



Network

Fisheye

QNF-C9010

12MP AI 魚眼カメラ

Key Features

- 12MP Image Resolution
- 1.76mm Focal Length
- AI Object Classification Person, Vehicle, Color
- IP42 Rated
- 1/1.6" 12MP CMOS
- 1.76mm 固定ステレオグラフィックタイプレンズ
- カラー: 0.02Lux(F1.8, 1/30秒), 白黒: 0.001Lux(F1.8, 1/30秒)
- デジタル回転
- 解像度/フレームレート
 - オリジナルビュー: 最大20fps@3008x3008
 - ダブルパノラマ: 最大20fps@3584x1792
 - シングルパノラマ: 最大20fps@3584x896
 - クアッドビュー: 最大20fps@3584x2688
 - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): 最大20fps@1792x1344
- 昼夜 (ICR)、WDR (120dB)、WiseNR II (AIエンジン使用)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (AIエンジン使用)
- AIエンジンに基づく分析イベント
 - オブジェクト検出 (人物/車両)
 - カラー属性、ベストショット
 - 動体検知、バーチャルライン (横断/方向)、バーチャルエリア (徘徊/侵入/入場/退出)
- PoE: 最大7.3W

QNF-C9010

12MP AI 魚眼カメラ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/1.6"
	タイプ	CMOS
解像度	3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 2560x2560, 2048x1536, 1920x1920, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1504x1504, 1280x1280, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 768x576, 640x640, 640x320, 640x160, 512x384, 480x480	
Max. Framerate	H.265/H.264	20fps/20fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	5fps
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.02
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.001
Video Out	USB: Micro USB Type B. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.	

レンズ

Focal Length (mm)	1.76	
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	F1.8
視野角度	Horizontal	185°
	Vertical	185°
	Diagonal	185°
Min. Object Distance	0.5m(1.64ft)	

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	その他	デジタル回転
---------------------------	-----	--------

技能

Day & Night	Auto(ICR)	
Backlight Compensation	BLC, WDR, SDDR	
Wide Dynamic Range (dB)	120	
Digital Noise Reduction	WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V	
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones

技能

Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	4point Quadrangle zones
ゲイン制御		低, 中, 高
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー
	Speed Range	1/5~1/12,000sec
デジタルPTZ		サポート
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers, Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: publication

分析

Classified Object Type		人, 車両
属性	人	Upper/Lower clothes color
	車両	カラー
サムネイル		ベストショット
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), モーション検知, 仮想領域 (ロータリング、侵入、Enter、Exit、Appear、Disappear)
	通常	焦点ぼけ検知, タンパリング
Business Intelligence	Based on AI Engine	人数カウント, キュー管理, ヒートマップ

ネットワーク

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Smart codec		手動, WiseStream(Based on AI engine)
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 5プロファイル
プロトコル		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		サポート

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
ユーザー認証	ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Access Control	IP-based access control
Data Protect	Encryption credentials
Audit	Access / System / Event Log management
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	SDcard partition encrypt(AES-256)

一般

メモリ	RAM	2GB
	フラッシュ	1GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 1slot
Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-10°C~+40°C(+14°F~+104°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
Input Voltage		PoE(IEEE802.3af, Class3)
消費電力	PoE	Max 7.3W, typical 4.3W

Mechanical

カラー	白
材料	プラスチック
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø99x52mm(ø3.9x2.05")
Product Weight	360g(0.79lb)

Certifications & Standards

EMC	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
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	36.9m(121.03ft)
----------------------	------	-----------------

DORI (EN62676-4 standard)

Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	14.8m(48.42ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	7.4m(24.21ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	3.7m(12.10ft)

QNF-C9010

12MP AI 魚眼カメラ

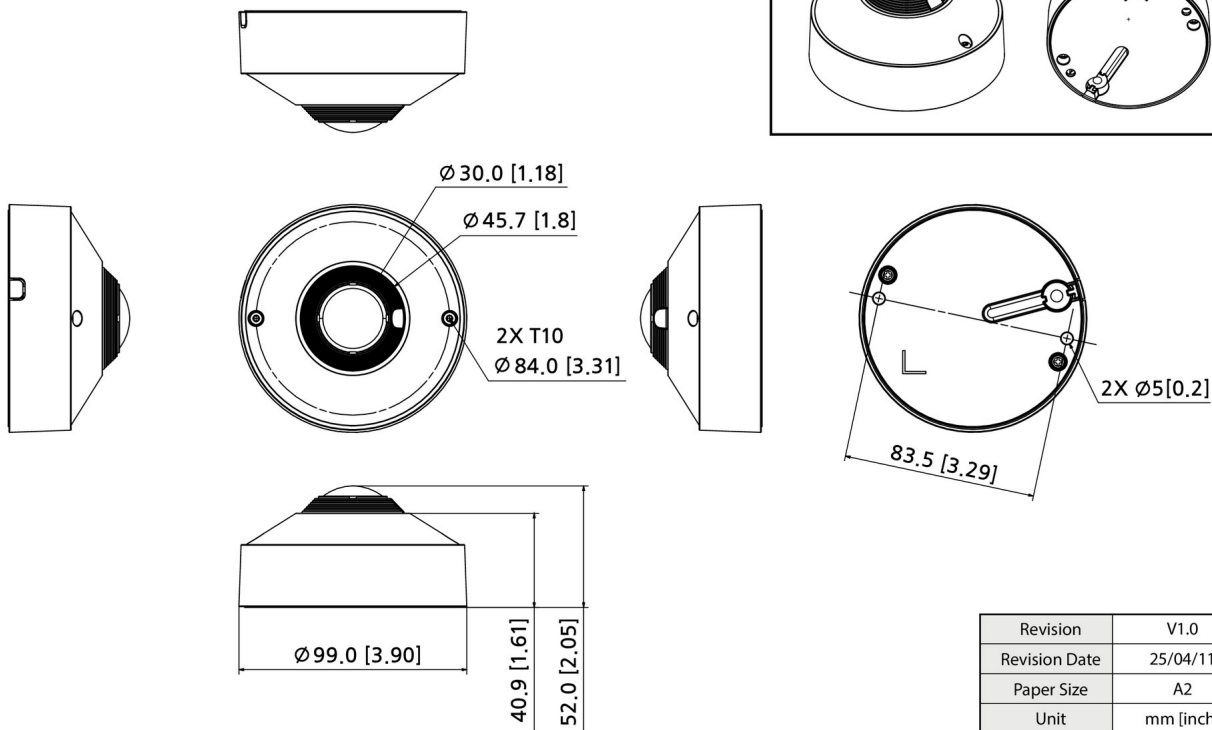
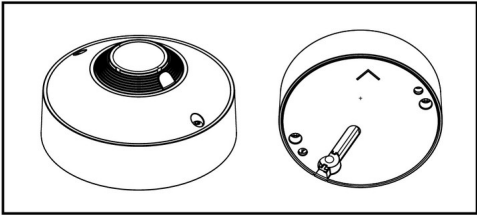


CAD

Unit: mm [inch]

QNF-C9010 12MP AI Fisheye Camera

Reference image



© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.

Revision	V1.0
Revision Date	25/04/11
Paper Size	A2
Unit	mm [inch]
Scale	1:1