

# IPC-HFW3241T-ZAS-27135

Kamera tulejowa IP 2 Mpx WDR IR AI



## 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

### 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.

### 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.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć 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.

### IVS

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

### Smart Motion Detection (SMD)

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

## Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx, CMOS
- Max. 30 kl./s@2 Mpx
- Maks. IR do 60 m
- ROI, Smart H.264+ / H.265+
- Tryb korytarzowy, WDR (120 dB), 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS AI: przekroczenie bariery i intruz w strefie
- Wejścia / wyjścia alarmowe (1/1)
- Karta SD (max. 256G)
- Zasilanie 12 VDC / PoE
- IP67, IK10 (opcjonalnie)
- SMD

### 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.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920×1080; 2 Mpx
RAM / ROM	256 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,002 lx / F1.5
Stosunek sygnału do szumu	>56 dB
Dystans IR	60 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 90°; obrot: 0° ~ 360°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Zmiennooogniskowy
Montaż	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przysłona	F1.5
Kąt widzenia	H: 108° ~ 28°, V: 57° ~ 16°
Typ przysłony	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

## Audio

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

## 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
Kompatybilność	ONVIF (profil S i G); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Samoadaptacja sceny	Tak
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.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) / 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)
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°
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	4

## 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
---------	---

## Certyfikacja

Certyfikacja	CE-LVD: EN62368-1 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

Wej. audio	1x RCA
Wyj. audio	1x RCA
Wej. alarmowe	1 kanał: 5 mA 3V ~ 5 VDC
Wyj. alarmowe	1 kanał: 300 mA 12 VDC

## Zasilanie

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	< 9,4 W

## Warunki pracy

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

**Specyfikacja techniczna**

**Budowa**

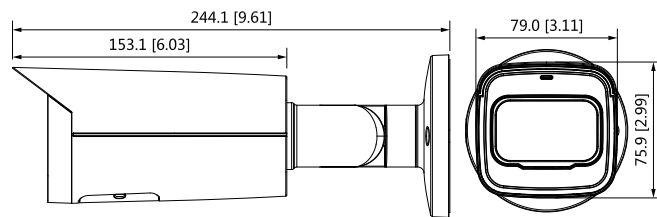
Obudowa	Metal
Wymiary	244,1 × 79 × 75,9 mm
Waga netto	820 g
Waga w opakowaniu	1090 g

**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.

	OBIEKTYW	
	Min. ogniskowa	Max. ogniskowa
Detekcja	44,1 m	153,1 m
Obserwacja	17,6 m	61,2 m
Rozpoznawanie	8,8 m	30,6 m
Identyfikacja	4,4 m	15,3 m

**Wymiary (mm)**



Puszka montażowa	Montaż słupowy
PFA130-E	PFB130 + PFA152-E

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130-E



PFA152-E



PFM312D



LR1002-1ET/1EC



PFM900-E



PFM114