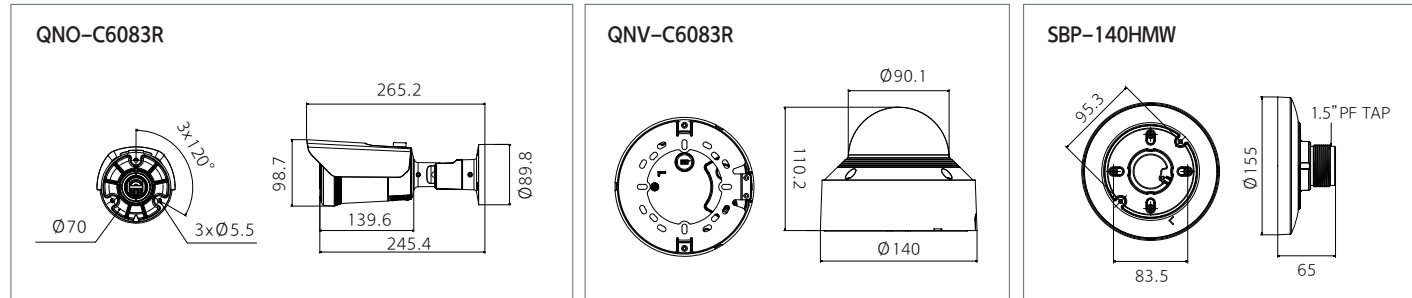




		QNO-C6083R	QNV-C6083R
영상	활상 소자	1/2.8" CMOS	
	해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
	최대 프레임레이트	H.265/H.264: Max. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MPEG: Max. 30fps(@2MP Max. 5fps)	
	최저조도	컬러 : 0.04Lux (F1.6, 1/30sec) BW: 0.004Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)	컬러 : 0.04Lux (F1.6, 1/30sec) BW: 0.004Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
	초점거리	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	
렌즈	최대 구경비	F1.6(광각)~F3.1(협각)	
	화각	H: 102.0°(광각)~32.2°(협각), V: 54.2°(광각)~18.3°(협각), D: 119.0°(광각)~36.7°(협각)	
	최소 지근 거리	1.2m	
	포커스 제어	심플 포커스	
팬 / 틸트 / 회전	렌즈 타입	DC auto iris(IR corrected)	
	팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°	0°~350° / -35°~70° / 0°~355°
카메라 기능	카메라 타이틀	최대 85자	
	Day & Night	자동(ICR)	
	역광보정	BLC, WDR, SDR	
	Wide Dynamic Range	120dB	
	노이즈 제거	SSNR V , WiseNR II (AI엔진 기반)	
	움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원	
	프라이버시 기능	32개, 사각형 지원	
	LDC (렌즈왜곡보정)	지원	
	전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지 (1/5~1/25,000초)	
	영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)	
	지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량유형 : 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트 : 움직임 감지*, 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트 : 디포커스 감지, 탭퍼링, 가상영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	
	비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열관리, 히트맵	
네트워크	조명 가시거리	40m	
	스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	
	스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)	
보안	응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API)	
	OS / 펌웨어 보호	시큐어 부트, 펌웨어 전자서명, 펌웨어 암호화	
	Secure Storage	SDcard 암호화	
일반	웹페이지 언어	한국어	
	Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	
동작 환경 및 전원	동작 온도 / 습도	-40°C~+55°C / 0~95% RH 이하, Air Vent를 통한 습도 제어	
	보관 온도 / 습도	-50°C~+60°C / 0~95% RH	
	규격 인증	IP66, IK10	
	전원	PoE(IEEE802.3af, Class3)	
	소비 전력	PoE: 최대 8.9W, 평균 3.7W	PoE: 최대 9.8W, 평균 4.0W
외관	색상 / 재질	White / Aluminum	White / Aluminum, 돔 커버 : 알루미늄 돔
	제품 사이즈 / 무게	ø93.4x245.8mm, 930g	ø140x110.2mm, 850g

외관도 (단위:mm)



©2024 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 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.HanwhaVision.com
• 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8774 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840



REVISED 05-2024(M.H)

Q 시리즈 AI 카메라

QNO-C8083R / QNV-C8083R
QNO-C6083R / QNV-C6083R



QNO-C8083R / QNV-C8083R
QNO-C6083R / QNV-C6083R

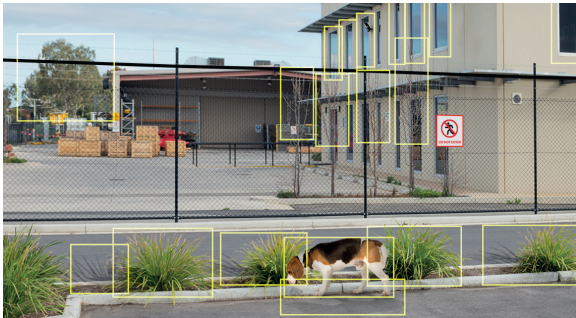
- 3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈
- AI기반 객체 분류, Attributes, Detection Shot 지원
- 가시거리 30m (IR LED)
- Day & Night, WDR(120dB), WiseNRII (AI엔진 기반)
- IP66, IK10



HanwhaVision.com

오알람 감소

Q 시리즈 AI 카메라는 사람, 차량을 실시간으로 감지하고 분류하여 영상 분석의 정확도를 크게 향상시킵니다. AI 알고리즘은 흔들리는 나무와 그림자, 동물 등 주변 환경과 사람/객체를 구분할 수 있고, 기존의 모션 감지 기능으로 보안 담당자의 업무 효율성도 향상시킬 수 있습니다.



픽셀 기반의 모션 감지



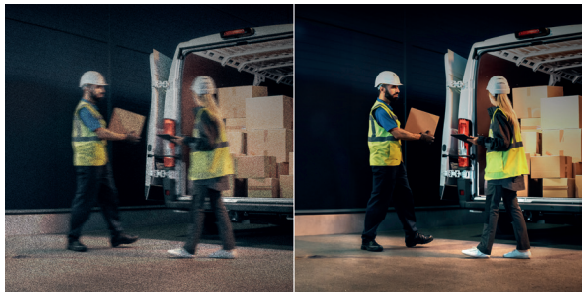
AI 기반의 모션 감지

화질 개선, 대역폭 절감

한화비전의 AI 카메라는 AI기술을 통해 이미지 품질을 개선하고 대역폭을 절감합니다. WiseStreamIII로 영상의 품질을 유지하면서 대역폭을 최대 80%까지 줄여 효율적으로 영상을 관리할 수 있습니다. 새롭게 적용된 AI 객체 감지 기술인 WiseNRII로 노이즈와 모션 블러를 줄여 선명한 이미지를 제공합니다.



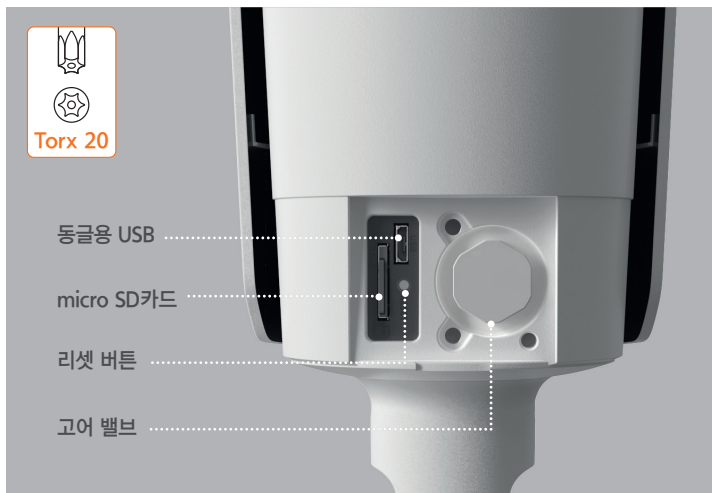
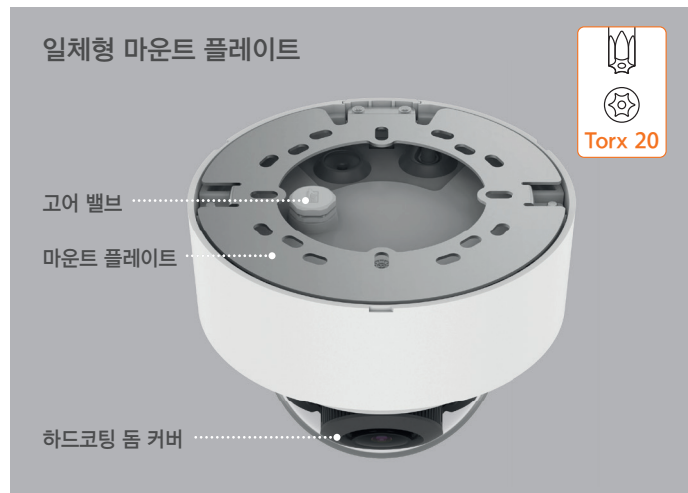
WiseStreamIII



WiseNRII

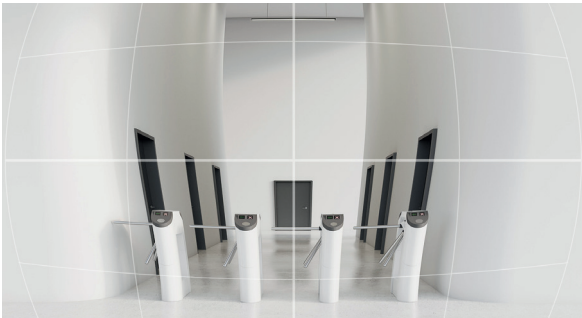
직관적인 카메라 설치

새로운 Q시리즈 카메라는 직관적인 설치 가이드를 제공하여 설치과정을 간소화합니다. Vandal Dome 카메라는 전원 및 네트워크 연결을 위한 나사 구멍이 있는 Gangbox를 제공하고, Bullet 카메라는 덮개 하나를 풀면 SD카드 슬롯과 초기화 버튼에 접근할 수 있습니다. 모든 설치 나사는 Torx 20 규격으로 통일하였습니다.



Advanced LDC (Lens distortion correction)

새로운 Q AI 카메라의 렌즈 왜곡 보정(LDC) 기능은 사용자의 모니터링 환경에 따라 적합한 보정 모드를 선택하여 이미지를 보정할 수 있도록 지원합니다.



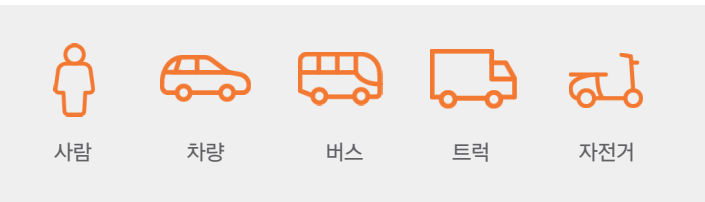
기존 카메라



Q series AI cameras

AI 기반의 객체 감지

Q 시리즈 AI 카메라는 사람, 자동차, 버스, 오토바이, 자전거 등의 객체 유형을 식별하는 AI 기술을 탑재하여 이를 메타데이터 형태로 생성하여 VMS/NVR 시스템으로 전송합니다. 이는 기존 검색 방식에 비해 획기적인 검색 효율성 향상과 이벤트 영상 탐색 시간을 단축시킵니다.



HDMI 출력을 통한 모니터링 (QNV-C6083R)

HDMI 출력을 사용하면 네트워크 연결 없이 실시간 비디오 모니터링이 가능하여 출입구 또는 매장 내부 상황을 확인하는 데 사용할 수 있습니다. ※ QNV-C6083R 에서만 지원됩니다. ※ 옵션 케이블 (SPP-C1900)을 통해 지원됩니다. 오디오/알람 및 HDMI 케이블을 동시에 연결할 수 없습니다.



	실외형	QNV-C8083R	QNO-C8083R
영상	활상 소자	1/2.8" CMOS	
	해상도	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
	최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz), MJPEG: 최대. 30fps(@5MP Max. 5fps)	
	최저조도	컬러: 0.07Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE), 흑백: 0.007Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)	
	초점거리	3.2~10.2mm(3.2x) 전동 가변 초점 렌즈	
렌즈	최대 구경비	F1.6(광각)~F3.1(협각)	
	화각	H: 95°(광각)~29°(협각), V: 69°(광각)~21°(협각), D: 126°(광각)~36°(협각)	
	최소 지근 거리	1.2m	
	포커스 제어	심플 포커스	
	렌즈 타입	DC auto iris(IR corrected)	
팬 / 틸트 / 회전	팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / -35°~70° / 0°~355°	0°~360° / 0°~100° / 0°~360°
	카메라 타이틀	최대 85자	
카메라 기능	Day & Night	자동(ICR)	
	역광보정	BLC, WDR, SSDR	
	Wide Dynamic Range	120dB	
	노이즈 제거	SSNR V, WiseNR II (AI엔진 기반)	
	움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원	
	프라이버시 기능	32개, 사각형 지원	
	LDC (렌즈왜곡보정)	지원	
	전자셔터	최소 / 최대 / 플리커 방지(1/5~1/12,000초)	
	영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)	
	지능형 분석	분류 가능한 객체: 사람/차량, 차량유형: 승용차/버스/트럭/오토바이/자전거, DetectionShot 지원 AI엔진 기반 분석 이벤트: 움직임 감지*, 객체 감지, 가상선*(지나감/방향), 가상영역*(배회/침입/들어감/나감) 분석 이벤트: 디포커스 감지, 템퍼링, 가상영역(나타남/사라짐) * 일부 분석 이벤트는 사람/차량만 감지 가능함	
네트워크	비즈니스 인텔리전스	AI엔진 기반 분석: 피플/차량 카운팅, 대기열관리, 히트맵	
	조명 타입	IR LED (850nm)	
	조명 가시거리	30m (IR LED)	
	스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	
보안	스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)	
	응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API)	
	OS / 펌웨어 보호	시큐어 부트, 펌웨어 전자서명, 펌웨어 암호화	
일반	Secure Storage	SDcard 암호화	
	웹페이지 언어	한국어	
	Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1슬롯 최대 256GB	
동작 환경 및 전원	동작 온도 / 습도	-50°C~+60°C / 0~95% RH	
	보관 온도 / 습도	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)	
	규격 인증	IP66, IK 10	
	전원	PoE(IEEE802.3af, Class3)	
외관	소비 전력	PoE: 최대 12.95W, 표준 5.3W	PoE: 최대 12W, 표준 5.3W
	색상 / 재질	화이트 / 알루미늄, 돔 커버: 하드코팅 돔	화이트 / 알루미늄
	제품 사이즈 / 무게	ø 140x110.2mm, 875g	ø 93.4x245.8mm, 930g

외관도 (단위:mm)

