

# SD5A445GB-HNR

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 produktu

### Ochrona obwodowa

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

### 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.

### Technologia PFA+

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

### Środowisko

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.

### 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, ochrona perymetryczna, detekcja twarzy
- SMD 4.0, Quick Pick
- Zasilanie PoE+
- Zasięg diod IR do 150 m
- IP67, IK10

### 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+ i Smart H.264+

Inteligentne kodowanie to algorytm samodostosowujący wymaganą ilość klatek w zależności od aktualnej dynamiki sceny. Dzięki implementacji tego rodzaju kodowania można osiągnąć większą efektywność kompresji niż w H.265 i H.264, jednocześnie gwarantując wysoką jakość obrazu i redukcji kosztów przechowywania danych i transmisji.

### SMD 4.0

Technologia Dahua Smart Motion Detection dzięki inteligentnym algorytmom w celu sklasyfikowania obiektów, które wyzwalają alarmy detekcji ruchu. Filtruje to obiekty, które nie są w kręgu zainteresowań, takie jak małe i duże zwierzęta. W ten sposób unikamy wyzwalania fałszywych alarmów. Technologia Quick Pick dostępna w rejestratorze AI NVR umożliwia łatwe wyszukiwanie osób i pojazdów z nagrań zdarzeń SMD nadając priorytet najwyższemu dopasowaniu.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,8" CMOS
Rozdzielczość	(2560x1440) 4 Mpx
RAM / ROM	1 Gb / 4 Gb
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/3s ~ 1/30000s
Światłoczułość	Kolor: 0,005 lx / F1.6 BW: 0,0005 lx / F1.6 0 lx (IR wł.)
Dystans IR	150 m
Kontrola IR	Zoom priorytet / ręczna / Smart IR / wył.
Ilość diod IR	4

## Obiektywy

Ogniskowa	3,95 ~ 177,7 mm
Przysłona	F1.6 ~ F4.95
Kąt widzenia	H: 65,7° ~ 1,9°; V: 39,4° ~ 1,1°; D: 73,1° ~ 2,1°
Zoom optyczny	45x
Ostrość od	0,1 ~ 1 m

## PTZ

Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; Pionowo: -15° ~ 90°
Prędkość sterowania ręcznego	Poziomo: 0,1° ~ 300°/s; Pionowo: 0,1° ~ 200°/s
Prędkość presetów	Poziomo: 400°/s; pionowo: 300°/s
Presety	300
Ścieżka	8 (do 32 presetów na ścieżkę)
Wzory	5
Skanowanie	5
Ustawienie prędkości	Tak
Pamięć po wyłączeniu	Tak
Bezczynność	Preset / ścieżka / wzór / skanowanie
Protokoły	DH-SIP Pelco-P/D (automatyczne rozpoznanie)

## Analityka

IVS	Przekroczenie linii, intruz w strefie, przekroczenie ogrodzenia, detekcja wałęsania, podrzucony / zgubiony przedmiot, szybko poruszający się obiekt, detekcja parkowania, detekcja zgromadzeń, klasyfikacja człowiek / pojazd, powiązanie ze śledzeniem
Detekcja twarzy	Detekcja twarzy, śledzenie, atrybuty twarzy: płeć, wiek, okulary, nastrój, maska, wąsy
Automatyczne śledzenie	Tak
SMD +	Tak
Quick Pick	Tak

## Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Ilość klatek	Strumień główny: 4 Mpx / 3 Mpx (1~25/30kl./s), 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: D1 / CIF (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1080P (1~20/11kl./s), 1,3 Mpx / 720P (1~25/30kl./s), D1 / CIF (1~25/30kl./s)
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2560x1440); 3 Mpx (2048x1536); 1080P (1920x1080); 1,3 Mpx (1280x960); 720P (1280x720); D1 (704x576 / 704x480); CIF (352x288 / 352x240)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.265 / H.264: 32 Kb/s ~ 8192 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	Elektroniczna
Zoom cyfrowy	16x
Odbicie lustrzane	180°
Maski prywatności	Do 24 stref, po 8 w jednym kadrze

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieci	FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTCP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; NFS; ICMP; UDP; IGMP; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; Qos; RTSP; ARP
Kompatybilność	ONVIF (profil S, G i T); CGI
Sposób transmisji	Unicast / multicast
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 64M)
Pamięć masowa	FTP; karta micro SD (max. 512 G); NAS
Przeglądarki	IE7 i nowsze Chrome 42 i wcześniejsze Firefox 52 i wcześniejsze Safari
Oprogramowanie	DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

## Certyfikaty

Certyfikacja	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSII C63.4- 2014
--------------	--

## Audio

Kompresja	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723
-----------	---

**Specyfikacja techniczna**

**Porty**

Wej. / wyj. audio	1 / 1
Wej. / wyj. alarmowe	2 / 1

**Zasilanie**

Zasilanie	AC 24V / 2,5 A ±25% PoE+ (802.3at)
Pobór prądu	W dzień < 10 W W nocy < 22 W

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C / mniej niż 95% RH
Ochrona	IP67; IK10; TVS 6000V

**Budowa**

Wymiary	Φ190 × 332 mm
Waga netto	4,7 kg
Waga w opakowaniu	8 kg

**Odległość DORI**

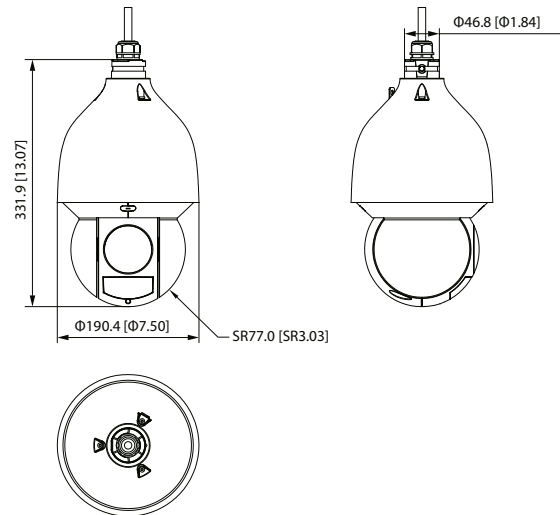
Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	DYSTANS
Detekcja	2451,7 m
Obserwacja	972,9 m
Rozpoznawanie	490,3 m
Identyfikacja	245,2 m

**Akcesoria**



**Wymiary (mm)**



Uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy
Montaż słupowy	Montaż słupowy
Montaż narożny	Montaż słupowy