

# IPC-HFW8231EP-ZHE-0735

Kamera tulejowa IP 2 Mpx IR WDR



## 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 i WDR. Dahua Technology wykorzystuje zaawansowane algorytmy oprogramowania pozwalające na liczenie osób i naniesienie mapy ciepła, stanowiące dodatkowe możliwości produktów dla celów biznesowych. Standardy IP67, IK10 i grzałka pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

## Funkcje

### Technologia ePoE

Jest to innowacyjna technologia, która daje możliwość na podłączenie i zasilanie kamer IP z wykorzystaniem kabla sieciowego lub koncentryka aż na odległość do 800 m. Poza tym obsługuje technologię PoE i PoC, która znacznie uprościła konstrukcję i okablowanie. Umożliwia bardziej elastyczny projekt systemu nadzoru, poprawia niezawodność i oszczędza koszty budowy i okablowania.

### Funkcja E-PTZ

E-PTZ (elektroniczny PTZ) Wirtualna funkcja pozwalająca symulować prawdziwą kamerę PTZ (panoramowanie, pochylenie, zoom). Jej wprowadzenie było możliwe dzięki wyposażeniu kamer stacjonarnych w matryce wysokiej rozdzielczości.

### Inteligentna analiza (liczenie osób, mapy ciepła)

Kamera obsługuje, oprócz podstawowych funkcji IVS, także bardziej zaawansowane analizy, takie jak inteligentne liczenie osób 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.

### Szeroki zakres dynamiki

Standardowa kamera WDR / HDR może zapewnić zakres dynamiki 120dB, jednak w niektórych scenach, WDR120dB jest nieco niewystarczający. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii, kamery Dahua mogą zapewnić niesamowity dynamiczny zakres do 140dB.

## Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 50 kl./s @ 2 Mpx (1920x1080)
- WDR(140dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka internetowa, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw motozoom 7 ~ 35 mm
- Max. IR do 100 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE+

### Kodowanie H.265+

H.265+ zapewnia wysoką jakość obrazu bez zbędnego obciążania sieci. Kodowanie to jest kompatybilne do już istniejących systemów monitoringu, które wykorzystują kodek H.265. Technologia kodowania H.265+ posiada funkcje takie jak zmienny GOP, dynamiczne obszary zainteresowań ROI, elastyczne tworzenie ramek oraz inteligentną redukcję szumów. Technologia ta umożliwia redukcję obciążenia sieci do 70 % w porównaniu ze standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

### Środowisko pracy i ochrona

Temperatura pracy kamery od -40°C do +60°C, umożliwia jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 25\%$ , pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV chroniące ją przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Stopień ochrony IP67 oraz IK10 zapewniają solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V), 2 Mpx
RAM/ROM	1024 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,005 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 100 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4

## Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom / auto iris
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	7 ~ 35 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 34° ~ 11°; V: 19° ~ 6.4°
Zoom optyczny	5x
Kontrola ostrości	Auto
Funkcja PFA	Tak
Tryb makro	0,3 m

## Zakres regulacji przy montażu

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

## Analityka

Wykrywanie zdarzeń	Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieuprawniony dostęp, błąd magazynowania
IVS	Przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, zniknięcie/pojawienie się obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy, liczenie ludzi, mapy ciepła

## Audio

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

## Certyfikaty

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

## Interfejs

Interfejs video	1 x port
Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj.
Alarm	2x wej. 5 mA, DC 5 V 1x wyj. 1 A, DC 30 V / 0,5 A, AC 50 V

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (100 / 1000 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; TLS
Protokoły CCTV	ONVIF profil S i G, API
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max. dostęp użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Micro SD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilność	iOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288/342×240)
Ilość klatek	Strumień główny: 2 Mpx (1 ~ 50/60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1 ~ 50/60 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1 ~ 50/60 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 24 ~ 10240 Kb/s H.265: 14 ~ 6144 Kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR(140dB) / SSA
Balans bieli	Auto / naturalne / oświetlenie uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręcznie
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / Wł. (4 strefy)
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Tak
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

**Specyfikacja techniczna**

**Zasilanie**

Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	< 13 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 / IK10

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	273,2 x 95 x 95 mm
Waga netto	1,12 kg
Waga w opakowaniu	1,52 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.

	Szeroki kąt	Tele
Detekcja	131 m	427 m
Obserwacja	52 m	171 m
Rozpoznawanie	26 m	85 m
Identyfikacja	13 m	42 m

**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA121	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Mocowanie słupowe
	LR1002	Konwerter ePoE przez koncentryk

**Akcesoria (opcjonalne)**



**Wymiary (mm)**

