

# IPC-HDW3549H-AS-PV-0280B-S4

Kamera kulowa IP 5 Mpx Full Color AI z aktywnym odstraszaniem



## Opis produktu

Dzięki zaawansowanemu algorytmowi głębokiego uczenia się, seria kamer sieciowych Dahua Lite AI wspiera inteligentne funkcje jak ochrona perymetryczna oraz SMD. Seria ta bazuje na technologii Starlight, co gwarantuje wysoką jakość obrazu nawet w warunkach słabego oświetlenia.

## Funkcje

### Aktywne odstraszanie

Dzięki wbudowanej syrenie alarmowej oraz migającym światłom kamera może odstraszac intruza, który znajdzie się w strefie alarmowej lub przekroczy wirtualną linię. Dodatkowo istnieje możliwość wgrania własnych komunikatów do odtworzenia.

### Podwójny oświetlacz

Technologia Dahua Smart Dual Illuminators wykorzystuje inteligentny algorytm wykryć cele. Zwykle oświetlacz IR jest włączony w nocy; kiedy cel pojawia się w obszarze monitorowania, włączone jest białe światło i kamera rejestruje w pełni kolorowe wideo i informacje o kluczowych wydarzeniach. To jest kamera łączy migawkę i wideo z pełnokolorowym obrazem. Kiedy cel znajduje się poza obszarem monitorowania, światło ciepłe jest wyłączone, a oświetlacz IR jest włączony, co skutecznie zmniejsza zanieczyszczenie światłem.

### Smart Motion Detection (SMD 4.0)

Technologia Dahua Smart Motion Detection współpracuje z inteligentnymi algorytmami do klasyfikowania celów, które wywołują alarmy detekcji ruchu. To odfiltruje obiekty, które nie są celami, takie jak małe i duże zwierzęta, aby uniknąć wywołania fałszywych alarmów. Z AI NVR, technologią Quick Pick staje się dostępny, umożliwiając łatwe wyszukiwanie i wybieranie człowieka oraz pojazdów z filmów z wydarzeń SMD.

### One-tap disarming

Rozbrajanie zdarzeń alarmowych kamery poprzez pojedyncze kliknięcie w aplikacji mobilnej usprawnia obsługę alarmów.

### Cyberbezpieczeństwo

Sieciowe kamery Dahua zostały wyposażone w serię kluczowych pod względem bezpieczeństwa technologii, takich jak, np.: uwierzytelnianie, autoryzacja, kontrola dostępu, szyfrowanie połączenia lub nagrań.

### Ochrona (IP67, szeroki zakres zasilania)

Kamera przechodzi serię rygorystycznych testów na pyłoodporność i wodoszczelność. Urządzenie może pracować przez nawet 30 minut po zanurzeniu na głębokości 1 m. Tolerancja napięcia wejściowego to  $\pm 30\%$ , pozwala na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania.

## Cechy

- 1/2,7" 5 Mpx, CMOS
- Max. 20 kl./s@5 Mpx, 25/30 kl./s@4 Mpx
- Kodowanie H.265
- Promiennik światła białego do 30 m
- Promiennik IR do 30 m
- ROI, Smart H.264+ / H.265+, AI H.264 / H.265
- Tryb korytarzowy, WDR, 3DNR, HLC, BLC, znak wodny
- IVS: przekroczenie bariery i intruz w strefie (klasyfikacja człowiek, pojazd)
- Aktywne odstraszanie - światło i dźwięk po wyzwoleniu alarmu
- Rozbrajanie / uzbrajanie kamery wejściem alarmowym
- One-tap disarming
- Karta SD (max. 256G), wejście i wyjście alarmowe oraz audio
- Wbudowany podwójny mikrofon i głośnik
- Zasilanie 12 V DC/PoE
- IP67
- SMD 4.0

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	2960 (H) × 1668 (V); 5 Mpx
RAM / ROM	512 MB / 128 MB
System skanowania	Progresywny
Migawka	Automatyczna/ręczna 1/3s ~ 1/100000s
Światłoczułość	0,003 lx / F1.0 (kolor, 30 IRE) 0,0003 lx / F1.0 (cz/b, 30 IRE) 0 lx (włączony oświetlacz)
S/N	>56 dB
Dystans podświetlenia	30 m
Kontrola podświetlenia	Automatyczna / ręczna
Ilość diod	1 (światło IR) 1 (światło ciepłe białe)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 78°; obrot: 0° ~ 360°

## Obiektyw

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Montaż	M12
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.0
Kąt widzenia	H: 97°; V: 70°; D: 128°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	1,5 m

## Analityka AI

Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)
SMD 4.0	Mniej fałszywych alarmów, dłuższa odległość detekcji
Inteligentne wyszukiwanie	Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu
Quick Pick	Współpraca z AI NVR by usprawnić inteligentne przeszukiwanie nagrań i zdarzeń
AI SSA	Dopasowanie parametrów obrazu z wykorzystaniem algorytmów głębokiego uczenia

## Audio

Mikrofon	Tak, wbudowany, podwójny
Głośnik	Tak, wbudowany
Kompresja	PCM / G.711a / G.711Mu / G.726 / G.723

## Alarmy

Zdarzenia alarmowe	Brak karty SD; karta SD pełna; błąd kart SD; rozłączenie sieci; konflikt adresów IP; nielegalny dostęp; detekcja ruchu; sabotaż video; zmiana sceny; intruz; wirtualna linia; detekcja audio; detekcja napięcia; zewnętrzny alarm; SMD; wyjątek bezpieczeństwa
--------------------	--

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1&CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
-------------	---

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
Kompresja AI	AI H.265, AI H.264
Ilość klatek	Strumień główny: 2880x1620 / 2960x1668@1~20 kl./s, 2688x1520@1~25/30 kl./s Strumień pomocniczy 1: 704x576@1~25 kl./s; 704x480@1~30 kl./s Strumień pomocniczy 2: 1920x1080@1~25/30 kl./s
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	5 Mpx (2880x1620 / 2960x1668) / 4 Mpx (2688x1520 / 2560x1440) / 3 Mpx (2304x1296 / 2048x1536) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 32 Kb/s ~ 8192 Kb/s H.265: 12 Kb/s ~ 8192 Kb/s
Dzień / noc	Auto ICR / kolor / cz/b
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR (120 dB) / SSA
Balans bieli	Auto / naturalne / uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Tak (4 strefy)
ROI	Tak (4 strefy)
Inteligentne podświetlenie	Tak
Defog	Tak
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 2688x1520)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	8

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
SDK / API	Tak
Protokoły sieci	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Cyberbezpieczeństwo	Szyfrowanie wideo, szyfrowanie oprogramowania, szyfrowanie konfiguracji, Digest, WSSE, blokada konta, logi bezpieczeństwa, filtrowanie IP/MAC, generowanie i importowanie certyfikatu X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, bezpieczny rozruch, bezpieczna aktualizacja
Kompatybilność	ONVIF(profil S, G i T); CGI
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (łącznie pasmo 72 Mbps)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS
Przeglądarki	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

**Specyfikacja techniczna**

**Porty**

Audio	1x RCA / 1x RCA
Wejście alarmowe	1x wej, 5mA 3V-5V DC
Wyjście alarmowe	1x wyj, 300mA 12V DC

**Zasilanie**

Zasilanie	12 V DC / PoE (802.3af)
Pobór prądu	Minimalny: 3,7 W (12V DC); 4,8 W (PoE) Maksymalny (H.265 + podświetlenie + syrena + światła ostrzegawcze): 8,3 W (12V DC); 8,8 W (PoE)

**Warunki pracy**

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

**Budowa**

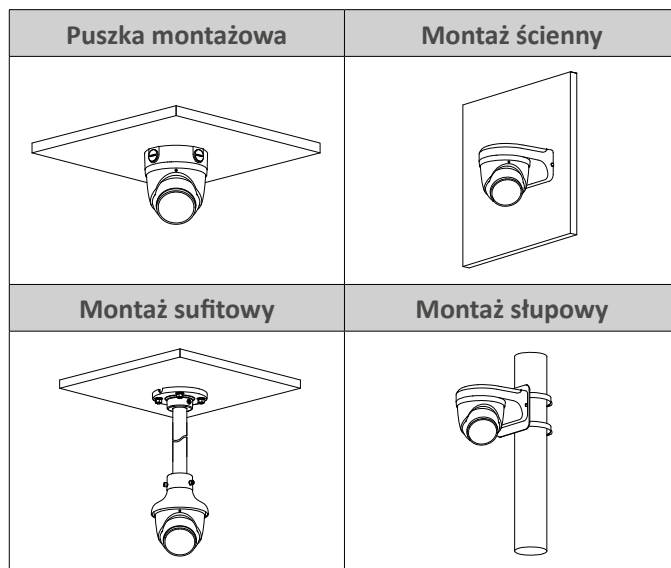
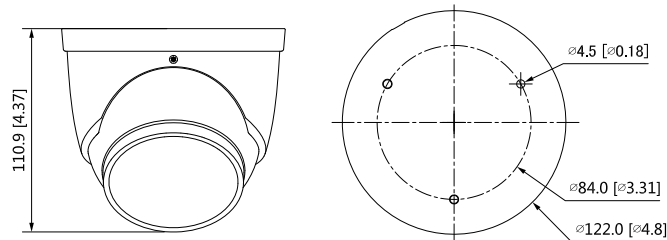
Obudowa	Metal
Wymiary	110,9 × Φ122 mm
Waga netto	745 g
Waga w opakowaniu	915 g

**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
	66 m	26,4 m	13,2 m	6,6 m

**Wymiary (mm)**



**Akcesoria (opcjonalne)**



PFA137



PFB205W-E



PFA152-E



PFM321D



PFA109



PFB220C



PFM900-E



TF-P100