

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-ipox-px-tzi8012ir5-pro-p-7930.html>



Kamera IpoX PX-TZI8012IR5 Pro

Cena brutto	1 540,00 zł
Cena netto	1 252,03 zł
Cena poprzednia	1 840,00 zł
Dostępność	zapytaj o dostępność
Kod producenta	PX-TZI8012IR5
Producent	IpoX

Opis produktu

Kamera IPOX PX-TZI8012IR5

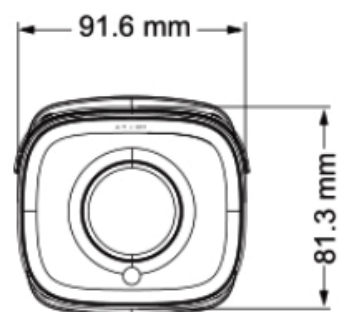
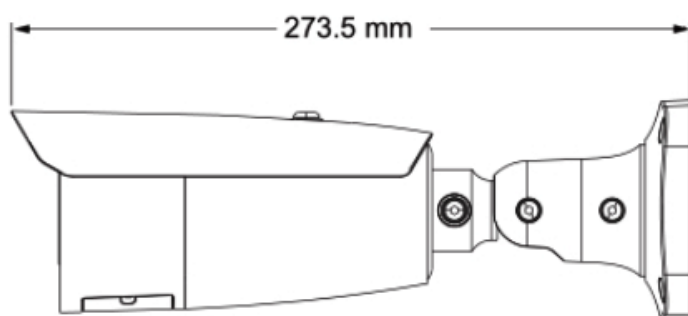


Podstawowe właściwości:

- przetwornik: 1/2.8" 8MP Sony **Starvis** IMX415 CMOS
- rozdzielczość: **3840x2160 @ 20 kl/s**
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/H.264+/H.265/H.264
- ilość pikseli: **8Mpx**
- czułość: 0.05lux/F1.4, 0lux (IR LED ON)
- obiektyw: **2.8-12mm (motozoom z autofocusem)**
- oświetlacz: 4 diody SMART IR LED Black Glass (zasięg do 70m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, MIR, 2D/3D DNR, **LDC, WDR 120dB**,

ROI, Defog, tryb korytarzowy

- mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- funkcje inteligentnej analizy obrazu
- wejścia/wyjścia audio: 1/1 (jack 3.5)
- wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB*
- zgodność ze standardem: ONVIF
- obsługa szyfrowanego protokołu HTTPS
- obudowa: klasa szczelności IP66, wandaloodporna **IK10**



Specyfikacja:

Główne

Oświetlacz

Obraz

Audio

Złącza

Funkcje

Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)

Pozostałe

Przetwornik

Rozdzielczość

Czułość

1/2.8" 8MP Sony Starvis IMX415 CMOS

8 Mpx, 3840 × 2160 pikseli

0.05 lux @ F1.4 (AGC ON)

0 lux @ IR LED ON

2.8 ~ 12 mm @ F1.6 (motozoom z autofocusem)

Poziomo: 104,7° ~ 32,5°; pionowo: 72,2° ~ 18,6°; przekątna: 112,2° ~ 37°

1/3 ~ 1/10 000 s (automatyczna / ręczna)

Panorama (pan): 0° ~ 360°; nachylenie (tilt): 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°

Obiektyw

Kąt widzenia

Migawka

Zakres regulacji

Główne

Oświetlacz

Obraz

Audio

Złącza

Funkcje

Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)

Pozostałe

Typ diod

Liczba diod

Zasięg

Inteligentny oświetlacz

Wyłączenie oświetlacza IR

IR

4x

50 ~ 70 m

Tak

Tak, z menu

Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
System	PAL (50 Hz) / NTSC (60 Hz)
Kompresja wideo	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość przetwarzania	3840×2160 (8Mpx) / 3072×2048 (6Mpx) / 2592×1944 (5Mpx) / 2592×1440 (4Mpx) / 1920×1080 (2Mpx) / 1280×720 (1Mpx) / 704×576 (D1) / 480×240 / 352×288 (CIF)
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (główny strumień)	50 Hz: 20 kl/s @ 4K / 6Mpx 25 kl/s @ 5Mpx / 4Mpx / 1080p 60 Hz: 20 kl/s @ 4K / 6Mpx 30 kl/s @ 5Mpx / 4Mpx / 1080p
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (pomocniczy strumień)	50 Hz: 25 kl/s @ 720p / D1 / 480×240 / CIF 60 Hz: 30 kl/s @ 720p / D1 / 480×240 / CIF
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (dodatkowy strumień)	50 Hz: 25 kl/s @ D1 / 480×240 / CIF 60 Hz: 30 kl/s @ D1 / 480×240 / CIF
Bitrate	64 Kbps ~ 12 Mbps
Zapis obrazu na kartę pamięci*	Nagrywanie obrazu i dźwięku z wybranego strumienia według: harmonogramu (24/7), ze zdarzeń alarmowych (detekcja ruchu, wejście alarmowe), z inteligentnej analizy
Zapis zdjęć na kartę pamięci*	Zapis zdjęć z wybranego strumienia według: harmonogramu (24/7), ze zdarzeń alarmowych (detekcja ruchu, wejście alarmowe), z inteligentnej analizy, cykliczne pobieranie zdjęć (co 1 ~ 3600 s)
Pobieranie zdjęć	*Uwaga, kamera nie posiada wbudowanej baterii. Do poprawnego działania funkcji zapisu na karcie SD kamera musi posiadać dostęp do internetu / serwera NTP lub powinna być podłączona do rejestratora NVR; w celu synchronizacji czasu.
Ustawienia	Ze strumienia głównego
Regulacja	AWB (ręczne 0 ~ 100), AGC (ręczne 0 ~ 100), BLC, HLC, LDC, MIR, FLIP, 2D/3D DNR, WDR 120 dB, ROI, Defog, tryb korytarzowy (90° / 180° / 270°)
Filtr migotania	Nasycenie, jasność, kontrast, barwa, ostrość, odszumianie
Tryb dzień/noc	60 Hz / 50 Hz ICR; 3 profile (automatyczny, ręczny, harmonogram), 3 poziomy czułości, opóźnienie przejścia 2 ~ 120 s
Konfiguracja ustawień wideo	3 profile (dzień, noc, uniwersalny) z możliwością ustawienia harmonogramu pracy
Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
Kompresja	G.711A, G.711U
Poziom głośności wejścia liniowego	0 ~ 100
Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
Ethernet	1x RJ-45 10Base-T/100Base-TX

Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
Audio	1x wejście (jack 3.5), 1x wyjście (jack 3.5), dwukierunkowy tor
Wideo	1x CVBS / 1 V p-p, BNC, 75 Ω
Alarm	1x wejście, 1x wyjście
Gniazdo pamięci	1x slot microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256 GB
Zasilanie	1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
Przycisk reset	1x
Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
Wsparcie dla protokołów	Onvif Profile S (20.12)
Obsługiwane protokoły	HTTP, HTTPS, NTP, DDNS, SNMP, RTSP, UPnP, SMTP (e-mail), FTP, IPv4, IPv6, DHCP, PPPoE, Multicast, 802.1X, QoS
Zdalne sterowanie	CMS (NVMS), www (IE), urządzenia mobilne iOS; Android (IPOX PRO)
Języki menu	angielski, hiszpański, polski, portugalski, rosyjski, włoski
OSD	Data, nazwa kamery, możliwość ustawienia własnego tekstu (4 podwójne linie po 15 znaków) lub obrazka/loga 200×200 px, znak wodny
Użytkownicy online	Max. 10 połączeń
Blokada logowania	Tak, po 6 nieudanych próbach
Możliwość rozłączenia połączenia	Tak, z poziomu administratora
Filtrowanie adresów	IP, MAC
Typ złącza alarmowego	NO / NC
Tryby złącza alarmowego	Wyzwalanie / ręczny / przełączanie z czujnika światła / harmonogram
Powiadomienia	Zmiana adresu IP (e-mail lub FTP), wykrywanie ruchu
Czas podtrzymania alarmu ze zdarzeń wideo	3 s / 5 s / 10 s / 20 s / 30 s / 60 s / 2 min
Alarmy systemowe	Zapełniona karta microSD, błąd karty microSD, konflikt IP, sieć rozłączona
Detekcja ruchu	Dowolna liczba stref, regulowana czułość 1 ~ 8, harmonogram działania
Pola detekcji ruchu	396 (22×18)
Strefy prywatności	4 strefy
ROI	3 obszary (poziom 1 ~ 10)
Profilaktyka	Automatyczny / ręczny restart
Główne	
Oświetlacz	
Obraz	
Audio	
Złącza	
Funkcje	
Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)	
Pozostałe	
Podstawowe	Sabotaż (wykrywanie zmiany: sceny, rozmycia, kolorów), przekroczenie linii (4 linie), naruszenie strefy (4 strefy)*

*Uwaga! Funkcja przekroczenia linii i naruszenia strefy nie mogą funkcjonować w tym samym momencie (włączenie jednej spowoduje wyłączenie drugiej)

Główne
Oświetlacz
Obraz
Audio
Złącza
Funkcje

Funkcje inteligentne (algorytm tradycyjny)

Pozostałe

Klasa szczelności	IP67
Odporność mechaniczna	IK10
Zasilanie	12 V DC lub PoE 802.3af
Pobór mocy	<12 W z włączonym IR
Wilgotność	<95% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-30°C ~ +60°C
Waga	ok. 1,12 kg
Wymiary (dł./wys./szer.)	273,5×91,6×81,3 mm
Gwarancja	36 miesięcy

dodatkowe akcesoria montażowe



JB-107W



AT-VI-UUO-1

Najważniejsze funkcje

Funkcja WDR

Przejrzyste nagrania

Funkcja poszerzonego zakresu dynamiki pozwala uzyskać przejrzysty i szczegółowy obraz, dzięki umiejętnemu niwelowaniu zarówno zbyt jasnych, jak i zaciemnionych fragmentów nagrania. Dzięki systemowi WDR możliwe jest zachowanie czytelności całości monitoringu w miejscach o zróżnicowanym poziomie oświetlenia obserwowanej sceny.

- Obserwacja złożonych obszarów
- Czytelność wszystkich obiektów monitoringu
- Optymalny poziom jasności i kontrastu

Funkcja DNR

1 Krystaliczny obraz

System redukcji szumów umożliwia zachowanie przejrzystości obrazu w sytuacji zmiennego poziomu siły sygnału. W praktyce funkcja ta zabezpiecza nagrania przed występowaniem tzw. efektu smużenia i pozwala zachować szczegółowe i krystalicznie czyste nagrania wideo.

- Czyste nagrania
- Szczegółowa analiza obrazu
- Dynamiczna regulacja w czasie rzeczywistym

Funkcja BLC

Niewrażliwość na światło słoneczne

Kompensacja wstecznego oświetlenia jest mechanizmem aktywnie dostosowującym czytelność pierwszego planu obserwowanego obszaru. Funkcja BLC samoczynnie steruje poziomem jasności całego nagrania i pozwala zachować skuteczność rejestracji szczególnie nasłonecznionych obiektów.

- Odporność na zakłócenia
- Łatwa identyfikacja obiektów
- Automatyczna detekcja i korekcja obrazu

• Funkcja HLC

Odporność na źródła światła

Kompensacja mocnego oświetlenia umożliwia identyfikację silnych źródeł światła i automatyczne zniwelowanie ich oddziaływania na przetwornik kamery. Dzięki funkcji HLC kamera zyskuje możliwość szczegółowego rejestrowania obiektów zlokalizowanych za zneutralizowanymi punktami oświetlenia.

- Szczegółowy obraz w każdej sytuacji
- Skuteczny monitoring w nocy
- Precyzyjny mechanizm kompensacji

Funkcja AGC

Czytelny obraz przez całą dobę

Automatyczna regulacja wzmocnienia to zaawansowana funkcja kamer pozwalająca na systemowe zwiększenie poziomu sygnału. Sprawna manipulacja siłą wzmocnienia efektywnie zabezpieczy stabilną jakość obrazu przechwytywanego w warunkach zróżnicowanego poziomu oświetlenia.

- Optymalna kontrola sygnału
- Jasny i przejrzysty obraz
- Czytelność obserwowanej sceny

Funkcja AWB

Ochrona koloru białego

Inteligentny system automatycznego balansu bieli umożliwia reprodukcję materiału wideo z zachowaniem naturalnych proporcji odcieni barwy białej. Funkcja AWB analizuje otoczenie pracy kamery i samoczynnie dostosowuje parametry obrazu.

- Rzeczywiste odwzorowanie otoczenia
- Natychmiastowa kalibracja ustawień
- Analiza wszystkich fragmentów obrazu

Funkcja F-DNR (Defog)

Większa czytelność monitoringu

Defog to zaawansowany system korekcji obrazu pozwalający na znaczącą poprawę czytelności nagrań rejestrowanych w trudnych warunkach pogodowych. Deszcz, mgła, opady śniegu, czy zjawisko smogu mogą ograniczać widoczność obiektów monitoringu. Dzięki kamerze z funkcją Defog realne jest znaczące zwiększenie przejrzystości obserwowanego miejsca.

- Zaawansowana analiza
- Inteligentna korekcja obrazu
- Skuteczna praca w trudnych warunkach

Funkcja HLI

Większa szczegółowość monitoringu

Inwersja mocnego oświetlenia pozwala zamaskować źródła światła, których oddziaływanie może wpływać na prawidłowe funkcjonowanie urządzeń optycznych kamery. Funkcja HLI pozwala zarejestrować większą liczbę szczegółów obserwowanych obiektów.

- Samoczynna analiza obrazu
- Precyzyjne maskowanie źródeł światła
- Aktywne zabezpieczanie czytelności nagrań

Funkcja ATW

Prawdziwa biel

Automatyczne śledzenie balansu bieli to system odpowiedzialny za analizę wszystkich fragmentów obrazu pod względem występowania różnych wartości koloru białego. Funkcja ATW automatycznie reguluje poziom kolorów i zabezpiecza klarowność całości obserwowanej sceny.

- Naturalne odwzorowanie kolorów
- Stała kontrola nad balansem bieli
- Aktywna adaptacja do warunków otoczenia

Funkcja DIS

Ochrona kadru obserwacji

Cyfrowa stabilizacja obrazu zabezpiecza uzyskiwanie ostrych i szczegółowych nagrań przez kamerę operującą w środowisku podatnym na występowanie drgań lub silnych podmuchów wiatru. Funkcja stabilizacji obrazu wspomaga prowadzenie czytelnego monitoringu.

- Aktywna ochrona nagrań wideo
- Automatyczny system korygujący
- Obserwacja wymagającego środowiska

Funkcja ATR

Naturalne odwzorowanie barw

Adaptacyjna reprodukcja tonów jest systemem odpowiedzialnym za samoczynną regulację czytelności całości obserwowanej sceny. Funkcja ATR w czasie rzeczywistym zachowuje optymalny poziom jasności wszystkich fragmentów obrazu.

-
- Żywe kolory
 - Czytelny obraz
 - Inteligentny system analizy

Funkcja AES

Aktywna obserwacja

Automatyczna elektroniczna migawka pozwala zachować przejrzystość i czytelność obrazu rejestrowanego w środowisku dynamicznych zmian oświetlenia. Dzięki funkcji AES kamera automatycznie dostosuje pracę urządzeń optycznych do aktualnych warunków oświetlenia.

- Niewrażliwość na dynamikę oświetlenia
- Responsywny system regulacji
- Skuteczny monitoring w dzień i w nocy

Funkcja Mirror

Praktyczne funkcje w obserwacji

Obserwacja rozległych obszarów wymaga realizacji systemu monitoringu z zachowaniem umiejętnego odwzorowania rzeczywistych uwarunkowań przestrzennych obiektu. Przy pomocy funkcji lustrzanego odbicia można w łatwy sposób dostosować sposób wyświetlania obrazu do specyfiki ochranianego miejsca.

- Adaptacja obserwacji do środowiska pracy
- Błyskawiczna modyfikacja parametrów
- Spersonalizowana projekcja obrazu

Funkcja Flip

Praktyczne funkcje w obserwacji

Profesjonalny monitoring miejsc i obiektów wymaga niejednokrotnie fachowej instalacji kamer w trudno dostępnych miejscach. Czasami, aby zrealizować stanowisko obserwacyjne kamery lokowane są w odwrotnym położeniu. Funkcja FLIP pozwala skutecznie skalibrować sposób rejestracji obrazu i zapisywać nagrania w naturalnej perspektywie.

- Umiejętne dostosowanie obserwacji
- Praktyczne zastosowanie
- Łatwa konfiguracja

Funkcja PIP

Komfort obserwacji

Funkcja Picture in Picture pozwala na jednoczesną projekcję wielu źródeł obrazu na ekranie jednego odbiornika wideo. Dzięki systemowi PIP możliwe jest zwiększenie operatywności centrum monitoringu bez konieczności poszerzania dostępnej bazy sprzętowej.

- Łatwa obsługa
- Swobodna konfiguracja
- Praktyczne zastosowania

Detekcja ruchu

Automatyzacja monitoringu

System detekcji ruchu to inteligentna funkcja kamer umożliwiająca wyzwalanie archiwizacji nagrań wideo w momencie wykrycia obiektów poruszających się w obszarze pracy kamery. Detekcja ruchu zabezpiecza wysoką wydajność sprzętu i zwiększa skuteczność monitoringu prowadzonego przez całą dobę.

- Reaktywna obserwacja
- Ekonomiczny monitoring
- Kompleksowa analiza fragmentów obrazu

Strefy prywatności

Monitoring z poszanowaniem prawa do prywatności

Strefy prywatności to dowolnie konfigurowalne przez użytkownika obszary obrazu wyłączone spod monitoringu. Precyzyjna kontrola nad kształtem, wielkością i położeniem masek pozwala na sprawne dostosowanie funkcjonalności kamer do miejsca obserwacji. Dzięki systemowi masek prywatnych możliwe jest nagrywanie obrazu z poszanowaniem prawa do prywatności osób trzecich.

- Spersonalizowana obserwacja
- Swobodna konfiguracja masek
- Skuteczny monitoring każdego miejsca

Tryb korytarzowy

Kompleksowa obserwacja miejsc

Funkcja trybu korytarzowego pozwala zarejestrować całość obrazu z miejsc charakteryzujących się znaczną dysproporcją pomiędzy długością i szerokością przestrzeni użytkowej. Dzięki kamerze z systemem korytarzowym realne jest szybkie i sprawne dopasowanie sposobu obserwacji do miejsca instalacji.

- Dokładny monitoring całej sceny
- Adaptacja do profilu pomieszczenia
- Szybka i sprawna kalibracja położenia kamery



