



Sieć

Wielosensorowa

PNM-C34404RQPZ

Kamera AI 4K 4Ch PTRZ + 2MP 40x PTZ



Główne funkcje

- Zdarzenia analityczne 360° oparte na silniku AI: Sklasyfikowany obiekt (Osoba/Twarz/Pojazd/Tablica rejestracyjna) 360°
- 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
- Inteligentny zoom oparty na sztucznej inteligencji i zaawansowane przekazywanie
- Zdalna regulacja PTRZ
- Nowy wygląd
- Rozszerzone funkcje alarmowe/audio
- Cyberbezpieczeństwo na najwyższym poziomie (TPM 2.0 z FIPS 140-2 poziom 2)
- Zwiększona wytrzymałość (IP66, IK10, NEMA4X)

PNM-C34404RQPZ

Kamera AI 4K 4Ch PTRZ + 2MP 40x PTZ



Specyfikacje

Wideo	Kamera 4CH	PTZ
Urządzenie do obrazowania	1/2.8" CMOS	
Rozdzielczość	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	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 (przy 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. kl.s)	H.265/H.264: Maks. 60kl.s/50kl.s(60Hz/50Hz) MJPEG: Maks. 30kl.s/25kl.s(60Hz/50Hz)
Min. oświetlenie	Kolor: 0.1Lux(F1.5, 1/30sec, 30IRE) Czarnobiały: 0.01Lux(F1.5, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED włączone)	Kolor: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE) Czarnobiały: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED włączone)

Obiektyw

Odległość ogniskowa (stosunek przybliżenia/oddalenia)	3.3~5.7mm(1.7x) zmotoryzowana zmiennogniskowa	4.25~170mm(40x) przybliżenie(cyfrowe 32x, razem 1280x przybliżenie)
Maks. współczynnik przysłony	F1.5(szerokość)~F1.9(teleobiektyw)	F1.6(szerokość)~F4.95(teleobiektyw)
Kąt pola widzenia	H: 109°(szerokość)~56°(teleobiektyw) V: 55°(szerokość)~31°(teleobiektyw) D: 136°(szerokość)~65°(teleobiektyw)	H: 65.66°(szerokość)~1.88°(teleobiektyw) V: 39.40°(szerokość)~1.09°(teleobiektyw)
Min. odległość obiektu	1.3m(4.27stóp)	5m(16.4stóp)
Kontrola ostrości	Łatwa regulacja ostrości	Oneshot AF, Focus save
Typ obiektywu	Stała przysłona	przysłona automatyczna DC

Obrót / Pochylenie / Rotacja

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Regulacja zdalna (Maks. 200cykli) 0°~360° / 9°~65° / 0°~90° * Kąt nachylenia z osłoną na podczerwień: 40°~65°	
Zakres obrotu		360° Nieograniczony
Prędkość obrotu		Maks: 700°/sec, Ręczny: 0.024°/sec~250°/sec
Zakres pochylenia		0°~110°
Prędkość pochylenia		Maks: 500°/sec, Ręczny: 0.024°/sec~250°/sec
Sekwencja		Wstępnie ustawiona (300ea), Swing, Grupowa(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Harmonogram
Wstępnie ustawiona dokładność		do ±0.1°, Korekcja obrotu/pochylenia

Funkcje operacyjne

Nazwa kamery	Wyświetlenie do 85 znaków	
Indykator kierunku		Wsparcie
Dzień i noc	Auto (ICR)	
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SDR	BLC, HLC, WDR, SDR
Szerokość zakresu dynamiki	120dB	ekstremalna WDR (150dB)

Cyfrowa redukcja szumów	SSNR V, WiseNR II (oparta na silniku AI)	
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Wsparcie	
Odmgławianie	Wsparcie	
Wykrywanie ruchu	8ea, 8-punktowe strefy wielokątne	
Maskowanie strefy prywatnej	6ea, strefy prostokątne - Kolor: szary/czarny/biały	32ea, 4-punktowe strefy czworokątne - Kolor: Szary/Zielony/Czerwony/Niebieski/Czarny/Biały - Mozaika
Kontrola wzmocnienia	niska / średnia / wysoka	wyłączona / wzmocnienie maks. / ręczna
Balans bieli	ATW / AWC / Ręczny / Wewnętrzny / Zewnętrzny	ATW / wąski ATW / AWC / Ręczny / Wewnętrzny / Zewnętrzny / Ręczny / Sód
LDC (korekcja odkształceń obiektywu)	Wsparcie	
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna / Maksymalna / Zapobieganie migotaniu (2~1/12,000sec) Preferowane sterowanie przysłoną (oparte na silniku AI)	
Rotacja wideo	Przewracanie, odbicie lustrzane, rzut korytarza (90°/270°) - każdy kanał	Przewracanie, odbicie lustrzane
Analityka	<p>Sklasyfikowany typ obiektu: Osoba/twarz/pojazd/tablica rejestracyjna 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, obszar wirtualny (pojawianie się/znikanie)</p> <p>* Niektóre funkcje analizy wideo działają tylko w przypadku wykrywania osób i pojazdów.</p>	
Wyzwalacze alarmu	Analityka, odłączenie od sieci, wejście alarmu (Poprzez opcjonalną skrzynkę we/wy SPM-4210), zdarzenie aplikacji, harmonogram, subskrypcja MQTT	
Zdarzenia alarmowe	<p>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 - Inteligentny zoom - MQTT: ogłoszenie</p>	
Długość widoczna w paśmie podczerwieni	20m (65.62 stóp)	200m (656.17 stóp)
Usuwanie wody	Wsparcie (Obracanie na sucho)	
Automatyczne śledzenie	Automatyczne śledzenie obiektu (osoba/pojazd), śledzenie blokady celu	

Sieć

Ethernet	Metalowa osłona RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Kompresja wideo	H.265/H.264: główna/wysoka, MJPEG	H.265/H.264: główna/podstawowa/wysoka, MJPEG
Inteligentny kodek	Ręczny(zakres 5ea), WiseStream II, WiseStream III(oparty na silniku AI)	
Regulacja jakości wideo	H.264/H.265: Kontrola docelowego przepływu danych MJPEG: Kontrola docelowego przepływu danych	
Kontrola przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR	
Przesyłanie strumieniowe	Unicast (10 użytkowników) / Multicast Wielokrotne przesyłanie strumieniowe (do 3 profili)	Unicast (20 użytkowników) / Multicast Wielokrotne przesyłanie strumieniowe (do 10 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, 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 oprogramowania sprzętowego, szyfrowanie oprogramowania sprzętowego
Uwierzytelnienie użytkownika	Uwierzytelnienie Digest
Uwierzytelnienie sieci	Uwierzytelnienie 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 1TB(512GBx2)	
Pamięć	8GB RAM, 1GB Flash	4GB RAM, 512MB Flash

Parametry środowiskowe i elektryczne

Temperatura / Wilgotność operacyjna	-40°C~+50°C(-40°F~+122°F) * Uruchomienie powinno nastąpić w temperaturze powyżej -30°C 0~95% RH(bez kondensacji)	
Temperatura / Wilgotność przechowywania	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / 0~95% RH	
Certyfikacja	IP66, NEMA4X, IK10	
Napięcie wejściowe	HPoE(IEEE802.3bt typ 4, klasa 8)	
Pobór mocy	HPoE: Maks. 64.00W, typowo 45.00W	

Parametry mechaniczne

Kolor / Materiał	Biały / Aluminium Osłona: kopułka z twardą powłoką (tylko PTZ)	
Kod RAL	RAL9003	
Wymiary / waga produktu	ø379.8x301.9mm(ø14.95x11.89"), 7900g(17.42 funtów)	
Mocowanie wiszące (kopuła)	Dołączone	

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	
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471	
Środowisko	IEC/EN 63000 Environment 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)	Szerokość: 59.5m(195.3 stóp) / Teleobiektyw: 2340.4m(7678.4 stóp)
Monitorowanie (63PPM/ 19PPF)	Szerokość: 21.9m(71.89 stóp) / Teleobiektyw: 57.8m(189.55 stóp)	Szerokość: 23.8m(78.1 stóp) / Teleobiektyw: 936.2m(3071.4 stóp)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szerokość: 11.0m(35.95 stóp) / Teleobiektyw: 28.9m(94.78 stóp)	Szerokość: 11.9m(39.1 stóp) / Teleobiektyw: 468.1m(1535.7 stóp)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szerokość: 5.5m(17.97 stóp) / Teleobiektyw: 14.4m(47.39 stóp)	Szerokość: 6.0m(19.5 stóp) / Teleobiektyw: 234.0m(767.8 stóp)