



Sieć

Wielosensorowa

PNM-C32083RVQ

Kamera AI 4K x 4ch



Główne funkcje

- Zdarzenia analityczne 360° oparte na silniku AI: Sklasyfikowany obiekt (Osoba/Twarz/Pojazd/Tablica rejestracyjna)
- Wyszukiwanie atrybutów 360° (typ pojazdu: samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower)
- Wykrywanie wałęsania się i przekraczania linii w oparciu o sztuczną inteligencję
- WiseNR II oparty na sztucznej inteligencji, automatyczne sterowanie przysłoną, WiseStream III
- Kompaktowy rozmiar i półmodułowa konstrukcja
- Cyberbezpieczeństwo na najwyższym poziomie (TPM 2.0 z FIPS 140-2 poziom 2)
- Zwiększona wytrzymałość (IP66, IK10, NEMA4X)

PNM-C32083RVQ

Kamera AI 4K x 4ch



Specyfikacje

Wideo

Urządzenie do obrazowania	1/2.8" CMOS x 4CH
Rozdzielczość	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. częstotliwość odświeżenia	[AI włączona] H.265/H.264: Maks. 15kl.s/15kl.s (60Hz/50Hz) MJPEG: Maks. 15kl.s/15kl.s (@8MP Maks. 5kl.s) [AI wyłączona] H.265/H.264: Maks. 20kl.s/20kl.s(60Hz/50Hz) MJPEG: Maks. 20kl.s/20kl.s (przy 8MP Maks. 5kl.s)
Min. oświetlenie	Kolor: 0.1Lux(F1.5, 1/30sec, 30IRE) Czarnobiał: 0.01Lux(F1.5, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED włączone)
Wyjście wideo	USB: Mikro USB Typ B, 1280x720 dla instalacji

Obiektyw

Odległość ogniskowa (stosunek przybliżenia/oddalenia)	3.3~5.7mm(1.7x) zmotoryzowana zmiennoogniskowa
Maks. współczynnik przysłony	F1.5(szerokość)~F1.9(teleobiektyw)
Kąt pola widzenia	H: 109°(szerokość)~56°(teleobiektyw) V: 55°(szerokość)~31°(teleobiektyw) D: 136°(szerokość)~65°(teleobiektyw)
Min. odległość obiektu	1.3m(4.27stóp)
Kontrola ostrości	Łatwa regulacja ostrości
Typ obiektywu	Stała przysłona

Obrót / Pochylenie / Rotacja

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	0°~360° / 0°~65° / 0°~90°
--------------------------------------	---------------------------

Funkcje operacyjne

Nazwa kamery	Wyświetlenie do 85 znaków
Dzień i noc	Auto(ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SSDR
Szerokość zakresu dynamiki	120dB
Cyfrowa redukcja szumów	SSNR V, WiseNR II (Oparte na silniku AI)
Wykrywanie ruchu	8ea, 8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie strefy prywatnej	6ea, strefy prostokątne - Kolor: szary/czarny/biały
Kontrola wzmocnienia	niska / średnia / wysoka
Balans bieli	ATW / AWC / Ręczny / Wewnętrzny / Zewnętrzny
LDC (korekcja odkształceń obiektywu)	Wsparcie
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna / Maksymalna / Zapobieganie migotaniu (1/5~1/12,000sec) Preferowane sterowanie przysłoną (oparte na silniku AI)
Rotacja wideo	Przewracanie, odbicie lustrzane, rzut korytarza (90°/270°) - każdy kanał oddzielnie

Analityka	Sklasyfikowany typ obiektu: Osoba/Pojazd Atrybuty: Pojazd (typ: samochód/autobus/ciążarówka/motocykl/rower) Wsparcie BestShot Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI - Wykrywanie obiektów, wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), wirtualny obszar (wałowanie się/włamanie/wejście/wyjście) Zdarzenia analityczne - Wykrywanie nieostrości, wykrywanie ruchu, manipulacja, wykrywanie dźwięku, klasyfikacja dźwięku, obszar wirtualny (pojawienie się/zniknięcie)
Wejście/wyjście alarmu	2 konfigurowalne porty wejścia/wyjścia * Wsparcie dla dodatkowych wejść/wyjść alarmu poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść SPM-4210
Wyzwalacze alarmu	Analityka, odłączenie od sieci, wejście alarmu, zdarzenie aplikacji, harmonogram, subskrypcja MQTT
Zdarzenia alarmowe	Po wyzwoleniu alarmu - Przesłanie pliku (obrazu): e-mail/FTP - Powiadomienie: e-mail - Nagrywanie: Nagrywanie na SD/SDHC/SDXC lub NAS w momencie wyzwolenia zdarzenia - Wyjście alarmowe - Przekazywanie: Ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP - Odtwarzanie klipów audio - MQTT: ogłoszenie
Wejście audio	Wybieralne (wejścia mikrofonowe/liniowe)
Wyjście audio	Wyjście liniowe
Długość widoczna w paśmie podczerwieni	Zasilanie przez Ethernet+: WiSeIR 15m(49,21stóp) HPoE: WiSeIR 20m(65,62stóp)

Sieć

Ethernet	Metalowa osłona RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo	H.265/H.264: główna/podstawowa/wysoka, MJPEG
Kompresja audio	G.711 u-law /G.726 Wybieralna G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
Inteligentny kodek	Ręczny (zakres 5ea), WiseStream II, WiseStream III (oparty na silniku AI)
Kontrola przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR
Przesyłanie strumieniowe	Unicast(10 użytkowników) / Multicast Wielokrotne przesłanie strumieniowe (do 3 profili na kanał)
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, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF Profil S/T SUNAPI(HTTP API) Platforma otwarta Wisenet

Bezpieczeństwo

Ochrona SO/oprogramowania sprzętowego	Bezpieczne uruchamianie, podpisanie oprogramowanie sprzętowego, szyfrowanie oprogramowania sprzętowego
Uwierzytelnienie użytkownika	Uwierzytelnianie Digest, Zapobieganie atakom z użyciem siły
Uwierzytelnienie sieci	Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, SRTP, WSS (Bezpieczne połączenie Websocket)
Kontrola dostępu	Filtrowanie adresów IP
Ochrona danych	Szyfrowanie informacji uwierzytelniających, szyfrowanie kompresji ZIP
Audyt	Dostęp użytkownika/zarządzanie systemem/dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Private Root CA)
Bezpieczeństwo przechowywania	TPM 2.0 z FIPS 140-2 poziom 2

Ogólne

Język strony internetowej	Angielski, koreański, chiński, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, grecki
Pamięć masowa na krawędzi	Mikro SD/SDHC/SDXC 2 sloty Maks. 1TB(512GBx2)

Pamięć	8GB RAM, 1GB Flash
--------	--------------------

Parametry środowiskowe i elektryczne

Temperatura / Wilgotność operacyjna	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F) * Uruchomienie powinno nastąpić w temperaturze powyżej -35°C 0~95% RH(bez kondensacji) Kontrola wilgotności z wentylacją powietrza
Temperatura / Wilgotność przechowywania	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / 0~95% RH
Certyfikacja	IP66, NEMA4X, IK10
Napięcie wejściowe	Zasilanie przez sieć Ethernet +(IEEE802.3at Typ 2, Klasa 4) HPoE(IEEE802.3bt Typ 3, Klasa 6)
Pobór mocy	Zasilanie przez sieć Ethernet +: Maks. 25.5W, typowo 22.0W HPoE: Maks. 33.0W, typowo 22.0W

Parametry mechaniczne

Kolor / Materiał	Biały / Aluminium Osłona: kopułka z twardą powłoką
Kod RAL	RAL9003
Wymiary / waga produktu	ø250x114.2mm(ø9.84x4.50"), 2820g(6.22 funtów)
Kompatybilny otwór dla kabla / Gangbox	Otwór na przewód: 19.1mm(3/4")(M25) Gangbox: Pojedynczy, podwójny, ośmiokąt 4", kwadratowy
Mocowanie wiszące (kopuła)	SBP-250HMMW, SBP-276HMMW

Certyfikacje 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 KS C 9832 Klasa A , KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Środowisko	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Detekcja (25PPM/ 8PPF)	Szerokość: 54.8m(179.73 stóp) / Teleobiektyw: 144.4m(473.88 stóp)
Monitorowanie (63PPM/ 19PPF)	Szerokość: 21.9m(71.89 stóp) / Teleobiektyw: 57.8m(189.55 stóp)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szerokość: 11.0m(35.95 stóp) / Teleobiektyw: 28.9m(94.78 stóp)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szerokość: 5.5m(17.97 stóp) / Teleobiektyw: 14.4m(47.39 stóp)