

WISeNET X series

Defining the New Standard of Excellence



XND-8080R/8030R/8020R
XNO-8080R/8030R/8020R
XNV-8080R/8080RS/8020R
XNB-8000

5메가픽셀 네트워크 카메라

- 진보된 Wisenet 5 칩셋 탑재
- WDR (120dB) 역광보정 기능
- 저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용
- 진화된 영상 압축 기술 WiseStream II
- 자이로 센서를 적용한 흔들림 보정 기능
- USB를 통한 간편 초점 설정 (WiFi 무선 연결)
- XNO-8080R 고어벤트 적용 (수분/먼지 침투 방지, 탁월한 통기성)



고객사랑 브랜드 대상
2년연속 수상



파워풀한 칩셋

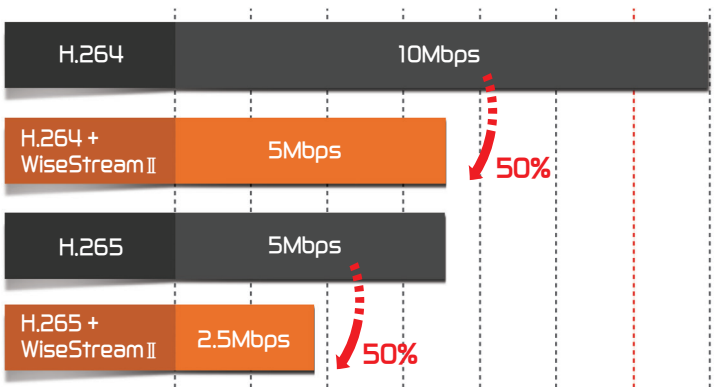
WISENET 5

WISENET X 시리즈는 한화테크윈의 핵심기술이 집약된
Wisenet 5 칩셋을 탑재하여 이전보다 훨씬 빠른 영상 처리속도와 업그레이드 된 기능을 제공합니다.

진화된 고압축 기술로 가벼워진 영상 WiseStream II

효율적인 대역폭 저감! H.265 + WiseStream II

WiseStream II 기술은 Dynamic GOV 뿐 아니라 LPF, Dynamic fps 기술 등을 접목하여 움직임이 극히 적은 영상에서는 최대 99%까지 대역폭을 저감시킬 수 있습니다. 또한 관심/비관심 영역에 서로 다른 최적 압축율을 적용하여 영상 용량을 줄이면서도 움직임이 있는 관심 영역은 고해상도의 선명한 영상을 제공합니다. 이러한 WiseStream II의 기술로 저장용량 저감 및 네트워크 시스템 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



저조도에서도 컬러 영상

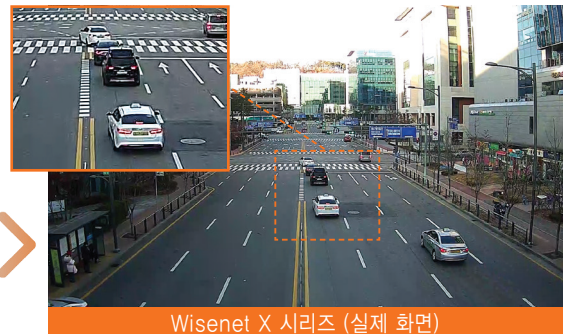
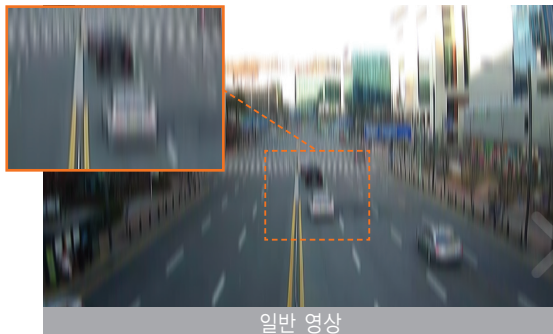
저조도에 강한 Sens-i 노이즈 저감기술 적용

Wisenet X 시리즈는 Wisenet 5 칩셋의 Sens-i 노이즈 저감 기술로 빛이 거의 없는 어두운 환경에서도 노이즈를 최소화하여 깨끗하고 선명한 컬러 영상을 구현합니다.



진동, 바람 흔들림에도 선명한 영상

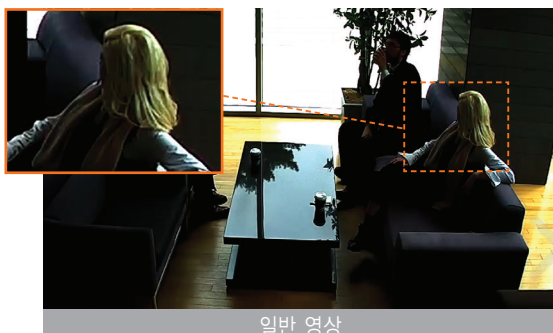
흔들림 보정 기능이 전제품에 기본 장착되어 흔들림에도 선명한 영상을 제공합니다. 특히, 박스카메라의 경우 흔들림 보정 방식에 자이로 센서(gyro sensor)를 탑재하여 오류 상황에 대한 정확도가 높아져 오작동을 방지합니다. 따라서 카메라가 설치된 건물의 진동이나 바람 등의 영향으로 실제로 카메라 자체에 흔들림이 발생할 경우에만 작동하여 안정적인 영상을 제공합니다.



역광에서도 깨끗한 영상

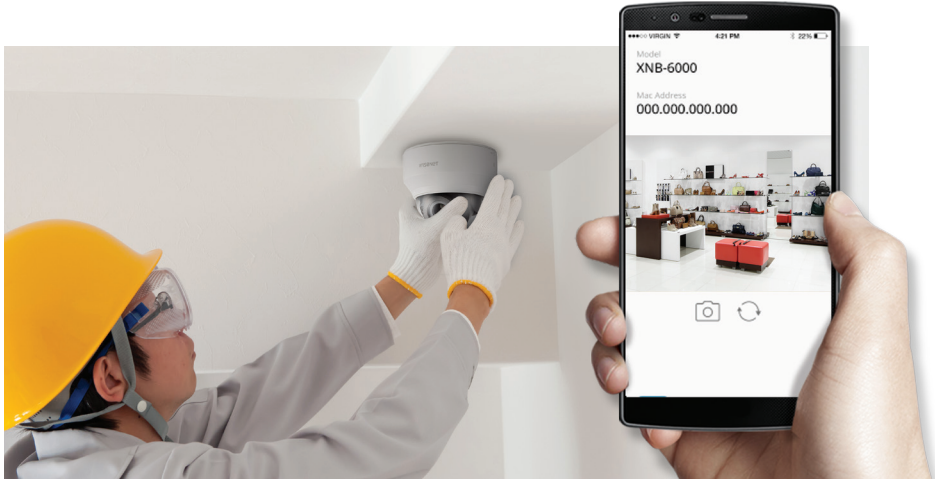
더욱 진보된 기술!

Wisenet X 시리즈는 어떠한 역광 환경에서도 피사체의 얼굴 등을 실내, 실외 어디서든 깨끗하고 선명한 영상을 볼 수 있습니다.



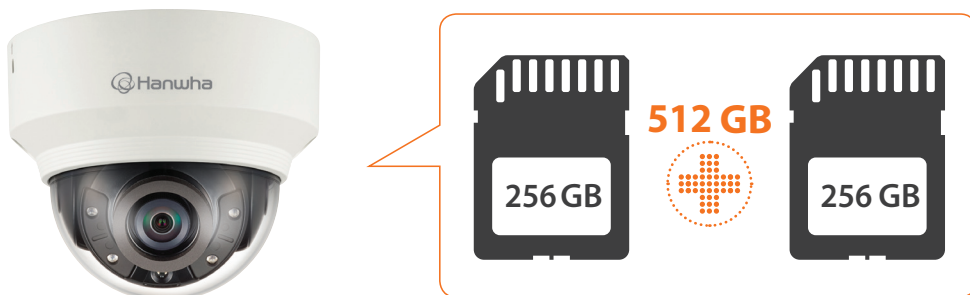
USB를 통한 간편 초점 설정

카메라에 탑재된 USB 포트를 통해 스마트폰으로 실시간 설치를 지원합니다.
유선은 물론 WiFi를 이용한 무선연결도 가능하며 Wisenet Installation app을 통하여 화각과 초점을 간편하게 설정할 수 있습니다.



듀얼 SD 메모리 슬롯

Wisenet X시리즈는 듀얼 SD 메모리 슬롯 지원으로 최대 512GB까지 영상저장이 가능하며 네트워크가 단절되어도 끊임없이 영상을 저장합니다.



영상 왜곡 보정(LDC)

Wisenet X시리즈는 LDC (Lens Distortion Correction) 기능 탑재로 CCTV 카메라 촬영 시 발생하는 영상 왜곡 현상을 보정하여 줍니다.



강화된지능형 영상 및 오디오 분석

Wisenet X시리즈는 더욱 강력해진 비디오,
오디오 분석을 통해 강화된 모니터링을 제공합니다.

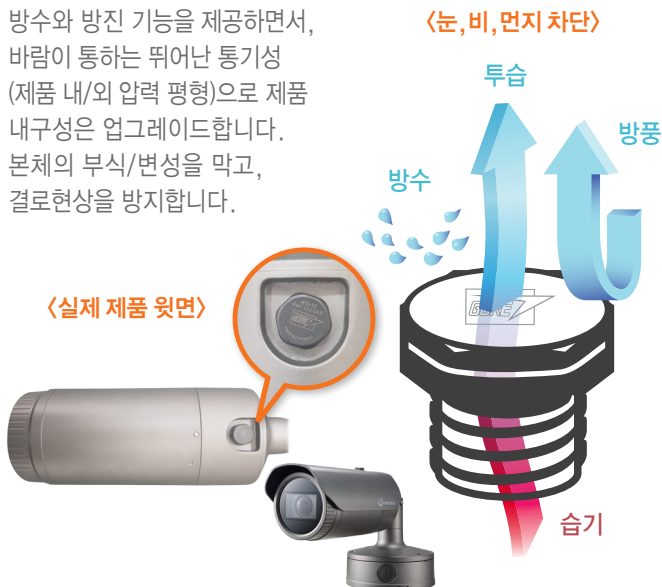
행동분석감지	나타남, 사라짐, 배회
이동감지	가상선, 들어옴/나감, 방향 감지
환경감지	초점 흐림감지, 안개 감지
움직임/소리 감지	움직임 감지, 탬퍼링, 얼굴감지, 소리감지
지능형 통계	히트맵, 사람 카운트, 대기줄 관리
소리 분석 및 감지	폭발  유리창 파손  총성  비명 

※ 굵은글자 : 신규 제공

GORE 고어벤트 적용제품 (XNO-8080R)

고어벤트 적용으로 방수/방풍기능은 업그레이드!
습기제거는 플러스!

방수와 방진 기능을 제공하면서,
바람이 통하는 뛰어난 통기성
(제품 내/외 압력 평형)으로 제품
내구성은 업그레이드합니다.
본체의 부식/변성을 막고,
결로현상을 방지합니다.



안개 보정 (Defog)

Wisenet X 시리즈는 안개 상황이 감지되면 자동으로 안개보정(Defog) 기능을 활성화하여 선명한 영상을 제공합니다



Defog 활성화



핸드오버(Handover)

Wisenet X 시리즈의 핸드오버 기능은 물샐틈 없는 영상감시를 제공합니다. 이 기능은 넓은 지역을 감시하던 중 특정 지역을 정한곳에서 이벤트가 발생되면 PTZ 카메라와 연동되어 정밀한 모니터링을 할 수 있습니다. 특히 PTZ 카메라의 자동추적(Auto tracking)기능을 활용하여, 움직이는 피사체를 사각지대 없이 끝까지 추적할 수 있습니다.



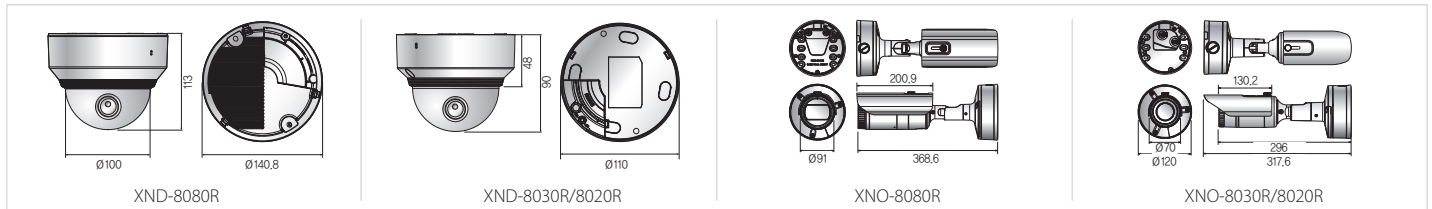
PTZ 카메라로
이벤트 전달



			
XND-8080R	XND-8030R/8020R	XNO-8080R	XNO-8030R/8020R
영상			
활상소자	1/1.8형 6메가픽셀 CMOS		
총화소 / 유효화소	3,096(H) x 2,094(V) / 2,616(H) x 1,976(V)		
주사방식	프로그레시브		
최저조도	컬러 : 0.07Lux (F1.3, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.16Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	컬러 : 0.07Lux (F1.2, 1/30sec), 0.0017Lux (F1.4, 2sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)
S / N 비	50dB		
영상출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75 composite, 720x480(N), 설치용, USB : 마이크로 USB 타입 B, 1280x720, 설치용		
렌즈			
초점거리	3.9 ~ 9.4mm (2.4배 전동 가변초점 렌즈)	4.6mm 고정 초점렌즈 (XND-8030R) 3.7mm 고정 초점렌즈 (XND-8020R)	3.7 ~ 9.4mm (2.5배 전동 가변초점렌즈)
최대 구경비	F1.3	F1.6	F1.2
화각	H : 92.1°(Wide) ~ 38.7°(Tele) / V : 67.2°(Wide) ~ 29.0°(Tele) / D : 119.9°(Wide) ~ 48.6°(Tele)	H : 77.9° / V : 57.9° / D : 98.7° (XND-8030R) H : 97.5° / V : 71.9° / D : 126.2° (XND-8020R)	H : 100.2°(Wide) ~ 38.7°(Tele) V : 72.7°(Wide) ~ 29.0°(Tele) D : 132.0°(Wide) ~ 48.6°(Tele)
최소 지근 거리	0.5m	0.4m	0.5m
포커스 제어	Simple focus (전동 가변초점) / Maunal, 네트워크를 통한 원격 제어	Manual	Simple focus (전동 가변초점) / Maunal, 네트워크를 통한 원격 제어
렌즈 / 마운트 타입	DC Auto Iris, P-iris / Board-in type	Fixed / Board-in type	DC Auto Iris, P-iris / Board-in type
팬 / 틸트 / 회전 (수동제어)			
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°	—	—
카메라 기능			
카메라 타이틀	Off / On (영/숫자/기호 최대 85자) - 최대 5행, 색상 (회색, 녹색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정		
Day & Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule		
역광보정	Off / BLC / HLC (Masking / Dimming) / WDR		
Wide Dynamic Range	120dB		
콘트라스트 개선	SSDR (Off / On)		
노이즈 제거	SSNR (2D+3D Noise Filter) (Off / On)		
영상 흔들림 보정	Off/On		
Defog	Auto (input from fog detection) / Manual / Off		
동작탐지	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 설정가능), 핸드오버		
프라이버시 기능	Off / On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 회색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크		
Gain Control	Off / Low / Medle / High / Manual		
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (Mercury & Sodium 포함)		
Contrast / LDC	레벨 조정 / On / Off (5 levels with Min / Max)		
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000초)		
Digital PTZ	24배, Digital PTZ (Preset, Group)		
Flip / Mirror	상하반전 : On / Off, 좌우반전 : On / Off, 복도뷰 : 90° / 270°		
비디오 & 오디오 분석	탐퍼링(화면 전환), 배회, 디포커스 감지, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지		
알람 입력	입력 1개, 출력 1개		
알람 트리거	일람 입력, 동작 탐지, 비디오 & 오디오 분석, 네트워크 단절		
이벤트 대응 동작	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알람, 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, DPTZ 프리셋		
오디오 입력	선택가능 (마이크/라인 입력/내장 마이크) 지원 전압 : 2.5V DC (4mA), 입력 임피던스 : 약 2K Ohm	선택가능 (마이크/라인 입력) 지원 전압 : 2.5V DC (4mA), 입력 임피던스 : 약 2K Ohm	
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력 레벨 : 1Vrms		
야간 가시거리	30m	30m	50m
픽셀 카운터	지원		
네트워크			
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)		
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High, MJPEG		
해상도	2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 320x240		
최대 프레임레이트	H.265 / H.264 : 최대 30fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 30fps		
스마트압축	수동모드 (영역 : 5개)		
WiseStream II	지원		
화질 제어	H.265 / H.264 : 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 비트레이트 레벨 제어		
비트레이트 제어	H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR		
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)		
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 8/16/32/48KHz		
오디오 통신 / IP	양방향 / 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, UPnP, Bonjour		
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트		
최대 동시접속자	20명 (유니캐스트 모드)		
Edge Storage	SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원		
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API), Open Platform		
웹페이지 언어	한국어		
웹뷰어	지원 OS : Windows 7, 8.1, 10, MAC OS x 10.10, 10.11, 10.12 플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (Window 64bit only), Apple Safari 9 (Mac OS x only) 플러그인 웹뷰어 지원 브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 9 (Mac OS x only)		
통합 관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM		
동작환경			
동작 온/습도	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-10°C ~ +55°C / 90% RH 이하	-40°C ~ +55°C / 90% RH 이하
보관 온/습도	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하	-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하
방진/방수	—	—	IP67, IP66, NEMA 4X
내충격 대응	IK08	IK08	IK10
전원			
사용전원 / 소비전류	12V DC ±10%, PoE (IEEE802.3af)	12V DC, PoE (IEEE802.3af, Class3)	24V AC ±10%, 12V DC ±10%, PoE (IEEE802.3af)
소비전력	최대 9W (12V DC), 최대 10W (PoE)	최대 8W (12V DC), 최대 9W (PoE)	최대 12W (12V DC), 최대 12.95W (PoE), 최대 15W (24V AC)
외관			
색상 / 재질	Ivory / Plastic	Ivory / Metal	Dark Gray / Aluminium
외형치수 (WxHxD)	Ø140.8 x 113.0mm	Ø110 x 90mm	Ø91 x 368.6mm
무게	628g	365g	2.18Kg

외관도

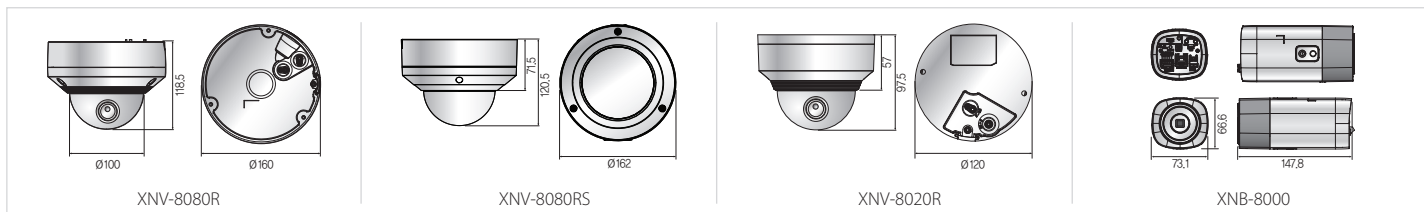
단위 : mm



			
XNV-8080RS			
XNV-8080R			
XNV-8020R			
XNB-8000			
영상			
촬상소자 1/1.8형 6메가픽셀 CMOS			
총화소 / 유효화소 3,096(H) x 2,094(V) / 2,616(H) x 1,976(V)			
주사방식 프로그레시브			
최저조도 컬러 : 0.07Lux (F1.3, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)		컬러 : 0.16Lux (F1.6, 1/30sec) 흑백 : 0Lux (IR LED on)	
S / N 비 50dB			
영상출력 CVBS : 1.0 Vp-p / 75 composite, 720x480(N), 설치용, USB : 마이크로 USB 타입 B, 1280x720, 설치용			
렌즈			
초점거리 3.9 ~ 9.4mm (2.4배 전동가변초점 렌즈)		3.7mm 고정 초점렌즈	
최대 구경비 F1.3		F1.6	
화각 H : 92.1°(Wide) ~ 38.7°(Tele) / V : 67.2°(Wide) ~ 29.0°(Tele) / D : 119.9°(Wide) ~ D : 48.6°(Tele)		H : 97.5° / V : 71.9° / D : 126.2° (수동제어)	
최소 지근 거리 0.5m		0.4m	
포커스 제어 Simple Focus (전동 가변초점) / Manual, 네트워크를 통한 원격제어 (Manual, Simple focus)		Manual	
렌즈 / 마운트 타입 DC Auto Iris / Board-in type		DC Auto Iris, P-iris / Board-in type	
팬 / 틸트 / 회전 (수동제어)		Fixed / Board-in type	
팬 / 틸트 / 회전 범위 0° ~ 354° / 0° ~ 67° / 0° ~ 355°			
카메라 기능			
카메라 타이틀 Off / On (영/숫자/기호 최대 85자) - 최대 5행, 색상 (화색, 녹색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정			
Day & Night Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule			
역광보정 Off / BLC / HLC (Masking / Dimming) / WDR			
Wide Dynamic Range 120dB			
콘트라스트 개선 SSDR (Off / On)			
노이즈 제거 SSNR (2D+3D Noise Filter) (Off / On)			
영상 흔들림 보정 Off / On		Off / On (자이로센서 내장)	
Defog Auto (input from for detection) / Manual / Off			
동작탐지 Off / On (최대 8개, 8점 다각형 설정가능), 핸드오버			
프라이버시 기능 Off / On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상 : 화색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 - 모자이크			
Gain Control Off / Low / Medle / High / Manual			
화이트밸런스 ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (Mercury & Sodium)			
Contrast / LDC 레벨 조정 / On / Off (5 levels with Min / Max)			
전자셔터 Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000초)			
Digital PTZ 24배, Digital PTZ (Preset, Group)			
Flip / Mirror 상하반전 : Off / On, 좌우반전 : Off / On, 복도뷰 : 90° / 270°			
비디오 & 오디오 분석 템퍼링(화면 전환), 배회, 디포커스 감지, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지			
원격제어 -		RS-485	
RS-485 프로토콜 -		Samsung-T/E, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch, Sungjin	
알람 입력력 입력 1개, 출력 1개			
알람 트리거 알람 입력, 동작 탐지, 비디오 & 오디오 분석, 네트워크 단절			
이벤트 대응 동작 FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알림, 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, DPTZ 프리셋			
오디오 입력 선택가능 (마이크/라인 입력), 지원 전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 약 2K Ohm		선택가능 (마이크/라인 입력/내장 마이크), 지원 전압 : 2.5VDC (4mA), 입력 임피던스 : 약 2K Ohm	
오디오 출력력 라인 출력, 최대 출력 레벨 : 1Vrms			
아간 가시거리 50m		30m	
픽셀 카운터 지원		-	
네트워크			
이더넷 RJ-45 (10/100BASE-T)			
비디오 압축 방식 H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) : Main/Baseline/High, MJPEG			
해상도 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 320x240			
최대 프레임레이트 H.265 / H.264 : 최대 30fps 모든 해상도, MJPEG : 최대 30fps			
스마트압축 수동모드 (영역 : 5개)			
WiseStream II 지원			
화질 제어 H.265 / H.264 : 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 비트레이트 레벨 제어			
비트레이트 제어 H.265 / H.264 : CBR 또는 VBR, MJPEG : VBR			
동시 전송 능력 멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)			
오디오 압축방식 G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 8/16/32/48KHz		G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC : 48Kbps at 8/16/32/48KHz	
오디오 통신 / IP 양방향 / 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, UPnP, Bonjour			
보안 HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)			
전송 방식 유니캐스트 / 멀티캐스트			
최대 동시접속자 20명 (유니캐스트 모드)			
Edge Storage SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원, NAS		SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512 GB) - 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원	
S/W 응용 인터페이스 ONVIF Profile S/G, SUNAPI(HTTP API), Open Platform			
웹페이지 언어 한국어			
웹뷰어 지원 OS : Windows 7 / 8.1 / 10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12 플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome 56, MS Edge 39, Mozilla Firefox (Window 64bit only) *Apple Safari 10 (Mac OS X only) / 플러그인 웹뷰어 지원 브라우저 : MS Explorer 11, Apple Safari 10 (Mac OS X only)		지원 OS : Windows 7 / 8.1 / 10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12 플러그인 프리 웹뷰어 지원 브라우저 : Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (Window 64bit only), Apple Safari 9 플러그인 웹뷰어 지원브라우저 : MS Explore 11, Apple Safari 9 *Mac OS X에서만 지원합니다.	
통합 관리 소프트웨어 SmartViewer, SSM			
동작환경			
동작 온/습도 -40°C ~ +55°C / 90% RH 이하		-30°C ~ +55°C / 90% RH 이하 * 기동온도 : -20°C	
보관 온/습도 -50°C ~ +60°C / 90% RH 이하		-50°C ~ +60°C / 90% RH 이하	
방진/방수 IP66, NEMA 4X		IP67, IP66	
내충격 대응 IK10		IK10	
전원			
사용전원 / 소비전력 24V AC ±10%, 12V DC ±10%, PoE(IEEE802.3af,Class3) 24V AC ±10%, 12V DC ±10%, PoE (IEEE802.3af)		12V DC, PoE (IEEE802.3af, Class3)	
소비전력 최대 11.5W (12V DC), 최대 12.95W (PoE), 최대 14W (24V AC)		최대 8W (12V DC), 최대 9W (PoE)	
외관			
색상 / 재질 실버 / STS316L, 나일론(돛커버)		Ivory / Aluminium	
외형치수 (WxHxD) Ø162 x 120.5mm		Ø120 x 97.5mm	
무게 2.68kg		1.01kg	

외관도

단위 : mm





WISENET X series



에코마크
한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화테크윈(주) 시큐리티 부문

• 영업 TEL 070.7147.8771-8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.320.9951 • 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

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

TALK



네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2018 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 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈