

IPC-HDW8341X-3D-0280B

Kamera zliczająca ludzi, dwa obiektywy, 3 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 wandaloodporna obudowa IK10 pozwalają na stosowanie kamer w ekstremalnych warunkach pogodowych.

Funkcje

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.

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

Cechy

- 2x 1/2,8" 3 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 25 kl./s @ 3 Mpx (2048 x 1536)
- DWDR, dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka internetowa, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw stałogniskowy 2,8 mm
- Max. IR do 10 m
- Micro SD, IP67, IK10, PoE
- Liczenie ludzi

Środowisko pracy

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 25\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV. Temperatura pracy kamery od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$, 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. Kamera posiada wandaloodporną obudowę o współczynniku IK10, która jest w stanie wytrzymać uderzenie o sile odpowiadającej 55 kg.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	2x 1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	2048 (H) × 1536 (V), 3 Mpx
RAM/ROM	512 MB / 256 MB
System skanowania	Progresywny
Światłoczułość	0,04 lx / F1.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,14 lx / F1.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.8 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	do 10 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	2

Obiektyw

Typ obiektywu	Stafoogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.8
Kąt widzenia	H: 137°, V: 114°
Tryb makro	0,6 m

Zakres regulacji przy montażu

Pan/Pochylenie/Obrót	Pochylenie: 0° ~ 70°
----------------------	----------------------

Analityka

Event Trigger	Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny, rozłączenie z siecią, konflikt adresów IP, nieupoważniony dostęp, anomalie przechowywania
IVS	Przekroczenie linii, intruz w strefie, pojawienie /zniknięcie obiektu
Zaawansowane funkcje	Liczenie ludzi: po przekroczeniu linii, obszar

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; RTCP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1X; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
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, DMSS
Mobilność	iOS, Android

Wideo

Kompresja	H.265 / H.264H / MJPEG
Smart kodek	H.265+ / H.264+
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	3 Mpx (2048x1536) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 342x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 3 Mpx (1 ~ 25 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 6 Mpx (1 ~ 7 kl./s, tylko do debugowania)
Kontrola szybkość transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 192 ~ 10240 Kb/s H.265: 80 ~ 6144 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 / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / Wł. (4 strefy)
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 video	1x port (do regulacji)
Interfejs audio	Kanały: 2x wej. / 1x wyj. (RCA), wbudowany mikrofon
Alarm	2x we. / 2x wy.

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE (IEEE 802.3af), klasa 0
Pobór prądu	< 12 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 / IK10

Specyfikacja techniczna

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	204 x 78 x 62 mm
Waga netto	0,8 kg
Waga w opakowaniu	1,09 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	45 m
Obserwacja	18 m
Rozpoznawanie	9 m
Identyfikacja	4 m