



Sieć

Tubowa

XNO-8083R

Kamera tubowa na podczerwień 6MP AI



Główne funkcje

- Maksymalna rozdzielczość 6 MP
- Kolorowy: 0,04 Lux (F1.3, 1/30 sek., 30IRE), 0 Lux (włączona dioda IR LED)
- Maksymalnie 30 kl./s (H.265/H.264)
- Maksymalna długość widoczna w podczerwieni: WiseIR 50 m
- Dzień i noc (ICR), extremeWDR (120 dB)
- WiseNR II (oparty na silniku AI), WiseStream III (oparty na silniku AI)
- DIS z wbudowanym czujnikiem żyroskopowym
- Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI (NPU): Wykrywanie obiektów (osoba/twarz/pojazd - samochód, ciężarówka, autobus, rower, motocykl/tablica rejestracyjna), IVA (wirtualna linia/obszar, wejście/wyjście, wałęsanie się, kierunek, wtargnięcie)
- Zdarzenia analityczne: Wykrywanie nieostrości, Wykrywanie ruchu, Sabotaż, Wykrywanie mgły, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięku, Wykrywanie wstrząsów, Pojawienie się/zniknięcie
- Certyfikaty: IP66/IP67, NEMA4X, IK10

Kompatybilne akcesoria (opcjonalne)



SBP-160HMW1



SBP-150CMI



SBP-300CMI



SBP-300CMW1



SBP-900CMW



SBP-300CMTW



SBP-300CMTS



SBP-300WMW



SBP-300WMW1



SBP-390WMW2



SBP-160WMW1



SBD-180PMW



SBP-300PMW2



SBP-300LMW

XNO-8083R

Kamera tubowa na podczerwień
6MP AI



Specyfikacja

Wideo

Urządzenie obrazujące	1/1.8" CMOS
Rozdzielczość	3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. częstotliwość odświeżania	H.265/H.264 Maks. 30 kl.s/25 kl.s (60Hz/50Hz) MJPEG: Maks. 30 kl.s przy 5MP Maks. 5 kl.s
Min. oświetlenie	Kolorowy: 0.04Lux(F1.3, 1/30sec, 30IRE) Czarno-biały: 0.004Lux(F1.3, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(diody LED podczerwieni włączona)
Wyjście wideo	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω kompozyt, 720x480(N), 720x576(P) do instalacji USB: Mikro USB Typ B, 1280x720 do instalacji

Obiektyw

Odległość ogniskowa (stosunek przybliżenia/oddalenia)	4.4~9.3mm(2.1x) Zmotoryzowana zmiennoogniskowa
Maks. współczynnik przysłony	F1.3(szerokość)~F2.15(Tele)
Kąt pola widzenia	H: 113°(szerokość)~47°(Tele) V: 58°(szerokość)~26°(Tele) D: 138°(szerokość)~54°(Tele)
Min. odległość obiektu	0.5m
Kontrola ostrości	Prosta regulacja ostrości, ręczna
Typ obiektywu	P-iris (z korekcją podczerwieni)

Obrót / Pochylenie / Rotacja

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

Funkcje operacyjne

Nazwa kamery	Wyświetlenie do 85 znaków
Dzień & Noc	Auto(ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, HLC, WDR, SDR
Szerokość zakresu dynamiki	ekstremalny WDR(120dB)
Cyfrowa redukcja szumu	WiseNR II (Oparty na silniku AI), SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Obsługiwana (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Odmgławianie	Obsługiwane
Wykrywanie ruchu	8ea, 8 punktowe strefy wielokątne
Maskowanie strefy prywatnej	32ea4 punktowe strefy czworokątne - Kolor: szary/zielony/czerwony/niebieski/czarny/biały - Mozaika
Kontrola wzmocnienia	Wyłączona / Maks. wzmocnienie / Ręczna
Balans bieli	ATW / Wąski ATW / AWC / Ręczny / Wewnętrzny / Zewnętrzny
LDC	Obsługiwana funkcja (tryb wypełnienia/rozciągnięcia)
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna/Maksymalna/Zapobieganie migotaniu (2~1/12,000sec) Preferowane sterowanie migawką (oparte na silniku AI)
Digitalny PTZ	Obsługiwany (ustawienie wstępne, grupa)

Rotacja wideo	Przewracanie, odbicie lustrzane, rzut korytarza (90°/270°)
Analityka	Skasyfikowany typ obiektu: Osoba/Pojazd (Typ:samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower) Atrybuty: Osoba (Górny/dolny kolor ubrania), Pojazd (Typ:samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower i kolor) Obsługa BestShot Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI - Wykrywanie ruchu*, wykrywanie obiektów, wirtualna linia* (przekroczenie/kierunek), wirtualny obszar* (bezczyność/wkroczenie/wejście/wyjście) Zdarzenia analityczne - Wykrywanie nieostrości, sabotaż, wykrywanie mgły, wykrywanie dźwięku, klasyfikacja dźwięku, wykrywanie wstrząsów, obszar wirtualny (pojawianie się/znikanie)
Inteligencja firmowa	Oparta na silniku AI: Zliczanie osób, Zliczanie pojazdów, Zarządzanie kolejkami, Mapa cieplna
We/Wy alarmu	2 konfigurowalne porty We/Wy, wyjście DC 12V (maks. 50 mA)
Wyzwalacze alarmu	Analityka, odłączenie od sieci, wejście alarmowe, subskrypcja MQTT
Zdarzenia alarmowe	Kiedy wystąpiło wyzwolenie alarmu - Przesyłanie pliku (obraz): e-mail/FTP/SFTP - Przesyłanie pliku (klip wideo): FTP/SFTP - Powiadomienie: e-mail - Nagrywanie: SD/SDHC/SDXC lub NAS po wyzwoleniu zdarzenia - Wyjście alarmowe - Przekazywanie: Ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP - Odtwarzanie klipów audio - MQTT: publikacja
Wejście audio	Wybieralne (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście	wyjście liniowe
Długość widoczna w podczerwieni	WiselR 50m

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 wybieralne G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kb/s, 24Kb/s, 32Kbps, 40Kb/s AAC-LC: 48Kb/s przy 16KHz
Inteligentny kodek	ręczny (strefa 5ea), 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 (20 użytkowników) / Multicast Wielokrotne przesyłanie strumieniowe (do 10 profili, obsługa 3 kanałów wirtualnych)
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
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF Profil S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Platforma otwarta Wisenet

Bezpieczeństwo

Ochrona SO / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, bezpieczny start, zabezpieczone oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika	Uwierzytelnianie cyfrowe, zapobieganie atakom brutalnej siły
Uwierzytelnianie sieci	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS(bezpieczne gniazdo WebSocket), SRTP
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na protokole IP
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, kompresja szyfrowania do eksportu plików nagrań na żywo
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikacja urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	TPM, HTPM (moduł zaufanej platformy Hanwha), szyfrowanie partycji karty SD
Certyfikat bezpieczeństwa	TPM z FIPS 140-2 poziom 2

Ogólne

Język strony internetowej	angielski, koreański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, greck
Pamięć masowa na krawędzi	Mikro SD/SDHC/SDXC 2 gniazda Maks. 1TB(512GBx2)
Pamięć	4GB RAM, 512MB Flash

Parametry środowiskowe i elektryczne

Temperatura pracy / Wilgotność względna	-50°C~+60°C +74°C (Maks.) oparte o NEMA-TS 2(2.2.7) * Uruchomienie powinno nastąpić w temperaturze powyżej -30°C 0~100% wilgotności względnej (kondensacja) Kontrola wilgotności za pomocą odpowietrznika
Temperatura przechowywania / Wilgotność względna	-50°C~+60°C / 0~90% RH
Certyfikacja	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Napięcie wejściowe	PoE+(IEEE802.3at typ 2, klasa 4), 12VDC
Pobór mocy	PoE+: Maks. 22.5W, typowo 17.9W 12VDC: Maks. 20.0W, typowo 15.6W Power redundancy failover

Parametry mechaniczne

Kolor / Materiał	Biały / Aluminium Okno: okno z twardą powłoką
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu/ Waga	ø93.4x298.4mm, 2200g
Kompatybilny otwór na przewód / skrzynka rozdzielcza	19.1mm(M25) Pojedynczy, podwójny, ośmiokąt 4", kwadrat 4"
Mocowanie wiszące (kopuła)	SBP-160HMMW1
Skrzynka tylna	dołączona
Mocowanie sufitowe (zestaw)	SBP-150CMI/300CMI, SBP-300CMW1/900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Mocowanie ściennie	SBP-300WMW/WMW1, SBP-390WMW2, SBP-160WMW1
Mocowanie na słupie	SBD-180PMW, SBP-300PMW2
Mocowanie parapetowe	SBP-300LMW, SBP-156LMW1
Mocowanie narożne	SBP-300KMW1
Obudowa	SBP-300NBW

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10 NEMA TS 2-2013(2.2.7.2, 2.2.8, 2.2.9) NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	szerokość: 44.1m / Tele: 153.1m
Monitorowanie (63PPM/ 19PPF)	szerokość: 17.6m / Tele: 61.2m
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	szerokość: 8.8m / Tele: 30.6m
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	szerokość: 4.4m / Tele: 15.3m

XNO-8083R

Kamera tubowa na podczerwień
6MP AI



CAD

Jednostka: mm [cali]

