

# SD6AL445XA-HNR-IR

Kamera IP, PTZ, Starlight, 4 Mpx, IR, 45x zoom optyczny



## Opis serii

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.

### Przechwytywanie zdjęć

Wspiera przechwytywanie zdjęć zdetekowanych osób, pojazdów zmechanizowanych i niezmechanizowanych.

### Ochrona obwodowa

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

### Detekcja twarzy

Kamera jest w stanie rozpoznać do 6 atrybutów i 8 ekspresji twarzy: płeć, wiek, okulary, ekspresje (złość, smutek, wstręt, strach, zaskoczenie, spokój, szczęście i zmieszanie), maska, broda.

### 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
- 45x zoom optyczny
- Starlight
- 25/30 kl./s @ 4 Mpx
- Automatyczne śledzenie i ochrona perymetryczna
- Detekcja twarzy
- Wsparcie dla Hi-PoE
- Zasięg diod IR do 300 m
- IP67

### Technologia PFA+

Technologia PFA to innowacyjne podejście do ustawiania ostrości. PFA skracza czas potrzebny na ustawienie odpowiedniej ogniskowej do minimum.

### SMD+

Z algorytmem głębokiego uczenia się, Dahua SMD filtruje alarmy o detekcji ruchu i klasyfikuje obiekty na osoby i pojazdy. Alarm jest wyzwalany tylko w przypadku wykrycia danego typu obiektu.

### Ochrona

IP67; TVS8000V, ochrona przepięciowa.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	2560x1440, 4 Mpx
RAM / ROM	1 G / 4 G
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	Kolor: 0,005 lx / F1.6 BW: 0,0005 lx / F1.6 0 lx (IR wł.)
Dystans IR	300 m
Kontrola IR	Zoom priorytet / ręczna / SmartIR / wył.
Ilość diod IR	7
Wycieraczka	Tak

## Obiektyw

Ogniskowa	3,95 ~ 177,7 mm
Przysłona	F1.6 ~ F4.9
Kąt widzenia	H: 70,3° ~ 1,8°; V: 37° ~ 1°; D: 69,3° ~ 2°
Zoom optyczny	45x
Ostrość od	0,01 ~ 3 m

## PTZ

Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; Pionowo: -20° ~ 90°; Autoobrót: 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Poziomo: 0,1° ~ 200°/s; Pionowo: 0,1° ~ 120°/s
Prędkość presetów	Poziomo: 240°/s; pionowo: 200°/s
Presety	300
Ścieżka	8 (do 32 presetów na ścieżkę)
Wzory	5
Skanowanie	5
Pamięć po wyłączeniu	Tak
Bezczywność	Preset / ścieżka / wzór / skanowanie
Protokoły	DH-SD Pelco-P/D (automatyczne rozpoznanie)

## Analityka

Wyzwalanie zdarzeń	Detekcja ruchu, sabotaż, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalny dostęp, problem z pamięcią
IVS	Podrzucony i zagniony przedmiot

## Analityka AI

Przechwytywanie zdjęć	Osoby i pojazdy
Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie. Filtrowanie fałszywych alarmów wywołanych zwierzętami, liśćmi, światłami
Detekcja twarzy	Tak
SMD +	Tak

## Wideo

Kompresja	H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG; MPEG4; H.265+; H.264+; MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Ilość klatek	Strumień główny: 4 Mpx / 3 Mpx (1~25 kl./s), 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~25 kl./s) Strumień pomocniczy 1: D1/CIF (1~25 kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1080P (1~25 kl./s), 720P (1~25 kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2560x1440); 3 Mpx (2048x1536); 1080P (1920x1080); 720P (1280x960); D1 (704x576 / 704x480); CIF (352x288 / 352x240)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.265 / H.264: 3 Kb/s ~ 20480 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)
Balans bieli	Auto / ATW / pomieszczenie / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	2D / 3D
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
ROI	Tak
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna
Redukcja mgły	Cyfrowa
Zoom cyfrowy	16x
Odbicie lustrzane	180°
Maski prywatności	Do 24 stref, po 8 w jednym kadrze

## Audio

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

## 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
Kompatybilność	ONVIF (profil S, G i T); CGI
Sposób transmisji	Unicast / Multicast
Max ilość użytkowników	19 użytkowników
Pamięć masowa	FTP; karta micro SD (max. 256 G); P2P
Przeglądarki	IE7 i nowsze Chrome 42 i wcześniejsze Firefox 52 i wcześniejsze Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS
Mobilne	IOS, Android

**Specyfikacja techniczna**

**Certyfikaty**

Certyfikaty	CE: EN62368-1; EN55032; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55024; EN55035; EN50130-4 FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, ClassA; ANSI C63.4: 2014
-------------	---

**Porty**

RS-485	1 (zakres szybkości transmisji: 1200 b/s ~ 115200 b/s)
Wej. / wyj. audio	1 / 1
Wej. / wyj. alarmowe	7 / 2

**Zasilanie**

Zasilanie	DC36V/2,2A; Hi-PoE
Pobór prądu	W dzień: < 20 W W nocy: < 36 W

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Ochrona	IP67; TVS 8000V

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	382 mm × Φ240 mm
Waga netto	6,5 kg
Waga w opakowaniu	8,9 kg

**Odległość DORI**

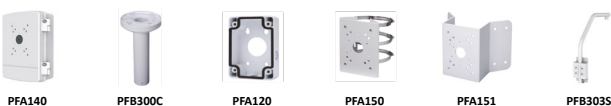
Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	DYSTANS
Detekcja	3554 m
Obserwacja	1421,6 m
Rozpoznawanie	710,8 m
Identyfikacja	355,4 m

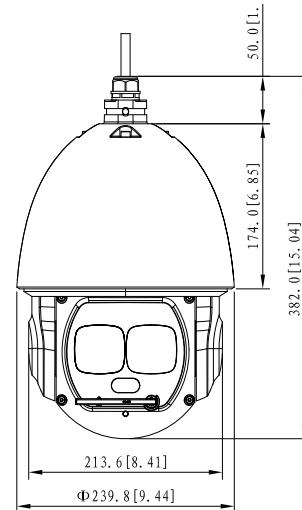
**Akcesoria**



**Akcesoria (opcjonalne)**



**Wymiary (mm)**



Mocowanie sufitowe	Mocowanie ścienne
PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB303W + PFA120
Mocowanie zasilające	Mocowanie na słupie
PFA111 + PFB303W + PFA140	PFA1101+ PFB303W + PFA150
Mocowanie narożne	Mocowanie szczytowe
PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB303S