



sieć

PTZ

XNP-C6403RW

kamera PTZ 2 MP z 40-krotnym zoomem,
sztuczną inteligencją, podczerwienią i wycieraczką

Główne funkcje

- kompatybilność z CloudConnector – łatwe połączenie z [HealthPro](#), [OnCloud](#)
- rozdzielczość 2 MP przy 60 klatkach na sekundę
- zasięg widzenia w podczerwieni: 200 m
- obiektyw z 40-krotnym zoomem optycznym (4,25 mm ~ 170 mm) (65,66° ~ 1,88°)
- możliwość pochylenia o -20° w górę, umożliwiającą obserwację ponad horyzontem
- wycieraczka i podgrzewacz obiektywu do usuwania wody/śniegu
- obsługa trzech kodeków: H.265, H.264, MJPEG
- obsługa wielokrotnego przesyłania strumieniowego, obsługa WiseStream III
- tryb dzienny i nocny (ICR), ekstremalny WDR
- DIS z wbudowanym czujnikiem żyroskopowym
- wyświetlanie azymutu (kierunki główne i pośrednie)
- automatyczne śledzenie obiektów oparte na sztucznej inteligencji (osoba, pojazd), śledzenie z blokadą celu, inteligentna analiza wideo
- zdarzenia analityczne oparte na silniku AI: wykrywanie obiektów (osoba/twarz/pojazd/ tablica rejestracyjna), IVA (wirtualna linia/obszar, wejście/wyjście, kręcenie się w pobliżu, kierunek, wtargnięcie), zdarzenia analityczne: wykrywanie rozmycia, wykrywanie ruchu, sabotaż, wykrywanie mgły, wykrywanie dźwięku, klasyfikacja dźwięku (z modulem NW I/O), automatyczne śledzenie obiektów (osoba/pojazd), śledzenie z blokadą celu
- podwójne gniazda pamięci (maksymalnie 512 GB × 2)
- IP66, IK10, NEMA4X, NEMA TS-2 2.2.8 (wibracje) i 2.2.9 (wstrząsy)
- HPoE (IEEE802.3bt, klasa 6, typ 3, w zestawie zasilacz)
- TPM 2.0 zgodny z FIPS 140-2 poziom 2
- opcjonalna skrzynka sieciowa do wejść i wyjść alarmowych oraz audio SPM-4210
- temperatura pracy -40 °C ~ +55 °C

XNP-C6403RW

kamera PTZ 2 MP z 40-krotnym zoomem, sztuczną inteligencją, podczerwienią i wycieraczką



Specyfikacja

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maksymalna liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	60 kl./s / 50 kl./s (60 Hz / 50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę
Min. natężenie oświetlenia (luks)	Kolorowy (1/30 s, 30 IRE)	0,05
	Czarno-biały (1/30 s, 30 IRE)	0,005 (włączona dioda LED podczerwieni)

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		4,25 ~ 170
Współczynnik powiększenia	Optyczny	40x
	Cyfrowy	32x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1,6
	Tele	4,95
Kąt pola widzenia	Poziomy	65,66° ~ 1,88°
	Pionowy	39,4° ~ 1,09°
Min. odległość od obiektu		3 m
Kontrola ostrości		AF jednokrotny, zapis ustawienia ostrości
Typ obiektywu		automatyczna przysłona DC

Obrót / pochylenie / rotacja

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obrót	360° bez ograniczeń
	Pochylenie	90° ~ -20°
Prędkość obrotu	Ustawienia wstępne	maks. 500°/sek.
	Ręczna	0,024°/sek. ~ 250°/sek.
Prędkość pochylenia	Ustawienie wstępne	maks. 350°/sek.
	Ręczna	0,024°/sek. ~ 250°/sek.
Sekwencja		ustawienia wstępne (300 ea), ruch wahadłowy, grupa (6 ea), śledzenie, trasa, praca automatyczna, harmonogram
Dokładność ustawień wstępnych		do ±0,1°, korekcja obrotu/pochylenia

Parametry operacyjne

Wskaźnik kierunku		obsługiwany
Tryb dzienny i nocny		automatycznie (ICR)
Kompensacja podświetlenia		BLC, HLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiki (dB)		150
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparte na silniku AI), SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu		obsługiwana (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Odmgławianie		obsługiwane
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie strefy prywatnej	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / Opcja	szary, zielony, czerwony, niebieski, czarny, biały, mozaika
Regulacja wzmocnienia		wyłączone, maksymalne wzmocnienie, tryb ręczny
Balans bieli		ATW, wąski ATW, AWC, tryb ręczny, w pomieszczeniu, na zewnątrz, rtęć, sól
Migawka elektroniczna	Tryb	minimum, maksimum, zapobieganie migotaniu, preferowane sterowanie migawką (na podstawie silnika AI)
	Zakres prędkości	2 ~ 1/12 000 s
Obrót wideo		odwrócenie i odbicie lustrzane
Interfejs alarmu	Inne	obsługa wejść/wyjść alarmu za pośrednictwem opcjonalnej skrzynki wejść/wyjść
Wyzwalacze alarmów		analiza danych, rozłączenie sieciowe, wejście alarmu, harmonogram, subskrypcja MQTT
Zdarzenia alarmowe w momencie wyzwolenia alarmu		przesyłanie plików (obrazy): e-mail/FTP/SFTP, przesyłanie plików (klipy wideo): FTP/SFTP, powiadomienia: e-mail, nagrywanie: na kartę SD/SDHC/SDXC lub do serwera NAS po wyzwoleniu zdarzenia, wyjście alarmowe, przekazywanie: ustawienia wstępne PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, odtwarzanie klipów audio, MQTT: publikacja
Wejście audio		obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść
Wyjście audio		obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść
Typ światła		dioda LED na podczerwień
Długość widoczna przy oświetleniu	IR	WiseIR 200 m
Długość fali podczerwieni		850 nm
Usuwanie wody		obsługiwane (z wycieraczką, podgrzewaniem szyby)
Automatyczne śledzenie		obsługiwane, automatyczne śledzenie obiektów (osoby/pojazdy), śledzenie z blokadą celu

Analityka

Typ sklasyfikowanego obiektu		osoba, twarz, pojazd, tablica rejestracyjna
Atrybuty	Pojazd	typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower)
Miniatura		zdjęcie wykrycia

Analityka

Zdarzenia analityczne	Oparte na silniku AI	wykrywanie obiektów, wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), wirtualny obszar (wałowanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), wykrywanie ruchu
	Normalne	manipulacja, wykrywanie mgły, wykrywanie dźwięku, klasyfikacja dźwięków, wykrywanie wstrząsów, obszar wirtualny (pojawienie się/zniknięcie)

Sieć

Ethernet		RJ-45 z metalową osłoną (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: główna/podstawowa/wysoka, MJPEG
Inteligentny kodek		ręczny, WiseStream III
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Przesyłanie strumieniowe	Unicast	do 20 użytkowników
	Multicast	obsługiwane
	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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API), otwarta platforma Hanwha Vision
Bezpośrednie połączenie z chmurą		obsługiwane

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	zaszyfrowane oprogramowanie układowe, bezpieczny rozruch, podpisane oprogramowanie układowe
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 przy eksporcie plików z nagrań na żywo
Audyt	zarządzanie dostępem / systemem / dziennikami zdarzeń
Identyfikator urządzenia	certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	TPM (moduł zaufanej platformy), HTPM (moduł zaufanej platformy Hanwha), szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)
Certyfikat bezpieczeństwa	TPM 2.0 zgodny z normą FIPS 140-2 poziom 2

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	4 GB
	Pamięć flash	512 MB
Pamięć zewnętrzna	Micro SD/SDHC/SDXC	maks. 512 GB x 2 gniazda (łącznie 1 TB)

Warunki środowiskowe i parametry elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40 °C ~ +50 °C
	Wilgotność	0 ~ 100 % wilgotności względnej (z kondensacją)
	Inne	+74 °C (maks.) zgodnie z normą NEMA-TS 2 (2.2.7), uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30 °C, regulacja wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego
Warunki przechowywania	Temperatura	-50 °C ~ +60 °C
	Wilgotność	0 ~ 90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE++ (IEEE 802.3bt typ 3, klasa 6)
Pobór mocy	PoE	maks. 46 W, typowo 26 W

Parametry mechaniczne

Kolor	biały, czarny
Materiał	aluminium, PC (poliwęglan)
Kod RAL	RAL 9003, RAL 9005
Wymiary produktu	ø 184.9 x 318.8 mm
Waga produktu	5 600 g

Certyfikaty i standardy

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 62471
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN 62676-4)

Wykrywanie (25 PPM / 8 PPF)	Szerokość	59,5 m
	Tele	2 340,4 m
Monitorowanie (63 PPM / 19 PPF)	Szerokość	23,8 m
	Tele	936,2 m
Rozpoznawanie (125 PPM / 38 PPF)	Szerokość	11,9 m
	Tele	468,1 m
Identyfikacja (250 PPM / 76 PPF)	Szerokość	6,0 m
	Tele	234,0 m

XNP-C6403RW

kamera PTZ 2 MP z 40-krotnym zoomem,
sztuczną inteligencją, podczerwienią
i wycieraczką



CAD

Jednostka: mm [cali]

