



Network

Bullet

QNO-C8083R

5-Mpix kamera IR typu bullet



Kluczowe cechy

- Maks. rozdzielczość 5 Mpix
- Maks. 30 kl./s
- Kolor: 0.07 lx (F1.6, 1/30s), cz-b: 0.007 lx (F1.6, 1/30s, 30 IRE)
- Obiektyw motozoom zmiennoogniskowy: 3.2~10.2 mm (3.2x)
- Obsługa kodeków H.265, H.264, MJPEG
- Transmisja wielu strumieni (do 5 profili)
- Funkcja dzień/noc (ICR), WDR (120 dB)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1 gniazdo pamięci 256 GB
- IP66, IK10
- PoE: maks. 12 W

QNO-C8083R

5-Mpix kamera IR typu bullet



Dane techniczne

Wideo	
Przetwornik obrazu	1/2.8" CMOS
Rozdzielczość	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. poklatkowość	H.265/H.264: maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz/50 Hz) MJPEG: maks. 30 kl./s @5 Mpix maks. 5 kl./s
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0.07 lx (F1.6, 1/30s) Cz-b: 0.007 lx (F1.6, 1/30s 30 IRE), 0 lx (włączone IR LED)
Wyjścia wideo	USB: Micro USB typ B, dla instalacji 1280x720
Obiektyw	
Długość ogniskowej (zoom)	3.2~10.2 mm (3.2x) zmiennoogniskowa
Maks. apertura	F1.6 (szeroki kąt)~F3.1 (Tele)
Pole widzenia	Poziom: 95° (szeroki kąt)~29° (Tele) Pion: 69° (szeroki kąt)~21° (Tele) Przekątna: 126° (szeroki kąt)~36° (Tele)
Min. odległość obiektu	1.2 m (3.93ft)
Ustawienie ostrości	Simple focus
Typ obiektywu	Automatyczna przysłona DC (z korekcją IR)
Dane dotyczące działania	
Nazwa kamery	Wyświetlanie do 85 znaków
Funkcja dzień/noc	Auto (ICR)
Kompensacja tylnego oświetlenia	BLC, WDR, SDR
Zakres dynamiki	120 dB
Cyfrowa redukcja szumów	SSNR V, WiseNR II (oparta na silniku AI)
Detekcja ruchu	8 stref wielokątnych
Maski prywatności	32 strefy, 4 strefy czworokątne
Regulacja wzmocnienia	Niska / średnia / wysoka
Balans bieli	ATW / AWC / ręczny / scena wewnętrzna / scena zewnętrzna
LDC	Obsługiwany
Szybkość migawki elektrocniej	Minimalne/ Maksymalne/ bez migotania (1/5~1/12,000 s)
Digital PTZ	Obsługiwany
Rotacja obrazu	Obrót, odbicie lustrzane, widok kolaryzowany (90°/270°)

Funkcje analityczne

Klasyfikacja typu obiektu: osoba/pojazd
 Atrybuty pojazdu (typ: samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower)
 DetectionShot
 Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI

- Wykrywanie ruchu*, wykrywanie obiektów wirtualna linia* (przejście/kierunek), wirtualny obszar* (podejrzan zachowanie/wtargnięcie/wejście/wyjście)
- Wykrywanie rozogniskowania, sabotaż, obszar wirtualny (pojawianie się/znikanie)

* Niektóre funkcje analityczne działają tylko z wykrywaniem ludzi i pojazdów

We/wy alarmowe	1 wejście / 1 wyjście
Wyzwalanie zdarzeń	Analityka, rozłączenie sieci, wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe	Kiedy wystąpiło wyzwolenie alarmu - Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP - Powiadomienie: e-mail - Nagrywanie: SD/SDHC/SDXC lub NAS w przypadku wyzwolenia zdarzenia - Wyjście alarmowe - Przekazywanie (ustawienia PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP) - Odtwarzanie klipów audio
Wejście audio	Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio	Wyjście liniowe, maks. poziom wyjściowy: 0,5 Vrms
Zasięg IR	30 m (98.42 ft)
Długość fali IR	Dioda IR o długości fali 850 nm

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja obrazu	H.265/H.264: główna/wysoka, MJPEG
Kompresja audio	Do wyboru G.711 u-law /G.726 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 dla 16 KHz
Smart Codec	Ręczny (5 obszarów), WiseStream II → (będzie wspierany jako R/C w lipcu) Ręczny (5 obszarów), WiseStream III (oparty na silniku AI)
Regulacja jakości wideo	H.264/H.265: kontrola poziomu docelowej przepływności MJPEG: kontrola poziomu jakości
Bitrate Control	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 użytkowników) / Multicast Transmisja wielu strumieni (do 5 profili)
Protokoły	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast)
Interfejs aplikacji do programowania	ONVIF profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)

Zabezpieczenia

System operacyjny / Firmware	Bezpieczny rozruch, podpisane oprogramowanie firmowe, szyfrowanie oprogramowania firmowego
Uwierzytelnianie użytkownika	Uwierzytelnianie Digest, zapobieganie atakom typu brute-force
Uwierzytelnianie sieci	802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Zabezpieczenie komunikacji	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresach IP
Ochrona danych	Szyfrowanie informacji uwierzytelniających, szyfrowanie kompresyjne ZIP
Audyty	Zarządzanie dostępem użytkowników/systemem/dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat (Hanwha Private Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD

Certyfikat bezpieczeństwa

Secure by default

Ogólne

Język	Angielski, Koreański, Chiński, Francuski, Włoski, Hiszpański, Niemiecki, Japoński, Rosyjski, Portugalski, Czeski, Polski, Turecki, Niderlandzki, Węgierski, Grecki
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC 1 gniazdo pamięci 256 GB
Pamięć	2 GB RAM, 1 GB Flash

Środowiskowe i elektryczne

Temperatura pracy / Wilgotność	-30°C~+55°C (-22°F ~ +131°F) / 0~95% RH (bez kondensacji) * Uruchomienie należy przeprowadzić w temperaturze powyżej -30°C Kontrola wilgotności / Otwór wentylacyjny
Temp. przechowywania / Wilgotność	-50°C~+60°C (-58°F ~ +140°F) / 0~95% RH
Stopień ochrony	IP66, IK10
Napięcie wejściowe	PoE (IEEE802.3af, Class3)
Pobór energii	PoE: maks. 12 W, typowo 5.3 W

Mechaniczne

Kolor / Materiał	Biały / aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary / Masa	ø 93.4x245.8 mm (ø3.68x9.68"), 930 g (2.05 lb)
Kompatybilny otwór na przewód / Gangbox	Otwór na przewód: brak Gangbox (SBO-090GP): pojedynczy, podwójny, ośmiokąt 4" (sprzedawany oddzielnie)
Backbox	SBO-140BW

Certyfikaty i standardy

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Środowiskowe	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10

DORI (standard EN62676-4)

Wykrycie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki kąt: 42.7 m (140.20ft) / Tele: 186.9 m (613.28ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki kąt: 17.2 m (56.08ft) / Tele: 75.4 m (245.31ft)
Rozpoznanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki kąt: 8.5 m (28.04ft) / Tele: 37.4 m (122.66ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki kąt: 4.3 m (14.02ft) / Tele: 18.7 m (61.33ft)