

IPC-HDBW3231F-M/M12

Kamera IP 2 Mpx do zastosowań mobilnych



Opis produktu

Kamera mobilna Dahua została specjalnie zaprojektowana do pociągów, autobusów i innych pojazdów. Ze względu na wysoką specyfikację konstrukcji, mobilna kamera spełnia wymagania norm pojazdów takie jak EN50155, E-MARK (ECE regulamin nr 10), dzięki czemu kamera jest w stanie wytrzymać trudne warunki, takie jak wibracje, wstrząsy i szeroki zakres temperatur. Kamera zewnętrzna spełnia normę IP6K9K, która sprawia, że jest pyłoszczelna i wodoodporna, wytrzymując wysokie ciśnienie / strumień pary wykorzystywane do bezpośredniego czyszczenia.

Funkcje

Technologia Starlight

Dzięki Technologii Starlight Dahua, kamera jest idealna do pracy w warunkach słabego oświetlenia. Wykonanie dostosowane do pracy przy małej ilości światła z otoczenia zapewnia wciąż użyteczny obraz w kolorze, nawet dla warunków bliskich całkowitej ciemności (0,009 lx).

WDR

Szeroki zakres dynamiki (Wide Dynamic Range), technologia zapewnia klarowne obrazy dla intensywnego, kontrastowego oświetlenia. Do zastosowań w przypadku scen ze zróżnicowanymi warunkami oświetleniowymi. WDR (120 dB) optymalizuje prześwietlone oraz zbyt ciemne fragmenty sceny zapewniając użyteczny obraz.

IVS (Intelligent Video System)

Wbudowana inteligentna analiza obrazu umożliwia kamerze wykrywanie i analizowanie poruszających się obiektów celem poprawy bezpieczeństwa. Kamera zapewnia standardową analitykę porzuczonego / znikającego obiektu. Ponadto dzięki IVS kamera wspiera takie funkcje jak: przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy oraz detekcję twarzy.

Parametry środowiskowe

Zakres temperatur pracy -30 °C do +60 °C gwarantuje pracę kamery w każdych warunkach temperatury. Klasa odporności mechanicznej IK10 daje kamerze odporność na udary o energię do 20J. Klasa wodoodporności i pyłoszczelności IP67 umożliwia jej pewną pracę w środowisku zewnętrznym.

Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx, CMOS
- 25/30 kl./s @ 2 Mpx (1920x1080)
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- WDR (120 dB), 3DNR, AWB, AGC, BLC, ICR
- Podgląd przez sieć: przeglądarka, DSS, DMSS
- Obiektywy 2,8 mm, 3,6mm, 6mm
- Maksymalny zasięg IR 23 m
- IP67, Micro SD , IK10, PoE
- Znak wodny
- E-MARK (ECE-Regulation No.10), EN50155

Ochrona zasilania

Tolerancja na wahania napięcia zasilającego +/- 30% umożliwia niezawodną pracę kamery w warunkach niestabilnego zasilania. Wbudowana ochrona przed przepięciami do 4KV zabezpieczająca dodatkowo urządzenie przed skokami napięcia.

Smart H.265+

Wysoka jakość obrazu bez zapychania sieci, Smart H.265+ jest rozwinięciem kodeka H.265. Smart H.265+ wprowadza adaptacyjne kodowanie, dynamiczny GOP, dynamiczny ROI, elastyczną strukturę klatek bazowych i redukcję szumów. To wszystko umożliwia zaoszczędzenie pasma oraz przestrzeni dyskowej nawet do 70% (porównując z H.265).

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG to nowy standard kodowania wideo. Opracowany w oparciu o istniejący standard kodowania wideo H.264. Poprawa wydajności kompresji, poprawa solidności i możliwości odzyskiwania błędów w czasie rzeczywistym w celu zmniejszenia opóźnienia, skrócony czas akwizycji kanału i opóźnienie dostępu losowego, zmniejszona złożoność itp.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V)
RAM	256 MB
ROM	32 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 ~ 1/100000 s
Światłoczułość	0,001 lx / F2.1 (kolor, 1/3s, 30 IRE) 0,03 lx / F2.1 (kolor, 1/30s, 30 IRE) 0 lx z IR
Współczynnik S/N	> 50 dB
Dystans IR	Do 23 m
Kontrola IR	Auto / ręczna
Ilość diod IR	10

Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	Na płytce
Ogniskowa	2,8 mm (3,6 mm oraz 6 mm opcjonalnie)
Maks. przysłona	F2.1 (F2.2, F2.1)
Pole widzenia	2,8 mm: poziome - 110°, pionowe - 58° 3,6 mm: poziome - 89,5°, pionowe - 50° 6 mm: poziome - 52,8°, pionowe - 30°
Minimalna odległość ostrzenia	0,6 m (0,9 m, 2 m)
Typ przysłony	Stała

Obrót / uchył / obrót wokół osi

Zakres obrotu / uchyłu / obrotu wokół osi	Obrót: -30° ~ 30° uchył: 0° ~ 80° obrot wokół osi: 0° ~ 360°
---	--

Analityka AI

IVS	Przekroczenie linii, intruz w strefie
Zdarzenia alrmowe	Detekcja ruchu, zniekształcenie obrazu, zmiana sceny, błąd sieci, konflikt IP, próba nielegalnego podłączenia, błąd pamięci

Sieć

Sieć	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; PPPoE; Bonjour; TLS
Współpraca	ONVIF profil S&G, API
Metoda strumieniowania	Unicast / multicast
Liczba użytkowników	10 / 20
Pamięć masowa	Micro SD (128 GB); NAS; Local PC
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	iOS, Android

Wideo

Kompresja	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
Ilość klatek	Strumień główny: 1080P (1~25/30 kl./s) strumień pomocniczy 1: D1 (1~25/30 kl./s)
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	1080p (1920×1080); 1,3 Mpx (1280×960); 720p (1280×720); D1 (704×576 / 704×480); CIF (352×288 / 352×240); VGA (640×480)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji wideo	H.264: 16 ~ 10240 Kbps H.265: 6 ~ 7424 Kbps
Dzień / noc	Automatyczny (ICR) / kolor / czarno-biały
Tryby BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)
Balans bieli	Auto / manualny
Kontrola wzmocnienia	Auto / manualny
Redukcja szumów	3DNR
Detekcja ruchu	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Tak (4 strefy)
Stabilizacja obrazu	Brak
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Brak
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Tak
Strefy prywatności	4 strefy

Audio

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

Certyfikacja

Certyfikacja	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B EN50155 (Environment)
--------------	--

Interfejsy

Audio	Wbudowany mikrofon
-------	--------------------

Zasilanie

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	DC12V: 2,6 W, 3,7 W (wł. IR) PoE: 3,5 W, 5 W (wł. IR)

Warunki pracy

Temperatura robocza	-30°C do +60°C
Wilgotność robocza	≤95%
Temperatura przechowywania	-30°C do +60°C
Ochrona	IP67, IK10

Specyfikacja techniczna

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	106 × 50,3 mm
Waga netto	0,33 kg
Waga w opakowaniu	0,46 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.

Dystans	2,8 mm	3,6 mm	6 mm
Detekcja	44 m	55 m	83 m
Obserwacja	18 m	22 m	33 m
Rozpoznawanie	9 m	11 m	17 m
Identyfikacja	4 m	5,5 m	8 m

Akcesoria (opcjonalne)



PFA139

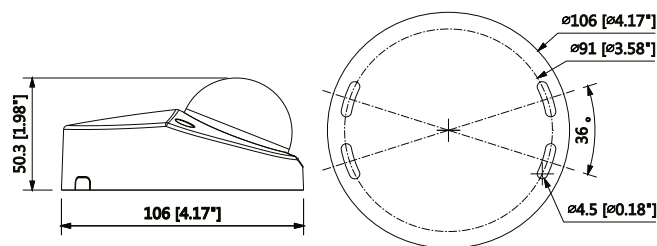


PFA152



PFB204W

Wymiary (mm)



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