

# SD50225U-HNI

Kamera IP PTZ 2 Mpx 25× Starlight



## OPIS PRODUKTU

Wyposażone w potężny zoom optyczny i precyzyjny mechanizm PTZ, kamery te pozwalają zapewnić duży zakres monitorowania i doskonałą szczegółowość. Zastosowana technologia Starlight powoduje, że uzyskiwany obraz ma bardzo wysoką jakość nawet w słabych warunkach oświetleniowych. Wszystkie te cechy oraz dobra ochrona urządzenia zapewniają, że kamery spełnią większość wymagań aplikacji nadzoru wideo.

## CECHY

- 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
- 25× zoom optyczny
- Technologia Starlight
- Kodowanie H.265
- 50/60 kl./s @ 1080P
- Funkcja auto-tracking i analityka IVS
- Wsparcie dla PoE+
- IP67, IK10

## PRZEGLĄD

### 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.

### 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.

### Kodowanie 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.265. Technologia kodowania H.265+ 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.

### Ochrona

Kamery Dahua Technology są przystosowane do działania w ekstremalnych warunkach temperaturowych przy zakresie wynoszącym od -40°C do +60°C i wilgotności dochodzącej do 95%. Dzięki rygorystycznym badaniom pod kątem odporności na kurz i wodę posiadają certyfikat IP67, który gwarantuje niezawodną pracę nawet w wymagających zastosowaniach zewnętrznych. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV chroniące ją przed skutkami wyładowań atmosferycznych.

### Kompatybilność

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

### PFA

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów technologia PFA zapewnia bardzo szybkie wyostrzenie, co znacząco poprawia komfort pracy operatorów systemów monitoringu.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Kamera

Przetwornik	1/2,8" STARVIS™ CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) × 1080 (V); 2 Mpx
RAM / ROM	1024M / 128M
System skanowania	Progresywny
Migawka	1/1s~1/30000s
Światłoczułość	0,005 lx; f/1.6 0,0005 lx; f/1.6
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 55 dB
Dystans IR	brak
Kontrola IR	brak
Ilość diod IR	brak

## Obiektyw

Ogniskowa	4,8~120 mm
Przystosowana	f/1.6~f/4.4
Kąt widzenia	62,8°~2,6°
Zoom optyczny	25×
Kontrola ostrości	Auto/ręcznie
Tryb makro	100~1000 mm

## 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
	1613 m	646 m	323 m	161 m

## PTZ

Panorama/pochylenie	Panoramowanie: 0°~360° bez krańca Pochylenie: 0°~90° Auto odwrócenie: 180°
Prędkość sterowania ręcznego	Panoramowanie: 0,1°~350°/s Pochylenie: 0,1°~250°/s
Prędkość presetów	Panoramowanie: 500°/s Pochylenie: 500°/s
Presety	300
Tryby PTZ	5 tras, 8 patroli, auto panoramowanie, auto skanowanie
Regulacja prędkości	Ogniskowa adaptowana do postaci ludzkiej/adaptacja prędkości
Tryb startowy	Automatyczne przywrócenie stanu przed zaniku zasilania
Tryb domyślny	Preset/panorama/patrol/trasa
Protokół	DH-SD

## Analityka

Automatyczne śledzenie	Tak
IVS	Przekroczenie bariery, wykrycie intruza, pojawienie/zniknięcie obiektu, detekcja twarzy, mapy ciepła

## Wideo

Kompresja	H.265+/H.265/H.264+/H.264
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 (1~50/60 kl./s) Strumień pomocniczy: D1 (1~25/30 kl./s) Strumień trzeci: 1080P (1~25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR/VBR
Bit Rate	H.265/H.264: 448~8192 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
Rol	Tak
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	Tak
Redukcja mgły	Tak
Zoom cyfrowy	16×
Odbicie	180°
Strefy prywatności	24 strefy

## Audio

Kompresja	G.711a; G.711Mu; AAC; G.722; G.726; G.729; MPEG2-L2
-----------	---

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 Base-T / 100 Base-TX)
Protokoły sieci	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPoE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x
Protokoły CCTV	ONVIF, PSIA, CGI
Metoda streamingu	Unicast/Multicast
Maks. liczba użytkowników	20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Mikro SD 256 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	SmartPSS, DSS, DMSS
Mobilne	iOS, Android

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Certyfikacja**

Certyfikacja	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC: Part 15 subpartB, ANSI, C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1
--------------	---

**Interfejsy**

Interfejs audio	Kanały 1 we. / 1 wy.
Alarm	2x kanał we., 1x kanał wy.

**Zasilanie**

Zasilanie	AC 24 V / 1,5 A ( $\pm 10\%$ ), PoE+ (802.3at)
Pobór prądu	13 W, 23 W (wł. IR)

**Warunki pracy**

Warunki pracy	-40°C~+60°C / mniej niż 95% RH
Ochrona/odporność	IP67, IK10

**Budowa**

Obudowa	Metal
Wymiary	$\Phi$ 186×253 mm
Waga netto	2,5 kg
Waga w opakowaniu	4,5 kg

AKCESORIA

WYMIARY (MM)



PFA120



PFA150



PFA151



PFB303S



PFB300S



PFA110



PFB300C



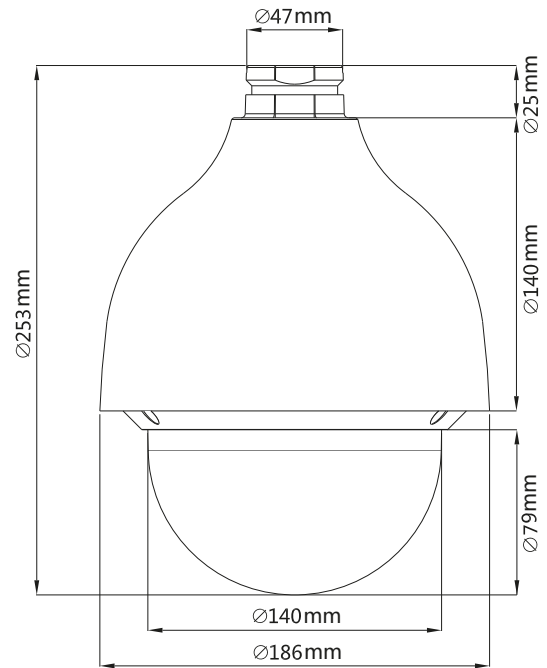
PFA140



AC 24 V/1,5 A

Akcesoria

PFA120	Wodoszczelna puszka przyłączeniowa
PFA150	Adapter słupowy
PFA151	Adapter narożny
PFB303S	Uchwyt szczytowy
PFB300S	Mocowanie ściennie
PFA110	Adapter montażowy
PFB300C	Uchwyt sufitowy
PFA140	Wodoszczelna puszka przyłączeniowa
AC 24 V/1,5 A	Zasilacz 24 V/1,5 A



Uchwyt sufitowy	Mocowanie ściennie
PFA110 + PFB300C	PFA110 + PFB300S + PFA120
Mocowanie ściennie	Mocowanie na słupie
PFA110 + PFB300S + PFA140	PFA110 + PFB300S + PFA150
Mocowanie narożne	Mocowanie szczytowe
PFA110 + PFB300S + PFA151	PFA110 + PFB303S