

# IPC-HDBW2221RP-VFS-2712

Kamera IP kopułowa zmiennogniskowa IR 2 Mpx



## HDCVI



### Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera kopułowa IR zapewnia rozdzielczość 2 Mpx z obiektywem zmiennogniskowym 2,7- 12 mm. Urządzenia te łączą estetykę z szeregiem prostych rozwiązań montażowych, znajdując zastosowanie w małych jak i średnich systemach monitoringu.

### Funkcje

#### Tryb dzień / noc

Mechaniczny tryb podczerwieni sprawia, że kamera idealnie nadaje się do zastosowań w zmiennych warunkach oświetlenia. Zapewnia kolorowy obraz w ciągu dnia i automatycznie przełącza się w tryb monochromatyczny, gdy scena jest niedoświetlona.

#### Obszary zainteresowań (ROI)

Funkcja ROI pozwala na zachowanie maksymalnie wysokiej jakości wybranych fragmentów obrazu. Dzięki temu możliwe jest monitorowanie konkretnych obszarów sceny, przy jednoczesnym zachowaniu ogólnej świadomości sytuacyjnej dla mniej ważnych obszarów.

#### 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.

#### (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.

#### Obrót obrazu

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

### Cechy

- 1/2.7" 2 Mpx CMOS
- H.264+ i H.264 2 strumienie
- 25/30 kl./s @ 2Mpx (1920×1080)
- WDR 120dB, dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) oraz DMSS
- Micro SD 128 Gb
- 2,7 - 12 mm zmiennogniskowa
- Zasięg IR 30 m
- IP67, IK10, PoE

### Ochrona

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. Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 10\%$ , pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV.

### Integracja

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

### Kodowanie H.264+

H.264+ 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.264. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2.7" CMOS
Rozdzielczość	1920(H) x 1080(V), 2 Mpx
RAM/ROM	256MB / 16MB
System skanowania	Progresywny
Światłoczułość	0.1 lx / F1.4 (kolor), 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	30 m
Kontrola IR	Auto / ręcznie
Ilość diod IR	2

## Obiektyw

Typ obiektywu	Ręczny
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 - 12 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	Poziomy: 99° ~ 37°, pionowy: 52° ~ 21°
Kontrola ostrości	Ręczna
Tryb makro	0,3 m

## Zakres regulacji przy montażu

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

## Wideo

Kompresja	H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x576/704x480) / 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	H264: 24K ~ 8192Kbps
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)
RoI	Wył. / Wł. (4 strefy)
Smart IR	Tak
Cyfrowy Zoom	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP
Protokoły CCTV	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast / Multicast
Maks. ilość użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Mirco SD 128GB
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
-------------	--

## Zasilanie

Zasilanie	DC12V PoE (802.3af) (Klasa 0)
Pobór prądu	< 9,75 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 90% RH
Ochrona / odporność	IP67 / IK10

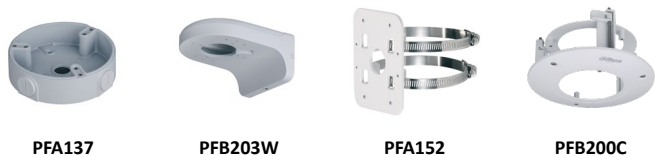
## Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	φ122 × 88,9 mm
Waga netto	0,4 kg
Waga w opakowaniu	0,54 kg

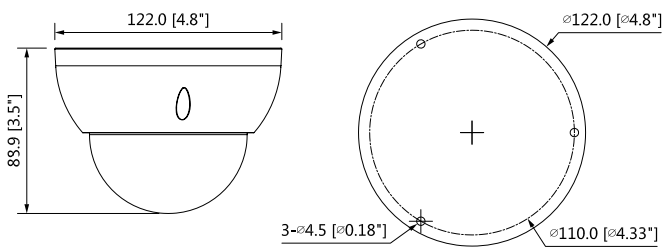
**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA137	Puszka montażowa
	PFA152	Uchwyt słupowy
	PFB203W	Uchwyt ścienny
	PFB200C	Uchwyt sufitowy

**Akcesoria (opcjonalne)**



**Wymiary (mm)**



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie wsuflowe
<p><b>PFA137</b></p>	<p><b>PFB200C</b></p>
Mocowanie ścienny	Mocowanie słupowe
<p><b>PFB203W</b></p>	<p><b>PFB203W + PFA152</b></p>