

AI PTZ PLUS 카메라

							
		XNP-C9253	XNP-C8253	XNP-C6403	XNP-C9253R	XNP-C8253R	XNP-C6403R
영상							
활상 소자	1/2.8" CMOS						
해상도	3840x2160, 2592x1944, 2592x1464, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240		3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240		
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz) (@8MP 최대. 5fps)		H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz) (@6MP 최대. 5fps)		H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz) (@8MP 최대. 5fps)		
최저조도	컬라: 0.1Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec)		컬라: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec)		컬라: 0.1Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30sec), 0Lux(R LED on)		
렌즈							
초점거리	5~125mm(25x) 줌렌즈 (digital 32x)			4.25~170mm(40x) 줌렌즈 (digital 32x)		5~125mm(25x) 줌렌즈 (digital 32x)	
최대 구경비	F1.6(광각)~F3.73(협각)			F1.6(광각)~F4.95(협각)		F1.6(광각)~F3.73(협각)	
화각	H: 57.42°(광각)~2.71°(협각) / V: 33.54°(광각)~1.55°(협각)			H: 65.66°(광각)~1.88°(협각) / V: 39.4°(광각)~1.09°(협각)		H: 57.42°(광각)~2.71°(협각) / V: 33.54°(광각)~1.55°(협각)	
최소 지근 거리	5m						
포커스 제어 / 렌즈 타입	Oneshot AF, 포커스 저장 / DC auto iris						
팬 / 틸트							
팬 범위	360° 무제한						
팬 속도	프리스렛: 700°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec				프리스렛: 700°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec		
틸트 속도 / 틸트 범위	프리스렛: 500°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec / 110°(-20°~90°)				프리스렛: 500°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec / 110°(-20°~90°)		
시퀀스	프리스렛(300개), 스윙, 그룹(6개), 추적, 투어, 오토런, 스케줄						
프리스렛 정확도	±0.1°, 팬 / 틸트 보정						
카메라 기능							
카메라 타이틀 / 방향 표시	최대 85자 / 지원						
Day & Night / 역광보정	자동(ICR)/컬라/흑백/스케줄/BLC, HLC, WDR, SSDR						
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)			Extreme WDR(150dB)		Extreme WDR(120dB)	
노이즈 제거	WiseNR II (AI연진 기반) SSNR V						
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)						
안개제거/움직임감지	지원 / 8개, 8점의 다각형 지원						
프라이버시 기능	32개, 사각형 지원 - 색상: 감정/파랑/빨강/회색/흰색/초록 - 모자이크						
AI	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/변호판 Attributes: 차량(Type:car/bus/truck/motorcycle/bicycle) DetectionShot 지원 AI연진 기반 분석 이벤트 - 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 - 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원						
알람 트리거	지능형 분석, 네트워크 단절 * SPM-4210 I/O box 연결시 알람 입력 지원						
알람 이벤트	알람 트리거 발생시 - 파일 전송 및 업로드(이미지): e-mail/FTP - 알람: e-mail - 녹화: SD/SDHC/SDXC or NAS - 알람 출력 - Handover: PTZ preset, HTTP/HTTPS/TCP 통한 메시지 전송 - 음원 재생 - MQTT: 발행 * SPM-4210 I/O box 연결시 알람 출력 지원						
야간 가시 거리	-				200m, Wise IR		
물기 제거 / 자동추적	지원(Spin dry) / 객체 자동추적(사람/차량), 타겟 고정 자동추적						
일반							
웹페이지 언어	한국어						
Edge Storage / 메모리	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2) /4GB RAM, 512MB Flash						
동작 환경 및 전원							
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C +74°C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)			-40°C ~ +50°C +74°C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)		-40°C ~ +50°C +74°C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)	
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.8, 2.2.9)						
전원 / 소비 전력	PoE+(IEEE802.3at, Class4) / 표준 24W, 최대 25.5W				HPoE(IEEE802.3bt, Class6, Type3, HPoE 인젝터 포함) / 표준 24W, 최대 40W		
외관							
색상 / 재질 / RAL 코드	화이트 / 알루미늄 헤드: 블랙 / 플라스틱 돔 커버: 하드코팅 돔 / White: RAL9003 / Black: RAL9005						
제품 사이즈 / 무게	ø 158x293.3mm / 3.2Kg						
Certifications & Standards							
EMC (전자파) / 안전 / 환경	FCC, UL, CE, KC						

AI PTZ PLUS 카메라

	XNP-C9303RW	XNP-C8303RW	XNP-C6403RW
영상			
활상 소자	1/2.8" CMOS		
해상도	3840x2160, 2592x1944, 2592x1464, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz) (@8MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz) (@6MP 최대. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 60fps/50fps(60Hz)(WDR off) H.265/H.264: 최대. 30fps(60Hz)(WDR on) MJPEG: 최대. 30fps(60Hz)
최저조도	컬라: 0.1Lux(F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.01Lux(F1.6, 1/30sec), 0Lux(IR LED on)		
렌즈			
초점거리	5~150mm(30x) 줌렌즈 (digital 32x)		
최대 구경비	F1.6(광각) - F4.56(협각)		
화각 / 최소 지근 거리	H: 57.42°(광각)~2.19°(협각) / V: 33.54°(광각)~1.25°(협각) / 3m		
포커스 제어 / 렌즈 타입	Oneshot AF, 포커스 저장 / DC auto iris		
팬 / 틸트			
팬 범위	360° 무제한		
팬 속도	프리스렛: 500°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec		
틸트 속도 / 시퀀스 / 틸트 범위	프리스렛: 350°/sec, 수동: 0.024°/sec~250°/sec / 프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 추적, 투어, 오토런, 스케줄 / 110°(-20°~90°)		
프리스렛 정확도	±0.1°, 팬 / 틸트 보정		
카메라 기능			
카메라 타이틀 / 방향 표시	최대 85자 / 지원		
Day & Night / 역광보정	자동(ICR)/컬라/흑백/스케줄/BLC, HLC, WDR, SSDR		
Wide Dynamic Range	Extreme WDR(120dB)		
노이즈 제거	WiseNR II (AI연진 기반) SSNR V		
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)		
안개제거/움직임감지	지원 / 8개, 8점의 다각형 지원		
프라이버시 기능	32개, 사각형 지원 - 색상: 감정/파랑/빨강/회색/흰색/초록 - 모자이크		
AI	분류 가능한 객체: 사람/얼굴/차량/차량/변호판 Attributes: 차량(Type:car/bus/truck/motorcycle/bicycle) DetectionShot 지원 AI연진 기반 분석 이벤트 - 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 - 디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 충격 감지, 가상영역(나타남/사라짐) * SPM-4210 I/O box 연결시 오디오 감지, 음원 분류 지원		
알람 트리거	지능형 분석, 네트워크 단절 * SPM-4210 I/O box 연결시 알람 입력 지원		
알람 이벤트	알람 트리거 발생시 - 파일 전송 및 업로드(이미지): e-mail/FTP - 알람: e-mail - 녹화: SD/SDHC/SDXC or NAS - 알람 출력 - Handover: PTZ preset, HTTP/HTTPS/TCP 통한 메시지 전송 - 음원 재생 - MQTT: 발행 * SPM-4210 I/O box 연결시 알람 출력 지원		
야간 가시 거리 / 자동추적	200m, Wise IR / 객체 자동추적(사람/차량), 타겟 고정 자동추적		
물기 제거	지원(Wiper)		
일반			
웹페이지 언어	한국어		
Edge Storage / 메모리	Micro SD/SDHC/SDXC 2 슬롯 최대 1TB (512GBx2) /4GB RAM, 512MB Flash		
동작 환경 및 전원			
동작 온도 / 습도	-40°C ~ +55°C(최대) based on NEMA-TS 2(2.2.7) * 기동온도 -30°C 이상 0~95% RH(Non-condensing)		
규격 인증	IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2(2.8, 2.2.9)		
전원 / 소비 전력	HPoE(IEEE802.3bt, Class6, Type3, HPoE 인젝터 포함) / 표준 24W, 최대 46W		
외관			
색상 / 재질 / RAL 코드	화이트 / 알루미늄 헤드: 블랙 / 플라스틱 돔 커버: 하드코팅 돔 / White: RAL9003 / Black: RAL9005		
제품 사이즈 / 무게	ø 184.9x318.8mm / 5.6kg		
Certifications & Standards			
EMC (전자파) / 안전 / 환경	FCC, UL, CE, KC		

©2023 Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved. 저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 저작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화비전(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • A/S 및 기술문의 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwhaVision.com
• 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8778 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840



X series AI PTZ PLUS 카메라

XNP - C6403/C6403R/C6403RW

XNP - C8253/C8253R/C8303RW

XNP - C9253/C9253R/C9303RW

- AI 기반 객체 분류 적용
- AI 기반 개선된 화질 적용
- AI 기반 개선된 Auto-tracking 성능
- 차세대 사이버 보안 기능 적용 (TPM 2.0)
- 1/3" 2M 40배, 6M 25/30배, 4K 25/30배



HanwhaVision.com

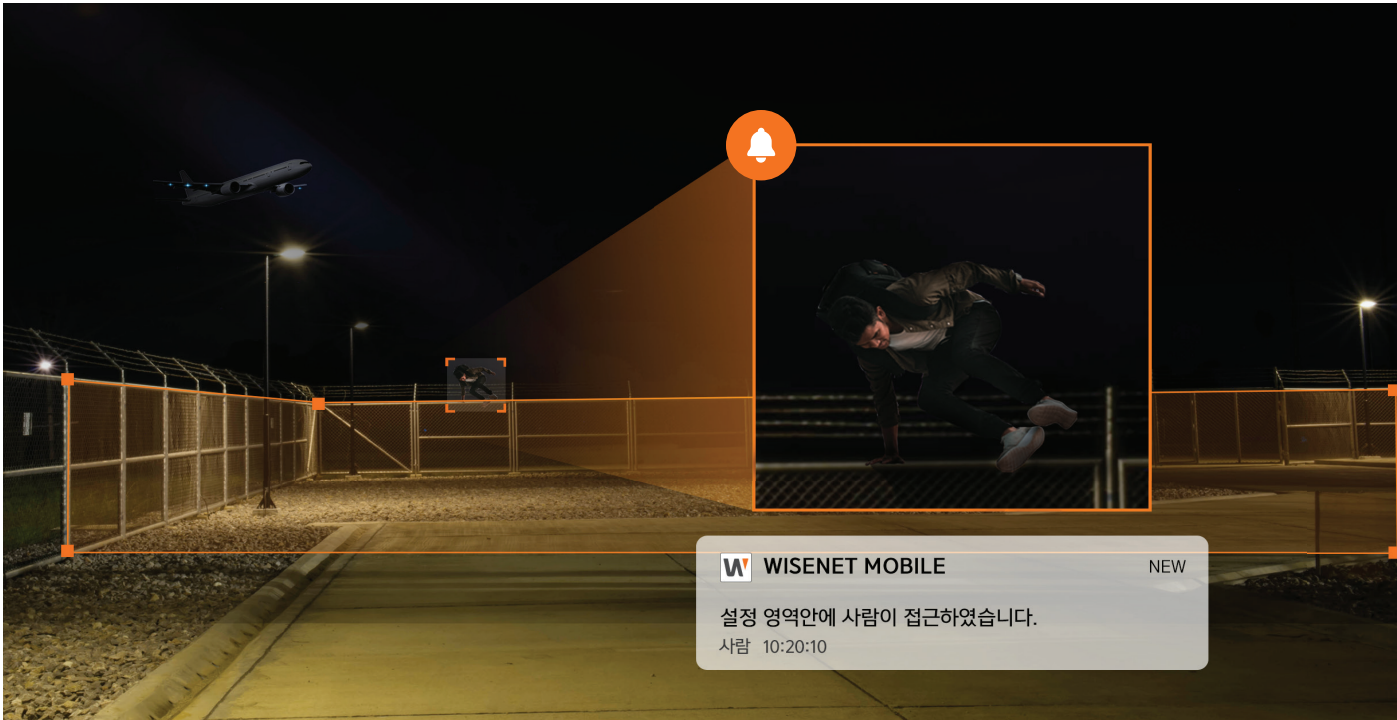
AI 기반 객체 감지로 오알람 감소, 관제 효율 향상

AI 알고리즘을 기반으로 한 AI PTZ 카메라는 사람, 얼굴, 차량, 번호판을 실시간으로 감지합니다. 기존 움직임 감지 기능은 흔들리는 나뭇잎, 그림자, 동물, 비닐봉지 등 픽셀을 기반으로 움직임을 감지해 관리자의 입장에서 불필요하고 잦은 알람을 발생시킨다는 불편함이 있었습니다. AI PTZ 카메라는 불필요한 움직임은 감지하지 않아 오알람은 현저히 낮추고, 객체 감지의 정확도는 높여 관제(모니터링) 효율을 향상시키는데 도움을 줍니다.



AI 기반의 가상영역

AI PTZ 카메라는 가상 영역 안의 객체를 감지하여 스마트폰 푸시 알람을 통해 입출입 상황을 확인할 수 있습니다.



다중 객체중에서 특정 객체의 정확한 추적

AI PTZ PLUS는 특정 객체를 자동 추적할 수 있습니다. (사람 혹은 차량)



IR탐재로 200m거리의 선명한 이미지 확보

AI PTZ PLUS는 IR이 탑재되어 200m 떨어진 거리의 객체도 선명하게 모니터링 할 수 있습니다.



어두운 환경에서도 정확도 높은 객체 추적

AI PTZ PLUS는 야간에도 사전에 설정한 객체를 자동으로 추적 할 수 있으며, 특정 객체를 추적 하다가 화각에서 잠시 놓쳐도 재 추적이 가능합니다.

항목	AI 기반 (AI PTZ Plus)	MD 기반
소형 객체 감지	좋음	좋음
연속 추적	아주 좋음	나쁨
오작동 감소	좋음	나쁨
표적 객체	지원	미지원



AI PTZ Plus 브라켓

AI PTZ PLUS에 이용하실 수 있는 브라켓입니다.

