

# IPC-HDBW4231EP-ASE-0280B

Kamera kopułowa mini IP 2 Mpx WDR IR



## 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. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem. Kamera posiada także wandaloodporną obudowę.

## Funkcje

### Technologia ePoE

Jest to innowacyjna technologia, która daje możliwość na podłączenie i zasilanie kamer IP z wykorzystaniem kabla sieciowego lub koncentryka aż na odległość do 800 m. Poza tym obsługuje technologię PoE i PoC, która znacznie uprościła konstrukcję i okablowanie. Umożliwia bardziej elastyczny projekt systemu nadzoru, poprawia niezawodność i oszczędza koszty budowy i okablowania.

### Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażać 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.

### 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.

### 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, detekcja zmiany sceny, zniknięcie/pojawienie się obiektu, detekcja twarzy.

## Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 50/60 kl./s @ 1080P (1920 x 1080)
- Inteligentna detekcja
- WDR (120dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm
- 1/1 alarm we/wy, 1/1 audio we/wy
- Max. IR do 30 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE

### Zakres temperatur

Temperatura pracy kamery od -30°C do +60°C (-22°F do +140°F), pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Dodatkowo odporność na wilgotność do 95%.

### Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to ±30%, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV. Urządzenie zgodne z normą IK10, posiadające wandaloodporną obudowę. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

### Kodowanie 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.265. Technologia kodowania H.265+ 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.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
RAM/ROM	256 MB / 32 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 (4) ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,007 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 30 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	18

## Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.6
Kąt widzenia	H: 110°; V: 58°
Kontrola ostrości	Ręcznie
Tryb makro	0,7 m

## Zakres regulacji przy montażu

Pan / pochylenie / obrót	Panorama: 0° ~ 355°; Nachylenie: 0° ~ 65°; Obrót: 0° ~ 355°
--------------------------	---

## Analityka

IVS	Przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, zniknięcie/pojawienie się obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy

## Audio

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

## 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; SNMP
Protokoły CCTV	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max. dostęp użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Micro SD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Mobilne	iOS, Android

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576/704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288/352x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 1080 P (1~50/60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~50/60 kl./s) Strumień trzeci: 1080 P (1~25/30 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 24 K ~ 10240 Kb/s H.265: 14 K ~ 9984 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 / ręcznie
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)

## Certyfikaty

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

## Interfejs

Interfejs audio	1/1 kan. we. / wyj.
Alarm	1 kanał wejściowy: 5 mA, DC 5 V 1 kanał wyjściowy: 300 mA, DC 12 V

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3af), klasa 0
Pobór prądu	< 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	Φ 109,9 x 81 mm
Waga netto	0,41 kg
Waga w opakowaniu	0,53 kg

## Specyfikacja techniczna

## 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.

	DYSTANS
Detekcja	43 m
Obserwacja	17 m
Rozpoznawanie	9 m
Identyfikacja	4 m

## Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFB203W	Uchwyt ścienny
	PFA136	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Uchwyt słupowy
	LR1002	Konwerter ePoE
	PFA200W	Daszek przeciwdeszczowy

## Akcesoria (opcjonalne)



PFA136



PFB203W



PFA152-E

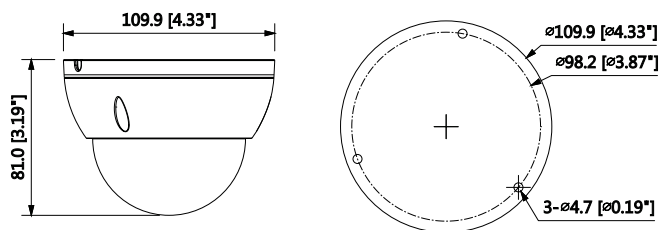


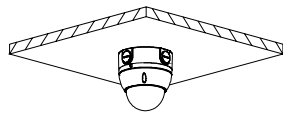
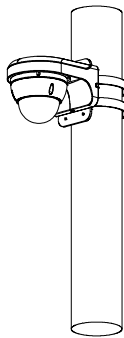
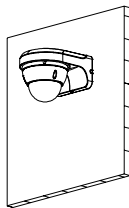
LR1002



PFA200W

## Wymiary (mm)



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie słupowe
PFA136	PFB203W + PFA152-E
	
Mocowanie ściennie	Mocowanie słupowe z daszkiem przeciwdeszczowym
PFB203W	
	PFA136 + PFA152-E + PFA200W
Mocowanie ściennie z daszkiem przeciwdeszczowym	Mocowanie słupowe z daszkiem przeciwdeszczowym
PFA136 + PFA200W	
