

IPC-HFW5859Z-ZHE-PV-PRO

Kamera kopułkowa IP 8 Mpx AI



Opis serii

Seria Pro AI posiada funkcje wykrywania twarzy, ochrony obwodowej i liczenia osób bazujące na algorytmach głębokiego uczenia i sztucznej inteligencji, które znacznie poprawiają ich dokładność. Oprócz tego kamery obsługują technologię smart IR, światłoczułość na poziomie starlight oraz obudowę spełniającą normy IP67 i IK10.

Funkcje

Wielkoskalowy model AI Xinghan

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision płynnie rozszerza pojemność pamięci i wydajność operacyjną modeli algorytmicznych dzięki potężnej integracji algorytmów modeli AI typu edge i mocy obliczeniowej NPU. Zaprojektowany z wykorzystaniem lekkiej architektury i wzbogacony o techniki modelowania destylacyjnego i kwantyzacji, optymalizuje zużycie mocy obliczeniowej operatorów ViT. Dzięki temu system może współpracować nad wieloma zadaniami jednocześnie poprzez wspólne wnioskowanie między małymi i dużymi modelami zoptymalizowanymi dla urządzeń typu edge.

Auto-uczenie

Technologia uczenia się kamery, pozwala na redukcję fałszywych alarmów, poprzez precyzyjne rozpoznawanie celów.

Technologia WizColor

Technologia Dahua WizColor płynnie łączy się z potężnym AI-ISP, matrycą o dużych pikselach i dużą aperturą w kamerach. Ta unikalna integracja umożliwia kamerom łatwe rejestrowanie wysokiej jakości obrazów o żywych kolorach w scenariuszach nocnych, zapewniając zachowanie drobnych szczegółów i minimalizując rozmycie ruchu. W przeciwieństwie do tradycyjnych kamer z własnym oświetleniem technologia Dahua WizColor maksymalizuje wykorzystanie słabych źródeł światła, takich jak światło księżyca i światła miasta odbijające się w niebie, zapewniając fascynujące, pełnokolorowe obrazy całej sceny.

AcuPick

Wiodąca w branży technologia wyszukiwania, skutecznie wykorzystuje zarówno inteligencję po stronie front-endu, jak i back-endu, aby pomóc w przeszukiwaniu ogromnych zbiorów danych wideo, umożliwiając szybkie, wygodne i bardziej precyzyjne odnajdywanie poszukiwanych obiektów.

Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 30\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Urządzenie zgodne z normą IK10, posiadające wandaloodporną obudowę. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Cechy

- 1/1,8" 8 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264
- 25/30 kl./s@3840x2160
- Max. IR do 60 m, światło białe - 60 m
- Dzień/noc (ICR), WDR (130 dB), 3DNR, AWB, HLC, BLC
- Large model
- Analityka AI: AcuPick, metadane, detekcja twarzy, obiektów, IVS, liczenie osób, SMD 4.0
- 2/2 alarm we/wy, 1/1 audio we/wy, wbudowany mikrofon
- Micro SD (1TB)
- IP67, IK10

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/1,8" CMOS
Rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V)
RAM / ROM	2 GB / 4 GB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,0006 lx / F1.2 (kolor, 30 IRE) 0,0003 lx / F1.2 (B/W, 30 IRE) 0 lx (IR wł.)
S/N	>56 dB
Dystans IR	IR do 60 m Białe do 60 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4

Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom
Typ montażu	φ16
Ogniskowa	2,7 ~ 12 mm
Przysłona	F1.2
Kąt widzenia	H: 98° ~ 48°; V: 52° ~ 27°; D: 117° ~ 55°
Kontrola ostrości	Automatyczna
Typ przysłony	P-Iris
Tryb makro	0,16 m

Pan / pochylenie / obrót

Panorama / pochylenie / obrót	Pan: 0° ~ 360° pochylenie: 0° ~ 90° obrot: 0° ~ 360°
-------------------------------	--

Sztuczna inteligencja

Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii, wykrycie intruza, szybki ruch (te trzy funkcje wspierają klasyfikację i dokładne wykrywanie pojazdów i ludzi); wykrywanie parkowania, podejrzanego zachowania oraz zgromadzeń
SMD 4.0	Tak
AcuPick	Tak
Detekcja twarzy	Detekcja twarzy z przechwytywaniem obrazu twarzy
Atrybuty twarzy	Możliwość określenia 6 atrybutów twarzy: wiek, płeć, wyraz twarzy (wesoły / zaskoczony / normalny / wściekły / smutny / oburzony / zmieszany / przestraszony), okulary, maska, wąsy i broda
Liczenie osób	Liczenie po przekroczeniu linii, w strefie, długości kolejki. Obsługa 4 niezależnych linii / stref
Mapy ciepła	Tak
Metadane	Pojazd, cechy: typ, kolor, logo, rozmowa przez telefon, zapięte pasy, region Pojazd bez silnika: typ, kolor, ilość pasażerów, kask Osoba: typ ubrania (góra, dół), kolor ubrania (góra, dół), nakrycie głowy, torba, płeć, wiek, parasol
Inteligentne wyszukiwanie	Przy wykorzystaniu NVR serii AI

Alarmy

Zdarzenia alarmowe	Brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, wykrywanie ruchu, sabotaż, wirtualna linia, intruz, szybkie poruszanie, podrzucony / zagubiony przedmiot, detekcja szwędania, zgromadzenia, detekcja parkowania, zmiana sceny, detekcja audio, alarm zewnętrzny, detekcja twarzy, metadane, SMD, zliczanie osób w strefie, czas oczekiwania, zliczanie osób, wyjątek bezpieczeństwa, utrata ostrości obrazu
--------------------	--

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (drugi strumień)
Kodowanie AI	AI H.265; AI H.264
Ilość klatek	Strumień główny: 3840x2160 (1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~25/30 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1~25/30 kl./s) Strumień czwarty: 720P (1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	4 strumienie
Rozdzielczość	8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3072×2048 / 3200×1800); 5 Mpx (3072×1728 / 2592×1944 / 2960×1668); 4 Mpx (2688×1520 / 2560×1440); 3 Mpx (2048×1536 / 2304×1296); 1080p (1920×1080); 1,3 Mpx (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480); VGA (640×480); CIF (352×288 / 352×240)
Kontrola szybkość transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 3 ~ 16384 Kb/s H.265: 3 ~ 16384 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (130 dB) / SSA
Balans bieli	Auto / naturalne / oświetlenie uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczna
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / wł. (4 strefy)
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Tak
Usuwanie mgły	Tak
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 2688x1520)
Lustrzane odbicie	Wył. / wł.
Strefy prywatności	Wył. / wł. (8 stref, prostokąt)

Audio

Wbudowany mikrofon	Tak
Wbudowany głośnik	Tak
Kompresja	G.711a / G.711 Mu / PCM / G.726 / G.723

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SDK i API	Tak
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Auto Registration
Protokoły CCTV	ONVIF (Profil S, G, T, M), CGI
Max. dostęp użytkowników	20 użytkowników (maksymalne pasmo 80 Mb/s)
Pamięć masowa	FTP, SFTP, Micro SD 1 TB, NAS
Przeglądarki	IE (IE11 lub nowsze), Chrome (102 lub nowszy), Firefox (88 lub nowszy)
Oprogramowanie	DSS, DMSS, doLYnk Care
Mobilne	iOS, Android
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie konfiguracji, bezpieczne wykonanie, Digest, logi bezpieczeństwa, WSSE, blokada konta, syslog, szyfrowanie wideo, 802.1x, filtrowanie IP/MAC, HTTPS, bezpieczna aktualizacja, bezpieczny rozruch, szyfrowanie oprogramowania, generowanie i importowanie certyfikatu X.509

Specyfikacja techniczna

Funkcje dodatkowe

Ogrzewanie szybki	Szybko usuwa wodę, lód, śnieg i mgłę
Światło ostrzegawcze	Błyskowe / stałe, czas: 5 - 30 s Częstotliwość: wysoka, średnia, niska
Dźwięki ostrzegawcze	11 dźwięków domyślnych, 10 dźwięków użytkownika. Głośność: 0-100 Ilość odtworzeń: 1 do 10

Certyfikacja

Certyfikacja	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: zgodne z dyrektywą 2014/30/EU
--------------	--

Interfejs

RS-485	1 (1200 - 11520 bps)
Interfejs audio	1/1 kan. we/wy, złącza RCA
Alarm	2 kanały we: 5mA, 3V-5V DC 2 kanały wy: 1000 mA 30 V DC / 500 mA 50 V AC
Wyjście zasilania	12 V DC, maks. 165 mA, chwilowe 700 mA

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at), ePoE
Pobór prądu	Typowe: 5,3 W (12 V DC); 6,4 W (PoE) Maksymalne (H.265 + WDR + AI + IR LED): 21,3 W (12 V DC); 24,2 W (PoE) Grzałka: 3,2 W (12 V DC); 3,6 W (PoE)

Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +60°C / 10% ~ 95% (RH), bez kondensacji
Przechowywanie	-40°C ~ +60°C / 10% ~ 95% (RH), bez kondensacji
Ochrona / odporność	IP67, IK10

Budowa

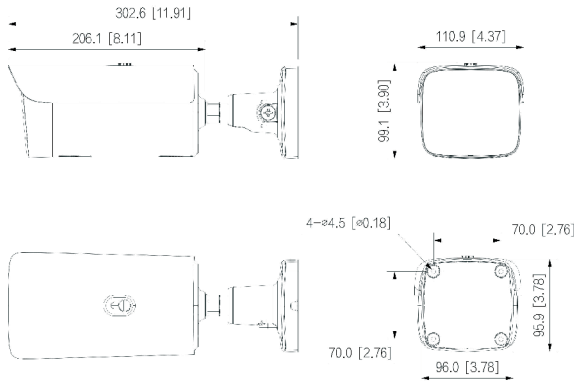
Obudowa	Metal
Wymiary	302,6 × 110,8 × 99,1 mm
Waga netto	1,65 kg
Waga w opakowaniu	2,21 kg

Odległość DORI

Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

Odległość DORI		Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
	2,8 mm	96,6 m	38,6 m	19,3 m	9,6 m
	3,6 mm	186,6 m	74,6 m	37,3 m	18,7 m

Wymiary (mm)



Mocowanie sufitowe	Mocowanie ścienne	Mocowanie słupowe

Akcesoria (opcjonalne)

