

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hdw3649h-zas-pv-2712-pro-p-136927.html>

Kamera IP DAHUA IPC-HDW3649H-ZAS-PV-2712-PRO

Cena	3 424,08 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	65776
Kod producenta	IPC-HDW3649H-ZAS-PV-2712-PRO
Typ oświetlacza	Dual light (IR + LED)
Język interfejsu WEB	polski
Jakość obrazu	6 Mpx
Zoom optyczny (PTZ)	≤5x
Klasa szczelności	IP67
Rozdzielczość kamery	6MPX
Termowizja	Nie
Czułość przetwornika	0.0005 Lux@F1.0 (Color, 30IRE) 0.0004 Lux@F1.0 (B/W, 30IRE) 0 lux (Illuminator on)
Wielkość przetwornika	1/1.8
Audio	Tak
Typ kamery	Zewnętrzna/wewnętrzna
Kąt widzenia	112° - 48°
Mechaniczny filtr podczerwieni	Tak
Wandaloodporność	Nie
Balans bieli	Tak
Wielostrumieniowość (ilość strumieni)	3
Strefy prywatności	Tak
IVS (inteligentna analiza obrazu)	Tak
Obsługa WiFi	Nie
Wbudowany głośnik	Tak
Obsługa kart pamięci	Nie
Max. liczba użytkowników	20.0000
Wbudowany obiektyw	Tak
Temperatura pracy	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Interfejs sieciowy	RJ45(10/100Mbps)
Kolor obudowy	Biały
Odczyt tablic rejestracyjnych LPR / ANPR	Nie

Pobór mocy	6
Rodzaj przetwornika	CMOS
Wspierane protokoły sieciowe	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P
Widoczność w nocy	30
Typ obudowy	Kopułkowa
Ogniskowa obiektywu	2.7-12 mm (motozoom)
Obiektyw	Stały
Wbudowany reflektor podczerwieni	Tak
Materiał wykonania obudowy	Metalowa
Współczynnik S/N	>56 dB
WDR	Tak
Detekcja ruchu	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Onvif	Tak
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon i głośnik

Opis produktu

Kamera IP DAHUA IPC-HDW3649H-ZAS-PV-2712-PRO

Model: IPC-HDW3649H-ZAS-PV-2712-PRO

Najważniejsze cechy:

- **Przetwornik obrazu 1/1.8" CMOS** – wysoka jakość obrazu, doskonała szczegółowość oraz czułość przy niskim oświetleniu.
- **Maksymalna rozdzielczość:** 6 MP (3288 × 1850) przy 25/30 kl./s.
- **Kompresja H.265** – wysoki stopień kompresji i bardzo niski bitrate, co zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pojemność dysków.
- **Wbudowane oświetlenie wielordzeniowe:** zasięg IR do **50 m**, zasięg światła białego do **50 m**.
- **Zaawansowane kodowanie:** ROI, Smart H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 – elastyczne dostosowanie do różnych przepustowości i środowisk zapisu.
- **Funkcje obrazu:** tryb obrotu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, cyfrowy watermark – wysoka jakość obrazu w różnych warunkach oświetleniowych.
- **Inteligentne funkcje monitoringu:**
 - wykrywanie wtargnięcia,
 - przekroczenie linii (z klasyfikacją ludzi i pojazdów),
 - wykrywanie postoju,
 - wykrywanie włączenia się,
- **detekcja twarzy** (pełny obraz).
- **Wykrywanie anomalii:** ruch, maskowanie prywatności, zmiana sceny, dźwięk, brak karty SD, pełna karta, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, wykrycie napięcia.
- **Alarm i dźwięk:**

- 1 wejście / 1 wyjście alarmowe,
- 1 wejście / 1 wyjście audio,
- obsługa kart **Micro SD do 512 GB**,
- **wbudowane dwa mikrofony i głośnik**,
- obsługa **dwukierunkowej komunikacji głosowej**.
- **Zasilanie:** 12 VDC / PoE.
- **Stopień ochrony IP67** – odporność na kurz i wodę, przystosowanie do pracy w warunkach zewnętrznych.
- **Alarm świetlny-dźwiękowy** – światła czerwone i niebieskie.
- **Technologia SMD 4.0** – inteligentne wykrywanie ruchu z rozróżnianiem ludzi i pojazdów.
- **Obsługa AI SSA** – automatyczne dostosowanie parametrów obrazu do warunków sceny przy użyciu sztucznej inteligencji.
- **Jednoprzyciskowe uzbrajanie i rozbrajanie systemu.**
- **Konfigurowalne strefy SMD** – możliwość definiowania obszarów oświetlonych światłem białym jako stref aktywujących alarm.

Specyfikacja techniczna:

Cecha	Specyfikacja
Przetwornik obrazu	1/1.8" CMOS
Maksymalna rozdzielczość	3288 (H) × 1850 (V)
Pamięć ROM	256 MB
Pamięć RAM	1 GB
System skanowania	Progresywny
Prędkość migawki elektronicznej	Auto / Ręczna, 1/3 s – 1/100 000 s
Minimalne oświetlenie	0.0005 lux@F1.2 (kolor, 30IRE); 0.0003 lux@F1.2 (B/W, 30IRE); 0 lux (przy włączonym doświetlaczu)
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	>56 dB
Zasięg oświetlenia	Do 50 m (IR); do 50 m (światło białe)
Sterowanie oświetlaczem	Auto / Ręczne / Zoomprio
Liczba oświetlaczy	4 (wielordzeniowe IR + ciepłe światło)
Regulacja kąta	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–78°; Rotacja: 0°–360°
Typ obiektywu	Zmienne ogniskowe z silnikiem (motorized vari-focal)
Mocowanie obiektywu	φ16
Ogniskowa	2.7 mm – 12 mm
Maksymalna przysłona	F1.2
Kąt widzenia (FOV)	Poziomy (H): 112°–48°; Pionowy (V): 58°–27°; Przekątny (D): 137°–55°
Sterowanie przysłoną	Stałe
Minimalna odległość ostrzenia	Szeroki (W): 1.75 m (5.74 ft); Tele (T): 5.21 m (17.09 ft)
DORI – Szeroki (W)	Detekcja: 74.9 m (245.73 ft); Obserwacja: 29.9 m (98.10 ft); Rozpoznanie: 15.0 m (49.21 ft); Identyfikacja: 7.5 m (24.61 ft)
DORI – Tele (T)	Detekcja: 150.5 m (493.77 ft); Obserwacja: 63.8 m (209.32 ft); Rozpoznanie: 31.9 m (104.66 ft); Identyfikacja: 15.9 m (52.17 ft)
IVS (ochrona obwodowa)	Wtargnięcie, przekroczenie linii (z klasyfikacją ludzi i pojazdów), wykrycie postoju, wykrycie włóczenia się
Detekcja twarzy (pełny obraz)	Wykrywanie twarzy; migawki; optymalizacja migawki; przesyłanie najlepszego ujęcia twarzy; ulepszanie twarzy; ustawienie migawki twarzy jako zdjęcia twarzy lub zdjęcia paszportowego; strategię wykonywania zdjęć (migawka w czasie rzeczywistym, priorytet jakości, migawka optymalizowana); filtr kąta twarzy; ustawienie czasu optymalizacji
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Wyszukiwanie celu (osoby / pojazdy) przy użyciu algorytmów głębokiego uczenia; współpraca z urządzeniami zapleczka do szybkiego odnajdywania celu w nagraniach i podglądzie na żywo
AI SSA	Automatyczne dopasowanie parametrów obrazu do warunków sceny przy użyciu algorytmów głębokiego uczenia
Inteligentne wyszukiwanie (Smart Search)	Współpraca ze Smart NVR w celu zaawansowanego wyszukiwania, ekstrakcji zdarzeń i łączenia nagrań zdarzeniowych
Kompresja wideo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (tylko strumień dodatkowy)
Kodowanie AI	AI H.265; AI H.264 (z technologią Smart H.265+ i Smart H.264+)
Liczba strumieni	3 strumienie
Szybkość klatek	Główny strumień: 3288 × 1850 @ 1–25/30 kl./s; Podstrumień:

Obsługiwane rozdzielczości

Kontrola przepływności

Bitrate wideo

Tryb dzień/noc

BLC (kompensacja tylnego oświetlenia)

HLC (kompensacja silnego światła)

WDR

Adaptacja sceny (SSA)

Balans bieli

Kontrola wzmocnienia (Gain Control)

Redukcja szumów

Detekcja ruchu

Region of Interest (ROI)

Stabilizacja obrazu

Inteligentne doświetlenie

Smart Dual Light

Funkcja Defog

Obrót obrazu

Odbicie lustrzane (Mirror)

Maski prywatności

Wbudowany mikrofon

Wbudowany głośnik

Kompresja audio

Zdarzenia alarmowe

Port sieciowy

SDK i API

Protokoły sieciowe

Interoperacyjność

Użytkownicy / Hosty

Magazynowanie danych

Obsługiwane przeglądarki

Oprogramowanie zarządzające

Aplikacja mobilna

Zabezpieczenia

Certyfikaty

Wejście audio

Wyjście audio

Wejście alarmowe

Wyjście alarmowe

Zasilanie

Redundancja zasilania

Pobór mocy

Temperatura pracy

Wilgotność pracy

1920 × 1080 @ 1-25/30 kl./s; Trzeci strumień: 1920 × 1080 @ 1-25/30 kl./s (wartości maksymalne pojedynczych strumieni, przy wielu strumieniach ogranicza łączna moc kodowania)
6M (3288 × 1850 / 3200 × 1800); 5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520 / 2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)

CBR / VBR / ABR

H.264: 3 kb/s – 16 384 kb/s; H.265: 3 kb/s – 16 384 kb/s

Auto (ICR) / Kolor / B/W

Tak

Tak

120 dB

Tak

Auto; naturalny; lampa uliczna; zewnętrzny; ręczny; ustawienia regionalne

Automatyczna

3D NR

Wł./Wył. (4 obszary prostokątne)

Tak (4 obszary)

Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)

Tak

Tak

Tak

0° / 90° / 180° / 270° (obsługa 90°/270° przy rozdzielczości ≤ 2688 × 1520)

Tak

8 stref

Tak, podwójny mikrofon

Tak, wbudowany głośnik; maks. pobór mocy 2 W; maks. poziom dźwięku 110 dB @ 10 cm (wyniki testów laboratoryjnych)

PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Brak karty SD; pełna karta SD; błąd karty SD; rozłączenie sieci; konflikt IP; nieautoryzowany dostęp; detekcja ruchu; sabotaż wideo; linia wirtualna (tripwire); wtargnięcie; wykrycie postoju; wykrycie włóczenia się; detekcja twarzy (pełny obraz); zmiana sceny; detekcja dźwięku; detekcja napięcia; defocus; SMD; incydent bezpieczeństwa

RJ-45 (10/100/1000 Base-T)

Tak

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; Bonjour; Auto Registration

ONVIF (Profile S / G / T / M); CGI

20 (łączna przepustowość: 64 M)

FTP; SFTP; karta Micro SD (obsługa do 512 GB); NAS

IE11; Chrome; Firefox

Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care

iOS; Android

Digest; WSSE; blokada konta; logi bezpieczeństwa; filtrowanie IP/MAC; generowanie i import certyfikatów X.509; Syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade

CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU

1 kanał (RCA)

1 kanał (RCA)

1 kanał, styk mokry, 5 mA 3-5 VDC

1 kanał, styk suchy, 1000 mA 30 VDC / 500 mA 50 VAC

12 VDC / PoE+ (802.3at)

Przy jednoczesnym zasilaniu z PoE i zasilacza – po odłączeniu jednego źródła urządzenie pracuje dalej bez restartu

Tryb podstawowy: 4.1 W (12 VDC) / 5.3 W (PoE); Maksimum

(H.265 + WDR + światło białe + syrena i aktywne odstraszanie + funkcje inteligentne): 11.3 W (12 VDC) / 13.8 W (PoE)

-30 °C do +60 °C (-22 °F do +140 °F)

≤95%

Temperatura przechowywania	-40 °C do +60 °C (-40 °F do +140 °F)
Wilgotność przechowywania	≤95% RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	Metal
Wymiary produktu	127.6 mm × Φ122.0 mm (5.02" × Φ4.80")
Waga netto	0.94 kg (2.07 lb)
Waga brutto	1.17 kg (2.58 lb)