

IPC-HFW5442T-ASE-0280B

Kamera tulejowa IP 4 Mpx WDR IR AI



Opis produktu

W serii kamer Pro AI zastosowano algorytmy sztucznej inteligencji, co znacząco poprawiło dokładność funkcji detekcji twarzy, liczenia ludzi oraz ochrony obwodowej. Do tej serii należą również w pełni kolorowe kamery oraz kamery do aktywnego odstraszania. Ponadto wyposażono je w technologię Starlight i Smart IR. Kamery są w pełni zabezpieczone przed działaniem pyłu i wody oraz posiadają certyfikat IP67.

Funkcje

Detekcja twarzy

Detekcja twarzy pozwala automatycznie wykrywać twarze w obrazach cyfrowych lub strumieniu wideo. Urządzenia Dahua wykorzystują w tym celu zaawansowane algorytmy głębokiego uczenia, które wcześniej w procesie szkolenia przetwarzały dużą ilość źródeł danych o twarzach. Pozwala to na skuteczne i szybkie działanie analityki nawet w niesprzyjających warunkach.

Ochrona obwodowa

Funkcje ochrony obwodowej Dahua znacząco zwiększają dokładność. W szczególności druga z funkcji pozwala zmniejszyć liczbę 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.

Liczenie osób

Funkcja liczenia osób natomiast wykorzystuje zaawansowaną technologię przetwarzania obrazu, aby przechwytywać informacje zaszyte w pikselach. Kamera łączy te informacje z algorytmami głębokiego uczenia, aby analizować i wykrywać ludzi, a następnie śledzić obiekty docelowe w czasie rzeczywistym. Zapewnia to 95% dokładność liczenia wejść i wyjść poszczególnych osób.

Cechy

- 1/1,8" 4 Mpx, skanowanie progresywne, CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 3 strumienie
- 25/30 kl./s @ 2688×1520,
50/60 kl./s @ 1080P (1920×1080)
- WDR (140 dB), dzień/noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS/PSS) i DMSS
- Obiektyw stałoogniskowy 2,8 mm
- 1/1 alarm we./wyj., 1/1 we./wyj. audio
- Maks. IR do 50 m
- Pamięć Micro SD, IP67, IK10

Technologia ePoE

Jest to innowacyjna technologia Dahua, która wykorzystuje zaawansowaną modulację kodowania 2D-PAM3 oraz daje możliwość na podłączenie kamer z wykorzystaniem zwykłego kabla sieciowego lub koncentrycznego i transmisję w pełnym duplexie aż na odległość do 800 m przy prędkości 10 Mb/s lub 300 m przy prędkości 100 Mb/s. Poza tym obsługuje technologię PoE i PoC, która znacznie uprościła konstrukcję i okablowanie. Technologia ePoE oferuje nowy sposób uzyskania transmisji długodystansowej między kamerą IP a przełącznikiem sieciowym. Umożliwia bardziej elastyczny projekt systemu nadzoru, poprawia niezawodność i oszczędza koszty budowy i okablowania.

Ochrona (IP67, szeroki zakres napięcia)

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 30\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV, które chroni ją przed wyładowaniami atmosferycznymi. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/1,8" 4 Mpx, skanowanie progresywne, CMOS
Rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V)
RAM / ROM	512 MB/128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Auto/ręczna; 1/3 ~ 1/100000 s
Światłoczułość	0,002 lx / F1.6
Dystans IR	Do 50 m
Kontrola IR	Auto / ręczna
Ilość diod IR	4

Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,8 mm
Maks. przysłona	F1.6
Kąt widzenia	H: 113°, V: 60°
Typ przysłony	Stałoogniskowy
Ostrość od	1,3 m

Panorama / pochylenie / obrót

Pan / pochylenie / obrót	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrot: 0° ~ 360°
--------------------------	---

Analityka AI

Detekcja twarzy	Tak
Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii, wykrycie intruza (ludzie i pojazdy)
Liczenie osób	Liczenie po przekroczeniu linii/na obszarze/w kolejce; Niezależna detekcja 4 wejść; 4 obszary niezależnej detekcji

Analityka ogólna

Obsługa zdarzeń	Detekcja ruchu, sabotaż obrazu, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieuprawniony dostęp, błąd pamięci
Analityka ogólna	Pozostawienie / zniknięcie obiektu
Mapy ciepła	Tak

Audio

Kompresja	G.711a / G.711Mu / G.726 / AAC / G.723
-----------	--

Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
-------------	--

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x
Protokoły CCTV	ONVIF (Profil S/Profil G), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Metoda streamingu	Unicast / Multicast
Maks. dostęp użytkowników	20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS FTP Micro SD 256 GB
Przeglądarki	IE (IE8 lub nowszy), Chrome, Firefox, Safari (Safari 12 lub nowszy)
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, P2P
Mobilne	iOS, Android

Wideo

Kompresja	H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576 / 704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240)
Ilość klatek	Strumień główny: 2688×1520 (1 ~ 25/30 kl./s) 2560×1440 (1 ~ 25/30 kl./s) 1920×1080 (1 ~ 50/60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1 ~ 25/30 kl./s) D1 (1 ~ 50/60 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1 ~ 16 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 32 ~ 8192 Kb/s H.265: 19 ~ 8192 Kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (140 dB)
Balans bieli	Auto / naturalny / latarnie uliczne/ na zewnątrz / ręczny
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczna
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / wł. (4 strefy)
Smart IR	Tak
Redukcja mgły	Tak
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / wł.
Strefy prywatności	Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt)

Specyfikacja techniczna

Interfejs

Interfejs audio	1/1 kanał we./wyj.
Alarm	1 kanał we.: 5 mA 5 V DC 1 kanał wyj.: 300 mA 12 V DC

Zasilanie

Zasilanie	12 V DC (±30%), PoE (802.3 af) (klasa 0)
Pobór prądu	< 9,5 W

Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / 10% ~ 95% RH
Przechowywanie	-30°C ~ +60°C
Ochrona / odporność	IP67, IK10

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	244,1 × 79 × 75,9 mm
Waga netto	0,815 kg
Waga w opakowaniu	1,08 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.

Odległość DORI	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
		38,6 m	15,4 m	7,7 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA130-E	Skrzynka przyłączeniowa
	PFA152-E	Uchwyt słupowy
	PFA151	Uchwyt narożnikowy

Akcesoria (opcjonalne)



PFA130-E



PFA151

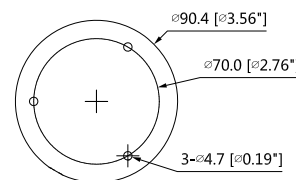
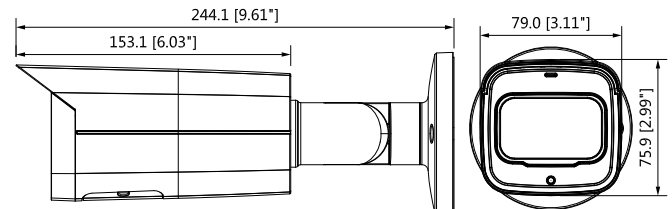


PFA152-E



LR1002

Wymiary (mm)



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie słupowe
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E
Mocowanie narożnikowe	
PFA130-E + PFA151	