



sieć

tubowa

QNO-C9083R

kamera tubowa 8 MP z funkcją AI i podczerwienią



Główne funkcje

- maksymalna rozdzielczość 8 MP
- zmotoryzowany obiektyw zmiennoogniskowy 3,2 ~ 10,2 mm (3,2x)
- kolor: 0,06 luksa (F1,6, 1/30 s),
czarno-biały: 0,006 luksa (F1,6, 1/30 s, 30 IRE)
- maksymalnie 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 8 MP (H.265/H.264)
- widoczność w podczerwieni 30 m
- tryb dzienny i nocny (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (z wykorzystaniem silnika AI)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream III (z wykorzystaniem silnika AI)
- zdarzenia analityczne oparte na silniku AI (NPU):
 - wykrywanie obiektów (osoba/pojazd – samochód, ciężarówka, autobus, rower, motocykl),
 - wykrywanie ruchu, wirtualna linia (przekroczenie/kierunek),
 - wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście)
- IP66, IK10
- PoE: maks. 12 W

QNO-C9083R

kamera tubowa 8 MP z funkcją AI i podczerwieni



Specyfikacja

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
Maksymalna liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz / 50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę (przy rozdzielczości 8 MP maks. 5 klatek na sekundę)
Min. oświetlenie (luks)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0,06
	Czarno-biały (1/30 s, 30 IRE)	0,006
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu B. WYŁĄCZNIE do podglądu i instalacji. Wymaga klucza WiFi.

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3,2 ~ 10,2
Współczynnik powiększenia	Optyczny	3,2x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki kąt	1,6
	Teleobiektyw	3,1
Kąt pola widzenia	Poziomy	104° ~ 31°
	Pionowy	55° ~ 17°
	Po przekątnej	124° ~ 35°
Min. odległość od obiektu		1,2 m
Regulacja ostrości		prosta regulacja ostrości
Typ obiektywu		automatyczna przysłona DC (z korekcją podczerwieni)

Obrót / pochylenie / rotacja

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

Funkcje operacyjne

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

Funkcje operacyjne

Szeroki zakres dynamiki (dB)		120
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparte 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
Regulacja wzmacnienia		niska, średna, wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, ręczny, wewnątrz, na zewnątrz
LDC		obsługiwany
Elektroniczna migawka	Tryb	minimalny, maksymalny, zapobieganie migotaniu
	Zakres prędkości	1/5 ~ 1/12 000 s
Obrót wideo		odwrócenie, odbicie lustrzane, widok korytarza (90°/270°)
Interfejs alarmu	Wejście/wyjście	wejście 1 ea, wyjście 1 ea
Wyzwalacze alarmu		analitika, utrata połączenia sieciowego, sygnał alarmowy na wejściu, subskrypcja MQTT
Zdarzenia po wyzwoleniu alarmu		przesyłanie plików (obrazów): e-mail/FTP, powiadomienia: e-mail, nagrywanie: na kartę SD/SDHC/SDXC lub do serwera NAS po wyzwoleniu zdarzenia, wyjście alarmu, przekazanie: ustawienia PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, odtwarzanie klipu audio, MQTT: publikacja
Wejście audio		do wyboru (wejście mikrofonowe/liniowe)
Wyjście audio		wyjście liniowe
Typ diody		dioda LED na podczerwień
Długość widoczna w świetle	IR	30 m
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analitika

Typ sklasyfikowanego obiektu		osoba, pojazd
Atrybuty	Pojazd	typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower)
Miniatura		zdjęcie wykrycia
Zdarzenia analityczne	Oparte na silniku AI	wykrywanie obiektów, wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), wirtualny obszar (wałowanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), wykrywanie ruchu
	Normalne	wykrywanie nieostrości, manipulacja, obszar wirtualny (pojawienie się/zniknięcie)
Inteligencja firmowa	Oparta na silniku AI	zliczanie osób, zarządzanie kolejkami, mapa cieplna, zliczanie pojazdów

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo	H.265/H.264: główna/wysoka, MJPEG

Sieć

Kompresja dźwięku		G.711 u-law / G.726 do wyboru, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 kbps przy 16 kHz
Inteligentny kodek		ręczny, WiseStream III
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Przesyłanie strumieniowe	Unicast	do 20 użytkowników
	Multicast	obsługiwana
	Obsługa wielu strumieni	do 5 profili
Protokół		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, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), otwarta platforma Hanwha Vision
Bezpośrednie połączenie z chmurą		obsługiwane

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	szyfrowane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczny rozruch, podpisane oprogramowanie sprzętowe	
Uwierzytelnianie użytkownika	uwierzytelnianie typu Digest, zapobieganie atakom brutalnej siły	
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 adresach IP	
Ochrona danych	szyfrowanie danych uwierzytelniających, szyfrowanie i kompresja podczas eksportu plików z nagrań 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
	Pamięć flash	1 GB
Pamięć zewnętrzna	Micro SD/SDHC/SDXC	maks. 256 GB x 1 gniazdo
Pamięć zewnętrzna (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania na urządzeniach brzegowych OnCloud.

Warunki środowiskowe i parametry elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-30 °C ~ +55 °C
	Wilgotność	0 ~ 100 % wilgotności względnej (z kondensacją)
	Inne	Uruchomienie należy przeprowadzić w temperaturze powyżej -30 °C; regulacja wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego.
Warunki przechowywania	Temperatura	-50 °C ~ +60 °C
	Wilgotność	0 ~ 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE 802.3af, klasa 3)

Warunki środowiskowe i parametry elektryczne

Pobór mocy	PoE	maks. 12 W, typowo 5,3 W
------------	-----	--------------------------

Parametry mechaniczne

Kolor	biały
Materiał	aluminium
Kod RAL	RAL 9003
Wymiary produktu	ø 93,4 x 245,8 mm
Waga produktu	930 g
Kompatybilne skrzynki przyłączeniowe	pojedyncze, podwójne, ośmiokątne 4"

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN 55032 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
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN 62676-4)

Wykrywanie (25 PPM / 8 PPF)	Szeroki	60 m
	Tele	276,9 m
Monitorowanie (63 PPM/19 PPF)	Szeroki	24,2 m
	Tele	111,7 m
Rozpoznawanie (125 PPM / 38 PPF)	Szeroki	12 m
	Tele	55,4 m
Identyfikacja (250 PPM / 76 PPF)	Szeroki	6 m
	Tele	27,7 m

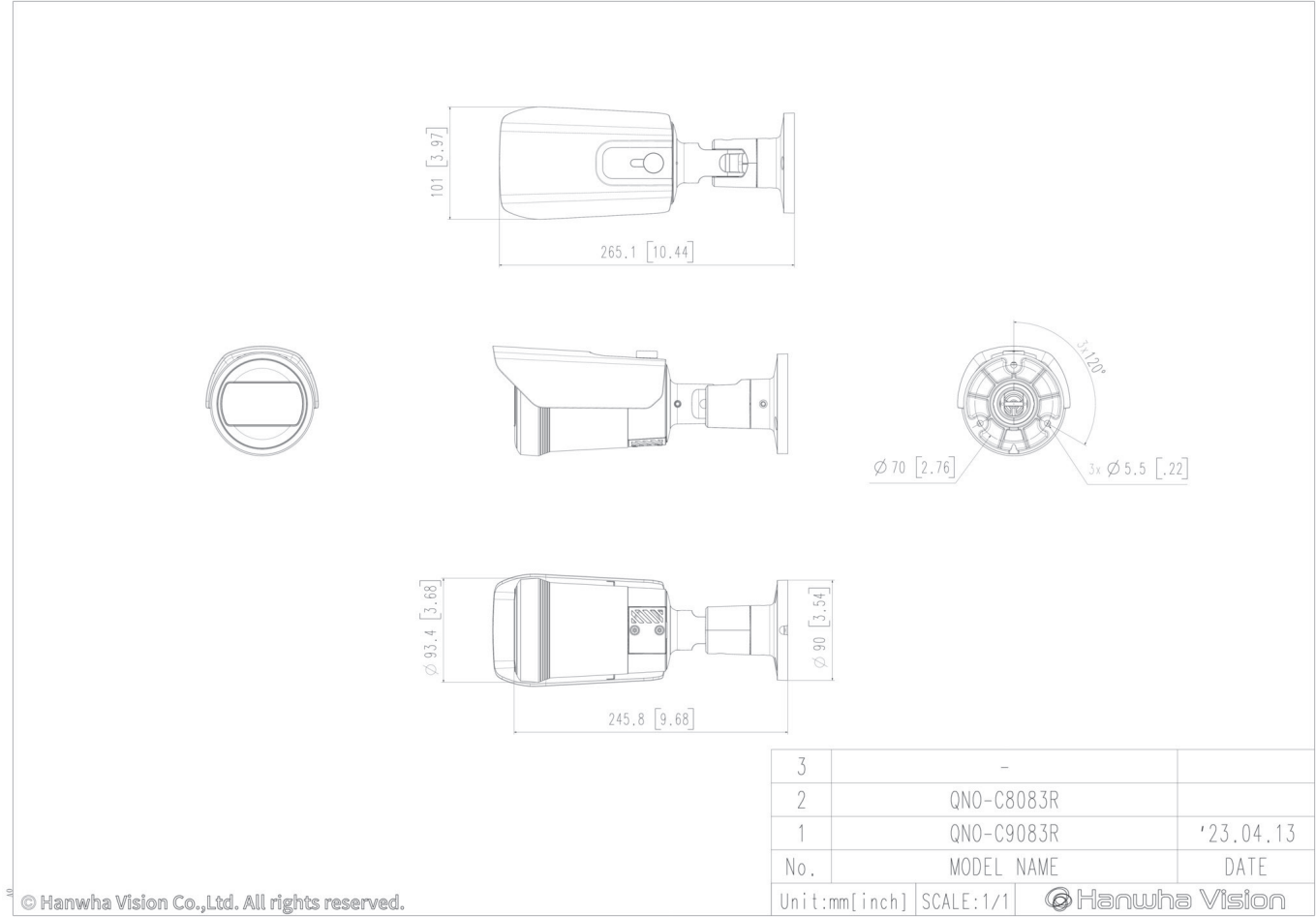
QNO-C9083R

kamera tubowa 8 MP z funkcją AI i podczerwienią



CAD

Jednostka: mm [cali]



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