

SD5A432XA-HNR

Kamera IP PTZ AI Starlight 4Mpx IR 32x



Opis serii

Kamery z tej serii wyposażone zostały w potężny zoom optyczny i precyzyjny mechanizm PTZ, pozwalając zapewnić duży zakres monitorowania i doskonałą szczegółowość. Zastosowane podświetlenie IR oraz 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 wysokie wymagania aplikacji nadzoru wideo.

Funkcje produktu

Ochrona obwodowa

Automatycznie filtruje fałszywe alarmy wywołane przez zwierzęta, spadające liście, jasne światła itp. Umożliwia systemowi wtórne rozpoznawanie obiektów w celu zwiększenia dokładności alarmu.

Technologia Starlight+

Technologia Starlight Dahua jest idealna do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia, nawet przy minimalnym oświetleniu. W ekstremalnych warunkach słabego oświetlenia technologia Starlight jest w stanie zapewnić kolorowy obraz w niemal całkowitej ciemności (0,005 lux).

Technologia PFA

Jest to precyzyjny algorytm ostrzeżenia. Kamera ustawia ostrość już w momencie zbliżania się do oddalonego obiektu. Zatrzymując zoom w niemal dowolnym momencie, otrzymujemy wyostrzony obraz. Kamera nie traci czasu na dostosowanie obiektywu.

SMD Plus

Dzięki algorytmom głębokiego uczenia, funkcja Dahua SMD Plus filtruje alarmy detekcji ruchu i przekazuje tylko te wywołane przez ludzi i pojazdy. Pozostałe obiekty, zmiany oświetlenia i zjawiska atmosferyczne są ignorowane zapewniając wysoką skuteczność i praktyczny brak fałszywych alarmów.

(WDR) 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.

Cechy

- 1/2,8" 4 Mpx STARVIS™ CMOS
- 32x zoom optyczny
- 25/30 kl./s@4 Mpx
- Zasięg diod IR do 150 m
- Automatyczne śledzenie i ochrona perymetryczna w oparciu o AI
- SMD Plus
- Wsparcie PoE+
- IP67, IK10
- Detekcja twarzy

Automatyczne śledzenie

Dzięki funkcji automatycznego śledzenia (auto-tracking) kamera jest w stanie samodzielnie podążać za wyróżnionym, przemieszczającym się obiektem. Kryteria selekcji obiektu poddawanego śledzeniu mogą być zdefiniowane przez użytkownika.

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 standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1/2,8" STARVIS™ CMOS
Rozdzielczość	2560 (H) × 1440 (V); 4 Mpx
RAM / ROM	1 GB / 4 GB
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/1 ~ 1 / 30000s
Światłoczułość	0,005 lx / F1.35 (kolor) 0,0005 lx / F1.35 (B/W)
Dystans IR	Do 150 m
Kontrola IR	Zoom Prio / ręczna / smart IR
Ilość diod IR	4

Obiektyw

Ogniskowa	4,9 ~ 156 mm
Przysłona	F1.35 ~ F4.4
Kąt widzenia	H: 61,6° ~ 2,1°; V: 35,1° ~ 1,3°; D: 68,2° ~ 2,5°
Zoom optyczny	32x
Kontrola ostrości	Automatyczna / pół-automatyczna / ręczna
Ostrość od	1 ~ 1,5 m
Sterowanie przysłoną	Automatyczne / ręczne

PTZ

Panorama / pochylenie	Panoramowanie: 0° ~ 360° bez krańca Pochylenie: -15° ~ 90° Auto odwrócenie: 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Panoramowanie: 0,1° ~ 300°/s Pochylenie: 0,1° ~ 200°/s
Prędkość presetów	Panoramowanie: 400°/s Pochylenie: 300°/s
Presety	300
Trasa	8 (do 32 presetów na trasę)
Ilość skanowań	5
Ilość wzorów	5
Tryb startowy	Automatyczne przywrócenie stanu sprzed zaniku zasilania
Tryb domyślny	Preset / scan / tour / pattern
Protokół	DH-SD, Pelco-P/D (auto rozpoznawanie)

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.
Detekcja twarzy	Tak
Automatyczne śledzenie	Tak
SMD Plus	Tak

Audio

Kompresja	G.711a / G.711Mu / AAC / G.722.1 / G.726 / MPEG2-L2 / G.729 / G.732
-----------	---

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264B / H.264M / H.264H / MJPEG (drugi strumień)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2560x1440) / 3 Mpx (2048x1536) / 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / CIF (352x288 / 352x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 4 Mpx / 3 Mpx / 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~25/30 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 / CIF (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień trzeci: 720P (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264 / H.265: 3 ~ 20480 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balans bieli	Auto / wewnątrz / na zewnątrz / śledzenie / ręczny / latarnie uliczne / naturalny / ręczny
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręcznie
Redukcja szumów	2D / 3D
Detekcja ruchu	Wył. / wł.
Rol	Wył. / wł.
Elektroniczna stabilizacja obrazu	Wył. / wł.
Usuwanie mgły	Wył. / wł. (elektroniczne)
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	180°
Strefy prywatności	24 strefy
Stosunek sygnału do szumu	≥ 55 dB

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; RTPC
Protokoły CCTV	ONVIF Profil S, G, T; CGI
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max. dostęp użytkowników	20 użytkowników (całkowita przepustowość 64 M)
Pamięć masowa	FTP; karta Micro SD (256 GB); NAS
Przeglądarki	IE7 i nowsze wersje Chrome 42 i starsze wersje Firefox 52 i starsze wersje Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS
Mobilne	IOS, Android

Certyfikaty

Certyfikaty	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4- 2014 NEMA 4X: UL60950-1+CAN/CSA C22.2.No.60950-1
-------------	--

Specyfikacja techniczna

Interfejs

Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj. (LINE OUT)
Dwukierunkowe audio	Tak
Alarm I/O	2x wej. / 1x wyj.

Zasilanie

Zasilanie	AC 24 V / 3A (±25%) PoE+ (802.3at)
Pobór prądu	Min: 12W Max: 20W

Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C; mniej niż 95%
Ochrona / odporność	IP67 / IK10; 6000V wyładowania atmosferyczne, ochrona przed przepięciami

Budowa

Wymiary	Φ190 x 332 mm
Waga netto	4,7 kg
Waga w opakowaniu	8 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	3120 m
Obserwacja	1232 m
Rozpoznawanie	624 m
Identyfikacja	312 m

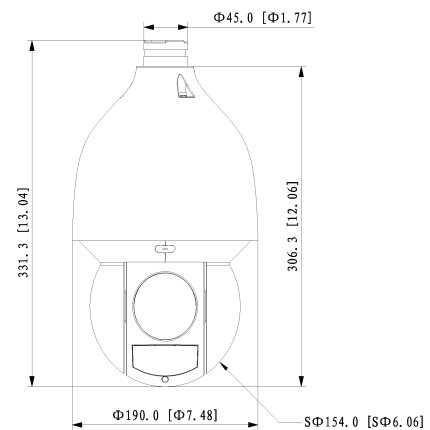
Dodatkowe informacje

TYP	SYMBOL	OPIS
Akcesoria	PFB305W	Uchwyt ścienny
	AC 24V/3A	Zasilacz
	PFA111	Adapter montażowy
	PFA140	Puszka zasilania
	PFB300C	Uchwyt sufitowy
	PFA120	Puszka montażowa
	PFA150	Uchwyt na słup
	PFA151	Uchwyt narożny
	PFB303S	Uchwyt parapetowy

Akcesoria



Wymiary (mm)



Uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy
PFB305W	PFA111 + PFB300C
Uchwyt na słup (pionowy)	Uchwyt na słup (poziomy)
PFA150 + PFB305W	PFA150 + PFA111 + PFB300C