

IPC-HFW8231X-3D-0310B

Kamera zliczająca ludzi, dwa obiektywy, 2 Mpx IP



Opis serii

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

Funkcje

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.

WDR

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, 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" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 25/30 kl./s @ 1080P (1920x1080)
- WDR (120dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka internetowa, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw stałogniskowy 3,1 mm
- Max. IR do 30 m
- Micro SD, IP67, PoE+
- Liczenie ludzi

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+

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.

Środowisko pracy

Temperatura pracy kamery od -30°C do +60°C, pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	2x 1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V), 2 Mpx
RAM/ROM	1024 MB / 256 MB
System skanowania	Progresywny
Światłoczułość	0,004 lx / F2.1 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.1 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.1 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	do 30 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2

Obiektyw

Typ obiektywu	Stafoogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	3,1 mm
Przysłona	F2.1
Kąt widzenia	H: 88°, V: 58°
Tryb makro	0,7 m

Zakres regulacji przy montażu

Pan/Pochylenie/Obrót	Pan: 0° ~ 360° Pochylenie: 0° ~ 90° Obrót: 0° ~ 360°
----------------------	--

Analityka

IVS	Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy, liczenie ludzi, mapy ciepła, detekcja stand

Audio

Kompresja	G.711a / G.711 Mu / 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. 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
Mobilność	IOS, Android

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288/342×240)
Ilość klatek	Strumień główny: 1080P (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola szybkość transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 24 ~ 10240 Kb/s H.265: 14 ~ 6144 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / b/w
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB) / SSA
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)
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Tak
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16x
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	Kanały: 1x wej. / 1x wyj., wbudowany mikrofon
Alarm	2x wej. 5 mA, DC 5 V 2x wyj. 1 A, DC 30 V / 0,5 A, AC 50 V
RS485	1x port

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	< 18 W

Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Przechowywanie	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Ochrona / odporność	IP67

Specyfikacja techniczna

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	186,3 x 114,5 x 60,3 mm
Waga netto	1,2 kg
Waga w opakowaniu	1,4 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
Detekcja	43 m
Obserwacja	17 m
Rozpoznawanie	9 m
Identyfikacja	4 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFB110W	Mocowanie sufitowe
	PFB603W	Mocowanie ściennie

Wymiary (mm)

