

# IPC-HFW3549E-AS-LED-0280B

Kamera tulejowa IP, LED 5 Mpx Full-color



## Opis produktu

Dzięki kodowaniu H.265, seria kamer Lite pozwala na wydajniejsze kodowanie strumienia, co zmniejsza wymagania przepustowości i wymaganą przestrzeń dyskową. Kamera ta wykorzystuje najnowszą technologię Full-color, dzięki czemu już przy niewielkim źródle światła zapewnia kolorowy obraz 24/7. Kamera posiada także slot kart SD i spełnia wymagania pyłoszczelności i wodoodporności zgodnie z klasą IP67.

## Funkcje

### Full Color

Z wysoko wydajnym przetwornikiem i dużą aperturą obiektywu, kamery z serii Dahua Full-color dostarczają kolorowy obraz w warunkach znikomego oświetlenia. Z tą światłoczułą technologią kamera może przechwycić więcej dostępnego światła.

### Inteligentna analiza wideo (IVS)

Kamera posiada wbudowane algorytmy inteligentnej analizy wideo, które pozwalają realizować takie funkcje jak przekroczenie linii czy wykrywanie intruza. Zapewnia to szybkie i dokładne reagowanie na zdarzenia występujące w monitorowanym obszarze, co zdecydowanie zwiększa skuteczność systemu. Ponadto kamera obsługuje inteligentne wykrywanie sabotażu, które ma generować komunikat w przypadku zasłonięcia lub zamazania obiektywu albo, gdy kamera zostanie obrócona.

### Smart H.265+ i Smart H.264+

Inteligentne kodowanie to algorytm samodostosowujący wymaganą ilość klatek w zależności od aktualnej dynamiki sceny. Dzięki implementacji tego rodzaju kodowania można osiągnąć większą efektywność kompresji niż w H.265 i H.264, jednocześnie gwarantując wysoką jakość obrazu i redukcji kosztów przechowywania danych i transmisji.

### Środowisko pracy

IP67: Kamera została poddana wielu rygorystycznym testom odnośnie pyłoszczelności i wodoszczelności z wynikiem pozytywnym. Deklaruje to szczelność obudowy po zanurzeniu w wodzie na głębokość 1 m przez 30s. Kamera pozwala także na prace przy wahaniami napięcia wejściowego  $\pm 30\%$ .

### Cyberbezpieczeństwo

Sieciowe kamery Dahua zostały wyposażone w serię kluczowych pod względem bezpieczeństwa technologii, takich jak, np.: uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola dostępu, szyfrowanie połączenia lub nagrań.

## Cechy

- 5 Mpx, 1/2,7" CMOS
- 20 kl./s @ 5 Mpx
- Kodowanie H.265, wysoki współczynnik kompresji, niski bitrate
- Wbudowana dioda światła białego o zasięgu do 30 m
- ROI, H.264+ / H.265+, elastyczne kodowanie
- Obrót obrazu, WDR, 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS: intruz w strefie i wirtualna linia (klasyfikacja obiektów)
- Detekcja ruchu, sabotaż wideo, zmiana sceny, rozłączenie sieci, brak karty SD, karta SD pełna, błąd karty SD, konflikt IP, nielegalny dostęp
- Wej./wyj. 1/1 alarmowe, wej./wyj. 1/1 audio, karta SD (max. 256 Gb) wbudowany mikrofon
- Zasilanie 12 V DC/PoE, IP67, SMD+

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	2592 (H) × 1944 (V)
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
Skanywanie	Progresywne
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3 ~ 1 / 1000000s
Światłoczułość	0,003 lx / F1.0
Stosunek sygnału do szumu	>56 dB
Zasięg białej diody	Do 30 m
Kontrola diody	Automatyczna / ręczna
Ilość diod	1 (białe światło)
Panorama / pochylenie / obrót	Pan: 0° ~ 360° Pochylenie: 0° ~ 90° Obrót: 0° ~ 360°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	M12
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.0
Kąt widzenia	H: 98°; V: 71°; D: 129°
Przysłona	Stała
Tryb makro	1,2 m

## Analityka

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; PPPoE; SNMP
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie wideo, szyfrowanie oprogramowania, szyfrowanie konfiguracji, Digest, WSSE, blokada konta, logi bezpieczeństwa, filtrowanie IP/MAC, generowanie i importowanie certyfikatu X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, bezpieczny rozruch, bezpieczna aktualizacja
Protokoły CCTV	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 (całkowite pasmo 64M)
Pamięć masowa	FTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS; SFTP
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox
Oprogramowanie	SmartPSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	5 Mpx (2592×1944); 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)
Ilość klatek	Strumień główny: 2592×1944@1-20 kl./s; 2688×1520@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
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 3 Kb/s - 8192 Kb/s H.265: 3 Kb/s - 8192 Kb/s
Dzień / noc	Kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120dB)
SSA	Tak
Balans bieli	Auto / naturalne / oświetlenie uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
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°
Lustrzane odbicie	Wył. / wł.
Strefy prywatności	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
-------------	---

## Audio

Wbudowany mikrofon	Tak
Kompresja audio	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
---------	--

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V / PoE (802.3af)
Pobór prądu	< 8,4 W

## Warunki pracy

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

**Specyfikacja techniczna**

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	192,7 × 70,5 × 66,4 mm
Waga netto	0,59 kg
Waga w opakowaniu	0,78 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.

	Definicja DORI	DYSTANS
Detekcja	25 px / m	56 m
Obserwacja	63 px / m	22,4 m
Rozpoznawanie	125 px / m	11,2 m
Identyfikacja	250 px / m	5,6 m

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130-E



PFA152-E



PFM321D



LR1002-1ET/1EC

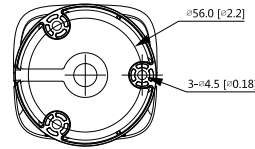
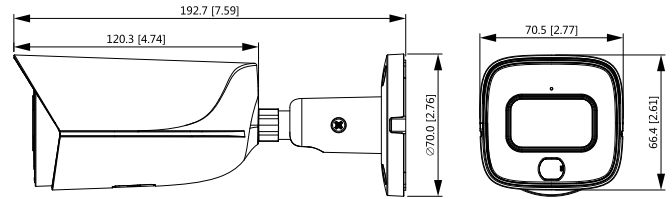


PFM900-E



PFM114

**Wymiary (mm)**



Mocowanie na słupie	Mocowanie ściennie
PFB130-E + PFA152-E	PFA130-E