

SD6AL233XA-HNR-IR

Kamera IP PTZ AI Starlight 2 Mpx IR 33x



Seria AI

Produkty z serii AI wykorzystują najbardziej zaawansowane technologie, w tym algorytmy głębokiego uczenia, które są ukierunkowane przede wszystkim na wykrywanie ludzi i pojazdów. Dahua AI oferuje całą gamę zaawansowanych funkcjonalności, takich jak: rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, metadane, liczenie osób, statystyki danych o ruchu itp. Kompletna oferta Dahua AI obejmuje kamery IP (PTZ), rejestratory IP, serwery i inne urządzenia.

Opis produktu

Kamery z tej serii wyposażone zostały w potężny zoom optyczny i precyzyjny mechanizm PTZ, pozwalając zapewnić duży zakres monitorowania i doskonałą szczegółowość. Zastosowana technologia Starlight powoduje, że uzyskiwany obraz ma bardzo wysoką jakość w słabych warunkach oświetleniowych a nawet w ciemności. Wszystkie te cechy oraz dobra ochrona urządzenia zapewniają, że kamery spełniają większość wymagań aplikacji nadzoru wideo.

Funkcje

Technologia Starlight

Wieloletnie doświadczenie w projektowaniu urządzeń i oprogramowania pozwoliło wyposażyć 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.

Szeroki zakres dynamiki

Zastosowana technologia WDR (wide Dynamic Range) pozwala na wierną rejestrację sceny mimo dużego kontrastu. True WDR (120 dB) optymalizuje jasne i ciemne obszary sceny w tym samym czasie, dostarczając przy tym najlepszej jakości obraz.

Ochrona obwodowa

Precyzyjne odfiltrowywanie fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta, szelest liści, światła samochodów. System umożliwia dokładne rozpoznawanie celów i zwiększa precyzję działania analityk kamery.

Środowisko pracy

Kamery Dahua Technology są przystosowane do działania w ekstremalnych warunkach temperaturowych przy zakresie wynoszącym od -40°C do +70°C i wilgotności dochodzącej do 95%. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych. Dodatkowo kamera posiada klasę odporności IK10.

Cechy

- 1/1,8" 2 Mpx CMOS
- 33x zoom optyczny
- Starlight
- 50/60 kl./s @ 1080P
- Automatyczne śledzenie i ochrona perymetryczna w oparciu o AI
- Wsparcie dla Hi-PoE
- Zasięg diod IR do 300 m
- IP67

Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 25\%$, pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 8 kV chroniące ją przed skutkami wyładowań atmosferycznych.

Kompatybilność

Kamera jest zgodna ze specyfikacjami ONVIF (Open Network Video Interface) zapewniając interoperacyjność pomiędzy sieciowymi produktami wideo, niezależnie od producenta.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/1,8" CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
RAM / ROM	1 GB / 4 GB
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/3s ~ 1/300000 s
Światłoczułość	Kolor: 0,001 lx@F1.5 Czarno / biały: 0,0001 lx@F1.5 0 lx (IR wł.)
Dystans IR	Do 300 m
Kontrola IR	Zoom Prio / ręczna / smart IR
Ilość diod IR	1
Wycieraczka	Tak

Obiektyw

Ogniskowa	5,8 ~ 191,4 mm
Przysłona	F1.5 ~ F4.8
Kąt widzenia	H: 60,1° ~ 3,2°; V: 35,3° ~ 1,8°; D: 67,9° ~ 3,7°
Zoom optyczny	33x
Kontrola ostrości	Automatyczna / Pół-automatyczna / ręczna
Ostrość od	0,1 ~ 1 m
Sterowanie przysłoną	Automatyczne / ręczne

PTZ

Panorama / pochylenie	Panoramowanie: 0° ~ 360° bez krańca Pochylenie: -20° ~ 90°
Prędkość sterowania ręcznego	Panoramowanie: 0,1° ~ 200°/s Pochylenie: 0,1° ~ 120°/s
Prędkość presetów	Panoramowanie: 240°/s Pochylenie: 200°/s
Presety	300
Trasa	8 (do 32 presetów na trasę)
Ilość skanowań	5
Ilość wzorów	5
Regulacja prędkości	Tak
Tryb startowy	Automatyczne przywrócenie stanu sprzed zaniku zasilania
Tryb domyślny	Preset / scan / tour / pattern
Protokół	DH-SD, Pelco-P/D (automatyczne rozpoznanie)

Analityka AI

Metadane zapisu wideo	Przechwytywanie obrazów ludzi, pojazdów silnikowych i innych pojazdów nie silnikowych
Ochrona obwodowa	Przekroczenie linii, wykrycie intruza (ludzie i pojazdy). Obsługuje filtrowanie fałszywych alarmów powodowanych przez zwierzęta, szeleszczące liście, jasne światła itp.
Automatyczne śledzenie	Tak

Analityka ogólna

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

Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / MJPEG (podstrumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / CIF (352×288/352×240)
Ilość klatek	Strumień główny: 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1 ~ 50/60 kl./s) Strumień pomocniczy 1: D1 / CIF (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.265 / H.264: 3 ~ 20480 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	Tak
WDR	120 dB
HLC	Tak
Balans bieli	Auto / wewnątrz / na zewnątrz / śledzenie / ręczny / latarnie uliczne / naturalny / ręczny
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	2D/3D
Detekcja ruchu	Tak
Rol	Tak
EIS	Tak
Redukcja mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Odbicie	0° / 180°
Strefy prywatności	24 strefy

Audio

Kompresja	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
-----------	---

Certyfikaty

Certyfikaty	CE: EN55032 / EN55024 / EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014
-------------	--

Porty

Wejście audio	1
Wyjście audio	1
Alarm I/O	7 / 2

Specyfikacja techniczna

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Protokoły CCTV	ONVIF profil S&G, CGI
Metoda streamingu	Unicast / Multicast
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (całkowita przepustowość 48 M)
Pamięć masowa	FTP; Micro SD card (256G); P2P
Przeglądarki	IE7 i nowsze wersje Chrome 42 i starsze wersje Firefox 52 i starsze wersje Safari
Oprogramowanie	Smart Player; Smart PSS; DSS; Easy4ip
Mobilne	IOS, Android

Zasilanie

Zasilanie	AC 24 V / 3 A (±20%), Hi-PoE
Pobór prądu	20 W, 32 W przy zał. IR

Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Ochrona / odporność	IP67; chrona przeciwprzepięciowa

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ 240 x 382 mm
Waga netto	5,8 kg
Waga w opakowaniu	10,5 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
	1655 m	622 m	331 m	165 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFB303W	Uchwyt ścienny
	PFA111	Adapter montażowy
	AC24V/3A	Zasilacz
	PFA140	Puszka zasilania
	PFB300C	Uchwyt sufitowy
	PFA120	Puszka połączeniowa
	PFA150	Uchwyty na słup
	PFA151	Uchwyt narożny
	PFB303S	Uchwyt parapetowy

Akcesoria w zestawie



PFB303W



PFA111



ZASILACZ

Akcesoria opcjonalne



PFA140



PFB300C



PFA120



PFA150



PFA151



PFB303S

Mocowanie sufitowy	Mocowanie na słupie
PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB303W + PFA150
Mocowanie ścienny z puszką połączeniową	Mocowanie ścienny z puszką zasilania
PFA111 + PFB303W + PFA120	PFA111 + PFB303W + PFA140
Mocowanie narożne	Mocowanie parapetowe
PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB303S

Wymiary (mm)

