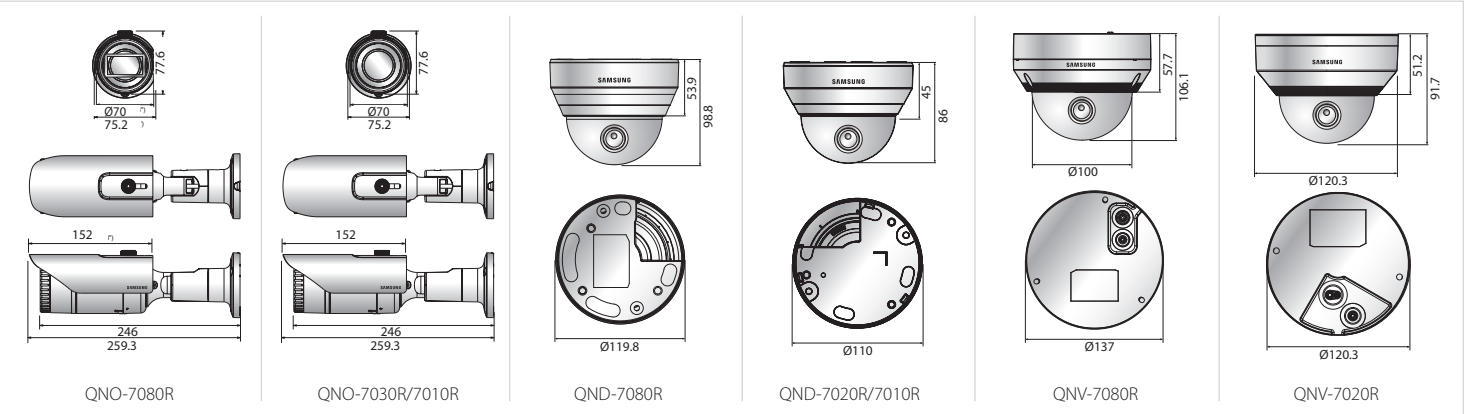


QNO-7080R/7030R/7010R, QND-7080R/7020R/7010R, QNV-7080R/7020R

	QNO-7080R	QNO-7030R/7010R	QND-7080R	QND-7020R/7010R	QNV-7080R	QNV-7020R
영상	1/3형 4메가픽셀 CMOS / 2,720(H) x 1,536(V) / 2,688(H) x 1,520(V)					
활상사자 / 총화소 / 유효화소	프로그램시브					
주사방식	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)					
최저조도	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.3Lux (7030R), 0.5Lux (7010R) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.4Lux (7020R), 0.5Lux (7010R) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.4Lux B/W : 0Lux (IR LED on)
렌즈						
초점거리	2.8 ~ 12mm (4.3배 전동 가변초점 렌즈)	6mm 고정 초점 렌즈 (7030R), 2.8mm 고정 초점 렌즈 (7010R)	2.8 ~ 12mm (4.3배 전동 가변초점 렌즈)	3.6mm 고정 초점 렌즈 (7020R), 2.8mm 고정 초점 렌즈 (7010R)	2.8 ~ 12mm (4.3배 전동 가변초점 렌즈)	3.6mm 고정 초점 렌즈
구경비	F1.4	F2.2	F1.4	F2.2	F1.4	F2.2
화각	H : 109.7(Wide) ~ 26°(Tele) V : 60.8(Wide) ~ 15.2°(Tele) D : 131.3(Wide) ~ 30.1°(Tele)	H : 53° / V : 31° / D : 62° (7030R) H : 110° / V : 63° / D : 128° (7010R)	H : 109.7(Wide) ~ 26°(Tele) V : 60.8(Wide) ~ 15.2°(Tele) D : 131.3(Wide) ~ 30.1°(Tele)	H : 81° / V : 45° / D : 95° (7020R) H : 110° / V : 63° / D : 128° (7010R)	H : 109.7(Wide) ~ 26°(Tele) V : 60.8(Wide) ~ 15.2°(Tele) D : 131.3(Wide) ~ 30.1°(Tele)	H : 81° / V : 45° / D : 95°
포커스 제어	Simple focus (전동 가변초점)	—	Simple focus (전동 가변초점)	—	Simple focus (전동 가변초점)	—
카메라 기능	Off / On (Displayed up to 20 characters per line) - 영 / 숫자 / 기호, - 최대 5행, 색상 (회색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기 조정					
카메라 타이틀	True Day & Night					
Day & Night	Off / BLC / WDR					
역광보정	최대 120dB					
Wide Dynamic Range	SSNR (Off / On)					
노이즈 제거	Off / On (최대 4개 영역)					
동작탐지	Off / On (최대 6개 사각형 영역 설정가능)					
프라이버시 기능	Off / Low / Middle / High					
Gain Control	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor					
화이트밸런스	Off / On (5 levels with min / max)					
LDC (렌즈 왜곡 보정)	Minimum / Maximum / Anti flicker					
전자셔터	Flip / Mirror / 복도뷰					
Flip / Mirror	Motion detection with metadata, Tampering, Delocuc detection					
지능형 영상 분석	일일 1개, 출력 1개					
알람 입출력	음직임 검출, 펄파림 검출, SD 카드 에러, NAS 에러, 알람 입력, 초점 흐림 검출					
알람 트리거	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-mail을 통한 알람, 알람트리거 발생 시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS 녹화, 외부 알람 출력					
이벤트 대응 동작	30m					
야간 가시거리	30m	30m (7030R), 20m (7010R)	20m	20m	30m	25m
픽셀 카운터	지원 (플러그인 설치 뷰어)					
네트워크						
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)					
비디오 압축 방식	H.265, H.264, MJPEG					
해상도	2592 x 1520, 2560 x 1440 (16 : 9), 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240					
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 최대 20fps at 4M, 최대 30fps at 2M 이하, MJPEG : 최대 15fps					
스트림 코덱	WiseStream					
화질 제어	H.265/H.264 : 양측레벨, 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 화질 레벨 제어					
비트레이트 제어	H.265/H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR					
동시 전송 능력	최대 3종의 스트림 동시 전송					
오디오 입/출력	라인입력					
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 선택 가능, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps					
오디오 통신	단방향					
IP	IPv4, IPv6					
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour					
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1x 인증 방식					
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트					
최대 동시접속자	6명 (유니캐스트 모드)					
메모리 슬롯	micro SD/SDHC/SDXC 최대 128G, NAS - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원					
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API)					
웹언어	한국어					
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.9, 10.10, 10.11 Plug-in Free Webviewer - 지원 웹브라우저 : Google Chrome 47, MS Edge 20 / Plug-in Webviewer - 지원 웹브라우저 : MS Explore 11, Mozilla Firefox 43, Apple Safari 9 *Mac OS X에서만 지원합니다.					
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer					
동작환경						
동작 온/습도	-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 : -20°C 이상					
보관 온/습도	-30°C ~ +60°C / 90% RH 이하					
방진/방수 / 충격대응	IP66 / IK10	IP66 / IK10	—	— / IK08	IP66 / IK10	IP66 / IK10
전원						
사용전력 / 소비전력	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC	PoE (IEEE802.3af class 3), 12V DC
소비전력	최대 8W (PoE), 최대 7W (12V DC)	최대 7W (PoE), 최대 6W (12V DC)	최대 7.2W (PoE), 최대 6.4W (12V DC)	최대 6.5W (PoE), 최대 5.43W (12V DC) (7020R) 최대 7W (PoE), 최대 5.8W (12V DC) (7010R)	최대 7.2W (PoE), 최대 6.4W (12V DC)	최대 6.8W (PoE), 최대 5.7W (12V DC)
외관						
색상 / 재질	Dark gray / Metal	Dark gray / Metal	Ivory / Plastic	Ivory / Plastic	Ivory / Metal	Ivory / Metal
외형치수 (WxHxD) / 무게	Ø70 x 246mm (선실드 미 포함) / 750g	Ø70 x 246mm (선실드 미 포함) / 730g	Ø119.8 x 98.8mm / 355g	Ø110 x 86mm / 290g	Ø137 x 106.1mm / 680g	Ø120.3 x 91.7mm / 490g

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

외관도



서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) 시큐리티 부문

• 영업 TEL. 02-729-5406~5411 FAX. 02-729-5880 • 대구영업소 TEL. 053-742-3098 • 부산영업소 TEL.051-320-9951
• A/S 및 기술문의 TEL. 1588-5772 • 홈페이지 hanwha-security.com

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2016 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
■ 본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.

한화테크윈

WiseNet

CBE1
국가대표 브랜드
THE BRAND BE EVALUATED
BY CONSUMER, 2016

고객사
BRAND
2016
2016 고객사랑 브랜드 대상

4M QHD 해상도 WISENET Q 시리즈

4메가픽셀 H.265 네트워크 IR 카메라



QNO-7080R/7030R/7010R
QND-7080R/7020R/7010R
QNV-7080R/7020R

4메가픽셀 네트워크 IR 카메라

- 최대 4메가픽셀 카메라
- H.265/H.264 멀티 코덱 지원
- WiseStream 지원 (대역폭 절감)
- True WDR (120dB) 지원
- IR 가시거리 30m (QNO-7080R/7030R, QNV-7080R)
- 초점흐림 감지

한화테크윈

hanwha-security.com

삼성테크윈의 새로운 이름, 한화테크윈



4M QHD 고해상도 라인업 Wisenet Q series



믿고 쓰는 제품! 정밀한 전동 가변 초점 렌즈

Wisenet Q 시리즈 중 가변 초점 렌즈 탑재형 제품은 정밀 렌즈 설계를 통해 2.8mm ~ 12mm 전동 가변 초점 렌즈를 탑재하여 보다 넓게 보다 더 정밀하게 빈틈 없는 감시를 제공합니다.

	WIDE	TELE
한화테크윈 (4MP 4.3배)	109.66° TRUE 2.8mm	25.98° TRUE 12mm
타사 (4MP 4.3배)	102.4° FAKE 2.8mm	33.3° FAKE 12mm

효율적인 다양한 선택! 고객 맞춤형 고정 초점 렌즈

Wisenet Q 시리즈 중 고정 초점 렌즈 탑재형 제품은 2.8mm, 3.6mm, 6mm의 다양한 렌즈를 제공합니다. 이를 통해 설치 환경에 따라 넓은 지역 (2.8mm)부터 좁고 자세한 지역 (6mm)까지 맞춤형으로 다양하게 선택 가능합니다.



컴팩트 디자인! 4M급 라인업

DOME		VANDAL		BULLET	
가변 IR	고정 IR	가변 IR	고정 IR	가변 IR	고정 IR
QND-7080R	QND-7020R/7010R	QNV-7080R	QNV-7020R	QNO-7080R	QNO-7030R/7010R

효율적인 대역폭 절감! H.265 + WiseStream

뛰어난 영상처리 기술인 WiseStream은 H.265/H.264 영상 코덱에서 더욱 더 효과적으로 대역폭 절감을 시켜드립니다. 이를 통해 고해상도 영상 전송 효율을 높이고 저장용량 또한 획기적으로 줄여 CCTV 시스템 구축 시 비용을 줄여드립니다.



똑똑한 감시! 초점 흐림 감지 및 Hallway view

복도뷰 (Hallway view) 기능을 통해 세로로 긴 장소 (복도)도 효과적으로 모니터링 가능하며, 초점 흐림 감지 기능을 통해 외부 진동 또는 천재지변에 의한 포커스가 틀어지는 경우 감지하며 이를 통보해드립니다.

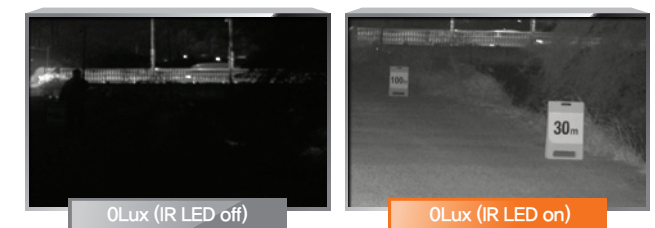


선명한 감시! Ture WDR (120dB) 및 야간 IR 기능, 렌즈 왜곡 보정 (LDC)

한화테크윈의 뛰어난 영상 처리 기술인 WDR 역광보정 기능 (120dB)을 통해 이미지를 정확하게 식별이 가능합니다.



Wisenet Q 시리즈는 뛰어난 저조도 성능, 야간 IR 기능 (IR 가시거리 최대 30m)으로 24시간 빈틈없는 감시를 제공합니다. (QNO-7080R/7030R, QNV-7080R)



LDC (Lens Distortion Correction) 기능 탑재로 일반 CCTV 카메라 촬영 시 경우에 따라 발생하는 영상 왜곡 현상을 보정하여 보여줍니다.

