

주요사양

QND-6011		QND-8011
영상		
촬영 소자	1/2.8" 2MP CMOS	1/2.8" 5MP CMOS
유효 화소수	1920(H)x1080(V)	2592(H)x1944(V)
최저조도	컬라: 0.03Lux(F2.0, 1/30sec)	컬라: 0.15Lux(F2.0, 1/30sec)
영상 출력	-	HDMI: 1080p@30/25fps(60/50Hz)
렌즈		
초점거리	28mm 고정초점렌즈	
최대 구경비	F2.0	
화각	H: 113.74° / V: 61.5° / D: 134.45°	H: 104.4° / V: 76.7° / D: 136.1°
포커스 제어	고정 초점	
팬 / 틸트 / 회전		
팬 / 틸트 / 회전 범위	0° ~ 350° / 0° ~ 60° / 0° ~ 355°	
카메라 기능		
카메라 타이틀	최대 85자	
Day & Night	Auto(Electrical)	
역광보정	BLC, WDR, SSDR	
Wide Dynamic Range	120dB	
노이즈 제거	SSNR	
움직임감지	47개, 다각형 지원	
프라이버시 기능	6개, 사각형 지원	
Gain Control	지원	
화이트밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor	
LDC(렌즈왜곡보정)	지원	
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (1/5~1/12,000sec)	
영상 회전	상하반전, 좌우반전, 복도뷰 (90° / 270°)	
지능형 분석	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링	
비즈니스 인텔리전스	피플카운팅	
알람 트리거	지능형분석, 네트워크 단절	
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail을 통한 알림, 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화	
네트워크		
이더넷	RJ-45 (10/100BASE-T)	
비디오 압축	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	
해상도	1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 2592 x 1944, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360	
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz), MJPEG: 최대 15fps/12fps(60Hz/50Hz)	
스마트압축	WiseStream II	
화질 제어	H.264/H.265 : 비트레이트 레벨 제어, MJPEG : 화질 레벨 제어	
비트레이트 제어	H.264/H.265 : CBR or VBR, MJPEG : VBR	
스트리밍	Unicast(6 users) / Multicast, Multiple streaming (Up to 3 profiles)	
프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP	
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, Digest 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)	
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1stol 128GB	
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform	
웹페이지 언어	한국어	
웹뷰어	Supported OS : Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.12, 10.13, 10.14 / Recommended Browser : Google Chrome Supported Browser : MS Explorer11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit only), Apple Safari(Mac OS X only)	
메모리	512MB RAM, 256MB Flash	
동작환경		
동작 온도 / 습도	-10℃ ~ +55℃ / 90% RH 이하	-10℃ ~ +40℃ / 90% RH 이하
보관 온도 / 습도	-30℃ ~ +60℃ / 90% RH 이하	
규격 인증	IP42, IK08	
전원		
전원	PoE (IEEE802.3at, Class2)	
소비 전력	PoE : Max 4.8W, typical 2.8W	PoE : Max 5W, typical 4W
외관		
색상 / 재질	화이트 / 플라스틱	
RAL 코드	RAL 9003	
제품 사이즈 / 무게	Ø99x56mm(Ø3.9x2.2"), 145g	Ø99x56mm(Ø3.9x2.2"), 145g

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

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6
• 본사 영업 TEL 070.7147.8771-8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL 051.796.3216 • 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

카카오로 친구찾기에서
한화테크윈 CCTV를
찾아주세요!

 **네트워크 제품**
무상 A/S 3년 보장

© 2019 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 품질향상을 위해 사전 예고없이 사양이 변경될 수 있습니다.


한화테크윈

작지만 **강력하다!**

WISeNET Q mini



WISeNET Q mini
QND-8011/6011

- 1/2.8형 5메가픽셀(QND-8011), 2메가픽셀(QND-6011) 해상도
- 2.8mm 고정초점렌즈
- 최대 30fps 지원, WDR 120dB 역광보정
- H.265, H.264, MJPEG 코덱지원
- 피플 카운팅 지능형 영상 분석 지원
- 복도뷰, WiseStream II 지원
- micro HDML(type D) 비디오 출력 지원 (QND-8011)
- PoE 전원 사용



한화테크윈은 고객만족을 위해
CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.

WISeNET
Retail Insight

효율적인 매장관리를 제공해드립니다.

- 매장별 방문객 일간/주간/월간 관리
- 효율적인 매장 관리를 제공 (피플카운팅, 히트맵, 대기열)

 **한화테크윈**

초소형
컴팩트 사이즈 (99mm)
WISeNET Q mini

이런 점이 좋습니다.

- 초소형 컴팩트 사이즈 제공으로 설치가 용이
- 고객 분석과 영상 보안을 동시에 제공되어 매장 솔루션에 적합
- 도시, 치량, 은행 등 다양한 특정 산업별 버티컬 솔루션으로도 활용

It's Smaller than your coffee

only 99 mm

Q mini와 함께 효율적인 매장 관리 WISeNET Retail Insight

WISeNET Retail Insight
이런 분들께 추천합니다.

- 일간/주간/월간으로 고객 관리하고 싶은 운영자
- 다수의 매장을 효율적으로 관리하고 싶은 운영자
- 상품 진열 및 이벤트를 데이터 기반으로 관리하고 싶은 운영자

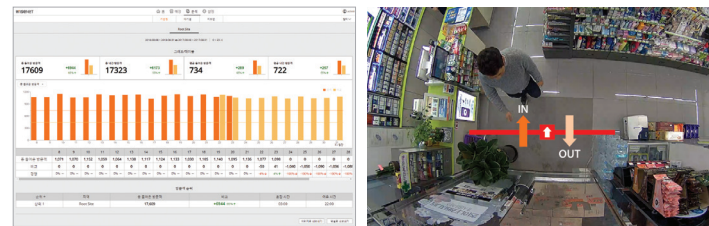


피플카운팅 <고객 트렌드 확인>

영상분석 기반으로 설정된 라인을 지나가는
고객의 수를 파악하여, 시간대별/날짜별/매장별
고객 트렌드 확인을 제공해드립니다.

주요 활용법

POS 와 피플카운팅 데이터 기반 매장별 판매 추이 분석 및 진단, 교육



매장 내 <모니터/TV 연결 지원>

Micro HDMI 영상출력을 지원하여 매장 내의
TV/모니터와 바로 연결하여 실시간 영상 모니터링에
사용하거나, 도난방지용으로 사용 가능합니다.

* QND-8011 지원



똑똑한 <복도부 및 강화된 지능형 영상분석>

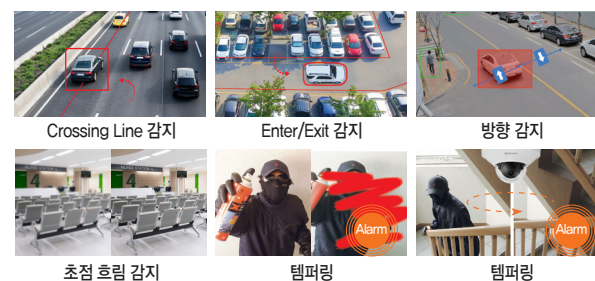
복도부(Hallway view) 기능은

복도와 같이 좁은 통로 등에 적합한 세로 비율로
영상을 제공해 줌으로써 상하 감시 영역 모니터링을
최적화 해줍니다.



강화된 지능형 영상분석 및 감지

- 가상선 감지 : 영상 위에 가상의 경계선을 설정하여, 여기에 침입자가 감지될 경우 알람 발생
- 들어옴/나감 감지 : 지정된 구역에서 대상이 나가거나 들어올 때 알람 발생
- 방향 감지 : 설정된 라인에서 물체가 설정된 방향으로 지나갈 경우 알람 발생
- 초점 흐림감지 : 외부 진동 또는 천재지변에 의한 포커스가 틀어지는 경우 감지하여 알람 발생
- 움직임 감지 : 지정된 구역에서 대상이 움직임이 발생하면 알람 발생
- 템퍼링 : 침입자가 카메라 렌즈를 훼손 시키거나 화각을 임의로 변경할 시 알람 발생



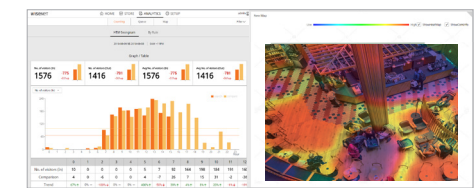
다수 매장 동시 분석 효율적 시각화 제공

전체 흐름을 한눈에 파악 할 수 있도록 통합 대시보드 형태로 보여드리며, 매장 효과 분석을 위해 리포트 형식으로도 제공합니다.

대시보드 (다중 매장 보기 / 단일 매장 보기) / 리포트 종류 (방문객수, 대기열 시간 및 사람 수, 히트맵) / 분석 정보 내보내기 (엑셀, JPEG) 지원

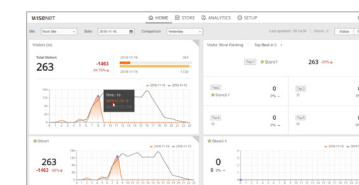


단독 매장 집중 조회 및 여러 매장을 한번에 조회
매장 분석



매장 별 분석 가능한 방문 고객, 대기 열, 히트 맵
BI 리포트 분석

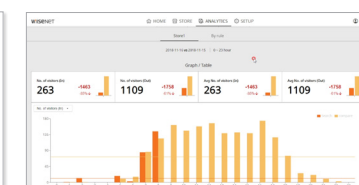
Wisenet Retail Insight 강점



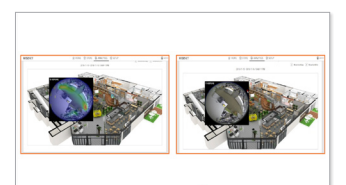
매장 및 기간별 방문고객 추이 파악



매장 내 방문 고객 관심코너 분석



시간대별 고객 수 패턴 비교 분석



기간별 관심코너 비교 분석

원스톱 솔루션 제공

Wisenet Retail Insight 설치 한번으로
관리자에게 매장 내 CCTV를 통한
이벤트 상황과 통계를 제공합니다.

