

IPC-HFW3649E-AS-IL

Kamera tulejowa IP 6 Mpx WDR IR AI



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

Ochrona obwodowa

Dzięki algorytmowi głębokiego uczenia technologia Dahua Perimeter Protection może dokładnie rozpoznawać ludzi i pojazdy. W ograniczonym obszarze (takim jak obszar dla pieszych i obszar pojazdu), fałszywe alarmy inteligentnego wykrywania na podstawie typu celu są w dużej mierze zredukowane.

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 odfiltruje 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.

One-tap disarming

Rozbrajanie zdarzeń alarmowych kamery poprzez pojedyncze kliknięcie w aplikacji mobilnej usprawnia obsługę 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, szeroki zakres zasilania)

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 30\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach.

Cechy

- 6 Mpx, 1/2,7" CMOS
- Max. 6 Mpx (3288x1850)@25 kl./s
- Kodowanie H.265
- Wbudowane oświetlacze IR oraz światło białe do 30 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. 512G)
- Zasilanie 12 V DC/PoE
- IP67
- SMD 4.0

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	3288 (H) × 1850 (V), 6 Mpx
RAM / ROM	1 GB / 256MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna/ręczna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,007 lx@F1.4 (Color, 30 IRE) 0,0007 lx@F1.4 (B/W, 30 IRE) 0 lx (Illuminator on)
S/N	>56 dB
Dystans oświetlacz	IR do 30 m Światło białe do 30 m
Kontrola oświetlacz	Automatyczna / ręczna
Ilość diod oświetlacz	2 (wielordzeniowe IR + LED)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360° pionowo: 0° ~ 90° obrot: 0° ~ 360°

Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Montaż	M12
Ogniskowa	2,8 mm; 3,6 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	2,8 mm - H: 110° V: 58° D: 132° 3,6 mm - H: 86° V: 49° D: 100°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	2,8 mm : 1,4 m 3,6 mm : 1,9 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
-----------	---

Certyfikaty

Certyfikaty	E-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
-------------	---

Wideo

Kompresja	H.265 / H.264+ / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
Smart codec	Smart H.265+ Smart H.264+
AI coding	AI H.265 AI H.264
Ilość klatek	Strumień główny: 3288x1850@(1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 1: 1920x1080@(1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920x1080@(1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	6 Mpx (3288x1850 / 3200x1800); 5 Mpx (2960x1688 / 2880x1620); 4 Mpx (2688x1520 / 2560x1440); 3 Mpx (2304x1296); 1080p (1920x1080); 720p (1280x720); D1 (704x576 / 704x480); VGA (640x480); CIF (352x288 / 352x240)
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 wzmocnienia	Auto / ręczna
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
LDC	Tak

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

Specyfikacja techniczna

Porty

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

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: 3,7 W (12 VDC); 5,4 W (PoE) Max. (H265+WDR+AI+światło białe+syrena): 8 W (12 VDC), 10 W (PoE)

Warunki pracy

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

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	192,7 x 70,5 x 66,4 mm
Waga netto	610 g
Waga w opakowaniu	770 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.

Odległość DORI		Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
	2,8 mm	84,8 m	33,9 m	17 m	8,5 m
	3,6 mm	98,7 m	39,5 m	19,7 m	9,9 m

Akcesoria (opcjonalne)



G3416GW



PFA151



PFA152-E



PFA130-E



PFA134



PFM321-EN



PFM321D-EN



PFM320D-EN

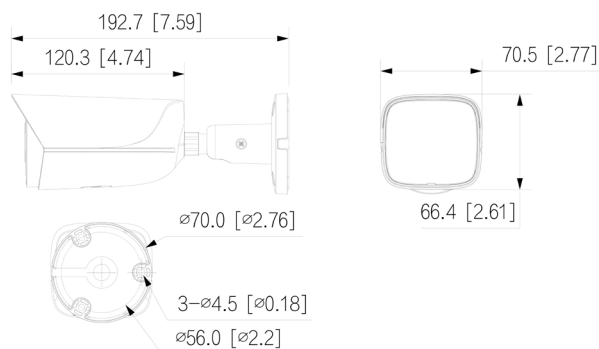


PFM900-E



TF-P100

Wymiary (mm)



Montaż sufitowy	Montaż ścienny	Montaż słupowy