



Network

Fisheye

QNF-C9010

12MP AI Fisheye Camera



Key Features

- 12MP Rozdzielczość obrazu
- 1.76mm Ogniskowa
- AI Object Classification Osoba, Pojazd, Kolor
- IP42 z certyfikatem
- 1/1.6" 12MP CMOS
- 1.76mm fixed stereo graphic type lens
- Colour: 0.02Lux(F1.8, 1/30sec), BW: 0.001Lux(F1.8, 1/30sec)
- Digital Rotation
- Resolution/Framerate - Original view: Max. 20fps@3008x3008 - Double panorama: Max. 20fps@3584x1792 - Single panorama: Max. 20fps@3584x896 - Quad view: Max. 20fps@3584x2688 - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): Max. 20fps@1792x1344
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Analytics events based on AI engine - Object detection (Person/Vehicle) - Color Attribute, BestShot - Motion detection, Virtual line (Crossing/Direction), Virtual area (Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- PoE: Max 7.3W

QNF-C9010

12MP AI Fisheye Camera



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/1.6
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3008x3008, 2560x2560, 2048x1536, 1920x1920, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1504x1504, 1280x1280, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 768x576, 640x640, 640x320, 640x160, 512x384, 480x480
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	20 klatek na sekundę/20 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	5 klatek na sekundę
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.02
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.001
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu B

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		1.76
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	F1.8
Kąt widzenia	Poziomo	185°
	Pionowo	185°
	Po przekątnej	185°
Minimalna odległość od obiektu		0.5m(1.64ft)

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Inne	Rotacja cyfrowa
--------------------------------------	------	-----------------

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)	120
Cyfrowa redukcja szumów	WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V

Operacyjne

Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker
	Zakres prędkości	1/5~1/12 000 s
Cyfrowy PTZ		Obsługa
Obrót obrazu		Odwrócenie, Odbicie lustrzane
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia, Przekazanie: ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: publikacja

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Pojazd
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Kolor
Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wykrywanie ruchu, Wirtualny obszar (wałowanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście/pojawienie się/zniknięcie)
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Manipulacja
Business Intelligence		Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream (oparty na silniku AI)
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 5 profili
Protokół		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

Sieć

Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Obsługa

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe	
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force	
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP	
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania	
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń	
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)	
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)	

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	2 GB
	Flash	1 GB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 1 gniazdo
Pamięć brzegowa (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud.

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-10°C~+40°C(+14°F~+104°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3)
Pobór mocy	PoE	Max 7.3W, typical 4.3W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Tworzywo sztuczne
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø99x52mm(ø3.9x2.05")
Waga produktu	360g(0.79lb)

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	36.9m(121.03ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	14.8m(48.42ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	7.4m(24.21ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	3.7m(12.10ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202503
-------------	--------

QNF-C9010

12MP AI Fisheye Camera

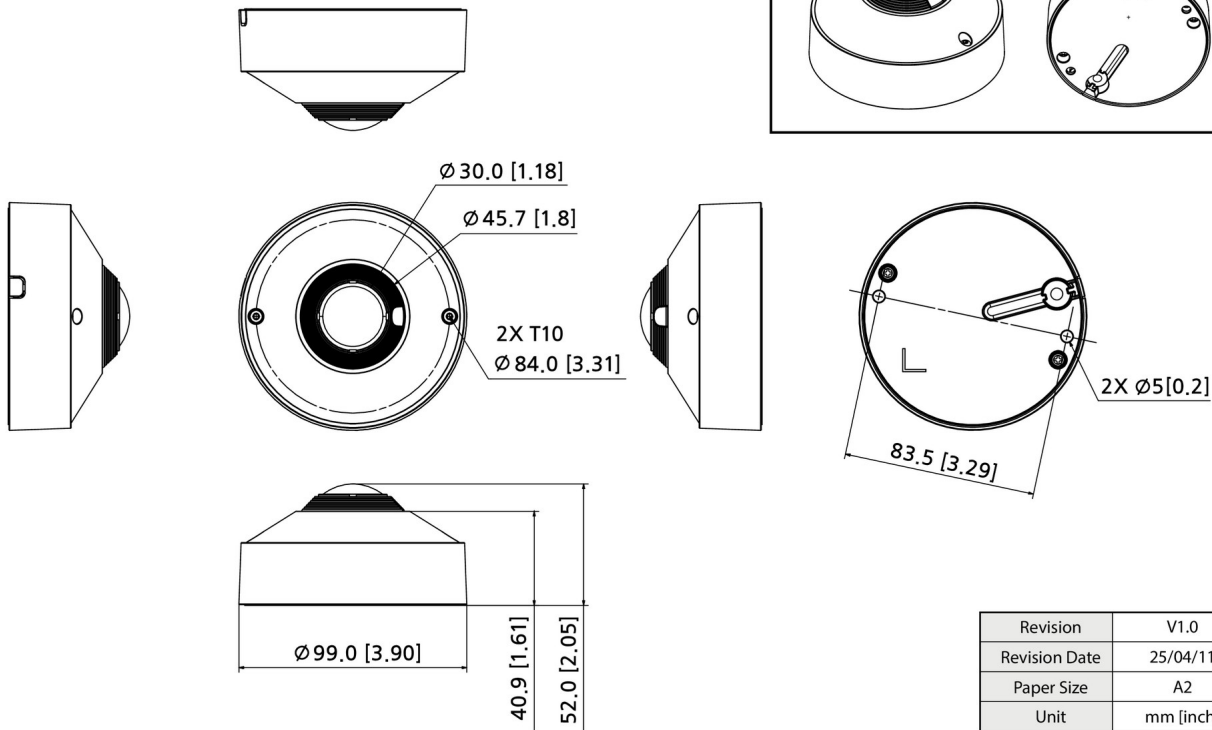
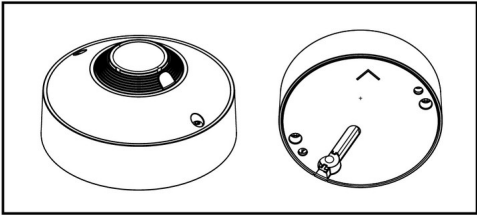


CAD

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