

3M 1536x1024 WD+5 DNR Smart Focus UPnP 	SNB-7004	SNO-7084R	SND-7084R		
영상					
촬상소자	Diagonal 6.49mm (1/2.8형) 3.2메가픽셀 PS Exmor CMOS				
총화소	2,065(H) x 1,565(V)				
유효화소	2,065(H) x 1,553(V)				
주사방식	프로그레시브				
최저조도	0.01Lux (F1.2, 50IRE)	0Lux (R LED ON)	0Lux (R LED on)		
S / N 비	50dB				
영상출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720 x 480(N), 실시간, D1P 커넥터 형태				
렌즈					
초점거리	-	3 ~ 8.5mm (2.8배 전동 가변초점 렌즈)			
구경비	-	F1.2			
화각	-	H : 100.12°(Wide) ~ 35.38°(Tele) / V : 73.76°(Wide) ~ 26.58°(Tele)			
최소 지근 거리	-	0.5m			
포커스 제어	Simple focus / Manual, 네트워크를 통한 원격제어 (Manual, Simple focus, Day & Night)				
렌즈/마운트 타입	Manual / DC Auto Iris, P-iris / C, CS 마운트		DC Auto Iris , P-iris / Board-in type		
팬 / 틸트 / 회전					
팬 / 틸트 / 회전 범위	-	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°			
카메라 기능					
카메라 타이틀	Off / On (일/숫자/기호 최대 45자)				
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule				
역광보정	Off / BLC / WDR				
Wide Dynamic Range	최대 120dB				
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)				
노이즈 제거	SSNRIII (Off / On)				
영상 흔들림 보정	Off / On				
Defog	Off / Auto / Manual				
동작탐지	Off / On (4점 다각형으로 최대 4영역 설정 가능)				
프라이버시 기능	Off / On (4점 다각형으로 최대 32영역 설정 가능)				
Gain Control	Off / Low / Middle / High				
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor				
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (1 ~ 1/12,000초)				
Flip / Mirror	Off / On				
지능형 영상 분석	오디오 감지, 얼굴 감지 (with Metadata), 템퍼링, 가상선, 출/입 감지, 발생/소멸 감지				
알람 입출력	입력 1개, 출력 1개				
원격제어	RS-485 제어				
RS-485 프로토콜	Samsung-T/E, Pelco-P/D, Sungjin, GE, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, BOSCH				
알람 트리거	움직임 감지, 템퍼링 감지, 오디오 감지, 얼굴 감지, 네트워크 단절, 비디오 분석, 알람 입력				
이벤트 대응 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알림알림트리가 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력				
야간 가시거리	-	30m (R LED : 20개)	25m (R LED : 12개)		
네트워크					
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)				
비디오 압축 방식	H.264 (MPEG-4 part 10/AVC), MJPEG				
해상도	2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720,1024 x 768, 800 x 600, 800 x 450, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180				
최대 프레임레이트	H.264 : 최대 30fps@2048 x 1536, 1600 x 1200 / 최대 60fps@the other resolutions MJPEG : 최대 10fps@2048 x 1536 / 최대 15fps@1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768 / 최대 30fps@800 x 600, 800 x 450, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180				
스마트 코덱	수동 모드 (영역 : 5개), 얼굴 감지 모드				
화질 제어	H.264 : 압축레벨, 비트레이트 레벨 제어 / MJPEG : 화질 레벨 제어				
비트레이트 제어	H.264 : CBR 또는 VBR / MJPEG : VBR				
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)				
오디오 입/출력	선택가능 (임베디드/라인 입력), 바이어스 지원 (전압 : 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스 : 2K Ohm / 라인 출력 (3.5mm stereo Mono jack), 최대 출력 : 1Vrms *SNB-7004/SND-7084/SND-7084R 모델은 내장마이크 지원				
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 선택 가능 G.726 (ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz G.726 : 18Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps				
오디오 통신	양방향				
IP	IPv4, IPv6				
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, 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	16명 (유니캐스트 모드)				
메모리 슬롯	micro SD/SDHC/SDXC- SDXC/SDHC/SD 메모리카드에 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, NAS (network attached storage)				
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S, SUNAPI (HTTP API), S/NP 1.2				
웹언어	한국어, 영어, 불어, 독어, 스페인어, 이탈리아어, 중국어, 러시아어, 일본어, 스웨덴어, 덴마크어, 포르투갈어, 터키어, 폴란드어, 체코어, 루마니아어, 세르비아어, 네덜란드어, 크로아티아어, 헝가리어, 그리스어, 노르웨이, 핀란드어				
웹뷰어	지원 OS : Windows XP / VISTA / 7 / 8, MAC OS X 10.7(원 브라우저 : Microsoft Internet Explorer (Ver. 8~10), Mozilla Firefox (Ver. 9~19), Google Chrome (Ver. 15~25), Apple Safari (Ver. 6.0.2 (Mac OS X 10.8, 10.7 only), 5.1.7) * Mac OS X 만 지원합니다.				
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM				
동작환경					
동작 온/습도	-10℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하	24V AC : -50℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하, 12V DC, PoE : -10℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하	-10℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하		
보관 온/습도	-30℃ ~ +60℃ / 90% RH 이하	P66 / K10			
방진/방수 / 충격대응	-				
전원					
사용전원 / 소비전류	24V AC, 12V DC, PoE (IEEE802.3af class 3)		12V DC, PoE (IEEE802.3af class 3)		
소비전력	최대 13.1W (24V AC, 50 ~ 60Hz), 최대 11.1W (12V DC), 최대 12.6W (PoE, Class 3)	최대 11.5W (12V DC), 최대 12.5W (PoE)최대 13W (24V AC, 히터 미사용 시), 최대 19W (24V AC, 히터 사용 시)	최대 10W (12V DC), 최대 11W (PoE)		
외관					
색상 / 재질	전면 (검정), 본체 (아이보리) / 전면 (알루미늄), 본체 (플라스틱)		진회색 / 알루미늄		
외형치수 (WxHxD)	73.1 x 66.6 x 147.8mm		Ø132.1 x 107.6mm		
무게	430g		575g		



SNB-7004 SNO-7084R SND-7084R

3메가픽셀 네트워크 카메라

- 3메가픽셀 30fps 실시간 모니터링으로 더욱 선명하게!
- 고압축 / 고효율 네트워크 전송
- 오디오 감지 기능 (Audio Detection)
- 안개 보정 기능 (Defog)
- 심플 포커스 지원

3메가픽셀 WiseNET 카메라!



3메가 30fps로 더욱 선명하게!

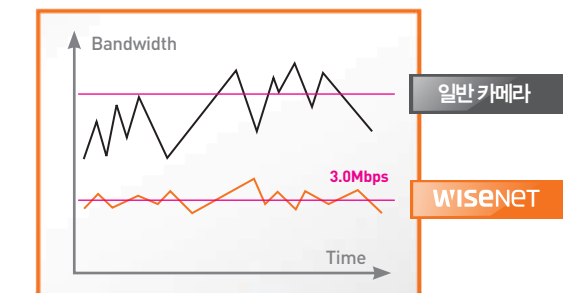
**강력한 엔코딩 기술로 3메가 30fps
영상 전송!**

WiseNet III 시리즈에 적용된 강력한 엔코딩 기술로 인해
3M 30fps의 영상 전송이 가능합니다.
이를 통해 고속으로 움직이는 물체의 끊김 없는 영상 전송은 물론
NVR, PC 및 모바일 등 필요에 따라 분할 전송하여도 실시간으로
녹화/모니터링이 가능합니다.



**더욱 향상된 Bandwidth
압축으로 고효율 네트워크 전송!**

WiseNet III 시리즈는 영상 압축 효율 개선으로 인한 강력한
스트리밍 성능으로 기존 대비, Bandwidth 사용량이 약 70%
정도 감소되었습니다.
향상된 Bandwidth 성능으로 네트워크 환경이 열악한 곳에서도
매끄러운 영상 전송이 가능하며 저장 효율 또한 높아졌습니다.



안개 보정 기능 (Defog)

디포그 (Defog) 기능은 안개, 황사, 스모그 등의 환경에서도
시야확보 개선이 가능합니다.



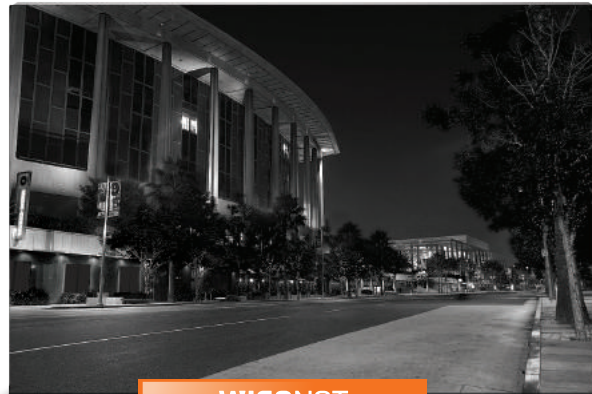
**오디오 감지 기능
Audio detection**

비정상적인 소리가 발생되면 오디오 감지 기능을 통해
이벤트 알람으로 관리자에게 알려주므로,
각종 위험상황 발생 시 즉각적인 대처가 가능합니다.

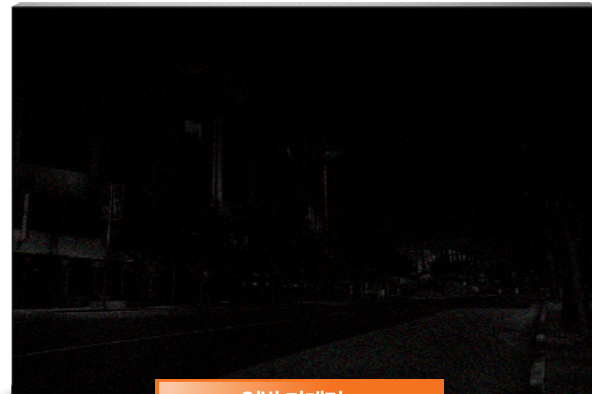
뛰어난 영상 화질

SSLE (Smart Super Light Enhancer)

WiseNet III 시리즈는 SSLE 저조도 기술을 적용하여, 어두운 밤과 같은 저조도 상황에도 깨끗한 영상 감시가 가능합니다.



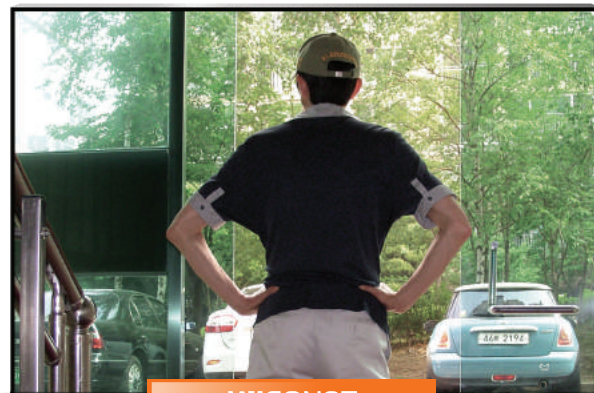
WiseNET



일반 카메라

3메가 120dB WDR (Wide Dynamic Range)

WiseNet III 시리즈는 개선된 이미지 처리 기술 및 움직임에 따라 생기는 플림 현상 저감기술을 통해 3메가 30fps의 선명한 영상 화질을 제공합니다. 또한, 개선된 WDR 역광보정 기능 (120dB)을 통해 이미지가 또렷하게 식별되지 않는 문제점을 해결하여 더욱 선명한 영상 감시가 가능합니다.



WiseNET



일반 카메라

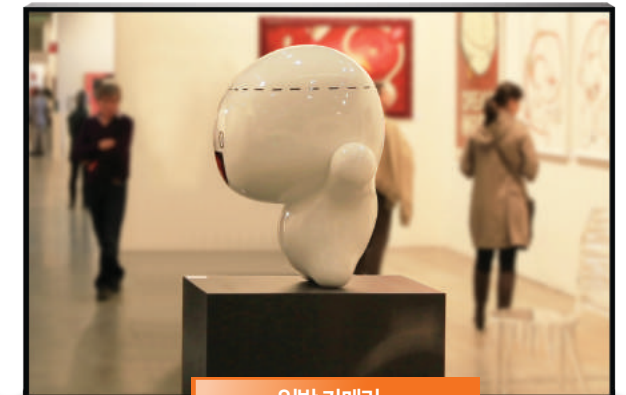
P-Iris

P-Iris 렌즈 채용으로 영상 화질 및 심도를 개선하여 원거리 및 근거리 피사체를 모두 또렷하게 볼 수 있는 넓은 감시 영역을 제공합니다.

(대상 모델 : SNB-7004, 지원렌즈 : SLA-M2890PN)



WiseNET



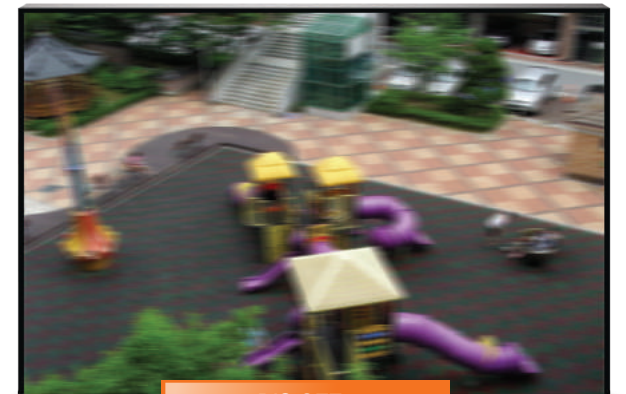
일반 카메라

흔들림 보정 기능 - DIS (Digital Image Stabilization)

DIS 기술은 카메라가 설치된 건물의 진동이나 바람 등의 영향으로 카메라의 흔들림이 발생할 경우 영상을 보정하는 기능으로 특히, WiseNet III 시리즈에 적용된 DIS 기능은 롤링셔터 방식으로 인한 이미지 왜곡 현상을 완화하여 안정적인 고화질 영상을 제공합니다.



DIS ON



DIS OFF

사용자 편의 기능

다양한 브라우저 지원

WiseNet III 시리즈에 적용된 NPAPI (Netscape Plug-in Application Programming Interface) 플러그인은 최적화된 시큐리티 시스템 코덱을 적용하기 위해 다양한 해상도 및 브라우저를 지원하도록 설계되었습니다.

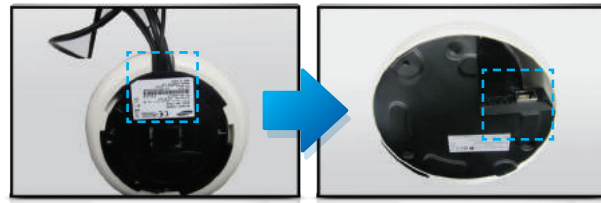
이를 통해, 사용자는 인터넷 익스플로러, 구글 Chrome, Safari, Firefox 등 브라우저의 제한 없이 다양한 해상도의 영상을 모니터링 할 수 있습니다.



간편한 설치

WiseNet III 돔 카메라는 기존에 카메라에 부착되어 나오던 복잡한 케이블 방식에서 탈피하여 사용자의 설치 환경이나 필요에 맞게 케이블을 선택하여 꽂을 수 있도록 지원합니다.

이를 통해 사용자는 좀 더 편리하게 카메라를 설치할 수 있고, 설치 시간 또한 단축될 것입니다.

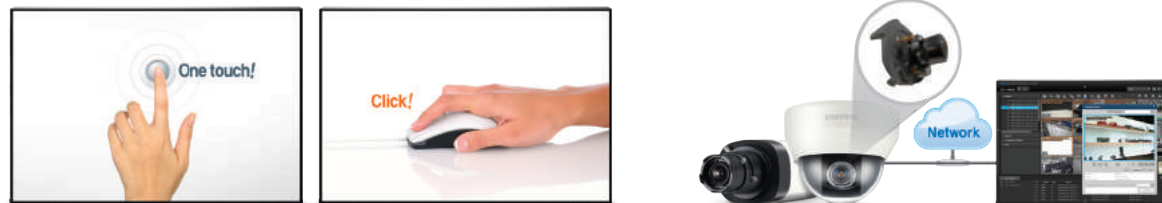


심플 포커스 (One-touch 포커스)

심플 포커스 기능은 이미지 센서가 움직이면서 자동으로 초점을 맞추는 기술로 원터치 버튼 또는 네트워크 상에서 사용자가 손쉽게 초점을 설정할 수 있는 기능입니다.

· 박스타입: ABF (Auto Back Focus) 지원으로 원격으로 카메라 초점 조절이 가능하며, 카메라 모드가 Color에서 B/W로 변경 시, 초점을 최적으로 설정시켜 줍니다.

· 돔타입: 전동 제어 가능한 가변 초점 렌즈를 돔 카메라에 장착하여 원격으로 초점 및 화각 조절이 가능합니다.



Motion / Audio / Face detection

‘스마트 서치’ 기능을 통해 사용자가 녹화된 이벤트 중 원하는 이벤트 내용만을 빠르게 검색하여 찾아볼 수 있도록 지원합니다.

· Motion detection : WiseNet III 에 적용된 Motion detection은 나뭇잎의 움직임 및 파도 등 오경보의 원인이 되는 불필요한 정보를 제외함으로써 감시 모니터링에 필요한 실질적인 움직임만 감지할 수 있습니다.

· Face detection : 한 장면에서 최대 35개의 얼굴을 탐지할 수 있습니다.



3메가 WISENET Line-up



3M 네트워크 카메라 SNB-7004

- 최대 3메가픽셀 (2048 x 1536) Full HD 16 : 9 (1080p) 해상도 지원
- 안개 보정 기능 (Defog), P-Iris, 심플 포커스 지원
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- RS-485 통신 지원



3M 네트워크 IR 카메라 SNO-7084R

- 최대 3메가픽셀 (2048 x 1536) Full HD 16 : 9 (1080p) 해상도 지원
- 2.8배 (3 ~ 8.5mm) 전동 가변초점 렌즈 내장
- 안개 보정 기능 (Defog), 심플 포커스 지원
- 야간 가시거리 30m / 최저조도 0Lux (IR LED On)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- 하우징/브라켓 일체형, IP66, IK10 규격 획득
- micro SD/SDHC/SDXC 메모리 카드 슬롯 내장 (4GB 메모리 카드 내장)



3M 네트워크 IR 돔 카메라 SND-7084R

- 최대 3메가픽셀 (2048 x 1536) Full HD 16 : 9 (1080p) 해상도 지원
- 2.8배 (3 ~ 8.5mm) 전동 가변초점 렌즈 채용
- 안개 보정 기능 (Defog), 심플 포커스 지원
- 야간 가시거리 25m / 최저조도 0Lux (IR LED On)
- Smart IR (전동 가변초점 렌즈 & IR 조명 각도 연동)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB)