

# IPC-HFW2221RP-VFS-IRE6

Kamera tulejowa IP 2 Mpx WDR IR



## Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera tulejowa IR zapewnia rozdzielczość 2 Mpx z obiektywem zmiennoogniskowym 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.

### Ochrona

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

## Cechy

- 1/2,7" 2 Mpx CMOS
- Kodowanie H.264+ i H.264, 2 strumienie
- 25/30 kl./s @ 2 Mpx (1920 x 1080)
- WDR (120 dB), dzień / noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS / PSS) i DMSS
- Micro SD 128 GB
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7 – 12 mm
- Max IR 60m
- IP67, PoE

## 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) × 1080 (V); 2 Mpx
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	256 MB / 16 MB
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3(4) ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,1 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 60 m (197 ft.)
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4

## Obiektyw

Typ obiektywu	Zmiennieogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 - 12 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 99° ~ 37°; V: 52° ~ 21°
Kontrola ostrości	Zmiennieogniskowy
Tryb makro	0,3 m

## PTZ

Pan/pochylenie/obrot	Pan: 0° ~ 360° Pochylenie: 0° ~ 90° Obrót: 0° ~ 360°
----------------------	--

## Wideo

Kompresja	H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 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	H.264: 24 K ~ 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 / ręczna
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)

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-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
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

## Certyfikacja

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

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V PoE (802.3af), klasa 0
Pobór prądu	< 12,95 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

## Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	72 x 80 x 212,8 mm (2,8" x 3,1" x 8,4")
Waga netto	0,685 kg
Waga w opakowaniu	0,86 kg

## Odległość DORI

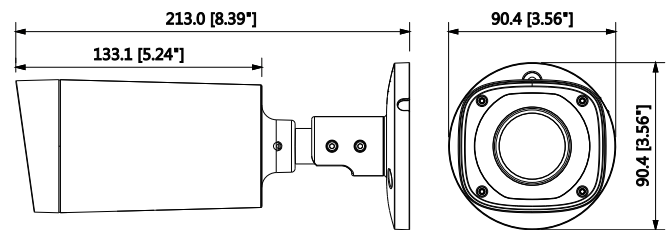
Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	Definicja DORI	DYSTANS	
		Szerokość sceny	Odległość obiektu
Detekcja	25 px / m	47 m	129 m
Obserwacja	63 px / m	19 m	51 m
Rozpoznawanie	125 px / m	9 m	26 m
Identyfikacja	250 px / m	5 m	13 m

**Dodatkowe informacje**

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA135	Puszka montażowa
	PFA150	Uchwyt ścienny

**Wymiary (mm)**



**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA130



PFA150

Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie na słupie
PFA135	PFB135 + PFA150