

# IPC-HDW2531T-ZS-27135-S2

Kamera kulowa IP 5 Mpx IR WDR



## Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera kulowa IR zapewnia rozdzielczość 5 Mpx ze zmiennoniskowym obiektywem 2,7- 13,5 mm. Urządzenia te łączą estetykę z szeregiem prostych rozwiązań montażowych, znajdując zastosowanie w małych jak i średnich systemach monitoringu.

## Funkcje

### Smart 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.264. 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.

### (WDR) Szeroki zakres dynamiki

Zastosowana technologia WDR (Wide Dynamic Range) pozwala na wierną rejestrację sceny mimo dużego kontrastu. WDR optymalizuje jasne i ciemne obszary sceny w tym samym czasie, dostarczając przy tym najlepszej jakości obraz.

### Starlight

Technologia Starlight pozwala na zastosowanie urządzenia w trudnych warunkach oświetleniowych. Mimo niskiego poziomu oświetlenia kamera jest w stanie dostarczać obraz wysokiej jakości.

### 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.

## Cechy

- 5 Mpx, 1/2,7" CMOS
- 20 kl./s@5 Mpx
- Kodowanie H.265, wysoki współczynnik kompresji, niski bitrate
- Wbudowana dioda IR do 40 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
- Karta SD (max. 256 Gb) wbudowany mikrofon
- Zasilanie 12 V DC / PoE, IP67

### Cyberbezpieczeństwo

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

### Środowisko pracy

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 / 2,7" CMOS
Rozdzielczość	2592 (H) × 1944 (V)
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	256 MB / 128 MB
Skanywanie	Progresywne
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,008 lx / F1.5
Dystans IR	Do 40 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2
Panorama / pochylenie / obrót	Pan: 0° ~ 360° Pochylenie: 0° ~ 78° Obrót: 0° ~ 360°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	φ14
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przysłona	F1.5
Kąt widzenia	H: 100° ~ 26°; V: 72° ~ 20°; D: 133° ~ 33°
Przysłona	Stała
Tryb makro	0,8 m

## Analityka

IVS	Przekroczenie linii, wykrycie intruza
-----	---------------------------------------

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
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 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; Bonjour
Protokoły CCTV	ONVIF (Profile S / Profile G / Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20
Pamięć masowa	NAS, karta SD, FTP, SFTP
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox
Oprogramowanie	SmartPSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264 / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	2592×1944 (2592×1944); 2688×1520 (2688×1520); 3 Mpx (2048×1536); 2304×1296 (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 kl./s - 20 kl./s); 2688×1520 (1 kl./s - 25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: 704×576 (1 kl./s - 25 kl./s); 704×480 (1 kl./s - 30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 32 kb/s - 8192 kb/s H.265: 12 kb/s - 8192 kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120dB)
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° (90° i 270° dla rozdzielczości 2688×1520 lub niższej)
Lustrzane odbicie	Wył. / wł.
Strefy prywatności	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)

## 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; zmiana sceny; intruz; wirtualna linia
---------	---

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af)
Pobór prądu	< 7,3 W

## Warunki pracy

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

## Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	108,3 × Φ122 mm
Waga netto	0,69 kg
Waga w opakowaniu	0,88 kg

**Specyfikacja techniczna**

**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	220 m
Obserwacja	25,6 m	88 m
Rozpoznawanie	12,8 m	44 m
Identyfikacja	6,4 m	22 m

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130-E



PFB203W



PFA152-E



PFA106



PFB220C



PFM321D



LR1002-1ET/1EC

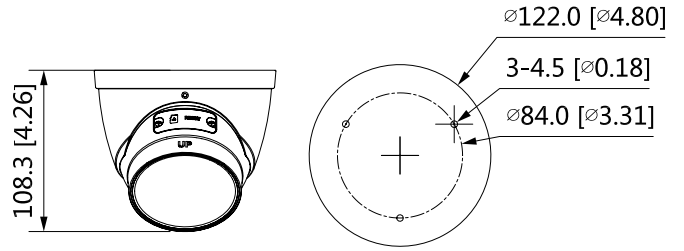


PFM900-E



PFM114

**Wymiary (mm)**



Puszka montażowa	Montaż ścienny
PFA130-E	PFM203W
Montaż sufitowy	Montaż słupowy
PFA106 + PFB220C	PFA152-E + PFB203W