

DH-IPC-HFW5842H-ZHE-2712

Kamera tulejowa IP 8Mpx IR WDR IR AI



Produkty z serii Dahua AI stosują najbardziej zaawansowane technologie sztucznej inteligencji, w tym algorytmy głębokiego uczenia się, które skupiają się na ludziach i pojazdach, co zapewnia użytkownikom większą elastyczność i dokładność. Dzięki temu seria AI oferuje różne zaawansowane aplikacje, takie jak rozpoznawanie twarzy, ANPR, metadane, liczenie osób, statystyki danych o ruchu itp. Kompletna linia Dahua serii AI obejmuje kamery sieciowe (PTZ), sieciowe rejestratory wideo, serwery i produkty do zarządzania. Urządzenia nie tylko widzą otoczenie, ale dzięki sztucznej inteligencji również obserwują środowisko i lepiej rozumieją otaczający świat.

Opis produktu

W serii kamer Pro AI zastosowano algorytmy sztucznej inteligencji, co znacząco poprawiło dokładność funkcji detekcji twarzy, liczenia ludzi oraz ochrony obwodowej. Ponadto wyposażono je w technologię Starlight i Smart IR. Kamery są w pełni zabezpieczone przed działaniem pyłu i wody, posiadają certyfikat IP67 i klasę odporności na akty wandalizmu IK10.

Funkcje

Detekcja twarzy

Detekcja twarzy pozwala automatycznie wykrywać twarze w obrazach cyfrowych lub strumieniu wideo. Urządzenia Dahua wykorzystują w tym celu zaawansowane algorytmy głębokiego uczenia, które wcześniej w procesie szkolenia przetwarzały dużą ilość źródeł danych o twarzach. Pozwala to na skuteczne i szybkie działanie analityki nawet w niesprzyjających warunkach.

Liczenie osób

Funkcja liczenia osób natomiast wykorzystuje zaawansowaną technologię przetwarzania obrazu, aby przechwytywać informacje zaszyte w pikselach. Kamera łączy te informacje z algorytmami głębokiego uczenia, aby analizować i wykrywać ludzi, a następnie śledzić obiekty docelowe w czasie rzeczywistym. Zapewnia to 95% dokładność liczenia wejść i wyjść poszczególnych osób.

- 1/1,8" 8 Mpx, skanowanie progresywne, CMOS
- 8 Mpx (3840x2160) @25kl./s
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- WDR, dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, HLC, BLC
- ROI, SVC, H.264+/H.265+
- Zaimplementowany algorytm głębokiego uczenia się, wspiera zliczanie osób, detekcję twarzy i ochronę perymetryczną
- 3/2 alarm we./wyj., 1/1 we./wyj. audio, RS-485; BNC; Micro SD (max. 256G)
- IP67, IK10, 12V DC



Inteligentne kodowanie H.265+ i H.264+

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi dopasowującemu ilość klatek kluczowych, technologia H.265+ i H.264+ zapewnia większą wydajność kodowania niż H.265 i H.264. Zapewnia wysokiej jakości wideo przy obniżeniu kosztów dysków i transmisji.

Technologia ePoE

Jest to innowacyjna technologia Dahua, która wykorzystuje zaawansowaną modulację kodowania 2D-PAM3 oraz daje możliwość na podłączenie kamer z wykorzystaniem zwykłego kabla sieciowego lub koncentrycznego i transmisję w pełnym duplexie aż na odległość do 800 m przy prędkości 10 Mb/s lub 300 m przy prędkości 100 Mb/s. Poza tym obsługuje technologię PoE i PoC, która znacznie uprościła konstrukcję i okablowanie. Technologia ePoE oferuje nowy sposób uzyskania transmisji długodystansowej między kamerą IP a przełącznikiem sieciowym. Umożliwia bardziej elastyczny projekt systemu nadzoru, poprawia niezawodność i oszczędza koszty budowy i okablowania.

Ochrona obwodowa

Funkcje ochrony obwodowej Dahua znacząco zwiększają dokładność. W szczególności druga z funkcji pozwala zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów oraz wymagania dotyczące liczby pikseli do wykrywania obiektów. Oferuje również niestandardowe analizy przekroczenia linii oparte na typie obiektu do automatyzacji w obszarach o ograniczonym dostępie, takich jak strefy dla pieszych lub tylko dla pojazdów. Ta kombinacja zaawansowanej analityki AI i alarmów w czasie rzeczywistym wysyłanych na komputer lub aplikację mobilną zmniejsza wymagania systemowe i zasoby, co skutkuje większą wydajnością systemu nadzoru.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/1,8" 8 Mpx, progresywna, CMOS
Rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto/ręczna; 1/3~1/100000 s
Światłoczułość	0.003 Lux@F1.2
Stosunek S/N	> 56 dB
Dystans IR	do 60m (196.85 ft)
Kontrola IR	Auto/Ręczna
Ilość diod IR	4 (IR LED)
Zakres panoramy/pochylenia/obrotu	Panorama: 0°-360° Nachylenie: 0°-90° Obrót: 0°-360°

Obiektyw

Typ obiektywu	Motorized vari-focal				
Tym montażu	Module interface				
Ogniskowa	2.7mm-12 mm				
Max. przysłona	F1.2				
Pole widzenia	Horizontal: 114°(W)-47°(T) Vertical: 59°(W)-27°(T) Diagonal: 141° (W-55°(T))				
Ostrość odd	Auto				
Close Focus Distance	Min. ogniskowa: 1m MAx. ogniskowa: 2.5m				
Dystans DORI	Obiektyw	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
	Min. ogniskowa	87.2 m	34.9 m	17.4 m	8.7 m
	Max. ogniskowa	186.7 m	74.7 m	37.3 m	18.6 m

Analityka ogólna

IVS	Pozostawiony obiekt, ruchomy obiekt
-----	-------------------------------------

Analityka AI

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.
Rozpoznawanie twarzy	Rozpoznawanie twarzy, śledzenie, priorytet, migawka, wzmocnienie twarzy, ekspozycja twarzy, wyodrębnienie atrybutów twarzy, 6 atrybutów i 8 wyrazów twarzy: pleć, wiek, okulary, wyraz twarzy (gniew, smutek, oburzenie, strach, zaskoczenie, spokój, szczęście i zmieszanie), maska, broda; Ustawienie przechwytywania twarzy: twarz, zdjęcie jednocalowe; Trzy strategie migawki: w czasie rzeczywistym, priorytet zdjęcia, priorytet jakości

Liczenie osób	Liczenie osób (wejść, wyjść i przejść), wyświetlanie dla dnia/miesiąca/roku, liczba osób na obszarze.
Inteligentne wyszukiwanie	Działa ze Smart NVR do dokładnego inteligentnego wyszukiwania, wyodrębnianie zdarzeń i scalanie w filmy ze zdarzeń.

Wideo

Kompresja	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG(tylko strumień pomocniczy)
Smart Codec	Smart H.265+/ Smart H.264+
Ilość klatek	Strumień główny: 3840x2160 (1~25/30 kl./s) strumień pomocniczy 1: 704x576 (1~25/30 kl./s) strumień pomocniczy 2: 1920x1080 (1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	8 Mpx (3840x2160), 6 Mpx (3072x2048/3072x1728), 5 Mpx (2592x1944), 4 Mpx (2688x1520), 3 Mpx (2304x1296), 1080p (1920x1080), 1,3 Mpx (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576 / 704x480), VGA (640x480), CIF (352x288 / 352x240)
Kontrola szybkości transmisyj	CBR/VBR
Szybkość transmisji	H.264: 32 kbps-16384 kbps H.265: 12 kbps-16384 kbps
Dzień/Noc	Automatyczny (ICR)/Kolor/Czarno-biały
BLC	Tak
HLC	Tak
WDR	120 dB
SSA	Tak
Balans bieli	Auto / naturalny / latarnie uliczne/ na zewnątrz / ręczny / regionalny / Niestandardowy
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczna
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	Wyl. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
ROI	Tak (4 strefy)
Elektroniczna Stabilizacja(EIS)	Tak
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Tak
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270° (obsługa 90°/270° dla 1080p lub poniżej).
Lustrzane odbicie	Tak
Maska prywatności	4 strefy
Audio	
Kompresja dźwięku	G.711a; G.711Mu; G726; AAC; G.723
Alarm	
Zdarzenia alarmowe	Brak karty SD, karta SD pełna, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, detekcja ruchu, sabotaż, wirtualna bariera, intruz w strefie, szybko poruszający się obiekt, zagubiony/podrzucony obiekt, detekcja szwedzenia, detekcja zgromadzeń, detekcja zaparkowania, zmiana sceny, detekcja audio, rozogniskowanie, zew. alarm, detekcja twarzy, zliczanie osób w strefie, alam limitu osób w strefie, zarządzanie kolejką

Sieć

Sieć	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK i API	Tak
Protokoły sieci	HTTP; Https; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; SFTP; RTMP; Genetec; Bonjour ; Multicast
Protokoły CCTV	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P;RTMP
Użytkownik/Host	20 (Total bandwidth: 160 M.)
Pamięć masowa	FTP; Micro SD (256 GB); NAS; SFTP; Dahua Cloud
Przeglądarki	IE: IE9 lub nowszy
Oprogramowanie	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobilne	IOS, Android

Certyfikacja

Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

Interfejsy

RS-485	1 (przepustowość: 1200~115200 b/s)
Wejścia audio	Interfejs audio: 1/1 kanał we./wyj.
Wyjścia audio	
Wejścia alarmowe	3 kanały we.: 5 mA 5 VDC
Wyjścia alarmowe	2 kanały wyj.: 1000 mA 30 VDC / 500 mA 50 VAC

Zasilanie

Zasilanie	12V DC/24V AC/PoE+ (802.3at)
Pobór prądu	<17.3W

Warunki pracy

Temperatura robocza	-40°C do +60°C
Wilgotność robocza	≤95%
Poziom ochrony	IP67, IK10

Budowa

Obudowa	Metal, plastik
Wymiary	340,1×108,5×92,9 mm (dł. × szer. × wys.)
Waga netto	1.6 kg
Waga z opakowaniem	2.4 kg

Dodatkowe informacje

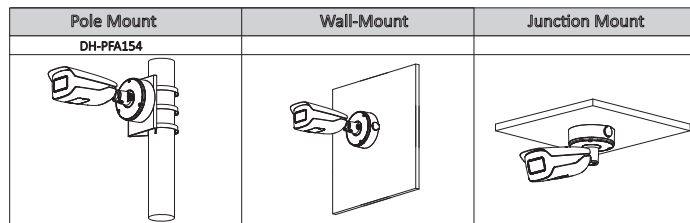
Model	Numer produktu	Opis
8MP Camera	DH-IPC-HFW5842HP-ZHE-2712F-DC12AC24V	8MP IR Bullet WizMind Network Camera,PAL
	DH-IPC-HFW5842HN-ZHE-2712F-DC12AC24V	8MP IR Bullet WizMind Network Camera,NTSC
	IPC-HFW5842HP-ZHE-2712F-DC12AC24V	8MP IR Bullet WizMind Network Camera,PAL
	IPC-HFW5842HN-ZHE-2712F-DC12AC24V	8MP IR Bullet WizMind Network Camera,NTSC
Accessories (optional)	PFA154	adapter do montażu nastupowego

Akcesoria

Opcjonalne



PFA154



Wymiary (mm)

