

# IPC-HDBW2231RP-ZS-27135

Kamera kopułowa IP 2 Mpx WDR



## Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera kopułowa IR zapewnia rozdzielczość 2 Mpx z obiektywem motozoom 2,7 - 13,5 m. 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.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałej jakości optykę. Funkcja "Starlight" pozwala uzyskać więcej szczegółów obrazu z dokładnym odwzorowaniem koloru nawet podczas pracy kamery w nocy lub przy bardzo słabym oświetleniu sceny.

### (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.

### Smart IR

W zależności od monitorowanej sceny, biorąc pod uwagę odległość od obserwowanego obiektu i ilości światła w scenie, doświetlacz podczerwieni został zaprojektowany w taki sposób, aby osiągnąć optymalny poziom doświetlenia bliskiego oraz dalekiego obiektu w słabych warunkach oświetlenia jak i w totalnej ciemności. Siła emitowanego światła jest dynamicznie korygowana.

## Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- 25/30 kl./s @ 1080P (1920 x 1080)
- WDR (120dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Micro SD 128 GB
- Obiektyw motozoom 2,7 - 13,5 mm
- Max IR 30 m
- IP67, IK10, PoE

## Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 10\%$ , pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 2 kV. Solidna budowa kamery, odporna jest na wpływ wody i pyłu IP67, dzięki czemu nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Kamera posiada wandaloodporną obudowę o współczynniku IK10, która jest w stanie wytrzymać uderzenie o sile odpowiadającej 55 kg.

## Zakres temperatur

Temperatura pracy kamery od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  do  $+140^{\circ}\text{F}$ ), pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Dodatkowo odporność na wilgotność do 95%.

## Obrót obrazu

Funkcja dostosowania formatu obrazu, polegająca na zmianie orientacji z poziomej na pionową, stosowana jest do monitorowania wąskich pomieszczeń np. korytarzy.

## Integracja

Kamera wspiera standard ONVIF (Open Network Video Interface Forum), który ma na celu ujednoczenie protokołu, czyli sposobu komunikacji pomiędzy urządzeniami od różnych producentów.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	256 MB / 32 MB
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,006 lx / F1.4 / (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 / (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 / (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 30 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2

## Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 - 13,5 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 106° ~ 29°; V: 57° ~ 17°
Kontrola ostrości	Auto
Tryb makro	0,2 m

## PTZ

Pan/Pochylenie/Obrót	Panorama: 0° ~ 355°, Nachylenie: 0° ~ 75°, Obrót: 0° ~ 355°
----------------------	---

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Protokoły CCTV	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max ilość użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Mikro SD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Mobilne	IOS, Android

## Certyfikaty

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

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920 x 1080) / SXGA (1280x1024) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)
Ilość klatek	2 Mpx (1 ~ 25/30 kl./s) D1 / CIF (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.265: 12 K ~ 6400 Kb/s H.264: 32 K ~ 10240 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
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af) (Klasa 0)
Pobór prądu	< 8,3 W

## Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / mniej niż 95% RH
Przechowywanie	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / mniej niż 95% RH
Ochrona / odporność	IP67, IK10

## Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ 122,0 x 88,9 mm
Waga netto	0,4 kg
Waga w opakowaniu	0,54 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	46 m	153 m
Obserwacja	63 px / m	18 m	61 m
Rozpoznawanie	125 px / m	9 m	30 m
Identyfikacja	250 px / m	5 m	15 m

**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA137	Puszka montażowa
	PFB203W	Uchwyt ścienny
	PFA152-E	Uchwyt słupowy
	PFB200C	Uchwyt wsufitowy
	PFA200W	Daszek przeciwdeszczowy

**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA137



PFB203W



PFA152-E

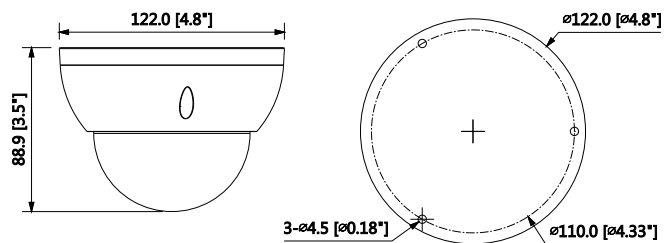


PFB200C



PFA200W

**Wymiary (mm)**



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie wsufitowe
PFA137	PFB200C
Mocowanie ścienne	Mocowanie na słupie
PFB203W	PFB203W + PFA152-E
Mocowanie ścienne z daszkiem przeciwdeszczowym	Mocowanie słupowe z daszkiem przeciwdeszczowym
PFB203W + PFA200W	PFB203W + PFA152-E + PFA200W