

# IPC-HFW3549T1-AS-PV-0280B

Kamera tubowa IP 5 Mpx Full Color AI z aktywnym odstraszaniem



## Opis serii

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 Full Color, co gwarantuje wysoką jakość obrazu nawet w warunkach słabego oświetlenia.

## Funkcje

### Smart Motion Detection (SMD)

SMD rozpoznaje typy obiektów dzięki czemu możliwe jest realizowanie dokładnych alarmów wyzwolonych wyłącznie przez człowieka lub pojazd.

### Smart codec (H.265+ i H.264+)

Adaptacja zaawansowanego algorytmu pozwala na automatyczną kontrolę strumienia. Inteligentne kodowanie od Dahua reprezentuje wyższą sprawność niż H.265 i H.264 wraz z lepszą jakością obrazu, redukcją kosztów magazynowania nagrań oraz transmisji.

### Full Color

Z wysoko wydajnym przetwornikiem i dużą aperturą obiektywu, kamery z serii Dahua Full-color dostarczają kolorowy obraz w warunkach znikomego oświetlenia. Z tą światłoczułą technologią kamera może przechwycić więcej dostępnego światła.

### 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.

### 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 40 m
- ROI, Smart 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
- Łatwe rozbrajanie alarmu kamery
- Karta SD (max. 256G), wejście i wyjście alarmowe i audio
- Wbudowany mikrofon i głośnik
- Zasilanie 12 V DC/PoE
- IP67
- SMD Plus

## Specyfikacja techniczna

## Kamera

Przetwornik	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	2592 (H) × 1944 (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
S/N	>56 dB
Dystans podświetlenia	40 m
Kontrola podświetlenia	Automatyczna / ręczna
Ilość diod	2 (światło ciepłe białe)
Panorama / pochylenie	Poziomo: 0° ~ 360°; pionowo: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°

## Obiekttyw

Typ obiektwu	Stałoogniskowy
Montaż	M12
Ogniskowa	2,8 mm
Przysłona	F1.0
Kąt widzenia	H: 98°; V: 71°; D: 129°
Typ przysłony	Stała
Ostrość od	1,2 m

## Analityka AI

Ochrona perymetryczna	Wirtualna bariera, intruz w strefie (rozpoznanie ludzi i pojazdów)
Inteligentne wyszukiwanie	Przy pomocy NVR możliwe jest wyodrębnienie zdarzeń wyzwolonych przez konkretny typ obiektu

## Audio

Mikrofon	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; alarmowanie światłem i dźwiękiem (11 wbudowanych oraz możliwość wgrывania własnych)
--------------------	---

## Certyfikaty

Certyfikaty	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
-------------	---

## Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG (drugi strumień)
Ilość klatek	Strumień główny: 2592x1944@1 ~ 20 kl./s, 2688x1520@1 ~ 25/30 kl./s Strumień pomocniczy 1: 704x576@1 ~ 25 kl./s; 704x480@1 ~ 20 kl./s Strumień pomocniczy 2: 1920x1080@1 ~ 25/30 kl./s
Wielostrumieniowość	3 strumienie
Rozdzielczość	5 Mpx (2592x1944) / 4 Mpx (2688x1520) / 4 Mpx (2560x1440) / 3 Mpx (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / 1,3 Mpx (1280x960) / 720P (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / CIF (352x288 / 352x240)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 33 Kb/s ~ 8192 Kb/s H.265: 12 Kb/s ~ 8192 Kb/s
Dzień / noc	Kolor / B/W
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
Obrót	0° / 90° / 180° / 270° (przy 90° / 270° max rozdzielczość 1920 x 1080)
Odbicie lustrzane	Tak
Strefy prywatności	4

## Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
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
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; P2P; Milestone; Genetec
Max ilość użytkowników	20 użytkowników (łącznie pasmo 80 Mbps)
Pamięć masowa	FTP; SFTP; karta micro SD (max. 256 G); NAS
Przeglądarki	IE: IE8, IE9, IE11 Chrome Firefox Safari 12 i nowsze
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

### Specyfikacja techniczna

#### Porty

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

#### Zasilanie

Zasilanie	12 V DC/PoE (802.3af)
Pobór prądu	Minimalny: 2 W (12V DC); 2,6W (PoE) Maksymalny (H.265 + podświetlenie + analityka + syrena + światła ostrzegawcze): 7,5W (12V DC); 8,8W (PoE)

#### Warunki pracy

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

#### Budowa

Obudowa	Metal + plastik
Wymiary	288,4 x 94,4 x 84,7 mm
Waga netto	1 kg
Waga w opakowaniu	1,23 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.

Odległość DORI	Detekcja	Obserwacja	Rozpoznanie	Identyfikacja
	67,4 m	27 m	13,5 m	6,7 m

### Akcesoria (opcjonalne)



PFM114

### Wymiary (mm)

