

Link do produktu: <https://tixi.pl/kamera-ip-tioc-3-0-dahua-ipc-hfw3849t1-zas-pv-2712-pro-p-169551.html>



## Kamera IP TIOC 3.0 Dahua IPC-HFW3849T1-ZAS-PV-2712-PRO

Cena brutto	<b>2 216,30 zł</b>
Cena netto	<b>1 801,87 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>463_65780</b>
Kod producenta	<b>463_65780</b>
Kod EAN	<b>6937552412002</b>

### Opis produktu

## Kamera IP TIOC 3.0 Dahua IPC-HFW3849T1-ZAS-PV-2712-PRO

Model: IPC-HFW3849T1-ZAS-PV-2712-PRO

### Najważniejsze cechy:

- Przetwornik obrazu CMOS 1/1.8" o rozdzielczości 8 MP – wysoka jakość obrazu nawet przy słabym oświetleniu.
- Maksymalna rozdzielczość wyjściowa: **8 MP (3840×2160) przy 25/30 kl./s.**
- Kompresja **H.265** – wysoka kompresja, bardzo niski bitrate.
- **Wbudowane oświetlenie wielordzeniowe:** zasięg podczerwieni (IR) do **60 m**, zasięg światła białego do **60 m**.
- Obsługa **ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265** – elastyczne kodowanie, dostosowane do różnych przepustowości i środowisk zapisu.
- Funkcje obrazu: **tryb obrotu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, cyfrowy watermark** – przystosowane do różnych scen monitoringu.
- **Inteligentne funkcje monitoringu:**
  - wykrywanie wtargnięcia i przekroczenia linii (z klasyfikacją ludzi i pojazdów),
  - wykrywanie postoju i włóczenia się,
  - **detekcja twarzy** (pełny obraz).
- **Detekcja nieprawidłowości:** ruch, maskowanie prywatności, zmiana sceny, dźwięk, brak karty SD, pełna karta, błąd karty, zerwane połączenie sieciowe, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, wykrycie napięcia.
- **Alarm:** 1 wejście / 1 wyjście; **audio:** 1 wejście / 1 wyjście; obsługa **Micro SD do 512 GB; podwójne mikrofony, głośnik, dwukierunkowa komunikacja głosowa.**
- Zasilanie **12 VDC / PoE.**
- **Stopień ochrony IP67** – odporność na warunki atmosferyczne.
- **Alarm dźwiękowo-światlny** (światła czerwone i niebieskie).
- **SMD 4.0** – inteligentne wykrywanie ruchu z rozróżnieniem obiektów.
- Obsługa **AI SSA** i **jednoprzyciskowego uzbrajania/rozbrajania.**
- Możliwość ustawienia **strefy SMD** w obszarze oświetlonym światłem białym z funkcją wyzwalania alarmu.

### Zastosowanie kamer Dahua z XINGHAN AI

---

Kamery Dahua z serii XINGHAN AI wykorzystują wbudowaną sztuczną inteligencję do analizy strumienia wideo w czasie rzeczywistym. Dzięki temu:

- mogą klasyfikować obiekty (człowiek, pojazd itp.) z dużą dokładnością, redukując fałszywe alarmy,
- umożliwiają funkcje inteligentnego śledzenia (WizTracking), rozpoznawanie zachowań, i zaawansowane wykrywanie graniczne (Perimeter Protection),
- dostarczają dane do mapowania tłumów (Crowd Map),
- wspierają dynamiczną korekcję kontrastu i ekspozycji (Scene Adaptive AI WDR),
- integrują się z rejestratorami Dahua w ramach spójnego systemu XINGHAN AI, co pozwala tworzyć zaawansowane rozwiązania monitoringu.

Kamery XINGHAN AI Dahua znajdują zastosowanie w przemyśle, centrach handlowych, transportowych i w monitoringu miejskim.

## Specyfikacja techniczna:

Cecha	Specyfikacja
Przetwornik obrazu	1/1.8" CMOS
Maksymalna rozdzielczość	3840 (H) × 2160 (V)
Pamięć ROM	256 MB
Pamięć RAM	1 GB
System skanowania	Progresywny
Prędkość migawki elektronicznej	Automatyczna / Ręczna, 1/3 s–1/100 000 s
Minimalne oświetlenie	0.0006 lux@F1.2 (kolor, 30IRE); 0.0003 lux@F1.2 (B/W, 30IRE); 0 lux (przy włączonym oświetlaczu)
Stosunek sygnał/szum (S/N)	>56 dB
Zasięg oświetlacza	Do 60 m (IR) / Do 60 m (światło białe)
Sterowanie oświetleniem	Automatyczne / Ręczne / Zoomprio
Liczba diod oświetlających	4 (wielordzeniowe – IR + ciepłe światło)
Regulacja kąta	Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotacja: 0°–360°
Typ obiektywu	Zmiennooogniskowy z silnikiem (motorized vari-focal)
Mocowanie obiektywu	?16
Ogniskowa	2.7–12 mm
Maksymalna przysłona	F1.2
Kąt widzenia (FOV)	Poziomy: 112°–48°; Pionowy: 58°–27°; Przekątny: 137°–55°
Sterowanie przysłoną	Stałe
Minimalna odległość ostrzenia	Szeroki: 1.75 m; Tele: 5.21 m
Zasięg DORI (Szeroki)	Detekcja: 87.6 m; Obserwacja: 35.0 m; Rozpoznanie: 17.5 m;
Zasięg DORI (Tele)	Identyfikacja: 8.8 m Detekcja: 186.6 m; Obserwacja: 74.6 m; Rozpoznanie: 37.3 m;
IVS (ochrona obwodowa)	Identyfikacja: 18.7 m
Detekcja twarzy (pełny obraz)	Wtargnięcie, przekroczenie linii (z klasyfikacją ludzi i pojazdów), wykrycie postoju, włóczenia się Wykrywanie twarzy, migawki, optymalizacja i przesyłanie najlepszych ujęć, poprawa jakości, filtr kąta twarzy, ustawienia czasu optymalizacji
SMD	SMD 4.0
Inteligentne wyszukiwanie (Smart Search)	Współpraca z NVR w celu precyzyjnego wyszukiwania i analizy zdarzeń
AcuPick	Wyszukiwanie celów (osób/pojazdów) przy użyciu algorytmów AI
AI SSA	Automatyczne dostosowanie parametrów obrazu z użyciem algorytmów głębokiego uczenia
Kompresja wideo	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG (tylko strumień dodatkowy)
Kodowanie AI	AI H.265, AI H.264 (Smart H.265+/H.264+)
Liczba strumieni	3
Szybkość klatek	Główny: 3840×2160@1–25/30 fps; Podstrumień: 1920×1080@1–25/30 fps; Trzeci: 1920×1080@1–25/30 fps
Obsługiwane rozdzielczości	8M, 6M, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p, D1, VGA, CIF
Kontrola przepływności (bitrate)	VBR, CBR, ABR
Bitrate wideo	H.264: 3–16384 kb/s; H.265: 3–16384 kb/s
Tryb dzień/noc	Auto (ICR) / Kolor / B/W
BLC / HLC / WDR	Tak / Tak / 120 dB
Adaptacja sceny (SSA)	Tak
Balans bieli	Auto, naturalny, lampa uliczna, zewnętrzny, ręczny, regionalny
Wzmocnienie (Gain Control)	Auto / Ręczne
Redukcja szumów	3D NR
Detekcja ruchu	4 strefy (prostokątne)

Region of Interest (ROI)	Tak (4 strefy)
Stabilizacja obrazu	Elektroniczna (EIS)
Inteligentne oświetlenie / Smart Dual Light	Tak
Funkcja Defog	Tak
Obrót obrazu	0°/90°/180°/270° (dla ? 2688×1520)
Lustrzane odbicie (Mirror)	Tak
Maski prywatności	8 stref
Wbudowany mikrofon	Tak, podwójny mikrofon
Wbudowany głośnik	Tak, 1 kanał, 2 W, 110 dB przy 10 cm
Kompresja audio	PCM, G.711a, G.711Mu, G.726, G.723
Zdarzenia alarmowe	Brak/pelna/błąd karty SD, utrata sieci, konflikt IP, nieautoryzowany dostęp, detekcja ruchu, manipulacja, wtargnięcie, przekroczenie linii, włóczenie, postój, detekcja twarzy, zmiana sceny, dźwięk, napięcie, defocus, SMD, wyjątek bezpieczeństwa
Port sieciowy	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, RTP, RTSP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, NTP, P2P, SNMP, Bonjour, itp.
Interoperacyjność	ONVIF (Profile S, G, T, M), CGI
Maks. liczba użytkowników	20 (łączna przepustowość: 64 Mb/s)
Magazynowanie danych	FTP, SFTP, Micro SD (do 512 GB), NAS
Obsługiwane przeglądarki	IE11, Chrome, Firefox
Oprogramowanie zarządzające	Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLynk Care
Aplikacje mobilne	iOS, Android
Bezpieczeństwo	HTTPS, 802.1x, IP/MAC filtracja, logi, certyfikaty X.509, Trusted boot/execution/upgrade
Certyfikaty	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Dyrektywa 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)
Zapasowe zasilanie	Urządzenie działa przy odłączeniu jednego z dwóch źródeł
Pobór mocy	Podstawowy: 4.1 W (12 VDC) / 6.5 W (PoE); Maks.: 14.5 W (12 VDC) / 18.3 W (PoE)
Temperatura pracy	-30 °C do +60 °C
Wilgotność pracy	?95% RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP67
Temperatura przechowywania	-40 °C do +60 °C
Wilgotność przechowywania	?95% RH, bez kondensacji
Materiał obudowy	Metal + tworzywo sztuczne
Wymiary (D × S × W)	288.4 × 94.4 × 84.7 mm (11.35" × 3.72" × 3.33")
Waga netto	1.00 kg
Waga brutto	1.30 kg