

# IPC-HFW3441T-ZAS-27135

Kamera tulejowa IP 4 Mpx AI



## Opis produktu

W serii kamer Lite AI zastosowano algorytmy sztucznej inteligencji, co wzbogaciło ją o inteligentne funkcje związane z ochroną obwodową i wykrywaniem ruchu. Ponadto wyposażono je w technologię Starlight, która zapewnia wysoką jakość obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych.

## Funkcje

### Smart (H.265+ & H.264+)

Zaawansowany algorytm kompresji zapewniający wysoką jakość obrazu bez zbędnego obciążania sieci. Technologia ta umożliwia redukcję obciążenia sieci do 70% w porównaniu ze standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach. Kodowanie to jest kompatybilne do już istniejących systemów monitoringu.

### (WDR) 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.

### Starlight

Dahua Starlight to technologia przeznaczona do monitoringu w trudnych warunkach oświetlenia.

### Inteligentna analiza wideo (IVS)

Wbudowana inteligentna analiza wideo pozwala na sprawniejsze wykrywanie i analizowanie poruszających się obiektów w celu lepszego nadzoru wizyjnego. Urządzenia posiadają wykrywanie wielu zachowań, takich jak przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, detekcje zmiany sceny, zniknięcie/pojawienie się obiektu, detekcję twarzy.

### Inteligentne wykrywanie ruchu (SMD)

Technologia inteligentnego wykrywania ruchu pozwala na analizowanie kształtów osób i pojazdów w oparciu o wykrycie ruchu. Przesyłanie alarmów odbywa się tylko w momencie gdy w na monitorowanym terenie pojawi się człowiek lub pojazd. W przypadku pojawienia się innego obiektu, takiego jak np. zwierzę czy liść z drzewa, SMD nie przesyła fałszywego alarmu, tylko pomija obiekt.

## Cechy

- 1/3" 4 Mpx CMOS, niskie natężenie oświetlenia, wysoka rozdzielczość obrazu
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 30 kl/s @ 4 Mpx (2688 × 1520)
- Zasięg IR do 60 m
- WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, HLC, BLC, cyfrowy znak wodny
- Wykrywanie nieprawidłowości: wykrywanie ruchu, sabotaż, zmiana sceny, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp
- Pamięć Micro SD 256 G
- Zasilanie 12V DC / POE
- IP67, IK10 (opcja)
- Inteligentne wykrywanie ruchu (SMD)
- Wej. / wyj. alarmowe, wej. / wyj. audio

### Ochrona (IP67, IK 10, szeroki zakres napięcia)

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.

## Specyfikacja techniczna

### Kamera

Przetwornik	1/3" 4 Mpx, skanowanie progresywne CMOS
Rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V)
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto/ręczna; 1/3~1/100000 s
Światłoczułość	0,005 lx / F1.5
Dystans IR	Do 60 m
Kontrola IR	Auto/ręczna
Ilość diod IR	4
Zakres panoramy / pochylenia / obrotu	Panorama: 0° ~ 360°; Nachylenie: 0° ~ 90°; Obrót: 0° ~ 360°

### Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom
Typ montażu	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Maks. przysłona	F1.5
Kąt widzenia	Poziomo: 104° ~ 27° Pionowo: 55° ~ 15° Przekątna: 124° ~ 31°
Typ przysłony	Stałe
Ostrość od	0,8 m

### Analityka

Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii, wykrycie intruza (ludzie i pojazdy)
Inteligentne wyszukiwanie	Współpraca z Smart NVR w celu inteligentnego wyszukiwania, filtracja zdarzeń i łączenie ich z video

### 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
Protokoły CCTV	ONVIF (Profil S/Profil G), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Dostosowanie się do sceny	Tak
Maks. dostęp użytkowników	20 użytkowników (całkowita szerokość pasma: 64 M)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; Micro SD Card (support max. 256 G); Dahua Cloud; NAS
Przeglądarki	IE (IE8 lub nowszy), Chrome, Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	iOS, Android

### Audio

Kompresja audio	G.711a; G.711Mu; G726
-----------------	-----------------------

### Wideo

Kompresja	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (drugi strumień)
Smart kodek	Tak
Ilość klatek	Strumień główny: (2688 × 1520@1–25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: (704 × 576@1–25 kl./s / 704 × 480@1–30 kl./s) Strumień trzeci: (1280 × 720@1–25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2688 × 1520); 3 Mpx (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 szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 3 Kb/s ~ 8192 Kb/s H.265: 3 Kb/s ~ 8192 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	Tak
Tryb HLC	Tak
WDR	120 dB
Balans bieli	Auto / naturalny / latarnie uliczne / na zewnątrz / ręczny
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczna
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / wł. (4 strefy)
Smart IR	Tak
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270° (wspiera 90° / 270° dla rozdzielczości 1920 × 1080)
Lustrzane odbicie	Tak
Strefy prywatności	4 strefy

### Certyfikaty

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

### Porty

Audio	We. / wyj. 1x RCA / 1x RCA
Alarm	We. / wyj. 1x 5 mA 3-5 VDC / 1x 300 mA 12 VDC

### Zasilanie

Zasilanie	12 DC, PoE (802.3 af)
Pobór prądu	<9,8 W

### Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / poniżej 95% RH
Przechowywanie	-40°C ~ +60°C
Ochrona	IP67

**Specyfikacja techniczna**

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	244,1 × 79 × 75,9 mm (dł. × szer. × wys.)
Waga netto	0,82 kg
Waga w opakowaniu	1,09 kg

**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	64 m	222 m
Obserwacja	25,6 m	88,8 m
Rozpoznawanie	12,8 m	44,4 m
Identyfikacja	6,4 m	22,2 m

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130-E



PFA152-E



PFM321D



LR1002-1ET/1EC

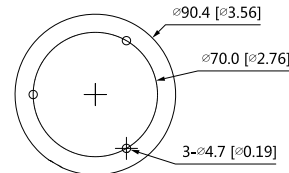
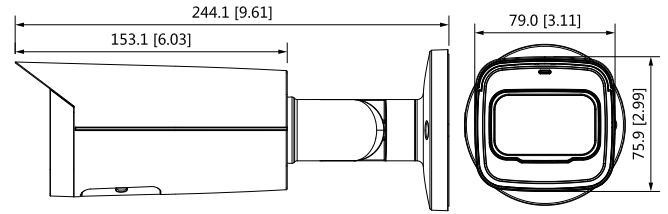


PFM900-E



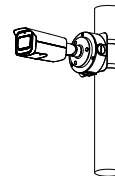
PFM114

**Wymiary (mm)**



**Mocowanie na słupie**

PFA130-E + PFA152-E



**Puszka połączeniowa**

PFA130-E

