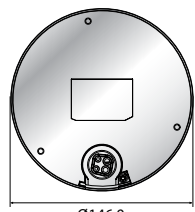


주요사항

		XNF-8010R	XNF-8010RV	
비디오	촬영소자 / 총화소	1/1.8" 6M / CMOS 3,096 x 2,094		
	유효화소 / 주사방식	2,048x2,048 / 프로그래시브		
	최저조도	Color : 0.1Lux(F1.6, 30IRE) B/W : 0 Lux (IR LED On)		
	S / N 비	50dB		
	영상 출력	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 714x480(N), 702x576(P), for installation – DIP connector type USB		
렌즈	초점거리 / 최대 구경비	1.6mm / F1.6		
	화각	H : 192 ° / V : 192 ° / D : 192 °		
	최소 지근 거리 / 포커스 제어	0.3m / Simple Focus / Manual – Remote control via network		
	렌즈 타입 / 마운트 타입	Fixed Lens / Board Type		
카메라 기능	아간 가시 거리	15m		
	카메라 타이틀	Off / On (영/숫자/기호 최대 85개) – 최대 5행 – 색상 : 회색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색), 투명도, 해상도별 자동크기조정		
	Day & Night / 역광보정	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule / OFF / BLC / HLC(Masking / Dimming) / WDR		
	Wide Dynamic Range	120dB		
	콘트라스트 개선	SSDR Off / On		
	노이즈제거	SSNR5(2D+3D noise filter) Off / On		
	동작탐지	Off / On (최대 8개, 8점 다각형 설정가능), 핸드오버		
	프라이버시 기능	Off / On (다각형 32개 영역) – 색상 : 회색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색 – 모자이크		
	Gain Control	Off / Low / Middle / High		
	화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor(mercury&Sodium 포함)		
	전자셔터 / 디지털 줌	Minimum / Maximum / Anti flicker(2~1/12,000초) / 8x, 디지털 PTZ(Preset, Group)		
	Flip / Mirror	상하반전 : On/Off, 좌우반전 : On/Off		
	지능형 영상 분석	행동분석감지 : 나타남, 사라짐, 배회 / 이동감지 : 가상선, 들어옴/나감, 방향감지 / 환경감지 : 초점흐림감지, 안개감지 움직임, 소리감지 : 움직임감지, 탐퍼링, 얼굴감지, 소리감지 / 지능형통계 : 히트맵, 사람카운트, 대기열 관리 소리분석 및 감지 : 폭발, 유리창 파손, 총성, 비명		
	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 알람 – 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS 녹화 – 외부 알람 출력		
	네트워크	뷰 모드	(Camera Side) 피쉬아이, 단일파노라마, 듀얼파노라마, 피쉬아이 + 3PTZ, 4분할모드 , 피쉬아이 + 8PTZ	
Pixel Counter		지원		
이더넷		RJ-45 (10/100BASE-T)		
비디오 압축 방식		H.265/H.264/MJPEG		
해상도		[ORIGINAL VIEW] 2048x2048 / 1280x1280 / 1080x1080 / 960x960 / 768x768 / 720x720 / 640x640 / 480x480 [Single Panorama] 2048x512 / 1920x480 / 1280x320 / 640x160 / 704x176 [Double Panorama] 2048x1024 / 1920x960 / 1280x640 / 640x320 / 704x352 [Quad View] 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 1024x768 / 800x600 / 640x480 / 704x576 [1/2/3/4] 1024x768, 800x600, 640x480		
최대 프레임레이트		H.264/H.265 : 30fps@2,048x2,048 MJPEG : Max 15fps		
스마트압축		지원(영역 5개)		
WiseStream		지원		
화질 제어		H.264/H.265 : 비트레이트 레벨 제어 MJPEG : 화질 레벨 제어		
비트레이트 제어		H.264/H.265 : CBR/VBR MJPEG : VBR		
동시 전송 능력		멀티 스트리밍(10개 프로파일)		
오디오 입력		선택가능 (Mic IN/Line IN/Built-in mic) Supply voltage: 2.5VDC(4mA), Input impedance: approx. 2K Ohm		
오디오 출력		Line out (3.5mm mono jack), Max output level: 1 Vrms		
오디오 압축 방식		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		양방향		
동작환경		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, SIP	
		보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 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)		
	에지 스토리지	SD/SDHC/SDXC 2slot(up to 512GB) – 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 자동 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 60, MS Edge 40, Mozilla Firefox 55(Window 64bit only), Apple Safari 10(Mac OS X only) [플러그인 웹뷰어] 지원 브라우저 : MS Explore 11, Apple Safari 10(Mac OS X only)		
	통합 관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM		
	동작온도 / 습도	-10℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하		
전원	보관 온/습도	-50℃ ~ +60℃ / 90% RH 이하		
	방진,방수 대응/내충격 대응	-		
	사용전원/소비전류	DC12V±10%, PoE(IEEE802.3af,Class3)		
외관	소비전력	최대 11W(DC12V), 최대 12W(POE)		
	색상 / 재질	Ivory/Aluminum		
	외형 치수 (WXHXD)	Ø146 x H54.8		
	중량(본체)	730g		
		785g		

외관도

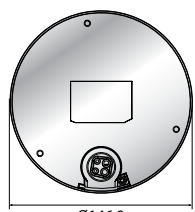
단위: mm



Ø146.0



XNF-8010R



Ø146.0



XNF-8010RV



에코마크는
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 Hanwha-security.com



네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2017 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
WISeNET, WiseStream, iPOLIS, WiseNet, WiseNet Lite, SSNR은 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
*본 제품은 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.



한화테크윈

360° 눈으로 보는 선명한 세상!

WISeNET X series



6M 센서 초고해상도 피쉬아이 카메라

XNF-8010R/8010RV

- IR 가시거리 15m, 심플포커스 제공
- 어안(fisheye) 렌즈 채용으로 360° 완벽한 감시
- S/W 없이 카메라에서 영상 왜곡현상 보정(Onboard Dewarping)
- 스마트한 지능형 분석(피플카운팅, 히트맵, 대기열 관리)
- 7가지 다양한 모니터링 모드 제공

고객만족 브랜드 Award 수상



2017 고객만족 브랜드 대상



한화테크윈

작은 것도 놓치지 않는 360° 6M 센서의 선명한 화질로

빈틈없는 전방위 감시!



벽면 모드

천장 모드

카메라 설치장소에 맞게 설치 모드를 선택하여 보다 정밀하게 영상을 제공합니다.



Fisheye 카메라 설치 위치별 감시 거리

- 기본 영상 감시 (Area #1) : 대상의 형체, 색상, 대략적인 크기, 성별 등을 구분할 수 있는 수준입니다. 그러나 얼굴의 생김새 또는 글자등을 정확히 알아보는 힘듭니다.
- 물체 감지 가능 (Area #2) : 영상 분석 모듈에서 사람의 얼굴 또는 자동차 번호판 등을 감지할 수 있는 수준입니다.

*본 건은 당사 자체 테스트 기준으로 설치환경에 따라 변동될 수 있음



설치높이	구분	감시거리 (m)	비고
27 m	Area #1	14.21	실내
	Area #2	6.65	
4 m	Area #1	13.9	
	Area #2	5.96	
5 m	Area #1	13.58	
	Area #2	5.15	
6 m	Area #1	13.17	
	Area #2	3.94	

스마트한 편의 기능 제공!

대기열 관리

대기열 관리는 설정된 영역에서 물체 개수를 카운트하여 해당 지역 복잡도를 확인하여 관리하는 기능을 제공합니다.



피플카운팅

영상분석을 통해 지정한 지역으로 출입한 사람 수를 확인 할 수 있습니다.



히트맵

화면에서의 움직임 빈도를 색상으로 확인할 수 있습니다.



심플포커스

자동으로 초점을 맞추는 기술로 원터치 버튼 또는 네트워크상에서 사용자가 손쉽게 초점을 설정할 수 있습니다.



완벽한 360° 화각! 피쉬아이 카메라 1대로 4대의 효과!

다양한 모니터링 모드 지원

천장모드

1. 피쉬아이
2. 단일파노라마
3. 듀얼파노라마
4. 피쉬아이 + 3PTZ
5. 4분할모드
6. 파노라마 + 2PTZ
7. 피쉬아이 + 8PTZ

벽면모드

1. 피쉬아이
2. 단일 벽면형 파노라마
3. 벽면형 파노라마 + 3PTZ
4. 4분할모드(벽면형 파노라마)
5. 벽면형 파노라마 + 2PTZ
6. 벽면형 파노라마 + 8PTZ



일반 카메라



360° 피쉬아이 카메라

1. 피쉬아이



2. 단일파노라마



3. 듀얼파노라마



4. 피쉬아이 + 3PTZ



5. 4분할모드



6. 4분할모드



7. 파노라마 + 2PTZ



8. 피쉬아이 + 8PTZ



왜곡보정 기능 (Dewarping)

Fisheye(어인) 렌즈를 통해 360도 화각을 한눈에 볼 수 있는 불룩한 형태의 왜곡현상은 소프트웨어 뿐만 아니라, 내장된 Dewarping 기능으로 불룩한 영상 이미지를 펼쳐서 일반적인 영상으로 보여줍니다.



VMS 인증 ImmerVision Enables와 호환

고성능 왜곡보정 알고리즘으로 선명한 영상을 제공해드립니다

실내외 전천후!

다양한 극한 조건에서도 정상 동작합니다.



IR 및 마이크 내장

어두운 곳에서도 선명하게 사물을 확인할 수 있으며 마이크 내장을 통해 원격에서 소리까지 확인 가능합니다.



소리분석 및 감지

더욱 강력해진 소리 분석 및 감지를 통해 강화된 모니터링을 제공합니다.



듀얼 SD 메모리 슬롯

최대 512GB까지 영상저장이 가능하며 네트워크가 단절되도 끊임없이 영상을 저장합니다.

