

Q AI Dual Light Camera

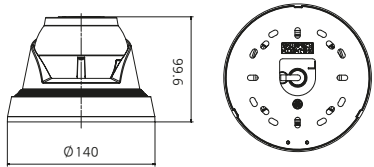


QNE-C9013RL



QNE-C8013RL

영상		
활상 소자	1/2.8" CMOS	
해상도	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 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(@8MP Max. 5fps)	H.265/H.264: 최대. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대. 30fps(@5MP Max. 5fps)
최저조도	컬라: 0.034Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백: 0.0034Lux (F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)	컬라: 0.022Lux (F1.2, 1/30sec) 흑백: 0.0022Lux (F1.2, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
렌즈	3.0mm 고정 초점 렌즈	
초점거리		
최대 구경비	F1.6	F1.2
화각	H: 108° / V: 59° / D: 127°	H: 97° / V: 53° / D: 113°
최소 지근 거리	0.5m	2.0m
포커스 제어	고정 초점	
렌즈 타입	Fixed IRIS	
마운트 타입	M12	
팬 / 틸트 / 회전		
팬 / 틸트 / 회전 범위	0°~350° / 0°~75° / 0°~360°	
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	
전자서터	최소 / 최대 / 플리커 방지(1/5~1/12,000초)	
지능형 분석	분류 가능한 객체 : 사람/차량(Type:car/bus/truck/motorcycle/bicycle), Attributes : 사람, 차량(Type:car/bus/truck/motorcycle/bicycle) 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	
조명 타입	Warm color (3000K), IR LED (850nm)	
조명 가시거리	30m (Warm light), 30m (IR LED)	
네트워크		
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream III (AI엔진 기반)	
스트리밍	유니캐스트(최대 20명) / 멀티캐스트, 멀티 스트리밍(채널별 최대 5개 프로파일)	
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API)	
보안		
OS / 펌웨어 보호	시큐어 부트, 펌웨어 전자서명, 펌웨어 암호화	
Device ID	기기인증서(Hanwha Private Root CA)	
일반		
웹페이지 언어	한국어	한국어
메모리	2GB RAM, 1GB Flash	2GB RAM, 1GB Flash
동작 환경 및 전원		
동작 온도 / 습도	-40°C~+60°C / 0~95% RH * 기동온도 -30°C 이상 Air vapor를 통한 습도 제어	
보관 온도 / 습도	-50°C~+60°C / 0~95% RH	
규격 인증	IP66/IP67, IK10	
전원	PoE(IEEE802.3af, Class3)	
소비 전력	PoE: 최대 10.0W, 표준 4.5W	
외관		
색상 / 재질	화이트 / 알루미늄	
제품 사이즈 / 무게	ø 140.0x99.6mm, 790g	



©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 070.7147.8771~8777 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840



QNE-C9013RL/C8013RL

- 3.0mm 고정 초점 렌즈
- White light(3000K) LED 탑재
- AI기반 객체분류, Attributes, Detection Shot 지원
- 가시거리 30m (Warm light), 30m (IR LED)
- Day & Night, WDR (120dB), WiseNR II (AI엔진 기반)



HanwhaVision.com

모니터링에 대한 새로운 시각 IR과 White light을 탑재한 AI 카메라

Q시리즈 AI Dual Light 카메라는 저조도 성능을 강화하기 위해 White Light와 IR을 탑재하고 있으며, 설치가 간편한 Flateye 디자인 입니다.



3000K의 LED 조명

Q 시리즈 AI Dual Light 카메라는 3000K의 LED 조명을 탑재하여 어두운 공간을 밝게 비춰줍니다. IR과 달리 LED는 밤에도 색상 식별을 가능하게 하며 반사 표면을 흐리지 않습니다.

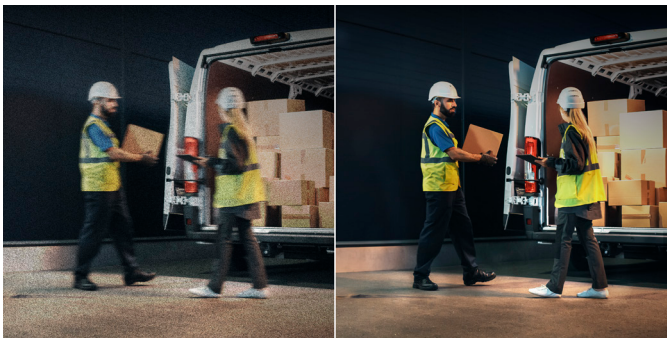


화질 개선, 대역폭 절감

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



WiseStreamIII



WiseNRII

범죄 예방 강화

기존 Q 시리즈는 IR만 지원했지만, 새로운 Q시리즈 AI Dual Light IR카메라는 White Light 모드를 모두 지원합니다. White Light 모드에서 사용자는 색상정보를 얻을 수 있고, 모니터링 되는 장소에 밝은 환경을 제공할 수 있어 범죄 예방이 가능합니다.



AI 경보 및 알림

지정된 영역에 사람이나 차량이 들어오면 AI로 감지하여 IR모드에서 White Light로 변경할 수 있습니다. Light 모드를 사용하여 경고, 또는 알림으로 사용하거나 일반 조명모드로 사용할 수 있습니다.



알람으로 사용

White Light는 AI 기반의 MD, IVA, Tempering detection과 같은 이벤트 발생 시 활성화 될 수 있습니다. 체류 시간동안 켜져 환영의 의미로 사용하거나 깜빡이는 경고등으로 사용할 수 있습니다. IR로 모니터링 되는 어두운 환경에서는 White Light 알람을 켜면 범죄 예방을 위한 시각적 경고 용도로 사용할 수 있습니다.

