

IPC-HDBW3849R-ZAS-IL

Kamera kopułowa IP 8 Mpx



Opis serii

Kamera sieciowa Dahua WizSense 3 Series dzięki technologii AI Coding znacznie ogranicza pasmo i miejsce do przechowywania. Wbudowane algorytmy uczenia głębokiego pozwalają na realizację inteligentnych funkcji takich jak ochrona obwodowa, inteligentne wykrywanie ruchu (SMD), AcuPick i AI SSA (AI Scene Self-adaptation). Technologia Starlight umożliwia kamerze na dostarczenie jasnych, wyraźnych obrazów nawet w słabych warunkach oświetleniowych.

Funkcje

Large model

W sposób płynny rozszerza pojemność pamięci i możliwości operacyjne modeli algorytmicznych, dzięki potężnej integracji algorytmów modeli AI z mocą obliczeniową NPU (jednostki przetwarzania neuronowego). Dzięki tej technologii zwiększono zasięg wykrywania, rozpoznania i klasyfikacji obiektów.

Podwójny oświetlacz

Technologia Dahua Smart Dual Illuminators wykorzystuje inteligentny algorytm wykryć cele. Zwykle oświetlacz IR jest włączony w nocy; kiedy cel pojawia się w obszarze monitorowania, włączone jest białe światło i kamera rejestruje w pełni kolorowe wideo i informacje o kluczowych wydarzeniach. Kiedy cel znajduje się poza obszarem monitorowania, światło ciepłe jest wyłączone, a oświetlacz IR jest włączony, co skutecznie zmniejsza zanieczyszczenie światłem.

SMD 4.0

Technologia Dahua Smart Motion Detection współpracuje z inteligentnymi algorytmami do klasyfikowania celów, które wyzwalają alarmy detekcji ruchu. To odfiltrowuje obiekty, które nie są celami, takie jak małe i duże zwierzęta, aby uniknąć wywołania fałszywych alarmów. Z AI NVR, technologią Quick Pick staje się dostępny, umożliwiając łatwe wyszukiwanie i wybieranie człowieka oraz pojazdów z filmów powiązanych ze zdarzeniami SMD.

Ochrona perymetryczna

Dzięki algorytmom AI kamera może klasyfikować obiekty jako człowiek lub pojazd. Analizuje przekroczenia linii lub naruszenia strefy oparte na typie obiektu co znacząco ogranicza ilość fałszywych alarmów.

Cyberbezpieczeństwo

Sieciowe kamery Dahua zostały wyposażone w serię kluczowych pod względem bezpieczeństwa technologii, takich jak, np.: uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola dostępu, szyfrowanie połączenia lub nagrań.

Ochrona (IP67, IK10, szeroki zakres zasilania)

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.

Cechy

- 8 Mpx, 1/2,7" CMOS
- Max. 8 Mpx (3840×2160)@25 kl./s
- Kodowanie H.265
- Wbudowane oświetlacze IR 50m oraz światło białe do 50 m
- ROI, Smart H.264+ / H.265+
- Tryb korytarzowy, WDR, 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS: przekroczenie bariery i intruz w strefie (klasyfikacja człowiek / pojazd)
- Wykrywanie nieprawidłowości: wykrywanie ruchu, sabotaż, zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp
- 1 wejście i 1 wyjście alarmowe, wejście i wyjście audio, wbudowany mikrofon
- Karta SD (max. 512 G)
- Zasilanie 12 V DC / PoE
- IP67, IK10
- SMD 4.0

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V), 8 Mpx
RAM / ROM	1 GB / 256 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / ręczna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,007 lx@F1.4 (Color, 30IRE) 0,0007 lx@F1.4 (B/W, 30IRE) 0 lx (Illuminator on)
S/N	>56 dB
Dystans oświetlacz	IR do 50 m Światło białe do 50 m
Kontrola oświetlacz	Automatyczna / ręczna
Ilość diod oświetlacz	4 (wielordzeniowe IR + LED)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 355°; pionowo: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°

Obiektyw

Typ obiektywu	Stały
Montaż	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 114° ~ 32°; V: 58° ~ 17°; D: 138° ~ 36°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	0,1 m

Analityka AI

Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)
SMD	SMD 4.0
Inteligentne wyszukiwanie	Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu
AcuPick	Wykorzystuje algorytmy głębokiego uczenia przy współpracy z NVR / DSS, aby precyzyjnie identyfikować obiekty, takie jak osoby i pojazdy oraz szybkiego ich lokalizowania w trybie podglądu na żywo i odtwarzanym materiale
AI SSA	Kamera wykorzystuje zaawansowane algorytmy uczenia głębokiego, aby automatycznie dostosowywać parametry obrazu do panujących warunków

Audio

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

Alarmy

Zdarzenia	Wykrywanie ruchu, sabotaż, zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, utrata video, zmiana sceny, detekcja audio, SMD
-----------	---

Certyfikacja

Certyfikacja	CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
--------------	--

Porty

Wejście audio	1x kanał (RCA)
Wyjście audio	1x kanał (RCA)
Wejście alarmowe	1x kanał: 5 mA 3V - 5 V DC
Wyjście alarmowe	1x kanał: 300 mA 12 V DC

Wideo

Kompresja	H.265 / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
AI coding	AI H.265; AI H.264
Ilość klatek	Strumień główny: 3840×2160@(1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 1: 1920×1080@(1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920×1080@(1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3200×1800); 5 Mpx (3072×1728); 4 Mpx (2688×1520 / 2560×1440); 3 Mpx (2304×1296); 1080p (1920×1080); 720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480); VGA (640×480); CIF (352×288 / 352×240)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR / ABR
Bit Rate	H.265 / H.264: 3 kbps ~ 16384 kbps
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)/SSA
Balans bieli	Auto / naturalne / uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmacnienia	Auto
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
ROI	Tak (4 strefy)
Redukcja mgły	Tak
Smart illumination	Tak
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° - max rozdzielczość 2688x1520)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	8
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna (EIS)

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
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie video; szyfrowanie konfiguracji Digest; WSSE, blokada konta; security logs; filtrowanie IP / MAC; generowanie i importowanie certyfikatów X.509; rejestry systemowe HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Kompatybilność	ONVIF(Profil S, G, T, M); CGI
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (maks. pasmo 64 Mbps)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 512GB); NAS
Przeglądarki	IE: 11; Chrome; Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLynk Care
Mobilne	iOS, Android

Zasilanie

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Dualne zasilanie	Przy podwójnym zasilaniu (PoE i 12 VDC), odłączenie jednego z nich nie spowoduje restartu kamery.
Pobór prądu	Podstawowy: 3,3 W (12V DC); 4 W (PoE) Max. (H265 + WDR + AI + światło białe): 9,2 W (12V DC), 11,3 W (PoE)

Specyfikacja techniczna

Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Warunki przechowywania	-40°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Ochrona	IP67, IK10

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ122 × 94 mm
Waga netto	560 g
Waga w opakowaniu	740 g

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.

Dystans	Min. ogniskowa	Max. ogniskowa
Detekcja	85,3 m	280 m
Obserwacja	34 m	112 m
Rozpoznawanie	17,1 m	56 m
Identyfikacja	8,5 m	28 m

Akcesoria (opcjonalne)



TF-P100

Wymiary (mm)

