

# IPC-HFW81230EP-Z

Kamera tulejowa IP 12 Mpx motozoom



## Opis produktu

Produkty z serii Ultra posiadają wysokiej wydajności procesory i zaawansowane technologicznie przetworniki Sony, które zapewniają doskonałe parametry wizualne dla użytkowników, takie jak rozdzielczość UHD, technologię Starlight i True-WDR. Dahua wykorzystuje zaawansowane algorytmy oprogramowania pozwalające na liczenie osób i naniesienie mapy ciepła, przynosząc dodatkową wartość produktów do analiz biznesowych. IP67, IK10 i grzałka pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

## Funkcje

### Technologia 4K

Technologia 4K to rewolucyjny przełom w jakości obrazu. Użytkownicy mogą przeżyć wizualną ucztę, poprzez podgląd w najlepszej jakości i wyrazistości obrazu. 4K to nadzór z czterokrotną rozdzielczością 1080p, prezentuje użytkownikowi sceny z większą ilością szczegółów. Stosując kamery 4K, możemy ograniczyć ilość kamer o niższych rozdzielczościach, obserwujących podobną scenę, zmniejszając koszty systemu monitoringu.

### Elektroniczne PTZ

Elektroniczne PTZ, jest funkcją technologii wirtualnej, pozwalającej na cyfrowe panoramy, zoom itp.

### Inteligentna analiza wideo (IVS)

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

### Inteligentna analiza biznesowa (Liczenie osób, Mapy ciepła)

Kamera obsługuje, oprócz podstawowych funkcji IVS, także bardziej zaawansowane analizy, takie jak inteligentne liczenie ludzi i mapę ciepła. Te dwie funkcje mogą być stosowane do analizy danych biznesowych i przynieść dodatkowe korzyści dla klientów. Możemy uzyskać dzienne, tygodniowe, miesięczne i roczne statystyki z liczenia osób. Mapa ciepła analizuje przemieszczanie się obiektów. Możemy analizować najbardziej aktywne obszary, eksportować dane stanowiące cenne wsparcie do zastosowań komercyjnych.

## Cechy

- 1/1.7" 12 Mpx CMOS
- H.264 & H.265 3 strumienie
- 20 kl./s @ 12 Mpx (4000x3000),  
25/30 kl./s @ 4K (3840x2160)
- DWDR, Dzień/Noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: Przeglądarka, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Obiektyw regulowany 4,1 mm~16,4 mm motozoom
- Zasięg IR 50 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE+

### Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA)

Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA) jest to funkcja samodzielnego inteligentnego opracowania obrazu. Kamera automatycznie ocenia zmianę sceny, w szczególności silne oświetlenie. Automatycznie reguluje parametry ekspozycji, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.

### Zakres temperatur

Zakres temperatur od -40°C do +60°C, pozwala na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

### Kodowanie H.265

Kodek H.265 to następca kodowania wideo H.264, i został opracowany jako jego rozwinięcie. Kodowanie H.265 wykorzystuje zaawansowaną technologię w celu poprawy stosunku między wielkością strumienia a jakością obrazu. Poprawiona została efektywność kompresji, zmniejszono opóźnienia podglądu w czasie rzeczywistym, oraz opóźnienia wynikające ze złożoności algorytmu, co pozwala na optymalizację w tym: wydajniejszą kompresję, większą niezawodność transmisji, zmniejszenie opóźnień dla podglądu na żywo oraz redukcję opóźnień w dostępie do strumieni.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx CMOS
Rozdzielczość	4000 px (H) x 3000 px (V)
RAM/ROM	1024MB/128MB
System skanowania	Progresywny
Światłoczułość	0,01 lx, f/1.53 (kolor, 1/3 s, 30IRE) 0,1 lx, f/1.53 (kolor, 1/30 s, 30IRE) 0 lx, f/1.53 (IR zał.)
Stosunek szumu do sygnału	więcej niż 50 dB
Dystans IR	do 50 m
Kontrola IR	Auto/ręczna
Ilość diod IR	4

## Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom/auto Iris (HALL)
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	4,1 ~ 16,4 mm motozoom
Max. Aperatura	f/1.53
Kąt widzenia	Poziomy: 85°~35°, Pionowy: 63°~26°
Kontrola ostrości	Motozoom
Tryb makro	0,5 m

## Zakres regulacji przy montażu

Pan/Pochylenie/Obrót	Panorama: 0°~360°; Nachylenie: 0°~90°; Obrót: 0°~360°
----------------------	---

## Analityka

IVS (opcja)	Przekroczenie bariery, Intruz w strefie, pozostawienie/zniknięcie obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy, liczenie ludzi, mapy ciepła

## Audio

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

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
-------------	---

## Interfejs

Interfejs wideo	1 Port (tylko do ustawień)
Interfejs audio	1/1 kan. We./Wy.
RS485	Brak
Alarm	2 we.: 5 mA 5 V DC 1 wy.: 1 A 30 V DC/0,5 A 50 V AC

## Zasilanie

Zasilanie	DC12V, PoE+ (802.3at) (Class 4)
Pobór prądu	<13 W

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (100/1000 Base-T)
Protokoły	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
Protokoły	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast/Multicast
Maks. dostęp użytkowników	10 użytkowników/20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Mirco SD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Mobilne	iOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	3 Strumienie
Rozdzielczość	12 Mpx (4000x3000) / 4K (3840x2160)/ 6 Mpx (3072x2048) / 5 Mpx (2560x1920)/ 3 Mpx (2048x1536) / 3 Mpx (2304x1296)/ 1080p (1920x1080) / 1,3 Mpx(1280x960)/ 720p (1280x720) / D1 (704x576/704x480)/ VGA (640x480) / CIF (352x288/342x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 12 Mpx (1~20 kl./s) / 4K (1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~50/60 kl./s) Strumień trzeci: 1080p (1~25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR/VBR
Bit Rate	H.264: 24~ 16384Kbps H.265: 14~ 9984Kbps
Dzień/Noc	Auto (ICR)/kolor/BW
Tryb BLC	BLC/HLC/WDR (140 dB)/SSA
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)
Elektroniczna stabilizacja obrazu	Tak
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Tak
Cyfrowy Zoom	16x
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270°
Lustrzane odbicie	Wył./Wł.
Strefy prywatności	Wył./Wł. (4 strefy, prostokąt)

**Specyfikacja techniczna**

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C ~ +60°C; mniej niż 95% RH
Przechowywanie	-40°C ~ +60°C; mniej niż 95% RH
Ochrona / odporność	IP67/IK10

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	273,2 × 95 × 96,4 mm
Waga netto	1,12 kg
Waga w opakowaniu	1,52 kg

**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA121	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Mocowanie słupowe

**Akcesoria (opcjonalne)**

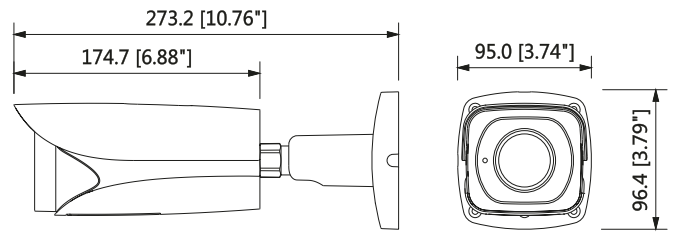


PFA121



PFA152-E

**Wymiary (mm)**



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie słupowe
PFA121	PFA121 + PFA152-E