

# IPC-HDBW2431R-ZS-27135-S2

Kamera kopułowa IP 4 Mpx WDR IR



## Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera kopułowa IR zapewnia rozdzielczość 4 Mpx z obiektywem zmiennoogniskowym 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.

### 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.

### (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.

### Technologia Starlight

Technologia Starlight Dahua jest idealna do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia, nawet przy minimalnym oświetleniu. W ekstremalnych warunkach słabego oświetlenia, Technologia Starlight jest w stanie zapewnić kolorowy obraz w niemal całkowitej ciemności (0,008 lx).

## Cechy

- 1/3" 4 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- 20 kl./s @ 4 Mpx (2688 x 1520),  
25/30 kl./s @ 4 Mpx (2560 x 1440)
- WDR (120 dB), dzień / noc (ICR), 3DNR, AWB, HLC, BLC
- Analiza obrazu: wejście w strefę, przekroczenie linii
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS / PSS) i DMSS
- Micro SD 256 GB
- Obiektyw motozoom 2,7 – 13,5 mm
- Max IR 40 m
- PoE, IP67

## Ochrona

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. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

## Środowisko pracy

Temperatura pracy kamery  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$  i wilgotności dochodzącej do 95%, pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Przetwornik       | 1 / 3" CMOS                       |
| Rozdzielczość     | 2688 (H) × 1520 (V); 4 Mpx        |
| System skanowania | Progresywny                       |
| RAM / ROM         | 128 MB / 128 MB                   |
| 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                                 |

## Obiektyw

|                   |  |
|-------------------|--|
| Typ obiektywu     | Motozoom                                   |
| Typ montażu       | φ14  |
| Ogniskowa         | 2,7 - 13,5 mm                              |
| Przysłona         | F1.5                                       |
| Kąt widzenia      | H: 104° ~ 27°; V: 55° ~ 15°; D: 124° ~ 31° |
| Kontrola ostrości | Stała                                      |
| Tryb makro        | 0,8 m                                      |

## PTZ

|                      |   |
|----------------------|---|
| Pan/Pochylenie/Obrót | Panorama: 0° ~ 355°,<br>Nachylenie: 0° ~ 75°,<br>Obrót: 0° ~ 355° |
|----------------------|---|

## Analityka

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| IVS | Intruz, przekroczenie linii |
|-----|-----------------------------|

## 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; Bonjour |
| Protokoły CCTV                  | ONVIF (profil S/G/T), CGI, P2P, Milestone, Genetec  |
| Max ilość użytkowników / hostów | 20  |
| Pamięć masowa                   | NAS<br>Chmura Dahua<br>FTP / SFTP<br>Lokalne nagrywanie PC<br>Mikro SD 256 GB   |
| Przeglądarki                    | IE, Chrome, Firefox   |
| Oprogramowanie                  | Smart PSS, DSS, DMSS  |
| Mobilne                         | IOS, Android  |

## Certyfikaty

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

## Wideo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Kompresja            | H.265 / H.264 / H.264B / MJPEG  |
| Wielostrumieniowość  | 2 strumienie  |
| Rozdzielczość        | 4 Mpx (2688×1520 / 2560×1440) /<br>3 Mpx (2304×1296) / 1080P (1920×1080) /<br>1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) /<br>D1 (704×576 / 704×480) / VGA (640×480) /<br>CIF (352×288 / 352×240) |
| Ilość klatek         | 4 Mpx (1 ~ 20 kl./s) / 2560×1440 (1 ~ 25/30 kl./s)<br>D1 / CIF (1 ~ 25/30 kl./s)  |
| Kontrola Bit Rate    | CBR / VBR   |
| Bit Rate             | H.265: 12K ~ 6144 Kb/s<br>H.264: 32 K ~ 6144 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°<br>(90° / 270° przy 2688×1520 i niższej)   |
| Lustrzane odbicie    | Wył. / Wł.  |
| Strefy prywatności   | Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)  |

## Zasilanie

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Zasilanie   | DC 12 V / PoE (802.3af) |
| Pobór prądu | < 6,5 W                 |

## Warunki pracy

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Warunki pracy       | -30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH |
| Przechowywanie      | -40°C ~ +60°C                    |
| Ochrona / odporność | IP67/ IK10                       |

## Budowa

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Obudowa           | Metal          |
| Wymiary           | Φ122 × 88,9 mm |
| Waga netto        | 0,47 kg        |
| Waga w opakowaniu | 0,63 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         |                   |
|---------------|----------------|-----------------|-------------------|
|               |                | Szerokość sceny | Odległość obiektu |
| Detekcja      | 25 px / m      | 64 m            | 220 m             |
| Obserwacja    | 63 px / m      | 25,6 m          | 88 m              |
| Rozpoznawanie | 125 px / m     | 12,8 m          | 44 m              |
| Identyfikacja | 250 px / m     | 6,4 m           | 22 m              |

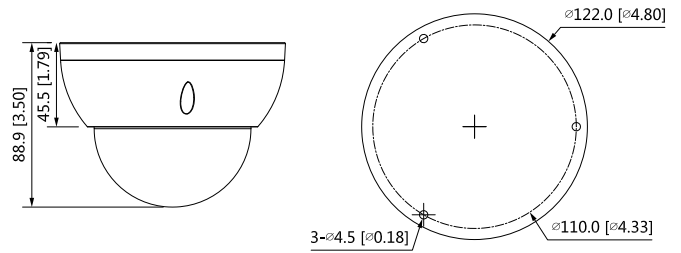
**Dodatkowe informacje**

| TYP       | NUMER CZĘŚCI   | OPIS  |
|-----------|----------------|---|
| Akcesoria | PFA137         | Puszka montażowa                              |
|           | PFB203W        | Uchwyt ścienny                                |
|           | PFA106         | Adapter                                       |
|           | PFA200W        | Ośłona przeciwdeszczowa                       |
|           | PFB200C        | Uchwyt wsufitowy                              |
|           | PFB220C        | Uchwyt sufitowy                               |
|           | PFA152-E       | Uchwyt słupowy                                |
|           | PFM321D        | Zasilacz 12V DC / 1A                          |
|           | LR1002-1ET/1EC | Jednoportowy extender Ethernet po koncentryku |
|           | PFM900-E       | Tester  |
|           | PFM114         | Karta SD TLC                                  |

**Akcesoria (opcjonalne)**



**Wymiary (mm)**



| Mocowanie przyłączeniowe | Mocowanie wsufitowe       |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>PFA137</b>            | <b>PFB200C</b>            |
|                          |                           |
| Mocowanie ścienna        | Mocowanie słupowe         |
| <b>PFA137 + PFA200W</b>  | <b>PFB203W + PFA152-E</b> |
|                          |                           |
| Mocowanie ścienna        | Mocowanie sufitowe        |
| <b>PFB203W</b>           | <b>PFA106 + PFB220C</b>   |
|                          |                           |