



Síť

Rybí oko

QNF-C9010V

12MP kamera v provedení Fisheye (rybí oko)
s podporou umělé inteligence



Klíčové vlastnosti

- 1/1,6" 12MP CMOS
- 1,76 mm stereoskopický grafický objektiv s pevným ohniskem
- Barva: 0,02 lux (F1.8, 1/30 sek.), Č/B: 0,001 lux (F1.8, 1/30 sek.)
- Digitální otáčení
- Rozlišení/snímková frekvence
 - Původní zobrazení: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3008 x 3008
 - Dvojitě panorama: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 1792
 - Jednoduché panorama: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 896
 - Čtyřnásobné zobrazení: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 2688
 - Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 1792 x 1344
- Den a noc (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (s využitím nástroje umělé inteligence)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (s využitím nástroje umělé inteligence)
- Analytické události založené na bázi technologie AI
 - Detekce objektů (osoba/vozidlo)
 - Atribut barvy, BestShot
 - Detekce pohybu, Virtuální linie (křížení/směr), Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod)
- IP66, IK10, NEMA4X

QNF-C9010V

12MP kamera v provedení Fisheye (rybí oko)
s podporou umělé inteligence



Specifikace

Video

Video	1/1.6"12MP CMOS
Rozlišení	Pohled: 3008x3008, 2560x2560, 1920x1920, 1504x1504, 1280x1280, 800x800, 640x640, 480x480 Dvojitě panorama: 3584x1792, 1920x960, 1280x640, 1024x512, 640x320 Jednoduché panorama: 3584x896, 1920x480, 1280x320, 1024x256, 640x160 Čtyřnásobné zobrazení: 3584x2688, 2048x1536, 1792x1344, 1024x768, 768x576, 512x384 Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): 1792x1344, 1024x768, 768x576, 512x384
Max. snímková frekvence	Původní zobrazení: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3008 x 3008, Dvojitě panorama: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 1792 Jednoduché panorama: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 896 Čtyřnásobné zobrazení: Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 3584 x 2688 Q1/Q2/Q3/Q4(4:3): Max. 20 snímků za sekundu při rozlišení 1792 x 1344 MJPEG: Max. 5 snímků za sekundu
Min. osvětlení	Barva: 0,02 lux (F1.8, 1/30 sek.) Č/B: 0,001 lux (F1.8, 1/30 sek.)
Video výstup	USB: Micro USB typu B, 1280 x 720 pro instalaci

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (poměr přiblížení)	1,76 mm pevné ohnisko
Max. poměr clony	F1.8
Úhel zorného pole	H: 185° / V: 185° / D: 185°
Min. vzdálenost objektu	0,5 m (1,64 stop)

Otáčení / naklápění / rotace

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

Provozní parametry

Název kamery	Zobrazeno až 85 znaků
Den a noc	Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení	BLC, WDR, SDR
Široký dynamický rozsah	120 dB
Digitální redukce šumu	SSNR V, WiseNR II (na bázi technologie AI)
Detekce pohybu	8ea, 8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	32ea, 4bodové čtyřúhelníkové zóny
Řízení zesílení	Nízké / střední / vysoké
Vyvážení bílé	ATW / AWC / Manuální / Vnitřní / Venkovní
LDC	Podpora
Rychlost elektronické závěrky	Minimální / maximální / proti blikání (1/5 ~ 1/12.000 sek.)
Digitální PTZ	Podpora
Otáčení videa	Převrácení, zrcadlení

Analytika	Typ klasifikovaného objektu: Osoba/Vozidlo Atributy: Osoba (barva horního/spodního oblečení), Vozidlo (barva) Podpora BestShot Analytické události založené na bázi technologie AI - Detekce pohybu*, Detekce objektů, Virtuální linie* (křížení/směr), Virtuální oblast* (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu) Analytické události - Detekce rozostření, manipulace * Některé z funkcí analýzy videa fungují pouze při detekci osob a vozidel
Sběr, analýza a interpretace firemních dat	na bázi technologie AI: Počítání lidí, Správa front, Tepelná mapa
Spouštěče alarmů	Analytika, odpojení sítě
Poplachové události	Kdy došlo ke spuštění alarmu - Nahrání souboru (obrázku): 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

Síť

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Chytrý kodek	Manuální (oblast 5ea), WiseStreamIII (na bázi technologie AI)
Nastavení kvality videa	H.264/H.265: Řízení cílové úrovně datového toku MJPEG: Kontrola úrovně kvality
Řízení datového toku	H.264/H.265: CBR nebo VBR MJPEG: VBR
Streamování	Unicast (20 uživatelů) / Multicast 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	Profil ONVIF S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision Open Platform - Aplikace Cloud Connector součástí balení

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Zabezpečené spouštění, Podepsaný firmware, Šifrovaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování Digest, zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	Autentizace 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)
Řízení přístupu	Řízení přístupu na bázi IP adresy
Ochrana dat	Šifrování autentizačních údajů, šifrování komprese formátu ZIP
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (kořenová certifikační autorita Hanwha Private)
Zabezpečené úložiště	Šifrování oddílů na SD kartě
Bezpečnostní certifikát	Zabezpečeno výchozím certifikátem

Obecné

Jazyk webových stránek	angličtina, korejšťina, zjednodušená čínština, tradiční čínština, francouzština, italština, španělština, němčina, japonština, ruština, portugalština, čeština, polština, turečtina, holandština, maďarština, řečtina
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256 GB
Paměť	2 GB RAM, 1 GB Flash

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní teplota / vlhkost	-40°C ~ +55°C (-40°F ~ +131°F) / 0~100 % relativní vlhkost (kondenzující) * Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C
Skladovací teplota / vlhkost	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / relativní vlhkost vzduchu nižší než 95%
Certifikace	IP66, IK10, NEMA4X
Vstupní napětí	PoE (IEEE802.3af, třída 3)
Spotřeba energie	PoE: Max. 6,7 W, typicky 4,8 W

Mechanické parametry

Barva / materiál	Bílá / hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry / hmotnost výrobku	ø 120 x 72,3 mm (ø4,7 x 2,85"), 583 g (1,28 liber)

Certifikace a normy

EMC	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Č. 62368-1 IEC/EN 62471
Prostředí	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262

Kompatibilní modely

Závěsný adaptér	SBP-120HWMW
Zadní box	BV-140BW, SBV-140WW
Stropní držák (montážní celek)	SBP-150CMI, SBP-300CMI, SBP-300CMW1, SBP-900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Stropní montáž (jedno zařízení)	SBP-140CMB, SBP-140CMT, SBP-180CMB, SBP-180CMS, SBP-150CMP, SBP-300CMP, SBP-900CMP, SBP-C15P, SBP-C15H
Nástěnný držák	SBP-125WMW1, SBP-250WMW, SBP-300WMW, SBP-300WMW1, SBP-400WMW
Montáž na sloup	SBD-140PMB, SBD-140PMW, SBP-300PMW2
Montáž do rohu	SBD-140KMB
Montáž na parapet	SBP-156LMW1, SBP-300LMW
Naklápěcí držák	SBV-140TMW
Krabice	SBP-150NBW

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25PPM/ 8PPF)	36,9 m (121,03 stop)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	14,8 m(48,42 stop)
Rozpoznávání (125PPM/ 38PPF)	7,4 m (24,21 stop)
Identifikace (250PPM/ 76PPF)	3,7 m (12,10 stop)