

# IPC-HFW3841T-ZAS-27135

Kamera kulowa IP, 8 Mpx, WDR, IR, AI



## Opis produktu

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

### Smart Motion Detection (SMD)

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wywołanych 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

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.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażać tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałej jakości optykę. Technologia Starlight pozwala uzyskać więcej szczegółów obrazu z dokładnym odwzorowaniem koloru nawet podczas pracy kamery w nocy lub przy bardzo słabym oświetleniu sceny.

### 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

- 8 Mpx, 1/2,8" CMOS
- Max. 8 Mpx (3840×2160) @ 20 kl./s (AI włączone); 8 Mpx (3840×2160) @ 25/30 kl./s (AI - wyłączone)
- Kodowanie H.265
- Wbudowane IR do 60 m
- ROI, Smart H.264+ / H.265+
- Tryb korytarzowy, WDR (120 dB), 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
- 1x wejście i 1x wyjście alarmowe, wejście i wyjście audio
- Karta SD (max. 256G),
- Wbudowany mikrofon
- Zasilanie 12 V DC / PoE
- IP67
- SMD Plus

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V), 8 Mpx
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna/ręczna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,007 lx @ F1.5 (Color, 30IRE) 0,0007 lx @ F1.5 (B/W, 30IRE) 0 lx
S/N	>56 dB
Dystans IR	60 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2 (IR Led)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom
Montaż	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przystoła	F1.5
Kąt widzenia	H: 113 ~ 31°; V: 58 ~ 17°; D: 138 ~ 36°
Typ przystoły	Stała
Ostrość od	0,8 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

## 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
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie wideo; szyfrowanie konfiguracji Digest; WSSE, blokada konta; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Kompatybilność	ONVIF(profil S i G); 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

## Wideo

Kompresja	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (drugi strumień)
Inteligentny kodek	Tak
Ilość klatek	Strumień główny: 3840×2160 @ (1 ~ 20 kl./s - AI włączone) 3840×2160 @ (1 ~ 25/30 kl./s - AI wyłączony) Strumień pomocniczy 1: 704×576 @ (1 ~ 25 kl./s) / 704×480 @ (1 ~ 30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1920×1080 @ (1 ~ 25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3072×2048); 5 Mpx (3072×1728 / 2592×1944); 4 Mpx (2688×1520); 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 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)
ROI	Tak (4 strefy)
Smart IR	Tak
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 1920x1080)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	4
Lustrzane odbicie	Tak
Strefy prywatności	4 strefy

## Audio

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

## 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

Certyfikacja	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
--------------	--

## Porty

Wejście audio	1-kanal (RCA port)
Wyjście audio	1-kanal (RCA port)
Wejście alarmowe	1 kanał wej.: 5mA 3V-5V DC
Wyjście alarmowe	1 kanał wyj.: 300mA 12V DC

**Specyfikacja techniczna**

**Zasilanie**

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	Minimalny pobór prądu 3 W (12V DC); 3,5 W (PoE) Max. pobór prądu (WDR + H.265 + IR LED): 9,2 W (12V DC); 10,7 W (PoE)

**Warunki pracy**

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

**Budowa**

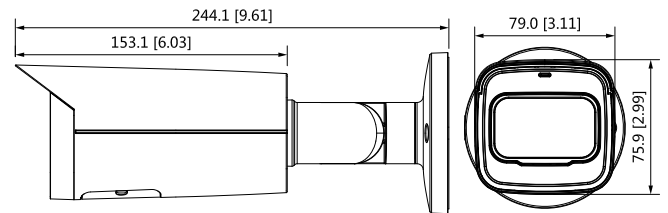
Obudowa	Metal
Wymiary	244,1 × 79 × 75,9 mm
Waga netto	820 g
Waga w opakowaniu	1090 g

**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
Ogniskowa		
Detekcja	85,3 m	280 m
Obserwacja	34,1 m	112 m
Rozpoznawanie	17 m	56 m
Identyfikacja	8,5 m	28 m

**Wymiary (mm)**



Mocowanie na słupie	Puszka potężeniowa
PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130-E



PFA152-E



PFM321D



LR1002-1ET/1EC



PFM900-E



PFA130-E