

IPC-HF8331FP

Kamera standardowa IP 3 Mpx WDR



Opis produktu

Produkty z serii Ultra posiadają wysokiej wydajności procesory i zaawansowane technologicznie przetworniki Sony, które zapewniają doskonałe parametry wizualne dla użytkowników, takie jak rozdzielczość UHD, technologię Starlight i True-WDR. Dahua Technology wykorzystuje zaawansowane algorytmy oprogramowania pozwalające na liczenie osób i naniesienie mapy ciepła, stanowiące dodatkowe możliwości produktów dla celów biznesowych. Standardy IP67, IK10 i grzałka pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

Funkcje

Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażać tę kamerę w najnowocześniejsze algorytmy przetwarzania obrazu, wydajne podzespoły oraz doskonałą jakość 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 / HDR 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. Gdy obserwowana scena posiada większy zakres kontrastu, dla zapewnienia najlepszej jakości kamera może zapewnić doskonały zakres dynamiki do 140 dB.

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, detekcje zmiany sceny, zniknięcie/pojawienie się obiektu, detekcje twarzy.

Inteligentna analiza (liczenie osób, mapy ciepła)

Kamera obsługuje, oprócz podstawowych funkcji IVS, także bardziej zaawansowane analizy, takie jak inteligentne liczenie osób i mapę ciepła. Te dwie funkcje mogą być stosowane do analizy danych biznesowych i przynieść dodatkowe korzyści dla klientów. Możemy uzyskać dzienne, tygodniowe, miesięczne i roczne statystyki z liczenia osób. Mapa ciepła analizuje przemieszczanie się obiektów. Możemy analizować najbardziej aktywne obszary, eksportować dane stanowiące cenne wsparcie do zastosowań komercyjnych.

Cechy

- 1/2,8" 3 Mpx STARVIS™ CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 50/60 kl./s @ 3 Mpx
- WDR (140dB), Dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Automatyczne ustawienie ostrości (ABF)
- Micro SD, PoE

Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA)

Adaptacyjne rozpoznawanie sceny (SSA) jest to funkcja samodzielnego inteligentnego opracowania obrazu. Kamera automatycznie ocenia zmianę sceny, w szczególności silne oświetlenie. Automatycznie reguluje parametry ekspozycji, aby uzyskać najlepszą jakość obrazu.

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.

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	2048 (H) × 1536 (V); 3 Mpx
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	1024 MB / 128 MB
Światłoczułość	0,002 lx / F1.2 (kolor, 1/3 s, 30 IRE) 0,02 lx / F1.2 (kolor, 1/30 s, 30 IRE) 0,001 lx / F1.2 (B/W, 1/3 s, 30 IRE) 0,01 lx / F1.2 (B/W, 1/30 s, 30 IRE)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB

Obiektyw

Typ montażu	C / CS
-------------	--------

Analityka

IVS	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, pozostawienie / zniknięcie obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	3 Mpx (2048 x 1536) / 1080 P (1920 x 1080) / 1,3 Mpx (1280 x 960) / 720 P (1280 x 720) / D1 (704 x 576/704 x 480) / VGA (640 x 480) / CIF (352 x 288/342 x 240)
Ilość klatek	Strumień główny: 3 Mpx (1 ~ 50 / 60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1 ~ 50 / 60 kl./s) Strumień trzeci: 1080 P (1 ~ 50 / 60 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 24 ~ 10240 Kb/s H.265: 14 ~ 9216 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (140dB) / SSA
Balans bieli	Auto, naturalne, oświetlenie uliczne, zewnętrzne, ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
RoI	Wył. / Wł. (4 strefy)
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Tak
Redukcja mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

Audio

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

Sieć

Ethernet	RJ-45 (100/1000 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 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

Certyfikaty

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

Interfejs

Interfejs wideo	1x port (BNC, 1 Vp-p, 75 Ω)
Interfejs audio	2 / 1 kanały wej. / wyj., 1x wbudowany mikrofon
RS485	1x port
Alarm	2 kanały wej.: 5 mA, DC 5 V 2 kanały wyj.: 1 A, DC 30 V / 0,5 A, AC 50 V

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, AC 24 V, PoE (802.3af) (Klasa 0)
Pobór prądu	< 6,6 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

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	161,6 x 85,5 x 74 mm
Waga netto	0,72 kg
Waga w opakowaniu	0,92 kg

Aksesoria (opcjonalne)

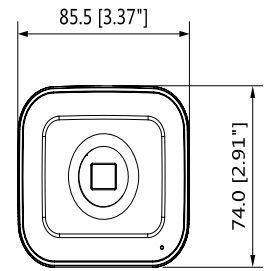
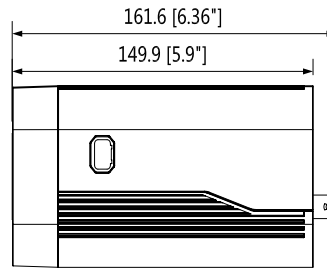


PFB110W



PFB121W

Wymiary (mm)



Mocowanie ścienna	Mocowanie ścienna / sufitowe
PFB121W	PFB110W