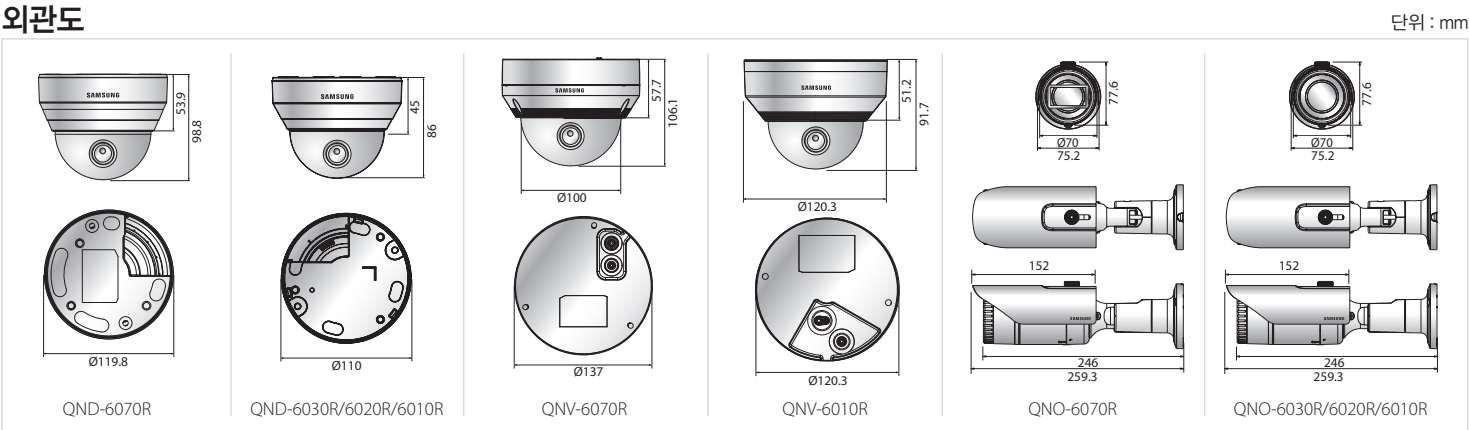


QND-6070R/6030R/6020R/6010R, QNV-6070R/6010R, QNO-6070R/6030R/6020R/6010R

	QND-6070R	QND-6030R/6020R/6010R	QNV-6070R	QNV-6010R	QNO-6070R	QNO-6030R/6020R/6010R
영상						
활상소자 / 총화소 / 유효화소	1/2.9형 2.19메가픽셀 CMOS / 2,000(H) x 1,121(V) / 1,984(H) x 1,105(V)					
주사방식	프로그레시브					
최저조도	Color : 0.095Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.095Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.095Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)	Color : 0.15Lux (30IRE) B/W : 0Lux (IR LED on)
렌즈						
초점거리	2.8 ~ 12mm (4.3배 가변초점 렌즈)	6mm 고정초점 렌즈 (6030R) 3.6mm 고정초점 렌즈 (6020R) 2.8mm 고정초점 렌즈 (6010R)	2.8 ~ 12mm (4.3배 가변초점 렌즈)	2.8mm 고정초점 렌즈	2.8 ~ 12mm (4.3배 가변초점 렌즈)	6mm 고정초점 렌즈 (6030R) 3.6mm 고정초점 렌즈 (6020R) 2.8mm 고정초점 렌즈 (6010R)
구경비	F1.4	F1.8	F1.4	F1.8	F1.4	F1.8 (6030R/6020R), F2.0 (6010R)
화각	H : 103.8°(Wide) ~ 32.4°(Tele) V : 53.7°(Wide) ~ 18.4°(Tele) D : 121.9°(Wide) ~ 37.1°(Tele)	H : 52.54° / V : 28.86° / D : 61.14° (6030R) H : 86.48° / V : 46.22° / D : 102.44° (6020R) H : 110° / V : 61° / D : 125° (6010R)	H : 103.8°(Wide) ~ 32.4°(Tele) V : 53.7°(Wide) ~ 18.4°(Tele) D : 121.9°(Wide) ~ 37.1°(Tele)	H : 81° / V : 45° / D : 95°	H : 103.8°(Wide) ~ 32.4°(Tele) V : 53.7°(Wide) ~ 18.4°(Tele) D : 121.9°(Wide) ~ 37.1°(Tele)	H : 52.54° / V : 28.86° / D : 61.14° (6030R) H : 86.48° / V : 46.22° / D : 102.44° (6020R) H : 116° / V : 62° / D : 137° (6010R)
포커스 제어	Manual	—	Manual	—	Manual	—
렌즈 / 마운트 타입	DC Auto Iris / Board type	Fixed / Board type	DC Auto Iris / Board type	Fixed / Board type	DC Auto Iris / Board type	Fixed / Board type
팬 / 필터 / 회전						
팬 / 필터 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°				—	
카메라 기능						
카메라 타이틀	Off / On (Displayed up to 20 characters per line) - 영 / 숫자 / 기호, - 최대 5행, 색상 (화색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기 조정					
Day & Night	True Day & Night					
역광보정	Off / BLC / WDR					
Wide Dynamic Range	최대 120dB					
노이즈 제거	SSNR (Off / On)					
동작탐지	Off / On (최대 4개 영역)					
프라이버시 기능	Off / On (최대 6개 사각형 영역 설정가능)					
Gain Control	Off / Low / Middle / High					
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor					
LDC (렌즈 왜곡 보정)	Off / On (5 levels with min / max)					
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker					
Flip / Mirror	Flip / Mirror / 복도부					
지능형 영상 분석	Motion detection with metadata, Tampering, Defocus detection					
알람 입출력	입력 1개, 출력 1개					
알람 트리거	움직임 감출, 템퍼링 감출, SD 카드 에러, NAS 에러, 알람 입력, 초점 흐림 감출					
이벤트 대응 동작	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					
야간 가시거리	20m	20m	30m	20m	30m	30m (6030R), 25m (6020R), 20m (6010R)
픽셀 카운터	지원 (플러그인 설치 뷰어)					
네트워크						
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)					
비디오 압축 방식	H.265, H.264, MJPEG					
해상도	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 320 x 240					
최대 프레임레이트	H.265 / H.264 : 최대 30fps at 2M all resolutions, MJPEG : 최대 15fps					
스마트 코덱	WiseStream					
화질 제어	H.265 / H.264 : 압축레벨, 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 화질 레벨 제어					
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR					
동시 전송 능력	최대 3중의 스트림 동시 전송					
오디오 입/출력	내장 마이크	내장 마이크	라인입력	라인입력	라인입력	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	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하		-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 *기동온도 : -20°C 이상			
보관 온/습도	-30°C ~ +60°C / 90% RH 이하					
방진/방수	—		IP66		IP66	
충격대응	—		IK08		IK10	
전원						
사용전원 / 소비전류	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 6.7W (PoE), 최대 5.5W (12V DC)	최대 6.5W (PoE), 최대 5.43W (12V DC) (6030R/6020R) 최대 7W (PoE), 최대 5.8W (12V DC) (6010R)	최대 6.7W (PoE), 최대 5.5W (12V DC)	최대 7W (PoE), 최대 5.8W (12V DC)	최대 8W (POE), 최대 7W (12V DC)	최대 7W (POE), 최대 6W (12V DC)
외관						
색상 / 재질	Ivory / Plastic		Ivory / Metal		Dark gray / Metal	
외형치수 (WxHxD) / 무게	Ø119.8 x 98.8mm / 325g		Ø137 x 106.1mm / 660g		Ø120.3 x 91.7mm / 490g	
					Ø70 x 246mm (선실드 미 포함) / 730g	

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



2M Full HD 해상도 WISeNET Q 시리즈

2메가픽셀 H.265 네트워크 IR 카메라



QND-6070R
QND-6030R/6020R/6010R
QNV-6070R/6010R
QNO-6070R
QNO-6030R/6020R/6010R

2메가픽셀 네트워크 IR 카메라

- 최대 2메가픽셀 카메라
- H.265/H.264 멀티 코덱 지원
- WiseStream 지원 (대역폭 절감)
- True WDR (120dB) 지원
- IR 가시거리 30m (QNV-6070R, QNO-6070R/6030R)
- 초점흐림 감지



컴팩트 디자인! 2M급 라인업

DOME		VANDAL		BULLET	
가변 IR	고정 IR	가변 IR	고정 IR	가변 IR	고정 IR
					
QND-6070R	QND-6030R/6020R/6010R	QNV-6070R	QNV-6010R	QNO-6070R	QNO-6030R/6020R/6010R

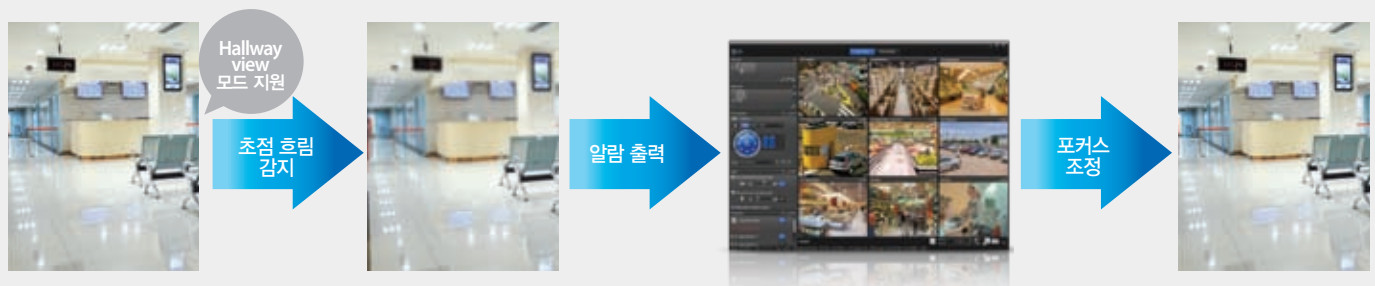
효율적인 대역폭 절감! H.265 + WiseStream

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 복도뷰 (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.



2M Full HD 고해상도 라인업 Wisenet Q series



믿고 쓰는 제품! 가변초점 렌즈

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

(QND/QNV/QNO-6070R)

	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 고정초점 렌즈

Wisenet Q 시리즈 중 고정초점 렌즈 탑재형 제품은 2.8mm, 3.6mm, 6mm의 다양한 렌즈를 제공합니다. 설치환경에 따라 광역감시가 용이한 2.8mm부터 근거리 감시가 용이한 6mm까지 선택의 폭을 다양하게 넓혔습니다.

6mm 고정초점 렌즈 (QND/QNO-6030R)

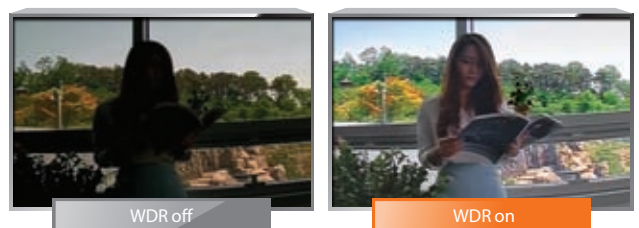
3.6mm 고정초점 렌즈 (QND/QNO-6020R)

2.8mm 고정초점 렌즈 (QND/QNV/QNO-6010R)



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.

(QNV-6070R, QNO-6070R/6030R)



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

