

# IPC-HDBW4431FP-AS-0280B

Kamera kopułowa mini IP 4 Mpx WDR



## Opis produktu

Produkty Eco-Savvy poprzez dodanie kodowania H.265, uzyskały wysokowydajną kompresję wideo. Oszczędza to przepustowość i przestrzeń dyskową, aby poprawić system monitoringu. Seria oferuje również funkcje, takie jak przetworniki Starlight, technologię Smart IR, inteligentną analizę obrazu. Zapewnia doskonałą jakość obrazu oraz inteligentne i efektywne powiadomienia o wydarzeniach. Seria ta oferuje IP67 i IK10 (wandaloodporność). Klienci dostają wartościowy produkt.

## Funkcje

### Szeroki zakres dynamiki

Dzięki WDR, kamera oferuje żywy, wyraźny obraz nawet przy intensywnym oświetleniu. True WDR 120dB kompensuje zaciemnione lub prześwietlone obszary sceny.

### Inteligentna analiza wideo (IVS)

Wbudowana inteligentna analiza wideo pozwala na sprawniejsze wykrywanie i analizowanie poruszających się obiektów w celu lepszego nadzoru wizyjnego. Urządzenia posiadają (opcjonalnie) wykrywanie wielu zachowań, takich jak przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, detekcje zmiany sceny, zniknięcie/pojawienie się obiektu, detekcje twarzy.

### Zakres temperatur

Zakres temperatur od -30°C do +60°C (-22°F do +140°F), pozwala na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

### Ochrona

± 30% tolerancja napięcia wejściowego pozwala na zastosowanie urządzenia przy niestabilnych warunkach zasilania. Kamera posiada zabezpieczenie na poziomie 6 kV, chroniące ją przed skutkami wyładowań atmosferycznych.

### Kodowanie H.265+

H.265+ zapewnia wysoką jakość obrazu bez obciążania sieci. Kodek ten jest zoptymalizowany w stosunku do H.265. Kodowanie H.265+ posiada dynamiczny GOP, dynamiczny ROI, elastyczne tworzenie ramek oraz inteligentną redukcję szumów. Zapewnia oszczędność zajętości pasma i przestrzeni dyskowej nawet do 70% w porównaniu ze standardem H.265.

## Cechy

- 1/3" 4 Mpx Exmor CMOS
- H.264 i H.265, 3 strumienie
- 25/30 kl./s @ 4 Mpx (2688×1520)
- Inteligentna detekcja
- WDR (120dB), Dzień/Noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw stałogniskowy 2,8 mm
- 1/1 alarm we/wyj, 1/1 audio we/wyj
- Zasięg IR 20m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE

### Kodowanie H.265

Kodek H.265 to następca kodowania wideo H.264 i został opracowany jako jego rozwinięcie. Kodowanie H.265 wykorzystuje zaawansowaną technologię w celu poprawy stosunku między wielkością strumienia a jakością obrazu. Poprawiona została efektywność kompresji, zmniejszono opóźnienia podglądu w czasie rzeczywistym.

## Specyfikacja techniczna

### Kamera

Przetwornik	1/3" CMOS
Rozdzielczość	2688(H) x 1520(V), 4 Mpx
RAM/ROM	512MB / 32MB
System skanowania	Progresywny
Światłoczułość	0,08 lx / F2.0 (kolor); 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Stosunek szumu do sygnału	Więcej niż 50dB
Dystans IR	Do 20m (65.6ft)
Kontrola IR	Auto / ręczna
Ilość diod IR	10

### Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,8 mm
Max. Aperature	F2.0
Kąt widzenia	Poziomy: 104°, Pionowy: 57°
Kontrola ostrości	Stała
Tryb makro	Brak

### Zakres regulacji przy montażu

Pan/pochylenie/obrót	Panorama: 0°~60°; Nachylenie: 0°~80°; Obrót: 0°~360°
----------------------	--

### Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2688x1520) / 3 Mpx (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576/704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288/352x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 4 Mpx (1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~25/30 kl./s) Strumień trzeci: 720P (1~25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 24~10240 Kbps H.265: 14~9984 Kbps
Dzień/Noc	Auto (ICR) / kolor / cz/b
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)
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)

### Analityka

IVS (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, pozostawienie / zniknięcie obiektu
Advanced Intelligent Functions	Detekcja twarzy

### Audio

Kompresja	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
-----------	--------------------------------

### Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokoły	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
Protokoły	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast / Multicast
Maks. dostęp 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
-------------	--

### Interfejs

Interfejs wideo	Brak
Interfejs audio	Wbudowany mikrofon
RS485	Brak
Alarm	Brak

### Zasilanie

Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (Class 0)
Pobór prądu	<4,5 W

### Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / poniżej 95% RH
Przechowywanie	-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F) / poniżej 95% RH
Ochrona / Odporność	IP67 / IK10

### Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ106 × 50,3 mm (4.17"×1.98")
Waga netto	0,4 kg (0.88lb)
Waga w opakowaniu	0,44 kg (0.97lb)

## Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Kamera 4 Mpx	DH-IPC-HDBW4431FP-AS-0280B	4 Mpx kopułowa kamera IP, WDR, PAL
	DH-IPC-HDBW4431FN-AS-0280B	4 Mpx kopułowa kamera IP, WDR, NTSC
	IPC-HDBW4431FP-AS-0280B	4 Mpx kopułowa kamera IP, WDR, PAL
	IPC-HDBW4431FN-AS-0280B	4 Mpx kopułowa kamera IP, WDR, NTSC
Akcesoria	PFA139	Puszka montażowa
	PFA152	Adapter słupowy
	PFB204W	Uchwyt ścienny

## Akcesoria (opcjonalne)



PFA139

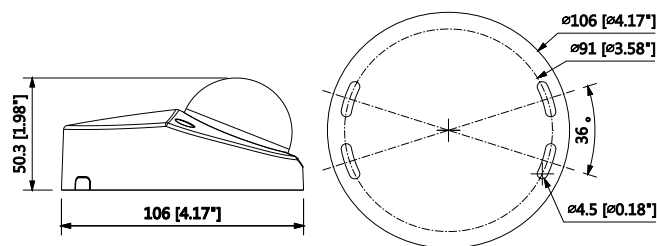


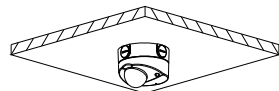
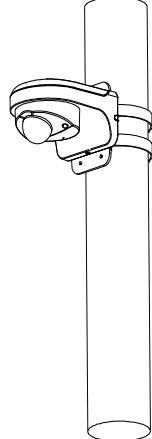
PFA152



PFB204W

## Wymiary (mm)



Montaż na puszcze	Montaż słupowy
PFA139	PFB204W + PFA152
	
Uchwyt ścienny	
PFB204W	
