

IPC-HDW5842T-ZE-S3

Kamera kopułowa IP 8 Mpx WDR IR



Opis produktu

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 (w tym PTZ), sieciowe rejestratory wideo, serwery i produkty do zarządzania platformą.

Funkcje

Poprawa obrazu AI

Dzięki technologii AI ISP kamera jest w stanie łatwo dostosować się do sceny, tworząc wysokiej jakości obrazy, które ujawniają najdrobniejsze szczegóły monitorowanych obiektów.

Ochrona obwodowa

Ochrona obwodowa pozwala zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów i zmniejsza wymagania dotyczące liczby pikseli potrzebnych do wykrywania obiektów. Wykorzystuje w tym celu specjalną wersję funkcji przekraczania linii opartą na wykrywaniu ludzi i pojazdów, która jednocześnie ignoruje pozostałe elementy kadru. To połączenie zaawansowanej analityki AI i alertów w czasie rzeczywistym wysyłanych na komputer lub urządzenie mobilne znacząco zwiększa wydajność systemu monitoringu.

Detekcja twarzy

Detekcja twarzy pozwala automatycznie wykrywać twarze w strumieniu wideo z kamery. 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.

Inteligentna detekcja dźwięku

Dzięki algorytmom głębokiego uczenia technologia Dahua Smart Sound Detection może wykrywać i identyfikować odgłosy krzyków, tłuczonego szkła i inne.

Liczenie osób

Dzięki algorytmowi głębokiego uczenia technologia Dahua People Counting może śledzić i przetwarzać poruszające się osoby w celu uzyskania dokładnych statystyk dotyczących wejść, wyjść oraz ilości osób przebywających w strefie. Zebrane dane mogą posłużyć do generowania odpowiednich raportów lub alarmów.

Cechy

- 8 Mpx, 1/1,8" CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 4 strumienie
- 8 Mpx (3840×2160)@25/30 kl./s
- Dzień/noc (ICR), WDR (120 dB), 3DNR, AWB, HLC, BLC
- Analityka AI: metadane, detekcja dźwięku, twarzy, obiektów, IVS, liczenie osób, SMD 3.0
- Obiektyw motozoom 2,7 ~ 12 mm
- Wbudowany mikrofon
- Max. IR do 40 m
- Micro SD, IP67

Metadane

Metadane to informacje o atrybutach wyodrębnione z obiektu docelowego, które można wykorzystać do wyszukiwania nagrań. Technologia Dahua Video Metadata może wykrywać, śledzić, przechwytywać pojazdy, pojazdy nie mechaniczne i ludzi oraz wyodrębniać ich atrybuty.

Cyberbezpieczeństwo

Sieciowe kamery Dahua zostały wyposażone w serię kluczowych pod względem bezpieczeństwa technologii, takich jak, np.: uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola dostępu, szyfrowanie połączenia lub nagrań.

Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 30\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Urządzenie zgodne z normą IK10, posiadające wandaloodporną obudowę. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Specyfikacja techniczna

Kamera

| | |
|---------------------------|---|
| Przetwornik | 1 / 1,8" CMOS |
| Rozdzielczość | 3840 (H) × 2160 (V); 8 Mpx |
| RAM/ROM | 2 GB / 4 GB |
| System skanowania | Progresywny |
| Migawka | Auto / ręczna; 1/3 ~ 1 / 100000s |
| Światłoczułość | 0,0008 lx / F1.8 (kolor, 30 IRE) 0,0004 lx / F1.8 (B/W, 30 IRE) 0 lx (IR wł.) |
| Stosunek sygnału do szumu | >56 dB |
| Dystans IR | Do 40 m |
| Kontrola IR | Automatyczna / ręczna |
| Ilość diod IR | 2 (IR LED) |

Obiektywy

| | |
|-------------------|--|
| Typ obiektywu | Motozoom / auto iris (DC) |
| Typ montażu | φ14 |
| Ogniskowa | 2,7 ~ 12 mm |
| Przysłona | F1.8 |
| Kąt widzenia | H: 113° ~ 47°; V: 60° ~ 26°; D: 133° ~ 53° |
| Kontrola ostrości | Auto |
| Tryb makro | 1,5 m |

Zakres regulacji przy montażu

| | |
|--------------------------|--|
| Pan / pochylenie / obrót | Pan: 0° ~ 360°; Pochylenie: 0° ~ 78°; Obrót: 0° ~ 360° |
|--------------------------|--|

Sztuczna inteligencja

| | |
|---------------------------|---|
| EPTZ | Tak |
| Ochrona obwodowa | Przekroczenie linii, wykrycie intruza, szybki ruch (te trzy funkcje wspierają klasyfikację i dokładne wykrywanie pojazdów i ludzi); wykrywanie parkowania, podejrzanego zachowania oraz zgromadzeń |
| Detekcja obiektów | Pozostawienie / zniknięcie obiektu |
| SMD 3.0 | Mniejsza ilość fałszywych alarmów, większa odległość detekcji |
| AI SSA | Tak |
| Detekcja twarzy | Detekcja twarzy z przechwytywaniem obrazu twarzy |
| Atrybuty twarzy | Możliwość określenia 6 atrybutów twarzy: wiek, płeć, wyraz twarzy (wesoly / zaskoczony / normalny / wściekły / smutny / oburzony / zmieszany / przestraszony), okulary, maska, wąsy i broda |
| Liczenie osób | Liczenie po przekroczeniu linii, w strefie, długości kolejki. Obsługa 4 niezależnych linii / stref |
| Mapy ciepła | Tak |
| Metadane | Pojazd, cechy: typ, kolor, logo, kolor tablicy, rozmowa przez telefon, zapięte pasy, region Pojazd bez silnika: Typ, kolor, ilość pasażerów, kask Osoba: Typ ubrania (góra, dół), kolor ubrania (góra, dół), nakrycie głowy, torba, płeć, wiek, parasol |
| Inteligentne wyszukiwanie | Przy wykorzystaniu NVR serii AI |

Wideo

| | |
|---|--|
| Kompresja | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (drugi strumień) |
| Kodowanie AI | AI H.265; AI H.264 |
| Ilość klatek | Strumień główny: 3840×2160 (1~25@30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~25@30 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1~25@30 kl./s) Strumień czwarty: 720P (1~25@30 kl./s) |
| Wielostrumieniowość | 4 strumienie |
| Rozdzielczość | 8 Mpx (3840×2160); 6 Mpx (3072×2048); 5 Mpx (3072×1728), 5 Mpx (2960×1668 / 2880×1620) 4 Mpx (2688×1520) / 3,6 Mpx (2560×1440) / 3 Mpx (2048×1536 / 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) |
| Kontrola szybkość transmisji | CBR / VBR |
| Szybkość transmisji | H.264: 32 ~ 16384 Kb/s H.265: 12 ~ 11776 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 |
| Redukcja szumów | 3D DNR |
| Detekcja ruchu | Wył. / wł. (4 strefy, prostokąt) |
| Rol | Wył. / wł. (4 strefy) |
| Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) | Tak |
| Usuwanie mgły | Tak |
| Obrót obrazu | 0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 2688x1520) |
| Lustrzane odbicie | Wył. / wł. |
| Strefy prywatności | Wył. / wł. (8 stref, prostokąt) |

Audio

| | |
|--------------------|---|
| Wbudowany mikrofon | Tak |
| Kompresja | G.711a / G.711 Mu / PCM / G.726 / G.723 |

Alarmy

| | |
|--------------------|--|
| Zdarzenia alarmowe | Brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, wykrywanie ruchu, sabotaż, wirtualna linia, intruz, szybkie poruszanie, podrzucony / zagubiony przedmiot, detekcja szwędania, zgromadzenia, detekcja parkowania, zmiana sceny, detekcja audio, alarm zewnętrzny, detekcja twarzy, metadane, SMD, zliczanie osób w strefie, czas oczekiwania, zliczanie osób, wyjątek bezpieczeństwa, utrata ostrości obrazu |
|--------------------|--|

Certyfikaty

| | |
|-------------|--|
| Certyfikaty | CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: zgodne z dyrektywą 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1&CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 |
|-------------|--|

Specyfikacja techniczna

Sieć

| | |
|--------------------------|---|
| Ethernet | RJ-45 (10 / 100 Base-T) |
| SDK i API | Tak |
| Protokoły sieci | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P |
| Protokoły CCTV | ONVIF (Profil S, G i T), CGI |
| Max. dostęp użytkowników | 20 użytkowników (maksymalne pasmo 80 Mb/s) |
| Pamięć masowa | FTP, SFTP, Micro SD 512 GB, NAS |
| Przeglądarki | IE (IE9 lub nowsze), Chrome (102 lub nowszy), Firefox (88 lub nowszy) |
| Oprogramowanie | Smart PSS Lite, DSS, DMSS |
| Mobilne | IOS, Android |
| Cyberbezpieczeństwo | Szyfrowanie konfiguracji, bezpieczne wykonanie, Digest, logi bezpieczeństwa, WSSE, blokada konta, syslog, szyfrowanie wideo, 802.1x, filtrowanie IP/MAC, HTTPS, bezpieczna aktualizacja, bezpieczny rozruch, szyfrowanie oprogramowania, generowanie i importowanie certyfikatu X.509 |

Zasilanie

| | |
|-------------|--|
| Zasilanie | DC 12 V, PoE (802.3af), ePoE |
| Pobór prądu | Typowe: 4,1 W (12 VDC); 5,4 W (PoE) Maksymalne (H.265 + WDR + AI + IR LED): 7,5 W (12 VDC); 9 W (PoE) |

Warunki pracy

| | |
|---------------------|---|
| Warunki pracy | -30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH |
| Przechowywanie | -40°C ~ +60°C / 10%~95% (RH), bez kondensacji |
| Ochrona / odporność | IP67 |

Budowa

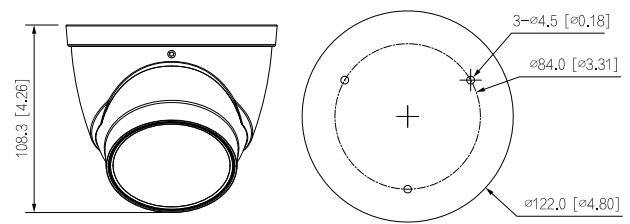
| | |
|-------------------|------------------|
| Obudowa | Metal |
| Wymiary | Φ 122 x 108,3 mm |
| Waga netto | 0,7 kg |
| Waga w opakowaniu | 0,96 kg |

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 | |
|---------------|-----------------|-------------------|
| | Szerokość sceny | Odległość obiektu |
| Detekcja | 83,4 m | 189,6 m |
| Obserwacja | 33,4 m | 75,8 m |
| Rozpoznawanie | 16,7 m | 37,9 m |
| Identyfikacja | 8,3 m | 19 m |

Wymiary (mm)



Akcesoria (opcjonalne)

