15/12fps, 2MP 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps NTSC/PAL*per CH	8MP 8/8fps, 5M 12/12fps, 4M 15/12fps, 2M 30/25fps, 720p 30/25fps, 960H/640H 30/25fps NTSC/PAL*per CH
HDD Slot	SATA 8ea(최대 48TB)	SATA 2ea(최대 12TB)	SATA 4ea(최대 24TB)	최대 2 SATA(최대 12TB)	최대 1 SATA(최대 6TB)
뷰어프로그램	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원	SSM, WebViewer, Wisenet Viewer, SmartViewer, Wisenet Mobile	SSM, Webviewer, Wisenet Viewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원	SSM, Webviewer, Smart Viewer, Wisenet mobile 타사 VMS와 통합 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원
모니터 출력	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA (듀얼 모니터)	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
오디오 입력/출력	입력 16개 / 출력 1개	입력 4개 / 출력 1개	입력 8개 / 출력 1개	입력 4개 / 출력 1개	입력 1개 / 출력 1개
알람 입력/출력	입력 16개 / 출력 4개	입력 16개 / 출력 4개	입력 8개 / 출력 4개	입력 4개 / 출력 2개	출력 4개 / 출력 1개
네트워크 카메라 프로토콜	SUNAPI, ONVIF	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)
카드					

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
AIBox

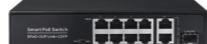
비디오 Inputs	최대 8CH
비디오 Resolution	CIF ~ 32MP
비디오 Protocols	SUNAPI, ONVIF
인텔리전트 분석	<p>분류 가능한 객체: 사람/차량</p> <p>분류 속성: 사람(나이/성별/색상 등), 차량(자동차/버스/트럭/오토바이/자전거) 베스트샷 지원</p> <p>AI 엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지, 가상선(지나감/방향), 가상 영역(배회/침입/들어감/나감), 일부 분석은 사람/차량 감지에서만 작동</p> <p>분석 이벤트: 가상 영역(나타남/사라짐)</p> <p>비즈니스 인텔리전스: AI엔진 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 Vision 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
자원웹브라우저	Google Chrome, Microsoft Edge, Mac Safari
Viewer/CMS	웹 뷰어, WAVE, SSM, Genetec, Milestone 타사 VMS와의 연동을 위한 SDK/CGI(SUNAPI) 지원
Ethernet	RJ-45 1개 (1Gbps)
Alarm	In(8개, Terminal Block), Alarm Reset(1개), Out(4개, Terminal Block) - Relay Out1(NO/NC/COM), - Relay Out2~4(NO/COM)
USB	1개(Rear 1 x USB 3.0) for DEBUG
Log List	최대 3,000(System 1,000, Access 1,000, EVENT 1,000)
CPU	NVIDIA ORIN NX 8GB(SOM)
Operating Temperature / Humidity	+0°C ~ +40°C, 20% ~ 85% RH
전원	100 ~ 240 VAC ±10%: 50/60 Hz, 12V, 4A Adaptor, 28
색 / Material	검정 / Metal
제원/무게	300 x 47.6 x 240.9 mm, 1.39kg
캐드	


SPN-22281
L2 광 스위치

SPN-22242P
광 POE2 스위치

SPN-22242
L2 광 스위치

표준	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, ITU-T G.8032, RFC2236, RFC3376, RFC2710, RFC3810, RFC2131
RJ45포트	12 포트 10/100/1000Base-T 이더넷 포트	24 포트 10/100/1000 Base-T 이더넷 PoE 포트 4 포트 100/1000 Base-T 이더넷 포트 (콤보포트)	24 포트 10/100/1000 Base-T 이더넷 PoE 포트 4 포트 100/1000 Base-T 이더넷 포트 (콤보포트)
SFP슬롯	28 포트 100/1000Base-X, 4 포트 10GBase-SR/LR	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)	4 포트 100/1000Base-x (콤보포트)
LED표시	<p>PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태),</p> <p>SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태)</p> <p>Link/Act(Orange) - On(10/100Mbps Link Up), Link/Act (Green) - On(1Gbps Link up), Blink (송/수신 상태), - OFF (Link Down)</p>	<p>PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태),</p> <p>SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태)</p> <p>Link/Act(Orange) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화)</p> <p>PoE(Green) - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)</p>	<p>PWR(Green) - On(전원상태), - Off(비전원상태),</p> <p>SYS(Green) - On(시스템 동작상태), - Off(시스템 비동작상태)</p> <p>Link/Act(Orange) - On(연결 활성화), - Blink(송/수신 상태), - Off(연결 비활성화)</p> <p>PoE(Green) - On(PoE 전원 인가), - Off(POE 전원 비인가)</p>
POE	-	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1포트 전원 공급)	최대: 400W, 12포트: 30W (단일포트 최대 30W), 24포트: 15.4W(1포트 전원 공급)
동작 온도범위/습도	-20 ~ 55°C(온도), 5~90% non condensation(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	100 ~ 220VAC(auto-adaptable), 50~60Hz
크기/무게 (가로 x 세로 x 높이)	440 x 290 x 44.5 / 4.5kg	440 x 290 x 44.5mm, 4.5kg	440 x 290 x 44.5mm, 4.5kg
캐드			

SPN-22162P
광 POE2 스위치SPN-22241P
광 POE HUBSPN-22161P
광 POE HUBSPN-10084P
8채널 PoE 스위치

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

송수신기



SPW-110

무선 영상 송수신기(실외용 비디오브릿지)

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



THUP-1600RX

HD UTP 16채널 수신기

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



THUP-2400

24채널 HD UTP 패치패널

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



THUP-F100TX

HD UTP 1채널 송신기

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



THUP-100RX

HD UTP 1채널 수신기

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



THUP-501TR

IP 송수신기

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

오디오 비콘



SPS-A100M

오디오 비콘

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

IP 오디오



SPA-D2000

IP 오디오 모듈

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



SPA-M2000

IP 마이크폰

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



SPA-S2000

IP 오디오 서버

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



SPA-B1000

IP 오디오 브릿지

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



SPA-C200B/C200W

IP 천장형 스피커

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



SPA-H200B/H200W

IP 혼 스피커

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



SPA-W200B/W200W

IP 벽부형 스피커

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

렌즈



SLA-8M1250DN
1/1.7형 CS-Mount 8MP 렌즈

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



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

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



SLA-M2890DN
1/2.8형 CS-Mount 3MP 렌즈

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



SLA-M2890PN
1/2.8형 CS-Mount 3MP 렌즈

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

모니터



SMT-5520
55" UHD 모니터

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



SMT-5510
55" UHD 모니터

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



SMT-5020
50" UHD 모니터

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



SMT-5010
50" UHD 모니터

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



SMT-2721D
27인치 비디오 디코더 모니터

- 최대 4K 카메라 지원
- 최대 64개 라이브 비디오 스트림
- 다중 화면 레이아웃
- 명암비 3,000 : 1
- 12ms 응답속도
- 밝기 300 cd/m²



SMT-2212
22" LED 모니터

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

컨트롤러/I/O 박스



SPC-7000
프리미엄 멀티 컨트롤러

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



SPC-2010
PTZ, DVR 컨트롤러 키보드

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



SPC-2001
네트워크 카메라, PC 전용 컨트롤러

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



SPC-1010
PTZ 컨트롤러 키보드

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

컨트롤러/I/O 박스



SPM-4210
네트워크 I/O 박스

- 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

- 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



STH-200
실내용 소형하우징

- 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



SHB-3801
실내용 Bullet 하우징

- 측면 개폐
- 알루미늄(전후면 ABS)
- -30°C ~ +55°C
- 외형 치수: 157 x 111 x 482mm
- 내장 공간: Bullet: ø 70 x 360mm
- 카메라 트레이: 150mm
- 무게: 1.3kg



SHP-1680F
PTZ 카메라 매립형 마운트

- PTZ/PTRZ 카메라 시공 시 사용
- 편리한 설치
- 깔끔한 디자인
- 하우징/돔커버: 폴리카보네이트
- -10°C ~ +50°C
- 외형 치수/무게: ø 232 x 135.5mm / 605g



SHP-1563FW
천장형 마운트

- PTZ PLUS 카메라 실내용 마운트
- 재질: 장착부: 알루미늄 + 플라스틱 / 탑 커버: 플라스틱
- 외형 치수/무게: ø 268x190mm / 1.2kg



SHP-1520FW
PTZ 카메라 매립형 마운트

- 실내용 Flush 마운팅(실내 천장 매립형)
- 견고한 구조
- 신속하고 간편한 설치



SHD-3000F4
돔 카메라 매립형 마운트

- 돔 카메라 실내용 하우징
- 인테리어 디자인 (실내 천정 매립형)
- 신속하고 간편한 설치
- 재질: 폴리카보네이트
- 외형 치수: ø 224 x 106.9mm
- 무게: 490g



MHG-200HB
실외용 하우징

- 햇빛 가리개(Sun Shield) 일체형
- 설치가 편리한 Top Cover 개방형 구조
- 방우 구조
- 전천후용(팬/히터 내장)



MHG-200B
실내/외겸용 하우징

- 햇빛 가리개(Sun Shield) 일체형
- 설치가 편리한 Top Cover 개방형 구조
- 알루미늄과 UV 보호형 플라스틱 외관
- 방우 구조

마운트

**STB-401**
실내용 벽부형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : 89 x 108 x 366mm
- 무게 : 1kg
- 실내 하우징과 카메라를 부착하여 사용

**SHS-165F**
비상벨 매립형 하우징

- 폴리카보네이트
- 외형 치수 : 98.2 x 52.7 x 214.3mm
- 무게 : 185g
- TID-600R 비상벨 시공시 사용

**SBU-500WM**
벽부형 마운트

- 알루미늄
- 포지셔닝 시스템 벽면 부착용

**SBS-165TM**
비상벨 틸트 마운트

- 폴리카보네이트
- 외형 치수 : 47.7 x 29.8 x 163.6mm
- 무게 : 35g
- TID-600R 비상벨 시공시 사용

**SBP-200HMM**
행잉 마운트

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

**SBP-180HMM1**
행잉 어댑터

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

**SBP-160HMM1**
행잉 어댑터

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

**SBP-168HM**
걸이형 마운트

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

**SBP-400WMW**
벽부형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : 449.3 x 200 x 263.1mm
- 무게 : 4.622kg

**SBP-300WMW1**
PTZ/반달 돔 벽부형 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 10kg
- 설치 나사 규격: PF 1 1/2"
- 제품 사이즈/무게: 112x183x207.5mm / 625g

**SBP-300LMW**
PTZ/반달 돔 카메라 풀형 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 동작 온도/습도: $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C} / 0 \sim 100\%$
- 제품 사이즈/무게: 824.7x841x82mm / 730g

**SBP-250WMW**
벽부형 및 풀형 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 플라스틱(PC), 알루미늄
- 마운트 스크류 크기 : TR30
- 최대 부하: 20kg
- 컨두잇 홀: M25, 3pcs
- 제품 사이즈/무게: 315.8x137x183mm / 1.94kg

**SBP-156WMW**
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 : $\phi 95.5 \times 77 \text{mm}$
- 무게 : 194g
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용

**SBP-300PMW2**
PTZ/반달 돔 카메라 풀형 마운트

- PTZ / 반달 돔 카메라 풀형 마운트
- 재질: 알루미늄
- 외형 치수/무게 : 185 x 115 x 40mm / 750g

**SBP-300KMW1**
PTZ/반달 돔 카메라 코너형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : 280 x 183 x 159mm
- 무게 : 770g
- PTZ / 반달 돔 카메라 시공시 사용

**SBP-301HMM3**
PTZ/반달 돔 카메라 행잉 어댑터

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 설치 나사 규격: PF 1 1/2"
- 제품 사이즈/무게: $\phi 155 \times 40 \text{mm} / 300 \text{g}$

**SBP-301HM5**
행잉 어댑터

- 색상: 아이보리
- 재질: 알루미늄
- 동작 온도/습도: $-50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C} / 0 \sim 100\%$
- 설치 나사 규격: PF 1 1/2"
- 제품 사이즈/무게: $\phi 144 \times 51 \text{mm} / 197 \text{g}$

**SBP-156CMW**
PTZ PLUS 천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 180 \times 143.5 \text{mm}$
- 무게 : 4.2kg
- XNP-9300RW/8300RW/6400RW 시공 시 사용

**SBP-150PMW**
풀형 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 40kg
- 마운트 스크류 크기: TR30, M12
- 제품 사이즈/무게: 310 x 260 x 49mm / 3.2kg

**SBP-140HMM**
행잉 어댑터

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

**SBP-146WM/SBP-122WM1**
돔바(레이스웨이) 전용 돔 카메라 브라켓

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

**SBP-300HM8**
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 138.9 \times 50 \text{mm}$
- 무게 : 178g
- 돔 카메라 시공 시 사용

**SBP-300HM7**
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 120.0 \times 51.5 \text{mm}$
- 무게 : 145g
- 돔 카메라 시공 시 사용

**SBP-300HM6**
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 168 \times 63 \text{mm}$
- 무게 : 307g
- 반달 돔 카메라 시공 시 사용

**SBP-300HM5**
걸이형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 154.8 \times 47 \text{mm}$
- 무게 : 200g
- PTZ/돔 카메라 시공 시 사용

**SBP-125WMW1**
벽부형 및 풀형 마운트

- 알루미늄(바디), 폴리카보네이트(PC)
- 외형 치수: 174.4x128.5x118.3mm
- 무게 : 505g
- 마운트 스크류 크기 : TR20

**SBP-120WMW**
실내용 벽부형 돔 카메라 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 플라스틱(PC)
- 제품 사이즈/무게: 122 x 95 x 157mm / 175g

**SBP-115PFA/115PA**
벽부형&풀형 어댑터

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

**SBP-050NBW**
카메라 마운트 연결/설치용 소형 박스

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

**SBP-300CM**
천장형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : $\phi 130 \times 305.5 \text{mm}$
- 무게 : 700g
- PTZ/돔 카메라 천장 시공 시 사용

**SBP-300BW**
벽부형 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : 120 x 190.9 x 35mm
- 무게 : 0.7kg

**SBP-250HMM**
행잉 마운트

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄 - 코어 / 플라스틱(PC) -
- 제품 사이즈 / 무게 : $\phi 265 \times 74.0 \text{mm}$, 450g
- 마운트 스크류 크기 : TR20

**SBP-215HMM**
걸이형 마운트

- 알루미늄(Core) / 플라스틱(Cap)
- 외형 치수 : 226.93 x 92.5 x 146.93mm
- 무게 : 275g

**SBP-050PMW**
카메라 연결/설치용 박스 기동 마운트

- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 컨두잇 홀: 19.1mm(3/4") (M25)
- 제품 사이즈/무게: 140.84 x 185.84 x 55.5mm / 473g

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

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 마운트 스크류 크기: TR30
- 제품 사이즈/무게: 360 x 210 x 245mm, 3.8kg

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

- 색상: 화이트
- 재질: 알루미늄
- 최대 부하: 15kg
- 마운트 스크류 크기: TR30
- 제품 사이즈/무게: 155 x 155 x 18mm, 340g

**SBO-501CM**
하우징용 천장형 J 마운트

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

마운트



SBO-500PM
Bullet 카메라 플레이트 마운트

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



SBO-500CM
Bullet / 돔 카메라용 천정형 마운트

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



SBM-4343
32/43" 모니터스탠드

- 색상 : 블랙
- 재질 : 메탈, 플라스틱
- 동작 온도/습도 : 0~+40°C / 10% ~ 80% (non-condensing)
- 제품 사이즈/무게 : 307.26 x 356.33 x 236.75mm, 2.9kg



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 플레이트 마운트

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



SBE-100B
방폭 카메라 페DESTAL 마운트

- 알루미늄
- 외형 치수 : φ 240 x 25mm
- 무게 : 2.9kg
- TNU-6322ER/6322E/6320E, TNO-6322E/6320E 시공 시 사용



SBC-165W
비상벨스킨커버

- 폴리카보네이트
- 외형 치수 : 54.9 x 47.6 x 170.9mm
- 무게 : 45g

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 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

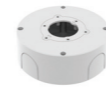
- 최대 100m 방범용 조명 지원
- IR 파워 LED 12개
- 방사각 25°
- 조도센서에 의한 자동 ON/OFF
- PoE+ (IEEE802.3at) 전원 지원



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 : φ 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 : φ 125.6 x 45mm
- 무게 : 320g



SBE-100G
방폭 카메라 설치용 자재

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



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 메트릭스 디코더

• 비디오 메트릭스 디코더



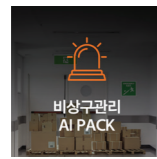
SSW-PL03L/PL10L ANPR 관리모듈

• Wisenet SSM 주차관리 솔루션 (ANPR)



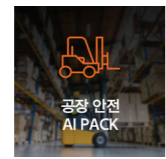
AIA-C01SF0 작업자 안전 AI 소프트웨어

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



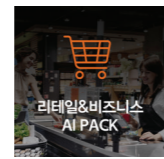
AIA-C01BLK 비상구관리 AI PACK

• 비상구 장애물 감지
• 비상구 장애물 조건이 특정 시간 동안 감지될 때 알림을 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 공장안전 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 타임별 계수
• 방향별 차량 계수
• 차량 히트맵 및 대기열 관리

물류솔루션



TNS-9060IBC 4K 고정형 바코드 리딩 카메라

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



TNS-9050IBC 4K 고정형 바코드 리딩 카메라

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



TNS-9040IBC 4K 고정형 바코드 리딩 카메라

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



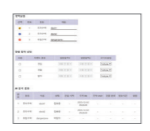
TNS-7000M 3MP 모노 BCR 카메라

• 모노 3MP 글로벌셔터 1/3" CMOS
• 교환형 렌즈 지원
• 교환형 렌즈 지원 (6mm/8mm/12mm/16mm/25mm 옵션)
• 분리형 LED 모듈 (화이트/레드/블루 LED 옵션)
• AI 기반 1D/2D 바코드 리딩 (WiseBCR 엔진)
• 최대 50fps 고속 촬영
• 동작 온도: -40°C~+55°C
• 산업용 내구성: IP66/IP67, IK10 등급



패킹 브릿지 소프트웨어

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



AIA-CDOCK1 AI 카메라 도크 안전 어플리케이션

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

스마트파킹



MMA-S2020 통합번호인식기

• 도로교통공단 번호인식 100% 인증
• 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 통합번호인식기(역)

• 유효 화소 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-N20D 전광판 일체형 주차차단기

• 전광판 2단 6열
• 동작 속도 1~5초
• 동작 온도 -30°C ~ +50°C
• KC, IP46
• BLDC 모터 장착
• Ø270 x 1,400(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
• Ø270 x 1,400(H)mm
• 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-N20 주차차단기

• 동작 속도 1~5초
• 동작 온도 -30°C ~ +50°C
• KC, IP46
• BLDC 모터 장착
• Ø270 x 1,103(H)mm
• 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMA-N20R 주차차단기(역)

• 동작 속도 1~5초
• 동작 온도 -30°C ~ +50°C
• KC, IP46
• BLDC 모터 장착
• Ø270 x 1,103(H)mm
• 차단바 3m, 4m, 굴절형 선택가능



MMC-V9080R 번호인식카메라

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



MMI-L640 방문차량 인터폰(터치형)

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



MMA-D1010(듀얼)/MMA-S1010(싱글) 통합형 번호인식기

• 도로교통공단 번호인식 100% 인증
• 200만 화소 AI 카메라 탑재
• 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
• 동영상 방식 번호인식
• 클라우드 기반 관제서버
• 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 관제서버
• 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
• 동작온도 -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-601R 방문차량 인터폰

• 어안렌즈(180° 광각)
• KC, IP46
• 방문차량 감지센서(ToF)를 통한 자동 통화 연결 (방문차량과 인터폰 거리가 멀어도 OK)
• 음성 노이즈 제거 기술 적용



MMC-O6080R 보조 번호인식 카메라

• 천정, 벽부, 바닥 등 다양한 설치환경 대응 가능
• 200만 화소 AI 카메라
• 인공지능 딥러닝 번호인식 기술 적용
• 동영상 방식 번호인식
• 클라우드 기반 관제서버
• 동작온도 -50°C ~ +55°C
• Ø 91 x 368.6mm



TNO-6070RHP 2M 하우징 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

스마트파킹



MGC-F9010LI
전방위유도 카메라

- 저조도 특화 1200만 화소 센서
- Fisheye 뷰 및 왜곡 보정 뷰 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
전방위유도 카메라

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



MGC-F9013LI
12MP 센서 주차유도 Fisheye 카메라

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



MGS-P4110B2
주차유도 서버

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



MGS-P4210B4
64채널 주차유도 서버형 저장장치

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



MGP-B100W
IP 비상벨

- IP 기반 비상벨
- 알람 입력 2개 / 출력 2개
- 양방향 오디오 및 내장 마이크
- 웹기반 설정 지원
- 물리적 훼손 도난 감지 센서 장착(템퍼링 스위치)
- 전원 PoE, DC 12V



MGP-E110W~E160W
입구안내판(지하1층~지하6층)

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



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, 스티디 카페 등



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

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



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

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
AIA-C01BLK	84	S/W
AIA-C01FAC	84	S/W
AIA-C01RET	84	S/W
AIA-C01SF0	84	S/W
AIA-C01TRF	84	S/W
AIA-CDOCK1	84	물류솔루션
AIB-800	74	DVR
HCB-2020RH	71	아날로그 카메라
HCB-6000	71	아날로그 카메라
HCB-7000A	71	아날로그 카메라
HCD-6010	71	아날로그 카메라
HCD-6020R	70	아날로그 카메라
HCD-6080R	70	아날로그 카메라
HCD-7010RA	70	아날로그 카메라
HCD-7020RA	70	아날로그 카메라
HCD-7070RA	69	아날로그 카메라
HCO-6020R	69	아날로그 카메라
HCO-6080R	68	아날로그 카메라
HCO-7010RA	68	아날로그 카메라
HCO-7020RA	68	아날로그 카메라
HCO-7070RA	68	아날로그 카메라
HCV-6080R	69	아날로그 카메라
HCV-7070RA	69	아날로그 카메라
HCZ-6301	71	아날로그 카메라
HRX-1634-4T	72	DVR
HRX-1635-4T	72	DVR
HRX-434-2T	72	DVR
HRX-435-2T	72	DVR
HRX-835A-3T	72	DVR
KNB-2000G	46	네트워크 카메라
KND-2020RG	38	네트워크 카메라
KND-5020RG	38	네트워크 카메라
KND-5080R	34	네트워크 카메라
KND-L5010R	37	네트워크 카메라
KNO-2010RG	27	네트워크 카메라
KNO-2010RM	58	네트워크 카메라
KNO-5020RG	26	네트워크 카메라
KNO-5080R	22	네트워크 카메라
KNO-C6084RS	58	네트워크 카메라
KNO-L5010R	26	네트워크 카메라
KNO-L5020R	26	네트워크 카메라
KNP-2120H	19	네트워크 카메라
KNP-2550RHG	20	네트워크 카메라
MGC-F9010LI	86	스마트 파킹
MGC-F9011LI	86	스마트 파킹
MGC-F9013LI	86	스마트 파킹

모델	페이지	구분
MGP-A100BB/A100BL/A100BR	86	스마트 파킹
MGP-B100W	86	스마트 파킹
MGP-F100BB/F100BL/F100BR	86	스마트 파킹
MGS-P4110B2	86	스마트 파킹
MGS-P4210B4	86	스마트 파킹
MHG-200B	79	악세서리
MHG-200HB	79	악세서리
MMA-D1010(듀얼)/MMA-S1010(싱글)	85	스마트 파킹
MMA-N10	85	스마트 파킹
MMA-N20	85	스마트 파킹
MMA-N20D	85	스마트 파킹
MMA-N20DR	85	스마트 파킹
MMA-N20R	85	스마트 파킹
MMA-S1010R(역방향)	85	스마트 파킹
MMA-S2020	85	스마트 파킹
MMA-S2020R	85	스마트 파킹
MMC-O6080R	85	스마트 파킹
MMC-V9080R	85	스마트 파킹
MMI-600R	85	스마트 파킹
MMI-601R	85	스마트 파킹
MMI-L640	85	스마트 파킹
MPO-M100C	86	스마트 파킹
PNB-A9092	44	네트워크 카메라
PND-A9081RVG	33	네트워크 카메라
PND-A9082RV(예정: PND-A9082RVK)	33	네트워크 카메라
PNM-12082RVD	39	네트워크 카메라
PNM-9031RV	41	네트워크 카메라
PNM-A13022RV	40	네트워크 카메라
PNM-C16013RVQ	41	네트워크 카메라
PNM-C16083RVQ	41	네트워크 카메라
PNM-C20000QB	47	네트워크 카메라
PNM-C32083RVQ	40	네트워크 카메라
PNM-C34404RQPZ	40	네트워크 카메라
PNM-C9022RV	40	네트워크 카메라
PNO-A9081R(TTA: PNO-A9081RG)	20	네트워크 카메라
PNO-A9082R	20	네트워크 카메라
PNO-A9311R(TTA: PNO-A9311RG)	20	네트워크 카메라
PNV-A9082RZ(예정: PNV-A9082RZK)	28	네트워크 카메라
PRN-1600B2	67	APPLIANCES / NVR
PRN-3200B4	67	APPLIANCES / NVR
PRN-6400B4	67	APPLIANCES / NVR
QNB-2020RH	46	네트워크 카메라
QNB-2080RH	46	네트워크 카메라
QNB-2120RH	45	네트워크 카메라
QNB-5010RH	45	네트워크 카메라
QNB-5020RH	45	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
QNB-5080RH	45	네트워크 카메라
QND-6011	38	네트워크 카메라
QND-6012R/KND-L2012R(TTA: QND-6012RG)	38	네트워크 카메라
QND-6022R	37	네트워크 카메라
QND-6082RG	37	네트워크 카메라
QND-8010RG	36	네트워크 카메라
QND-8011	37	네트워크 카메라
QND-8080RG	36	네트워크 카메라
QND-C8013R	36	네트워크 카메라
QND-C8023R	36	네트워크 카메라
QNE-C8013RL	39	네트워크 카메라
QNE-C9013RL	39	네트워크 카메라
QNO-6012R(TTA: QNO-6012RG)	27	네트워크 카메라
QNO-6022R/KNO-L2022R	27	네트워크 카메라
QNO-6082RG	27	네트워크 카메라
QNO-8010RG	26	네트워크 카메라
QNO-8080RG	25	네트워크 카메라
QNO-C6083R	25	네트워크 카메라
QNO-C8013R	25	네트워크 카메라
QNO-C8023R	25	네트워크 카메라
QNO-C9083R	24	네트워크 카메라
QNP-6320HS	19	네트워크 카메라
QNV-6012R(TTA: QNV-6012RG)	32	네트워크 카메라
QNV-C6083R	31	네트워크 카메라
QNV-C8011RMG	31	네트워크 카메라
QNV-C8013R	31	네트워크 카메라
QNV-C8083R	31	네트워크 카메라
QNV-C9083R	30	네트워크 카메라
QRN-1630S-6T	65	APPLIANCES / NVR
QRN-430S-2T	66	APPLIANCES / NVR
QRN-430S-4T	66	APPLIANCES / NVR
QRN-830S-4T	66	APPLIANCES / NVR
SBC-165W	82	악세서리
SBC-165W	82	악세서리
SBC-165W	82	악세서리
SBE-100G	83	악세서리
SBE-100PM	82	악세서리
SBE-100WM	82	악세서리
SBM-4343	82	악세서리
SBO-100B1	83	악세서리
SBO-140BW	83	악세서리
SBO-500CM	82	악세서리
SBO-500PM	82	악세서리
SBO-501CM	81	악세서리
SBP-004PBW	81	악세서리

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
SBP-004WMW	81	악세서리
SBP-050NBW	81	악세서리
SBP-050PMW	81	악세서리
SBP-115PFA/ SBP-115PA	81	악세서리
SBP-120WMW	81	악세서리
SBP-125WMW1	81	악세서리
SBP-140HMMW	81	악세서리
SBP-146WM/ SBP-122WM1	81	악세서리
SBP-150PMW	81	악세서리
SBP-156CMW	81	악세서리
SBP-156HMMW	81	악세서리
SBP-156KMW	81	악세서리
SBP-156LMW	81	악세서리
SBP-156WMW	81	악세서리
SBP-160HMMW1	81	악세서리
SBP-168HM	81	악세서리
SBP-180HMMW1	81	악세서리
SBP-200HMMW	81	악세서리
SBP-215HMMW	80	악세서리
SBP-250HMMW	80	악세서리
SBP-250WMW	80	악세서리
SBP-300BW	80	악세서리
SBP-300CM	80	악세서리
SBP-300HM5	80	악세서리
SBP-300HM6	80	악세서리
SBP-300HM7	80	악세서리
SBP-300HM8	80	악세서리
SBP-300KMW1	80	악세서리
SBP-300LMW	80	악세서리
SBP-300PMW2	80	악세서리
SBP-300WMW1	80	악세서리
SBP-301HM5	80	악세서리
SBP-301HMW3	80	악세서리
SBP-400WMW	80	악세서리
SBP-K83E	83	악세서리
SBS-165TM	80	악세서리
SBU-500WM	80	악세서리
SBV-215WCW	83	악세서리
SHB-3801	79	악세서리
SHD-3000F4	79	악세서리
SHIP-1520FW	79	악세서리
SHIP-1563FW	79	악세서리
SHIP-1680F	79	악세서리
SHS-165F	80	악세서리
SLA-8M1250DN	78	주변기기
SLA-F2480A	48	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
SLA-F2480VA	48	네트워크 카메라
SLA-F4780A	48	네트워크 카메라
SLA-M2890DN	78	주변기기
SLA-M2890PN	78	주변기기
SLA-M8550D	78	주변기기
SLA-T2480A	48	네트워크 카메라
SLA-T2480VA	48	네트워크 카메라
SLA-T4680A	48	네트워크 카메라
SMT-2212	78	주변기기
SMT-2721D	78	주변기기
SMT-5010	78	주변기기
SMT-5020	78	주변기기
SMT-5510	78	주변기기
SMT-5520	78	주변기기
SPA-B1000	77	주변기기
SPA-C200B/C200W	77	주변기기
SPA-D2000	77	주변기기
SPA-H200B/H200W	77	주변기기
SPA-M2000	77	주변기기
SPA-S2000	77	주변기기
SPA-W200B/W200W	77	주변기기
SPC-1010	78	주변기기
SPC-2001	78	주변기기
SPC-2010	78	주변기기
SPC-7000	78	주변기기
SPD-152	73	DVR
SPE-1630	73	DVR
SPE-420	73	DVR
SPI-1225	82	악세서리
SPI-1260	82	악세서리
SPI-2025	82	악세서리
SPI-50	82	악세서리
SPM-4210	79	주변기기
SPN-10084P	76	주변기기
SPN-22161P	76	주변기기
SPN-22162P	76	주변기기
SPN-22241P	76	주변기기
SPN-22242	75	주변기기
SPN-22242P	75	주변기기
SPN-22281	75	주변기기
SPO-6011	83	악세서리
SPO-8315	83	악세서리
SPO-A26	83	악세서리
SPP-C7200	83	악세서리
SPP-C7400	83	악세서리
SPS-A100M	77	주변기기

모델	페이지	구분
SPW-110	77	주변기기
SSM-ST41	83	악세서리
SSW-CH16L	84	S/W
SSW-PL03L/ SSW-PL10L	84	S/W
SSW-VD10L	84	S/W
STB-401	80	악세서리
STH-200	79	악세서리
STH-500	79	악세서리
THUP-100RX	77	주변기기
THUP-1600RX	77	주변기기
THUP-2400	77	주변기기
THUP-501TR	77	주변기기
THUP-F100TX	77	주변기기
TID-600R	39	네트워크 카메라
TND-F6022R	56	네트워크 카메라
TNM-C2712TDR	52	네트워크 카메라
TNM-C2722TDR	52	네트워크 카메라
TNM-C3620TDR	51	네트워크 카메라
TNM-C4940TDR (TTA: TNM-C4940TDRG)	51	네트워크 카메라
TNM-C4950TD	50	네트워크 카메라
TNM-C4960TD	50	네트워크 카메라
TNO-4030TR	53	네트워크 카메라
TNO-4041TR	53	네트워크 카메라
TNO-4051T	53	네트워크 카메라
TNO-6070RHLP	85	스마트 파킹
TNO-6071RHLP	57	네트워크 카메라
TNO-6081RLP	57	네트워크 카메라
TNO-6322ER	54	네트워크 카메라
TNO-A26081	43	네트워크 카메라
TNO-C3010TRA	49	네트워크 카메라
TNO-C3020TRA	49	네트워크 카메라
TNO-C3030TRA	49	네트워크 카메라
TNO-C8083E (TTA: TNO-C8083EG)	54	네트워크 카메라
TNO-F6022R	56	네트워크 카메라
TNP-A6550RW	19	네트워크 카메라
TNP-A9430RW	19	네트워크 카메라
TNS-7000M	84	물류솔루션
TNS-9040IBC	84	물류솔루션
TNS-9050IBC	84	물류솔루션
TNS-9060IBC	84	물류솔루션
TNU-4051T	53	네트워크 카메라
TNU-6324E	54	네트워크 카메라
TNU-6324ER	54	네트워크 카메라
TNU-L2040E	55	네트워크 카메라
TNU-L2120E	55	네트워크 카메라
TNU-L2320E	55	네트워크 카메라

모델별 페이지 목차

모델	페이지	구분
TNV-C7013RC (TTA: TNV-C7013RCG)	32	네트워크 카메라
TNV-C8011RW	32	네트워크 카메라
XNB-6002	47	네트워크 카메라
XNB-A6004	44	네트워크 카메라
XNB-A8004	44	네트워크 카메라
XNB-A8004B	47	네트워크 카메라
XNB-A9004	44	네트워크 카메라
XND-6010/ KND-2010	35	네트워크 카메라
XND-6020R/ KND-2020R	35	네트워크 카메라
XND-6080R/ KND-2080R (TTA: XND-6080RG)	35	네트워크 카메라
XND-8020R /KND-5020R	34	네트워크 카메라
XND-8080RG	34	네트워크 카메라
XND-A6084RV (예정: XND-A6084RV)	34	네트워크 카메라
XND-A8084RV	33	네트워크 카메라
XND-A9084RV	33	네트워크 카메라
XND-L6020R	35	네트워크 카메라
XNF-8010RV	42	네트워크 카메라
XNF-9013RVG	42	네트워크 카메라
XNF-A8014R	42	네트워크 카메라
XNF-A8014RV	42	네트워크 카메라
XNF-A9014RV	41	네트워크 카메라
XNO-6010R/ KNO-2010R	23	네트워크 카메라
XNO-6020R	23	네트워크 카메라
XNO-6080R/ KNO-2080R (TTA: XNO-6080RG)	23	네트워크 카메라
XNO-6085RG	23	네트워크 카메라
XNO-6090RH	58	네트워크 카메라
XNO-6120RG/ KNO-2120R	22	네트워크 카메라
XNO-6123R	22	네트워크 카메라
XNO-6324RHHP	56	네트워크 카메라
XNO-8020R/ KNO-5020R	22	네트워크 카메라
XNO-8080RG	21	네트워크 카메라
XNO-A6084R (예정: XNO-A6084RK)	21	네트워크 카메라
XNO-A8084R	21	네트워크 카메라
XNO-A9084R	21	네트워크 카메라
XNO-L6020R	24	네트워크 카메라
XNO-L6080R	24	네트워크 카메라
XNO-L6120R (TTA: XNO-L6120RG)	24	네트워크 카메라
XNP-6040H (TTA: XNP-6040HKG)	17	네트워크 카메라
XNP-6120H (TTA: XNP-6120HKG)	17	네트워크 카메라
XNP-6341RH	16	네트워크 카메라
XNP-6371RH (TTA: XNP-6371RHKG)	16	네트워크 카메라
XNP-6550RH	16	네트워크 카메라
XNP-A6374RH (예정: XNP-A6374RHKG)	16	네트워크 카메라
XNP-A9314R (예정: XNP-A9314RK)	13	네트워크 카메라
XNP-C6403 (TTA: XNP-C6403G)	15	네트워크 카메라

모델	페이지	구분
XNP-C6403R (TTA: XNP-C6403RG)	15	네트워크 카메라
XNP-C6403RW (TTA: XNP-C6403RWG)	15	네트워크 카메라
XNP-C7310R (TTA: XNP-C7310RG)	15	네트워크 카메라
XNP-C8253 (TTA: XNP-C8253G)	14	네트워크 카메라
XNP-C8253R (TTA: XNP-C8253RG)	14	네트워크 카메라
XNP-C8303RW (TTA: XNP-C8303RWG)	14	네트워크 카메라
XNP-C9253 (TTA: XNP-C9253G)	14	네트워크 카메라
XNP-C9253R (TTA: XNP-C9253RG)	13	네트워크 카메라
XNP-C9303RW (TTA: XNP-C9303RWG)	13	네트워크 카메라
XNP-C9310R (TTA: XNP-C9310RG)	13	네트워크 카메라
XNP-L6252	18	네트워크 카메라
XNP-L6252H	18	네트워크 카메라
XNP-L6252R	18	네트워크 카메라
XNP-L6322	18	네트워크 카메라
XNP-L6322H	17	네트워크 카메라
XNP-L6322R (TTA: XNP-L6322RG)	17	네트워크 카메라
XNV-6011	30	네트워크 카메라
XNV-6012	30	네트워크 카메라
XNV-6020R	29	네트워크 카메라
XNV-6022R	30	네트워크 카메라
XNV-6080R (TTA: XNV-6080RG)	29	네트워크 카메라
XNV-6123R	29	네트워크 카메라
XNV-8020R (TTA: XNV-8020RG)	29	네트워크 카메라
XNV-A6084R (예정: XNV-A6084RK)	28	네트워크 카메라
XNV-A8084R	28	네트워크 카메라
XNV-A9084R	28	네트워크 카메라
XNZ-6320A (TTA: XNZ-6320AG)	43	네트워크 카메라
XNZ-L6320A (TTA: XNZ-L6320AG)	43	네트워크 카메라
XRN-1620B2-12	63	APPLIANCES / NVR
XRN-1620SB1-12	63	APPLIANCES / NVR
XRN-3220B2-30	63	APPLIANCES / NVR
XRN-3220B4-30	62	APPLIANCES / NVR
XRN-3220RB2-30	62	APPLIANCES / NVR
XRN-420S-2T	65	APPLIANCES / NVR
XRN-420S-4T	65	APPLIANCES / NVR
XRN-426S-1T	64	APPLIANCES / NVR
XRN-6420B2-60	61	APPLIANCES / NVR
XRN-6420B2-60	62	APPLIANCES / NVR
XRN-6420B4-60	61	APPLIANCES / NVR
XRN-6420DB4-60	60	APPLIANCES / NVR
XRN-6420RB2-60	61	APPLIANCES / NVR
XRN-820S-4T	64	APPLIANCES / NVR
XRN-K1620SB-12	63	APPLIANCES / NVR
XRN-K3210B4-30	62	APPLIANCES / NVR
XRN-K6410RB2-60T	61	APPLIANCES / NVR
XRN-K820S-4T	64	APPLIANCES / NVR

모델	페이지	구분
XRP-4010B2	60	APPLIANCES / NVR
XRP-4110B2 (TTA: XRP-4110G2)	60	APPLIANCES / NVR
XRP-4110G2	60	APPLIANCES / NVR
XRP-4210B4 (TTA: XRP-4210G4)	59	APPLIANCES / NVR
XRP-4210G4	59	APPLIANCES / NVR
XRP-4310DB4	59	APPLIANCES / NVR
XRP-4310DG4	59	APPLIANCES / NVR
패킹 브릿지 소프트웨어	84	물류솔루션

여러 지점의 상태를 모니터링하고 관리하는 한화비전 HealthPro 솔루션

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



모든 정보를 하나의 대시보드에서

• **통합 모니터링**
수천 개 지점에 분산된 장치의 상태를 중앙에서 실시간으로 한눈에 파악합니다.

• **즉시 상세 진단**
카메라, 서버, 저장 장치로 즉시 접근하여 문제(이슈), 로그, 상태 정보를 빠르게 확인 할 수 있습니다.

운영 비용을 절감하는 빠른 원격 해결

• **클라우드 업데이트**
클라우드를 통해 펌웨어 업데이트, 카메라 재부팅, 장치 관리를 원격으로 수행할 수 있습니다.

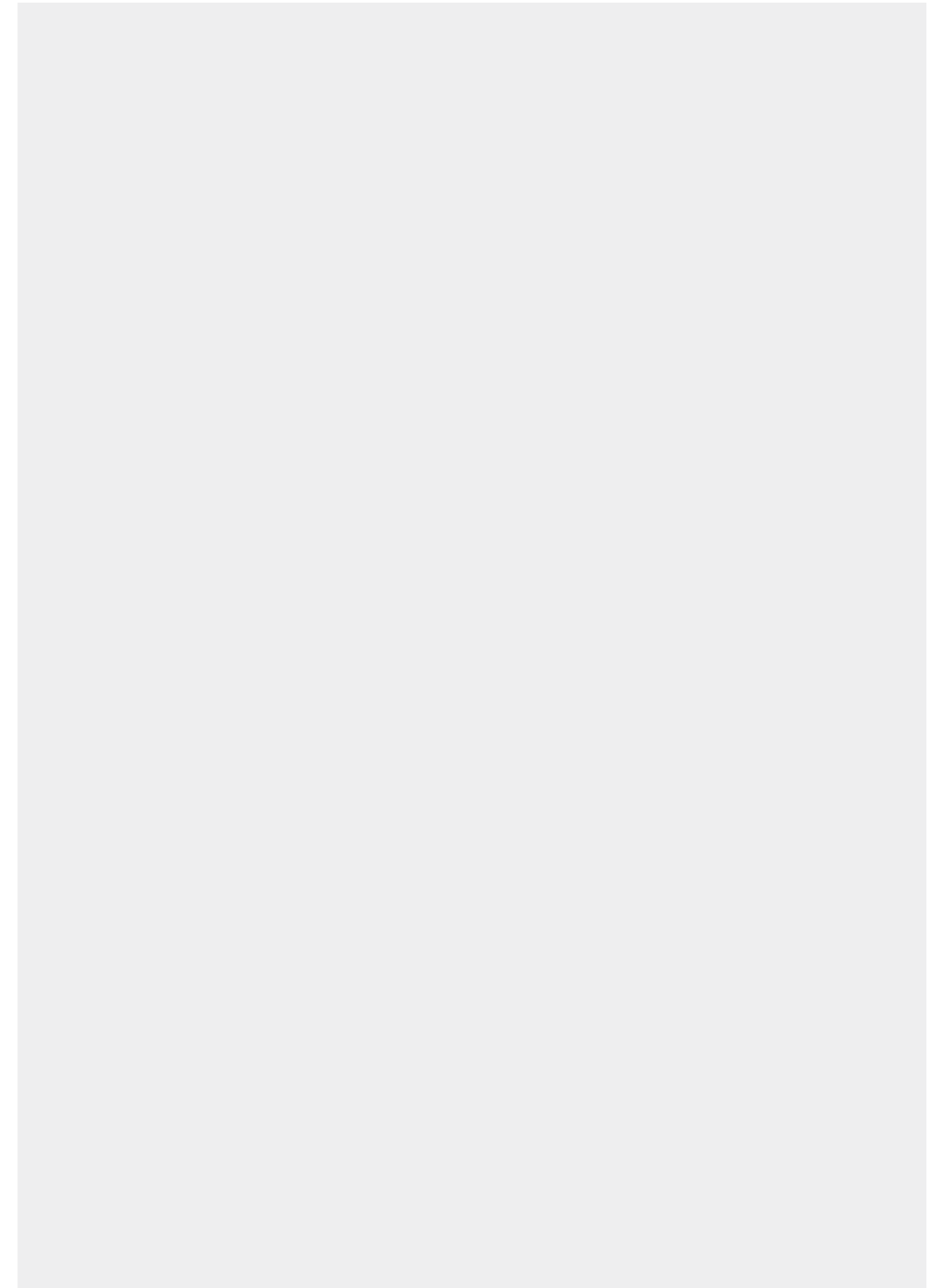
• **운영 비용 절감**
현장 기술 방문의 필요성을 제거하여 운영 비용을 절감합니다.

스마트 알림 시스템으로 다운 타임 방지

• **실시간 스마트 알림 시스템**
장치에 오류가 발생하거나, 성능이 저하되거나, 오프라인 상태가 될 때 이메일 및 웹 푸시 알림을 받습니다.

• **작업 자동화**
워크플로우를 통해 작업을 할당하고 추적하여 빠르고 책임감 있는 문제 해결을 보장합니다.

MEMO





© 2026 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved 저작권법의 보호를 받는 본 제작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 제작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 · A/S 및 기술문의 1588.5772 · 홈페이지 www.HanwhaVision.com
· 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8777 · 부산 영업소 TEL 051.796.3216 · 대구 영업소 TEL 053.742.3098 · 광주 영업소 TEL 062.941.9559 · 대전 영업소 TEL 042.489.9840



네트워크 제품
무상 A/S 5년 보장
*26년 1월 출고분부터 적용

한화비전
채널 바로가기



카카오톡에서 가장 빠르게
한화비전 신제품정보를
받아보세요



한화비전
유튜브 바로가기