한화비전



네트워크 Fisheye

QNF-9010

12MP Fisheye 카메라

Key Features

- 최대 3,008 x 3,008 해상도, 30fps@9MP
- 화각(H): 187° / 1.08mm 고정초점 렌즈
- H.265/H.264/MJPEG 멀티 코덱 지원
- Fisheye/싱글 파노라마/더블 파노라마/4분할 모드 지원
- WDR 120dB, WiseStreamII
- 디지털 PTZ, 피플카운팅, 히트맵
- Micro SD/SDHC/SDXC 슬롯 (256GB)

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

QNF-9010

12MP Fisheye 카메라



Specifications

영상

촬상 소자	크기	1/2.3"
	종류	CMOS
해상도		3200x800, 3008x3008, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x1440, 1920x960, 1920x480, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 640x640, 640x480, 640x320
최대 프레임레이트	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	5fps
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.39
영상 출력		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용

렌즈

초점거리 (mm)		1.08
최대 구경비 (F number)	광각	2.2
화각	수평	187°
	수직	187°
	대각	187°
최소 지근 거리		0.5m(1.64ft)

카메라 기능

Day & Night		자동(전자식)
역광보정		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
노이즈 제거		SSNR V
움직임 감지	수량	4개
	형태	8점의 다각형 지원
프라이버시 기능	수량	6개
	형태	직사각형 지원
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트발란스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	2~1/12,000초
디지털 PTZ		지원

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

카메라 기능

영상 회전	상하반전, 좌우반전
알람 트리거	지능형 분석, 네트워크 단절
알람 트리거 발생시 이벤트	파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP, 알림: 이메일, 녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화

지능형 분석

분석 이벤트	일반	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링
비즈니스 인텔리전스	일반	피플 카운팅, 히트맵

네트워크

이더넷		RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265: Main, H.264: Main/High,MJPEG
스마트 압축		수동, WiseStream II
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 6명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 3개 프로파일
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv1/v2/v3, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour
응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T
	기타	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
클라우드 직접 연결		지원

보안

사용자 인증	Digest authentication
네트워크 인증	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
암호통신	HTTPS
접근제어	IP 기반 접근제어
감사(audit)	Access / System / Event 로그 기록관리
Device ID	기기인증서(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	SDcard 암호화

일반

메모리	RAM	2GB
	Flash	256MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 256GB 1슬롯

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-10°C~+40°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

동작 환경 및 전원

보관 조건	온도	-50°C~+60°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
전원		PoE(IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	PoE	Max. 7.7W, typical 6.4W

외관

색상	화이트
재질	플라스틱
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	Ø99x49mm(Ø3.89x1.93")
제품 무게	370g(0.82lb)

Certifications & Standards

EMC	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
안전	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
환경	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	34.9m(114.49ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	13.9m(45.60ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	7.0m(22.96ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	3.5m(11.48ft)

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

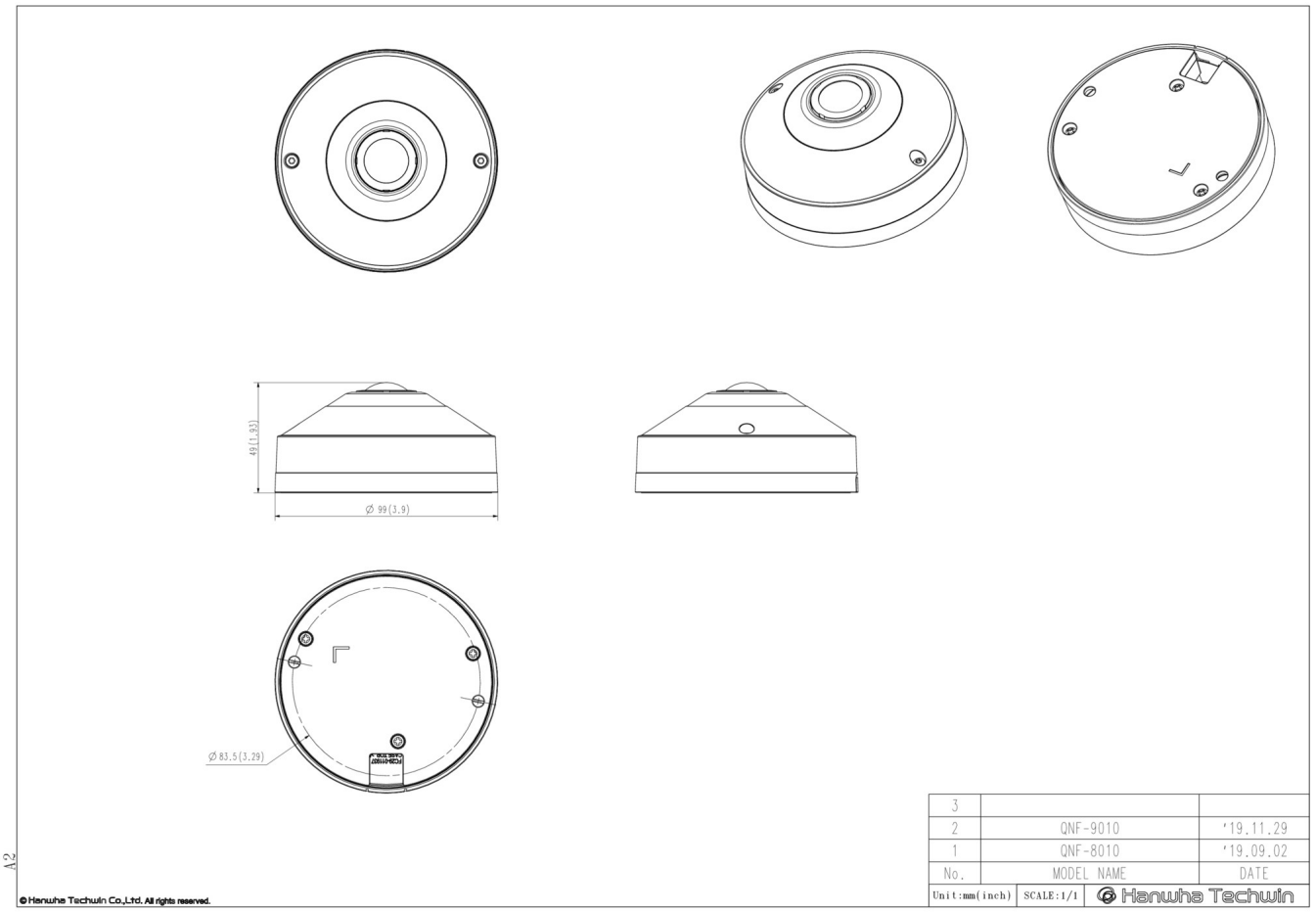
QNF-9010

12MP Fisheye 카메라



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

호환 제품



SBP-300CMW

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.