



Network

Fisheye

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera



Key Features

- 12MP Rozlišení obrázku
- 1.76mm Ohnisková vzdálenost
- AI Object Classification Osoba, Vozidlo, Barva
- IP66, IK10 s certifikací
- 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) - Colour Attribute, BestShot - Motion detection, Virtual line (Crossing/Direction), Virtual area (Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- IP66, IK10, NEMA4X

QNF-C9010V

12MP AI Fisheye Camera



Specifications

Video

Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1.6"
	Typ	CMOS
Rozlišení		3584 x 2688, 3584 x 1792, 3584 x 896, 3008 x 3008, 2560 x 2560, 2048 x 1536, 1920 x 1920, 1920 x 960, 1920 x 480, 1792 x 1344, 1504 x 1504, 1280 x 1280, 1280 x 640, 1280 x 320, 1024 x 768, 1024 x 512, 1024 x 256, 800 x 800, 768 x 576, 640 x 640, 640 x 320, 640 x 160, 512 x 384, 480 x 480
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	20 snímků za sekundu/20 snímků za sekundu (60Hz/50Hz)
	MJPEG	5 snímků za sekundu
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.02
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.001
Video výstup		USB: Micro USB typu B

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		1.76
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	F1.8
Úhel zorného pole	Horizontální	185°
	Vertikální	185°
	Diagonální	185°
Min. vzdálenost objektu		0.5m(1.64ft)

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Jiné	Digitální otáčení
-------------------------------------	------	-------------------

Provozní parametry

Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny

Provozní parametry

Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/12 000 s
Digitální PTZ		Podpora
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události, Předání: předvolba PTZ, odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: zveřejnění

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Vozidlo
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení
	Vozidlo	Barva
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Detekce pohybu, Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu)
	Normální	Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa

Síť

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI)
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 5 profilů
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision

Síť

Přímé připojení ke cloudu	Podpora
---------------------------	---------

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	Šifrování oddílu SD karty (AES-256)

Obecné parametry

Paměť	RAM	2 GB
	Flash	1 GB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot
Úložiště na okraji (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 slot *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud.

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)
	Jiné	Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE (IEEE802.3af, třída 3)
Spotřeba energie	PoE	Max 6.7W, typical 4.8W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø120x72.3mm(ø4.7x2.85")
Hmotnost výrobku	583g(1.28lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	36.9m(121.03ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	14.8m(48.42ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	7.4m(24.21ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	3.7m(12.10ft)

QNF-C9010V

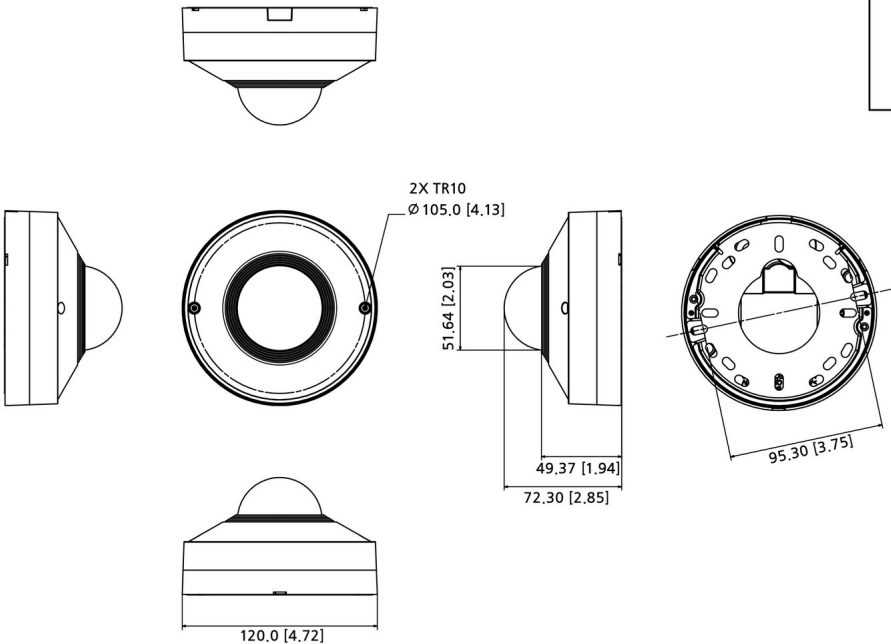
12MP AI Fisheye Camera



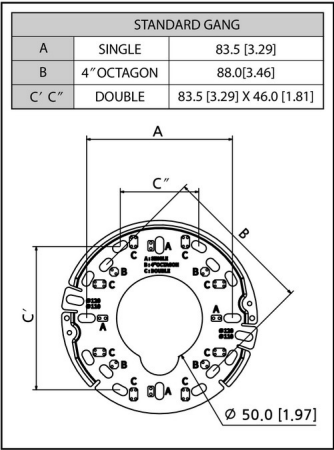
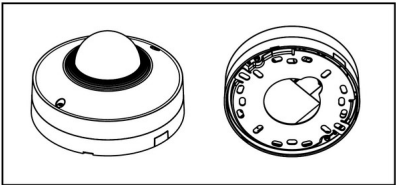
CAD

Unit: mm [inch]

QNF-C9010V 12MP AI Fisheye Camera



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	25/05/19
Paper Size	A1
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

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