

IPC-HFW8241E-Z-27135

Kamera tulejowa IP 2 Mpx IR AI



Seria AI

Produkty z serii Dahua AI stosują najbardziej zaawansowane technologie sztucznej inteligencji, w tym algorytmy głębokiego uczenia się, które skupiają się na ludziach i pojazdach, co zapewnia użytkownikom większą elastyczność i dokładność. Dzięki temu seria AI oferuje różne zaawansowane aplikacje, takie jak rozpoznawanie twarzy, ANPR, metadane, liczenie osób, statystyki danych o ruchu itp. Kompletna linia Dahua AI obejmuje kamery sieciowe (PTZ), sieciowe rejestratory wideo, serwery i produkty do zarządzania platformą.

Opis produktu

Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji znacząco poprawiło dokładność funkcji liczenia ludzi oraz ochrony obwodowej. W szczególności druga z funkcji pozwala zmniejszyć ilość fałszywych alarmów oraz wymagania dotyczące liczby pikseli do wykrywania obiektów. Oferuje również niestandardowe analizy przekroczenia linii oparte na typie obiektu do automatyzacji w obszarach o ograniczonym dostępie, takich jak strefy dla pieszych lub tylko dla pojazdów. Ta kombinacja zaawansowanej analityki AI i alarmów w czasie rzeczywistym wysyłanych na komputer lub aplikację mobilną zmniejsza wymagania systemowe i zasoby, co skutkuje większą wydajnością systemu nadzoru. Funkcja liczenia osób natomiast wykorzystuje zaawansowaną technologię przetwarzania obrazu, aby przechwytywać informacje o głębi z obrazów. Kamera łączy te informacje z algorytmami głębokiego uczenia, aby analizować i wykrywać ludzi, a następnie śledzić obiekty docelowe w czasie rzeczywistym. Zapewnia to dokładność na poziomie do 95%.

Funkcje

Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażać 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.

Ultra WDR

Standardowa kamera WDR / HDR może zapewnić zakres dynamiki 120dB, jednak w przypadku niektórych scen z szerszym zakresem kontrastu 120dB jest nieco niewystarczające. Stosując najnowszą technologię, kamery Dahua mogą zapewnić niesamowity zakres dynamiki do 140dB.

Cechy

- 1/2,8" 2 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 50/60 kl./s@1080P (1920x1080)
- WDR (140 dB), dzień / noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS / PSS) i DMSS
- Micro SD 128 GB
- Obiektyw motozoom 2,7 – 13,5 mm
- Max IR 50m
- IP67, IK10, PoE+

Smart 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.264. 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 standardową kompresją wideo. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1 / 2,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
RAM/ROM	1024 MB / 4096 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto / ręczna; 1/3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,006 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR wł.)
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
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 ~ 13,5 mm
Przysłona	F1.6
Kąt widzenia	H: 107,17° ~ 31,82°; V: 56,47° ~ 17,62°
Zoom optyczny	5x
Kontrola ostrości	Auto
Tryb makro	0,3 m

Pan / pochylenie / obrót

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

Analityka AI

Liczenie osób	Liczenie po przekroczeniu linii oraz ilości osób w strefie
Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii, wykrycie intruza (ludzie i pojazdy)

Analityka ogólna

IVS	Detekcja ruchu, sabotaż obrazu, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt IP, niuprawny dostęp, błąd pamięci
-----	--

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	1x port (tylko do regulacji)
Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj.
RS485	1x port
Alarm	2 kanały wejściowe: 5 mA, DC 5 V 1 kanał wyjściowy: 1 A, DC 30 V / 0,5 A, AC 50 V

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480)
Ilość klatek	Strumień główny: 1080P (1~50/60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~50/60 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1~19/29 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 (140dB) / SSA
Balans bieli	Auto / ręcznie
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
Usuwanie mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

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; IEEE 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
Mobilne	iOS, Android

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V, PoE (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	DC 12V: 4,4W, 14,7W (IR wł.) PoE: 4,4W, 14,3W (IR wł.)

Specyfikacja techniczna

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

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	273,2 x 95 x 96,4 mm
Waga netto	0,96 kg
Waga w opakowaniu	1,75 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	
	Szeroki kąt	Tele
Detekcja	44 m	153 m
Obserwacja	18 m	61 m
Rozpoznawanie	9 m	31 m
Identyfikacja	4 m	15 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA121	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Uchwyt słupowy

Akcesoria (opcjonalne)



PFA121



PFA152-E

Wymiary (mm)

