

Link do produktu: <https://tixi.pl/kamera-ip-dahua-ipc-hfw3649t1-as-pv-0280b-pro-p-180531.html>



## Kamera IP DAHUA IPC-HFW3649T1-AS-PV-0280B-PRO

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>1 432,20 zł</b>   |
| Cena netto       | <b>1 164,39 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy | <b>463_53221</b>     |
| Kod producenta   | <b>463_53221</b>     |
| Kod EAN          | <b>6923172592323</b> |

### Opis produktu

#### Kamera IP DAHUA IPC-HFW3649T1-AS-PV-0280B-PRO

Model: IPC-HFW3649T1-AS-PV-0280B-PRO

#### Najważniejsze cechy

- 6-MP 1/1.8" sensor obrazu CMOS, niski poziom oświetlenia i obraz o wysokiej rozdzielczości.
- Maksymalne wyjście 6 MP (3288 × 1850) @25/30 kl./s.
- Kodek H.265, wysoka kompresja, ultra-niski bitrate.
- Wbudowane wielordzeniowe oświetlenie, maksymalna odległość IR: 50 m, maksymalna odległość oświetlenia ciepłym światłem: 50 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, elastyczne kodowanie, dostosowane do różnych środowisk przepustowości i przechowywania.
- Tryb obrotu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, cyfrowe znakowanie wodne, dostosowane do różnych scen monitoringu.
- Inteligentne monitorowanie: Wtargnięcie, przekroczenie linii (obie funkcje wspierają klasyfikację i precyzyjne wykrywanie pojazdów i ludzi).
- Wykrywanie nieprawidłowości: Wykrywanie ruchu, maskowanie prywatności, zmiana sceny, wykrywanie dźwięku, brak karty SD, pełna karta SD, błąd karty SD, rozłączenie sieci, konflikt IP, nielegalny dostęp, wykrywanie napięcia.
- Alarm: 1 wejście, 1 wyjście; audio: 1 wejście, 1 wyjście; obsługa maks. karty Micro SD 512 GB; wbudowane dwa mikrofony; 1-kanałowy głośnik; obsługa dwukierunkowej rozmowy.
- Zasilanie 12 VDC/PoE.
- Ochrona IP67.
- Alarm dźwiękowy i świetlny (czerwone i niebieskie światła).
- SMD 4.0.
- Obsługa AI SSA oraz funkcji szybkiego uzbrajania i rozbrajania.
- Możliwość ustawienia obszaru SMD w strefach ciepłego światła, które wspierają wyzwalamie alarmów.

#### 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 monitoringowe.

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

## Zastosowanie XINGHAN od Dahua w systemach korporacyjnych

W obszarze korporacyjnym / enterprise rozbudowane systemy Dahua XINGHAN wspierają:

- monitoring rozległych kampusów, zakładów produkcyjnych, centrów logistycznych, budynków biurowych
- integrację z systemami kontroli dostępu, alarmami, systemami IT i automatyki budynkowej
- analizę ruchu pracowników i odwiedzających (Crowd Map, klasyfikacja osób vs pojazdów)
- definiowanie reguł alarmowych (Text-Defined Alarms) dla stref kluczowych
- zarządzanie centralne poprzez rejestratory XINGHAN i oprogramowanie monitoringu Dahua.

W zastosowaniach enterprise Dahua XINGHAN zapewnia bezpieczną, inteligentną i skalowalną infrastrukturę monitoringową.

## Specyfikacja techniczna

|                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (Ochrona obwodowa)    | Włamanie, przekroczenie linii (obie funkcje wspierają klasyfikację i precyzyjne wykrywanie pojazdów oraz osób)                                                                                                    |
| SMD                       | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                           |
| AcuPick                   | Używa algorytmów głębokiego uczenia i współpracuje z urządzeniami zaplecza, aby precyzyjnie dopasowywać cele, takie jak osoby i pojazdy, oraz przeszukiwać nagrania i wideo na żywo, aby szybko zlokalizować cele |
| AI SSA                    | Tak                                                                                                                                                                                                               |
| Inteligentne wyszukiwanie | Współpraca z inteligentnym NVR w celu wykonywania wyszukiwania z podziałem na zdarzenia, wyodrębniania zdarzeń oraz łączenia zdarzeń z filmami                                                                    |
| PortAudio Wejście audio   | 1 kanał (port RCA)                                                                                                                                                                                                |
| Wyjście audio             | 1 kanał (port RCA)                                                                                                                                                                                                |
| Wejście alarmowe          | 1 kanał: styk mokry, 5 mA 3-5 VDC                                                                                                                                                                                 |
| Wyjście alarmowe          | 1 kanał: styk mokry, 300 mA 12 VDC                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty               | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE                                                                                                                               |
| Ustawienia obrazu         | Jasność; Kontrast; Ostrość; Nasycenie; Gamma                                                                                                                                                                      |
| Nakładka OSD              | Czas; kanał; lokalizacja; maskowanie prywatności; zdjęcie; niestandardowe                                                                                                                                         |
| Tryb nagrywania           | Nagrywanie ręczne; nagrywanie detekcji ruchu; nagrywanie harmonogramu; nagrywanie alarmowe. Priorytet nagrywania: ręczne>alarm>detekcja ruchu>harmonogram                                                         |
| Karta Micro SD (maks.)    | 512 GB                                                                                                                                                                                                            |
| Ustawienia domyślne       | Obsługa przywracania ustawień jednym kliknięciem                                                                                                                                                                  |
| Zarządzanie użytkownikami | Do 20 użytkowników                                                                                                                                                                                                |
| Zabezpieczenia            | Nazwa użytkownika i hasło; adres MAC; HTTPS; IEEE802.1x; kontrola dostępu do sieci                                                                                                                                |
| Niska jasność             | Ultra Starlight                                                                                                                                                                                                   |
| Kompresja wideo           | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (obsługiwane tylko przez strumień pomocniczy)                                                                                                                                 |
| Inteligentny kodek        | Smart H.265+; Smart H.264+                                                                                                                                                                                        |
| Kodowanie AI              | AI H.265; AI H.264                                                                                                                                                                                                |
| Liczba klatek na sekundę  | Strumień główny: 3288 × 1850@(1-25/30 fps), strumień pomocniczy: 1920 × 1080@(1-25/30 fps), trzeci strumień: 1920 × 1080@(1-25/30 fps)                                                                            |
| Możliwość strumieniowania | 3 strumienie                                                                                                                                                                                                      |
| Rozdzielczość             | 6M (3288 × 1850/3200 × 1800); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1; VGA; CIF                                                                                |
| Kontrola przepływności    | VBR; CBR; ABR                                                                                                                                                                                                     |
| Przepływność wideo        | H.264: 3 kbps-16384 kbps; H.265: 3 kbps-16384 kbps                                                                                                                                                                |
| Tryb dzień/noc            | Auto(ICR)/Kolor/B/W                                                                                                                                                                                               |
| BLC                       | Tak                                                                                                                                                                                                               |

|                                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HLC                             | Tak                                                                                                                                                   |
| WDR                             | 120 dB                                                                                                                                                |
| Samoadaptacja sceny (SSA)       | Tak                                                                                                                                                   |
| Balans bieli                    | Auto; naturalny; lampa uliczna; zewnętrzny; ręczny; niestandardowy regionalny                                                                         |
| Kontrola wzmocnienia            | Auto/Ręczny                                                                                                                                           |
| Redukcja szumów                 | 3D NR                                                                                                                                                 |
| Wykrywanie ruchu                | OFF/ON (4 obszary, prostokątne)                                                                                                                       |
| Domyślna przepływność           | 4096 kbps (3288 × 1850)                                                                                                                               |
| Obszar zainteresowania (Rol)    | Tak (4 obszary)                                                                                                                                       |
| Inteligentne oświetlenie        | Tak                                                                                                                                                   |
| Podwójne światło inteligentne   | Tak                                                                                                                                                   |
| Usuwanie mgły                   | Tak                                                                                                                                                   |
| Obrót obrazu                    | 0°/90°/180°/270° (Obsługuje 90°/270° przy rozdzielczości 2688 × 1520 i niższej)                                                                       |
| Odbicie lustrzane               | Tak                                                                                                                                                   |
| Maskowanie prywatności          | 8 obszarów                                                                                                                                            |
| LDC                             | Tak                                                                                                                                                   |
| Język                           | Polski, Angielski i inne języki                                                                                                                       |
| Zdarzenia alarmowe              | Brak karty SD; pełna karta SD; błąd karty SD; brak połączenia sieciowego; konflikt IP; nielegalny dostęp; detekcja ruchu; sabotaż wideo; zmiana sceny |
| Port sieciowy                   | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                 |
| SDK i API                       | Tak                                                                                                                                                   |
| Protokół sieciowy               | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast i inne                            |
| Interoperacyjność               | ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T); CGI                                                                                                             |
| Użytkownicy/hosty               | 20 (Całkowita przepustowość: 64 M)                                                                                                                    |
| Magazyn                         | FTP; SFTP; Karta Micro SD (maks. 512 GB); NAS                                                                                                         |
| Przeglądarka                    | IE: IE11; Chrome; Firefox                                                                                                                             |
| Oprogramowanie zarządzające     | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care                                                                                                                |
| Aplikacja mobilna               | iOS; Android                                                                                                                                          |
| Cyberbezpieczeństwo             | Szyfrowanie wideo; szyfrowanie firmware'u; szyfrowanie konfiguracji; filtry IP/MAC i inne zabezpieczenia                                              |
| Temperatura pracy               | -40 °C do +60 °C                                                                                                                                      |
| Wilgotność pracy                | ?95% (RH), bez kondensacji                                                                                                                            |
| Temperatura przechowywania      | -40 °C do +60 °C                                                                                                                                      |
| Wilgotność przechowywania       | ?95% (RH), bez kondensacji                                                                                                                            |
| Ochrona                         | IP67                                                                                                                                                  |
| Typ obiektywu                   | Stałoogniskowy                                                                                                                                        |
| Mocowanie obiektywu             | M16                                                                                                                                                   |
| Ogniskowa                       | 2.8 mm                                                                                                                                                |
| Maksymalna przysłona            | F1.0                                                                                                                                                  |
| Kąt widzenia                    | H: 109°; V: 59°; D: 131°                                                                                                                              |
| Kontrola przysłony              | Stała                                                                                                                                                 |
| Minimalna odległość ostrzenia   | 2 m                                                                                                                                                   |
| Odległość DORI                  | D: 70.2 m; O: 28.1 m; R: 14.0 m; I: 7.0 m                                                                                                             |
| Wygląd kamery                   | Bullet                                                                                                                                                |
| Sensor obrazu                   | 1/1.8" CMOS                                                                                                                                           |
| Piksel                          | 6 MP                                                                                                                                                  |
| Rozdzielczość maksymalna        | 3288 (H) × 1850 (V)                                                                                                                                   |
| ROM                             | 256 MB                                                                                                                                                |
| RAM                             | 2 GB                                                                                                                                                  |
| System skanowania               | Progresywny                                                                                                                                           |
| Prędkość migawki elektronicznej | Auto/Ręczny 1/3 s-1/100,000 s                                                                                                                         |
| Minimalne oświetlenie           | 0.0005 lux@F1.0 (Kolor)                                                                                                                               |
| Współczynnik sygnału do szumu   | >56 dB                                                                                                                                                |
| Odległość oświetlenia           | Do 40 m (IR) i do 40 m (ciepłe światło)                                                                                                               |
| Zasilanie                       | 12 VDC; PoE+ (802.3at)                                                                                                                                |
| Zużycie energii                 | Podstawowe: 4.3 W (12 VDC), Maks.: 11.8 W (12 VDC)                                                                                                    |