

# SD5A825GA-HNR

Kamera IP PTZ Starlight 8 Mpx IR 25x 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

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.

### Interoperacyjność

Kamera jest zgodna ze specyfikacją ONVIF (Open Network Video Interface Forum), zapewniając interoperacyjność produktów monitoringu wideo niezależnie od producenta.

### 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

- 1/1,8" 8 Mpx CMOS
- 25x zoom optyczny
- Starlight+
- 25/30 kl./s@8 Mpx
- Zasięg diod IR do 150 m
- Ochrona obwodowa AI
- Automatyczne śledzenie 3.0
- SMD 4.0
- Funkcja Quick Pick
- Zasilanie PoE+
- 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

Funkcja inteligentnej detekcji ruchu bazuje na klasyfikacji obiektów typu człowiek/pojazd. Dzięki temu filtruje pozostałe elementy kadru, które mogłyby spowodować fałszywe alarmy: zwierzęta, owady, cienie, światła itd. Jej wysoka skuteczność wynika z zastosowania algorytmów sztucznej inteligencji do wyszukiwania ludzi i pojazdów.

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/1,8" CMOS
Rozdzielczość	(3840x2160) 8 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	5,4 ~ 135 mm
Prysłona	F1.6 ~ F4.0
Kąt widzenia	H: 61,6° ~ 3,6°; V: 35,7° ~ 2°; D: 66,6° ~ 4°
Zoom optyczny	25x
Ustawienie ostrości	Automatyczne / pół-automatyczne / ręczne
Ostrość od	0,1 ~ 2 m
Sterowanie przysłoną	Auto / ręczne / stała

## PTZ

Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; bez końca Pionowo: -15° ~ 90°; auto obrót 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Poziomo: 0,1° ~ 300°/s; Pionowo: 0,1° ~ 140°/s
Prędkość presetów	Poziomo: 400°/s; pionowo: 300°/s
Presety	300
Ścieżka	8 (do 32 presetów na ścieżkę)
Wzory	5
Skanowanie	5
Pamięć po wyłączeniu	Tak
Bezczynność	Preset / ścieżka / wzór / skanowanie
Protokoły	DH-SD Pelco-P/D (automatyczne rozpoznanie)

## Analityka AI

IVS (ochrona perymetryczna)	Wirtualna bariera, intruz w strefie, wspinanie się na ogrodzenie, szwędanie się, podrzucony i brakujący obiekt, szybki ruch, detekcja parkowania, detekcja tłumy, klasyfikacja człowiek / pojazd
Detekcja twarzy	Detekcja twarzy, wskazywanie twarzy na podglądzie, przechwytywanie i wysyłanie zdjęć, poprawa zdjęć, wybór określonego zdjęcia z przechwyczonej grupy. Określanie atrybutów twarzy: płeć, wiek, okulary, maska, zarost, wyraz twarzy (m.in. złość, smutek, strach, zaskoczenie, zadowolenie, zdziwienie).
Automatyczne śledzenie	Tak
Quick Pick	Poprzez NVR serii AI, szybkie wskazanie obiektów typu człowiek / pojazd ze zdarzeń SMD
SMD	Tak

## Wideo

Kompresja	H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG (strumień pomocniczy)
Ilość strumieni	3
Ilość klatek	Strumień główny: 8 Mpx / 4 Mpx / 3 Mpx / 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 1: D1 / CIF / VGA (1~25/30kl./s) Strumień pomocniczy 2: 1080P / 1,3 Mpx / 720P (1~25/30kl./s)
Rozdzielczość	4K (3840x2160); 4 Mpx (2560x1440); 3 Mpx (2048x1536); 1080p (1920x1080); 960p (960x540); 720p (1280x720); D1 (704x576 / 704x480); CIF (352x288 / 352x240); VGA (640x480)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 128 Kb/s ~ 16384 Kb/s H.265: 51 Kb/s ~ 12288 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB)
Balans bieli	Auto / pomieszczenie / zewnętrzne / ręczne / światło naturalne / lampy sodowe / lampy uliczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	2D / 3D
Detekcja ruchu	Tak
ROI	Tak
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna
Redukcja mgły	Elektroniczna
Zoom cyfrowy	16x
Odbicie lustrzane	180°
Maski prywatności	Do 24 stref, po 8 w jednym kadrze
Stosunek sygnału do szumu	≥ 55 dB

## 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, SDK, P2P
Sposób transmisji	Unicast / multicast
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (pasmo całkowite 64M)
Pamięć masowa	FTP / SFTP; karta micro SD (max. 512 G); NAS
Przeglądarki	IE9 i nowsze Chrome 41 i nowsze Firefox 50 i nowsze Safari 10 i nowsze
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4IP, IVSS
Mobilne	IOS, Android

## Certyfikaty

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

**Specyfikacja techniczna**

**Audio**

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

**Porty**

Wej. / wyj. alarmowe	2/1
Wej. / wyj. audio	1/1
Dwukierunkowe audio	Tak
Wyzwalanie zdarzeń	Zdjęcie, nagrywanie, PTZ (preset, trasa, wzór), wyjście alarmowe, e-mail
Zdarzenia alarmowe	Detekcja ruchu, sabotaż, detekcja audio, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, problem z kartą pamięci, zajętość karty pamięci

**Zasilanie**

Zasilanie	DC24V / 2,5A ±25% PoE+ (802.3at)
Pobór prądu	Min. 12 W Max. 21 W (IR zał. + PTZ)

**Warunki pracy**

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

**Budowa**

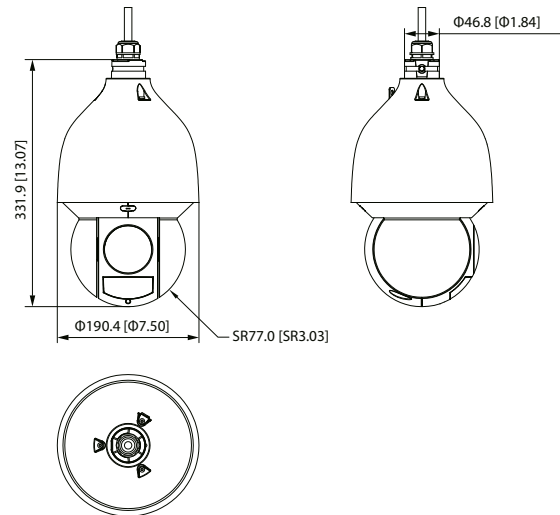
Wymiary	Φ190 × 332 mm
Waga netto	4,7 kg
Waga w opakowaniu	8 kg

**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	2700 m
Obserwacja	1066 m
Rozpoznawanie	540 m
Identyfikacja	270 m

**Wymiary (mm)**



**Akcesoria**

