

Link do produktu: <https://tixi.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hdw3649h-zas-pv-2712-pro-p-169548.html>



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

Cena brutto	2 070,70 zł
Cena netto	1 683,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	463_65776
Kod producenta	463_65776
Kod EAN	6937552406810

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 włóczenia 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 świetlno-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	?16
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: 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)
Obsługiwane rozdzielczości	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

Kontrola przepływności	(640 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240)
Bitrate wideo	CBR / VBR / ABR
Tryb dzień/noc	H.264: 3 kb/s – 16 384 kb/s; H.265: 3 kb/s – 16 384 kb/s
BLC (kompensacja tylnego oświetlenia)	Auto (ICR) / Kolor / B/W
HLC (kompensacja silnego światła)	Tak
WDR	Tak
Adaptacja sceny (SSA)	120 dB
Balans bieli	Tak
	Auto; naturalny; lampa uliczna; zewnętrzny; ręczny; ustawienia regionalne
Kontrola wzmocnienia (Gain Control)	Automatyczna
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	Wł./Wył. (4 obszary prostokątne)
Region of Interest (ROI)	Tak (4 obszary)
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)
Inteligentne doświetlenie	Tak
Smart Dual Light	Tak
Funkcja Defog	Tak
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270° (obsługa 90°/270° przy rozdzielczości ? 2688 × 1520)
Odbicie lustrzane (Mirror)	Tak
Maski prywatności	8 stref
Wbudowany mikrofon	Tak, podwójny mikrofon
Wbudowany głośnik	Tak, wbudowany głośnik; maks. pobór mocy 2 W; maks. poziom dźwięku 110 dB @ 10 cm (wyniki testów laboratoryjnych)
Kompresja audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Zdarzenia alarmowe	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
Port sieciowy	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK i API	Tak
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; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour; Auto Registration
Interoperacyjność	ONVIF (Profile S / G / T / M); CGI
Użytkownicy / Hosty	20 (łączna przepustowość: 64 M)
Magazynowanie danych	FTP; SFTP; karta Micro SD (obsługa do 512 GB); NAS
Obsługiwane przeglądarki	IE11; Chrome; Firefox
Oprogramowanie zarządzające	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Aplikacja mobilna	iOS; Android
Zabezpieczenia	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
Certyfikaty	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU
Wejście audio	1 kanał (RCA)
Wyjście audio	1 kanał (RCA)
Wejście alarmowe	1 kanał, styk mokry, 5 mA 3–5 VDC
Wyjście alarmowe	1 kanał, styk suchy, 1000 mA 30 VDC / 500 mA 50 VAC
Zasilanie	12 VDC / PoE+ (802.3at)
Redundancja zasilania	Przy jednoczesnym zasilaniu z PoE i zasilacza – po odłączeniu jednego źródła urządzenie pracuje dalej bez restartu
Pobór mocy	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)
Temperatura pracy	–30 °C do +60 °C (–22 °F do +140 °F)
Wilgotność pracy	?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 × ?122.0 mm (5.02" × ?4.80")
Waga netto	0.94 kg (2.07 lb)

Waga brutto

1.17 kg (2.58 lb)