

IPC-HFW3241DF-AS-4G

Kamera tubowa IP 2 Mpx 4G



Opis serii

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi głębokiego uczenia się, seria kamer sieciowych Dahua Lite AI wspiera inteligentne funkcje jak ochrona perymetryczna oraz SMD. Seria ta bazuje na technologii Starlight, co gwarantuje wysoką jakość obrazu nawet w warunkach słabego oświetlenia.

Funkcje

SMD Plus

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wyzwolonych wyłącznie przez człowieka lub pojazd.

Smart codec (H.265+ i H.264+)

Adaptacja zaawansowanego algorytmu pozwala na automatyczną kontrolę strumienia. Inteligentne kodowanie od Dahua reprezentuje wyższą sprawność niż H.265 i H.264 wraz z lepszą jakością obrazu, redukcją kosztów magazynowania nagrań oraz transmisji.

Ochrona perymetryczna

Inteligentna analityka obrazu w tej serii jest realizowana przy pomocy funkcji klasyfikującej typy obiektów, detekcji ruchu oraz przekroczenia wirtualnej bariery.

Szeroki zakres dynamiki

Zastosowana technologia WDR (Wide Dynamic Range) pozwala na wierną rejestrację sceny mimo dużego kontrastu. True WDR (120 dB) optymalizuje jasne i ciemne obszary sceny w tym samym czasie, dostarczając przy tym najlepszej jakości obraz.

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)

Kamera przechodzi serię rygorystycznych testów na pyłoodporność i wodoszczelność. Urządzenie może pracować przez nawet 30 minut po zanurzeniu na głębokości 1 m. Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 30\%$, pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania.

Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx, CMOS
- Max. 2 Mpx (1920×1080)@30 kl./s
- Max. IR do 50 m
- ROI, Smart H.264+ / H.265+
- Tryb korytarzowy, WDR, 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS AI: przekroczenie bariery i intruz w strefie (klasyfikacja)
- Detekcja ruchu, maski prywatności
- Wejścia / wyjścia alarmowe (2 / 2)
- Karta SD (max. 256G)
- Zasilanie 12 V DC
- IP67
- SMD 3.0

4G

Dzięki wbudowanemu modułowi sieci komórkowej 4G o wysokiej wydajności, kamera może być bezpośrednio rejestrowana na platformach za pomocą sieci bezprzewodowej. Można ją zainstalować w dowolnym miejscu bez kłopotliwych kabli sieciowych. Użytkownicy mogą monitorować i zdalnie sterować kamerą w czasie rzeczywistym z Klienta mobilnego.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920×1080; 2 Mpx
RAM / ROM	256 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna / ręcznie, 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,002 lx@F1.6 (Kolor, 30IRE) 0,0002 lx@F1.6 (B/W, 30IRE) 0 lx (IR włączone)
Stosunek sygnału do szumu	>56 dB
Dystans IR	50 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 60°; obrót: 0° ~ 360°

Obiektyw

Typ obiektywu	Stały
Montaż	M12
Ogniskowa	2,8 mm; 3,6 mm; 6 mm
Przysłona	F1.6
Kąt widzenia	2,8 mm: (H) 107° × (V) 56° × (D) 127° 3,6 mm: (H) 88° × (V) 44° × (D) 105° 6 mm: (H) 54° × (V) 29° × (D) 63°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	2,8 mm: 0,7 m 3,6 mm: 1,3 m 6 mm: 2,8 m

Analityka AI

Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)
Inteligentne wyszukiwanie	Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu

Audio

Kompresja	G.711a / G.711Mu / G.726
-----------	--------------------------

Alarmy

Rodzaje	Brak karty SD; karta SD pełna; błąd karty SD; rozłączenie sieci; konflikt adresów IP; nielegalny dostęp; detekcja ruchu; sabotaż video; detekcja rozogniskowania; zmiana sceny; intruz; wirtualna linia, SMD
---------	--

Certyfikacja

Certyfikacja	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
--------------	---

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG
Ilość klatek	Strumień główny: 1920×1080@1~25/30 kl/s Strumień pomocniczy 1: 704×576@1~25 kl./s; 704×480@1~30 kl./s Strumień pomocniczy 2: 1280×720@1~25/30 kl./s
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	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 Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.265 / H.264: 3 Kb/s ~ 8192 Kb/s
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 / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
Smart IR	Tak
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (max. 1920×1080)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	8

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
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); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 użytkowników
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS
Przeglądarki	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android
4G	4G_LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41 3G_WCDMA: B1/B5/B8 2G_GSM: B3/B5/B8

Porty

Wej. audio	1x RCA
Wyj. audio	1x RCA
Wej. alarmowe	2 kanał: 5 mA 3V - 5 V DC
Wyj. alarmowe	2 kanał: 300 mA - 12 V Dc

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Zasilanie	12 V DC
Pobór prądu	< 5,9 W

Warunki pracy

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

Budowa

Obudowa	Metal + plastik
Wymiary	227,6 × 204,2 × 87,2 mm
Waga netto	949 g
Waga w opakowaniu	1440 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.

	OBIEKTYW		
	2,8 mm	3,6 mm	6 mm
Detekcja	43,9 m	58,9 m	88,3 m
Obserwacja	17,5 m	23,6 m	35,3 m
Rozpoznawanie	8,8 m	11,8 m	17,7 m
Identyfikacja	4,4 m	5,9 m	8,8 m

Akcesoria (opcjonalne)



Wymiary (mm)

