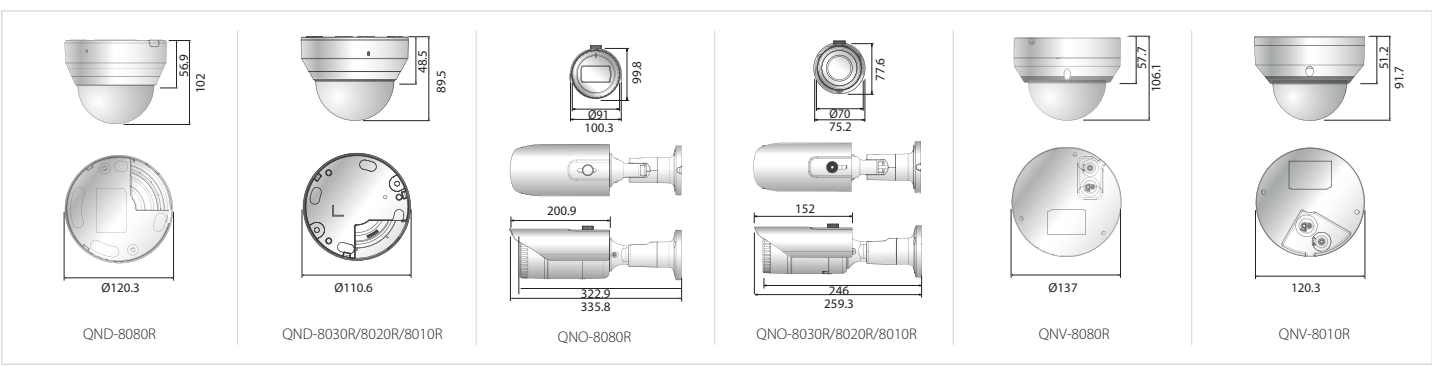


QND-8080R/8030R/8020R/8010R, QNO-8080R/8030R/8020R/8010R, QNV-8080R/8010R

	QND-8080R	QND-8030R/8020R/8010R	QNO-8080R	QNO-8030R/8020R/8010R	QNV-8080R	QNV-8010R
영상						
촬상소자	1/2.8" 5MP CMOS					
유효 화소수	2592(H)x1944(V)					
최저조도	킬러 : 0.15Lux (F2.0, 1/30sec) 단,(QNV/QNO/QND-8020R: F1.6, 1/30sec), 흑백 : 0Lux (IR LED on)					
영상출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) 설치용					
렌즈						
초점거리	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	6mm 고정초점 렌즈(QND-8030R) 4mm 고정초점 렌즈(QND-8020R) 2.8mm 고정초점 렌즈(QND-8010R)	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	6mm 고정초점 렌즈(QNO-8030R) 4mm 고정초점 렌즈(QNO-8020R) 2.8mm 고정초점 렌즈(QNO-8010R)	3.2~10mm(3.1x) 전동 가변 초점 렌즈	2.8mm 고정초점 렌즈
최대 규격비	F1.6(Wide)~F2.9(Tele)	F2.0(QND-8030R) F1.6(QND-8020R) F2.0(QND-8010R)	F1.6(Wide)~F2.9(Tele)	F2.0(QNO-8030R) F1.6(QNO-8020R) F2.0(QNO-8010R)	F1.6(Wide)~F2.9(Tele)	F2.0
화각	H : 100.3°(Wide)~31.2°(Tele) / V : 72.3°(Wide)~23.5°(Tele) / D : 133.1°(Wide)~38.8°(Tele)	H : 49.4° / V : 37.4° / D : 61.0° (QND-8030R) H : 79.8° / V : 58.1° / D : 105.9° (QND-8020R) H : 104.7° / V : 76.5° / D : 136.0° (QND-8010R)	H : 100.3°(Wide)~31.2°(Tele) / V : 72.3°(Wide)~23.5°(Tele) / D : 133.1°(Wide)~38.8°(Tele)	H : 49.4° / V : 37.4° / D : 61.0° (QNO-8030R) H : 79.8° / V : 58.1° / D : 105.9° (QNO-8020R) H : 104.7° / V : 76.5° / D : 136.0° (QNO-8010R)	H : 100.3°(Wide)~31.2°(Tele) / V : 72.3°(Wide)~23.5°(Tele) / D : 133.1°(Wide)~38.8°(Tele)	H : 104.7° / V : 76.5° / D : 136.0°
포커스 제어	Simple focus	고정 초점	Simple focus	고정 초점	Simple focus	고정 초점
팬 / 틸트 / 회전						
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°		—		0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	
카메라 기능						
야간 가시 거리	20m	20m	30m	30m(QNO-8030R), 25m(QNO-8020R), 20m(QNO-8010R)	30m	20m
카메라 타이틀	최대 85자					
Day & Night	Auto(ICR)					
역광보정	BLC, WDR, SSDR					
Wide Dynamic Range	120dB					
노이즈 제거	SSNR					
움직임감지	4개, 다각형 지원					
프라이버시 기능	6개, 사각형 지원					
Gain Control	지원(Low / Middle / High)					
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor					
LDC(렌즈왜곡보정)	지원					
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2~1/12,000sec)					
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰(90°/270°)					
자능형 분석	디포커스 감지, 방향 감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선					
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개					
알람 트리거	자능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력					
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알림, 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화,외부 알람 출력					
네트워크						
이더넷	RJ-45(10/100BASE-T)					
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG					
해상도	2592 x 1944, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360					
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz), MJPEG: 최대 15fps/12fps(60Hz/50Hz)					
스마트압축	WiseStream II					
화질 제어	H.264/H.265: 비트레이트 레벨 제어, MJPEG: 화질 레벨 제어					
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR					
스트리밍	Unicast(6 users) / Multicast, Multiple streaming (Up to 3 profiles)					
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP					
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP), 기가인증서(Hanwha Techwin Root CA)					
Edge Storage	microSD/SDHC/SDXC 1슬롯 128GB					
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform					
웹페이지 언어	한국어					
웹뷰어	지원 OS: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 / 권장 브라우저: Google Chrome / 지원 브라우저: MS Explorer1, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari (Mac OS X only)					
메모리	512MB RAM, 256MB Flash					
동작 환경						
동작 온도 / 습도	-10℃ ~ +50℃ / 90% RH 이하		-30℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하 * 기동온도: -20℃ 이상			
보관 온도 / 습도	-30℃ ~ +60℃ / 90% RH 이하					
규격 인증	—		IP66, K10			
전원						
전원	PoE(IEEE802.3af, Class3)					
소비 전력	PoE : 최대 8.9W, 표준 6.6W	PoE : 최대 6.8W, 표준 5.0W (QND-8020R/8030R), PoE : 최대 7.5W, 표준 5.8W (QND-8010R)	PoE : 최대 9.5W, 표준 7.3W	PoE : 최대 7.5W, 표준 6.1W	PoE : 최대 8.9W, 표준 6.6W	PoE : 최대 7.5W, 표준 5.8W
외관						
색상 / 재질	화이트 / 플라스틱	화이트 / 플라스틱	다크그레이 / 알루미늄	다크그레이 / 알루미늄	화이트 / 알루미늄	화이트 / 알루미늄
RAL 코드	RAL9003	RAL9003	None	None	RAL9003	RAL9003
제품 사이즈 / 무게	Ø120.3 x 102.0mm, 430g	Ø110.6 x 89.5mm, 360g	Ø91 x 322.9mm, 1190g	Ø70.0 x 246.0mm, 680g	Ø137 x 106.1mm, 700g	Ø120.3 x 91.7mm, 510g

* IP66 (Ingress Protection, 국제 방진/방수 규격)은 제품이 출하조건으로 정확히 설치 및 조립 되었을 때 적용됩니다.

외관도



한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6

• 본사 영업 TEL 070.7147.8771~8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 대구영업소 TEL 053.742.3098 • 광주영업소 TEL 062.941.9559 • 대전영업소 TEL 042.489.9840
• A/S 및 기술문의 TEL 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwha-security.com



© 2019 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
Wisenet, WiseStream, iPOLIS, WiseNet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
• 본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



Wisenet

Hanwha-security.com

고품질, 고화질의 선명한 주야간 컬러 영상

5메가픽셀 네트워크 IR 카메라

Wisenet Q series



QND-8080R/8030R/8020R/8010R

QNO-8080R/8030R/8020R/8010R

QNV-8080R/8010R

5메가픽셀 네트워크 카메라

- 1/2.8형 5메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 30fps@5메가픽셀 (2592 x 1944)
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 복도 뷰 기능 (90° / 270° 회전)
- 렌즈 왜곡 보정 기능 (LDC)
- WiseStreamII 지원
- 최저조도 0Lux (IR LED On)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- microSD/SDHC/SDXC 메모리 카드 슬롯



한화테크윈은 고객만족을 위해 CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.





5메가픽셀 화질로 더욱 선명하게

QND-8080R/8030R/8020R/8010R
QNO-8080R/8030R/8020R/8010R
QNV-8080R/8010R



WISeNET Q series

5메가픽셀 고품질, 고화질 컴팩트 라인업



컴팩트한 디자인 5메가픽셀 라인업 10종

Dome		Bullet		Vandal	
전동 가변 IR	고정 IR	전동 가변 IR	고정 IR	전동 가변 IR	고정 IR
					
QND-8080R	QND-8030R/8020R/8010R	QNO-8080R	QNO-8030R/8020R/8010R	QNV-8080R	QNV-8010R

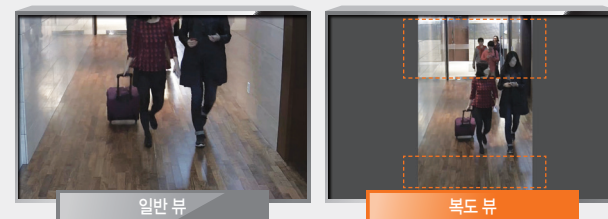
고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStream II

뛰어난 영상처리 기술인 WiseStream II의 고압축 기술로 저장용량은 낮추고 영상전송 효율은 높여 CCTV 시스템 구축 시 비용절감 효과를 볼 수 있습니다.



똑똑한 모니터링 복도뷰 (Hallway view)

복도뷰(Hallway view)기능은 복도와 같이 좁은 통로 등에 적합한 세로 비율로 영상을 제공해 줌으로써 상하 감시 영역 모니터링을 최적화 해줍니다.



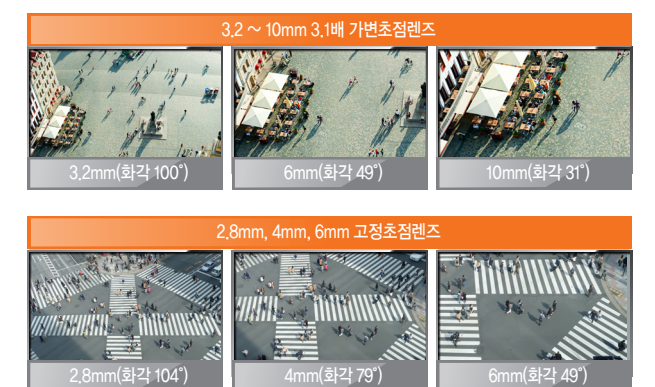
강화된 지능형 영상분석 및 감지

- **가상선 감지** : 영상 위에 가상의 경계선을 설정하여, 여기에 침입자가 감지될 경우 알람을 발생시킵니다.
- **들어옴/나감 감지** : 지정된 구역에서 대상이 나가거나 들어올 때 알람을 발생시킵니다.
- **방향 감지** : 설정된 라인에서 물체가 설정된 방향으로 지나갈 경우 알람을 발생시킵니다.
- **초점 흐림 감지** : 외부 진동 또는 천재지변에 의한 포커스가 들어지는 경우 감지하여 알람을 발생시킵니다.
- **움직임 감지** : 지정된 구역에서 대상이 움직임이 발생하면 알람을 발생시킵니다.
- **템퍼링** : 침입자가 카메라 렌즈를 훼손 시키거나 화각을 임의로 변경할 시 알람을 발생시킵니다.



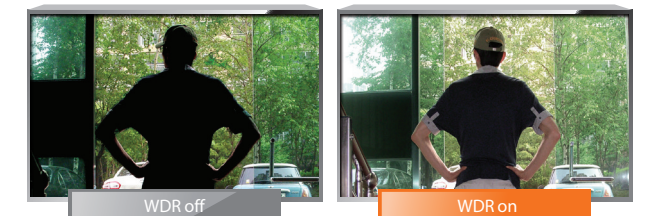
다양한 화각 가변초점 렌즈, 고정초점 렌즈

Q시리즈 카메라는 정밀 렌즈 설계를 통해 3.2 ~ 10mm의 가변초점 렌즈를 탑재하여 관심영역을 조절하여 모니터링 하며, 설치환경에 따라 2.8mm, 4mm, 6mm의 고정초점 카메라를 선택할 수 있습니다.



믿을 수 있는 성능 True WDR(역광) 및 야간 영상

한화테크윈의 영상 처리 기술인 WDR 기능(120dB)으로 어떠한 역광상황에서도 선명한 피사체 식별이 가능합니다.



어두운 환경에서도 노이즈를 최소화한 야간 컬러영상 지원으로 깨끗한 영상을 모니터링 할 수 있습니다.



CVBS 방식을 통한 설치편의성 제공

CVBS 포트를 통해 설치 시 제품의 화각과 초점을 바로 확인하여 설정할 수 있습니다.

