

IPC-HFW81230EP-ZHE

Kamera tulejowa IP 12 Mpx IR



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 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, IK10 i grzałka pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

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 4K

Technologia 4K to rewolucyjny przełom w jakości obrazu. Użytkownicy mogą przeżyć wizualną ucztę, poprzez podgląd w najlepszej jakości i wyrazistości obrazu. 4K to nadzór z czterokrotną rozdzielczością 1080P, prezentuje użytkownikowi sceny z większą ilością szczegółów. Stosując kamery 4K, możemy ograniczyć ilość kamer o niższych rozdzielczościach, obserwujących podobną scenę, zmniejszając koszty systemu monitoringu.

Funkcja E-PTZ

E-PTZ (elektroniczny PTZ) Wirtualna funkcja pozwalająca symulować prawdziwą kamerę PTZ (panoramowanie, pochylenie, zoom). Jej wprowadzenie było możliwe dzięki wyposażeniu kamer stacjonarnych w matryce wysokiej rozdzielczości.

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

- 1/1,7" 12 Mpx STARVIS™ CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 20 kl./s @ 12 Mpx (4000x3000),
25/30 kl./s @ 4K (3840x2160)
- DWDR, dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka internetowa, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw motozoom 4,1 ~ 16,4 mm
- Max. IR do 50 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 umożliwia redukcję obciążenia sieci do 70 % w porównaniu ze standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

Środowisko pracy i ochrona

Temperatura pracy kamery od -40°C do +60°C, umożliwia jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Tolerancja napięcia wejściowego to ±25%, pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV chroniące ją przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Stopień ochrony IP67 oraz IK10 zapewniają solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1 / 1,7" CMOS
Rozdzielczość	4000 (H) × 3000 (V), 12 Mpx
RAM/ROM	1024 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 50 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4

Obiektyw

Typ obiektywu	Motozoom / auto iris
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	4,1 ~ 16,4 mm
Przysłona	F1.53
Kąt widzenia	H: 105° ~ 35°; V: 77° ~ 26° (12 Mpx, 4:3) H: 101° ~ 32°; V: 57° ~ 18° (8 Mpx, 16:9)
Zoom optyczny	4x
Kontrola ostrości	Auto
Funkcja PFA	Tak
Tryb makro	0,5 m

Zakres regulacji przy montażu

Pan / pochylenie / obrót	Panorama: 0°~360°; Nachylenie: 0°~90°; Obrót: 0°~360°
--------------------------	---

Analityka

Wykrywanie zdarzeń	Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieuprawniony dostęp, błąd magazynowania
IVS	Przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, zniknięcie/pojawienie się obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja twarzy, liczenie ludzi, mapy ciepła

Audio

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

Certyfikaty

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

Interfejs

Interfejs video	1 x port
Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj.
Alarm	2x wej. 5 mA, DC 5 V 1x wyj. 1 A, DC 30 V / 0,5 A, AC 50 V

Sieć

Ethernet	RJ-45 (100 / 1000 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; TLS
Protokoły CCTV	ONVIF profil S i G, API
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, DMSS
Mobilność	iOS, Android

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	12 Mpx (4000x3000) / 4K (3840x2160) / 6 Mpx (3072x2048) / 5 Mpx (2560x1920) / 3 Mpx (2048x1536) / 3 Mpx (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576/704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288/342x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 12 Mpx (1 ~ 20 kl./s) / 4K (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 ~ 16384 Kb/s H.265: 14 ~ 9984 Kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / DWDR / 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
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	< 13 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	273,2 x 95 x 95 mm
Waga netto	1,12 kg
Waga w opakowaniu	1,52 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.

	Szeroki kąt	Tele
Detekcja	115 m	227 m
Obserwacja	46 m	111 m
Rozpoznawanie	23 m	55 m
Identyfikacja	11 m	28 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA121	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Mocowanie słupowe
	LR1002	Konwerter ePoE przez koncentryk

Akcesoria (opcjonalne)



PFA121



PFA152-E



LR1002

Wymiary (mm)

