



Network

Bullet

QNO-C8013R

Kamera tubowa IR AI 5MP



Key Features

- 5MP Rozdzielczość obrazu
- 3mm Ogniskowa
- 25m Zasięg IR
- IP66, IK10 z certyfikatem
- FoV - H: 100° / V: 73° / D: 129°
- AI-based Analytics i Business Intelligence
- Color Attribute, BestShot
- Dynamiczne maskowanie prywatności (osoba/pojazd/tablica rejestracyjna)
- PoE: Max 8.1W

QNO-C8013R

Kamera tubowa IR AI 5MP



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę (maks. 5 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.05
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.005
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu B

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3.0
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.6
Kąt widzenia	Poziomo	100°
	Pionowo	73°
	Po przekątnej	129°
Minimalna odległość od obiektu		0.5m(1.64ft)
Sterowanie ostrością		Stałe
Typ obiektywu		Stała przysłona
Typ mocowania		M12

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~360°
	Pochylenie	0°~100°
	Obrót	0°~360°

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SSDR

Operacyjne

Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały
	Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja	Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
LDC		Obsługa
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)
	Zakres prędkości	1/5~1/25 000 s
Obrót obrazu		Odwroćenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 ea
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Subskrypcja MQTT
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, Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, Odtwarzanie klipu audio, MQTT: publikacja
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio		Wyjście liniowe
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	25m(82.02ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Pojazd
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)

Analityka

Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów
-----------------------	----------------------	--

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		G.711 u-law /G.726 do wyboru,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStreamIII
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub 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
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, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
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	-30°C~+55°C (-22°F~+131°F)
	Wilgotność	0~100% RH (z kondensacją)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C. Kontrola wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3)
Pobór mocy	PoE	Max 8.1W, typical 4.0W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø93.4x245.8mm(ø3.68x9.68")
Waga produktu	890g(1.96 lb)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa	Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna

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 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	43.5m(142.71ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	17.5m(57.09ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	8.7m(28.54ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	4.3m(14.27ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202411
-------------	--------

QNO-C8013R

Kamera tubowa IR AI 5MP



CAD

Unit: mm [inch]

