

# IPC-PDBW8800P-A180

Kamera panoramiczna IP 4x 2 Mpx IR



## Opis produktu

Kamera multisensorowa zapewnia szerokokątny podgląd obrazu. Składa się ona z czterech kamer o rozdzielczości 2 Mpx każda, które tworzą kompleksowy podgląd obrazu na 180°. Kamera panoramiczna jest w stanie zastąpić tradycyjne kamery upraszczając proces instalacji.

## 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.

### 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.

### 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.

### 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

- 4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- Maks. 25 kl./s @ 4096x1800
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw motozoom 2,7 – 13,5 mm
- Detekcja Smart
- IR do 30 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE+

### 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 umożliwiła redukcję obciążenia sieci do 70 % w porównaniu ze standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

### Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 25\%$ , 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.

### Środowisko pracy

Temperatura pracy kamery -30°C do +60°C i wilgotności dochodzącej do 95%, pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperatury.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	4x 1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	4096 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
RAM/ROM	1024 MB/128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto/ręczna; 1/3~1/100000 s
Światłoczułość	0,007 lx; f/2.0 (kolor, 1/3 s, 30IRE) 0,05 lx; f/2.0 (kolor, 1/30 s, 30IRE) 0 lx; f/2.0 (IR wł.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	do 30 m
Kontrola IR	Automatyczna/ręczna
Ilość diod IR	6

## Obiektyw

Typ obiektywu	Stałogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	3 mm
Przysłona	f/2.0
Kąt widzenia	H: 180°; V: 80°
Kontrola ostrości	Ręczna

## Pan/Pochylenie/Obrót

Panorama/ Pochylenie/Obrót	Pan: 0°~355° Pochylenie: 0°~75° Obrót: ±20°
-------------------------------	---

## Analityka

IVS	Przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, zniknięcie/pojawienie się obiektu
Zaawansowane funkcje	Mapy ciepła, E-PTZ

## Audio

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

## Certyfikacja

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

## Interfejs

Interfejs video	1x port (tylko do regulacji)
Interfejs audio	1/1 kan. We./Wyj.
Alarm	2 kanały wejściowe: 5 mA, DC 5 V 2 kanały wyjściowe: 1 A, DC 30 V/0,5 A, AC 50 V

## Odległość DORI

Odległość DORI	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
	41 m	16 m	8 m	4 m

## Wideo

Kompresja	H.265+/H.265/H.264
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4096×1800/3840×1680/2880×1264/ 1920×832/1280×560/1024×452
Ilość klatek	Strumień główny: 4096×1800 (1~25 kl./s) Strumień pomocniczy: 1024×452 (1~25 kl./s) Strumień trzeci: 1920×832 (1~25 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR/VBR
Szybkość transmisji	H.265: 9~9472 kb/s H.264: 24~15616 kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR)/kolor/BW
Tryb BLC	BLC/HLC/DWDR
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
Strefy prywatności	Wył./Wł. (4 strefy, prostokąt)
Smart IR	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Maska prywatności	Wył./Wł. (4 strefy, prostokąt)

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (100/1000 Base-T)
Protokoły sieciowe	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

**Zasilanie**

Zasilanie	AC 24 V, PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	<25,5 W

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C~+60°C; mniej niż 95% RH
Przechowywanie	-40°C~+60°C; mniej niż 95% RH
Ochrona/Odporność	IP67, IK10

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ 212 x 169,5 mm
Waga netto	3,6 kg
Waga w opakowaniu	4,6 kg

**Akcesoria**



PFA111



PFA140



PFB300C



PFA120



PFA150



PFA151



PFB303S



PFB303W

**Akcesoria**

PFA111	Uchwyt łączeniowy
PFA140	Puszka zasilająca
PFB300C	Uchwyt sufitowy
PFA120	Puszka przyłączeniowa
PFA150	Uchwyt słupowy
PFA151	Uchwyt narożny
PFB303S	Uchwyt wspornikowy
PFB303W	Uchwyt ścienny

Mocowanie sufitowe	Mocowanie przyłączeniowe
PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB303W + PFA120
Mocowanie zasilające	Mocowanie słupowe
PFA111 + PFB303W + PFA140	PFA111 + PFB303W + PFA150
Mocowanie narożne	Mocowanie wspornikowe
PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB303S

**Wymiary (mm)**

