

# Instrukcja obsługi

## PX-S6-P4-U2-TP65HI

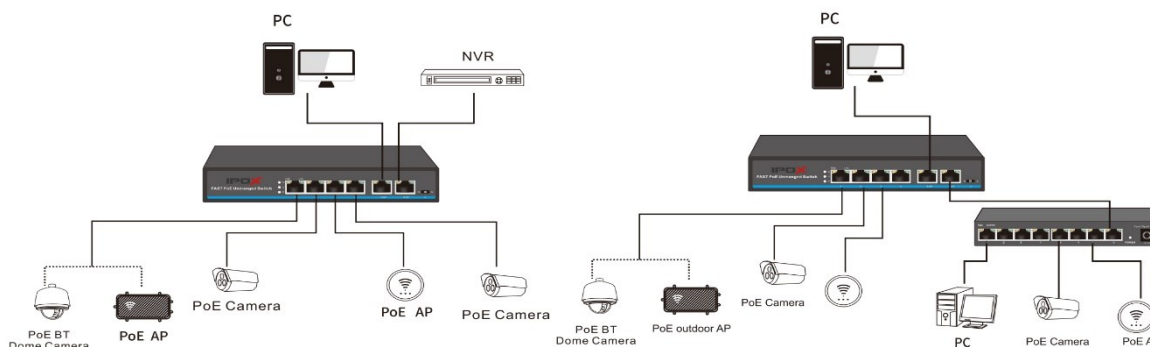
## PX-S10-P8-U2-TP100HI

## PX-S18-P16-U1G-U1G/1F-TP150HI

Wersja 1.0  
11.10.2022

Switch PoE został zaprojektowany do stosowania w systemach monitoringu wizyjnego IP wysokiej rozdzielczości. Przełącznik zapewnia porty PoE obsługujące standardy 802.3af oraz 802.3at i porty uplink. Urządzenie zastosować można także w przemysłowych rozwiązaniach sieciowych Ethernet typu end-span.

## Zastosowanie



## Funkcje

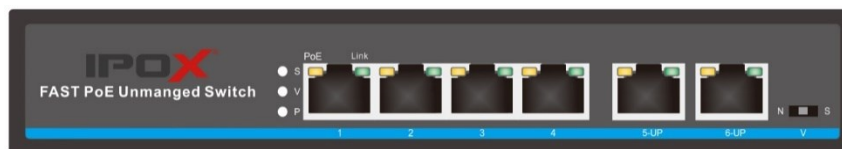
- Napięcie zasilania: AC 230 V
- Odległość transmisji PoE: do 250 m (do 250m w trybie CCTV; do 100m w trybie VLAN i zwykłym), LAN: do 100m
- Zgodność ze standardami: IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3af/at, IEEE802.3x, IEEE802.3q
- Sposób transmisji: Store and forward
- Podłączenie: plug and play, nie wymaga żadnych dodatkowych ustawień

### ⚠ Uwaga!

Odległość transmisji zależy od jakości przewodu, użytych wtyków oraz od ułożenia samej instalacji, zaleca się korzystanie z wysokiej jakości przewodów Ethernet Cat5/5e/6 w celu osiągnięcia maksymalnej odległości transmisji!

## Wygląd urządzeń

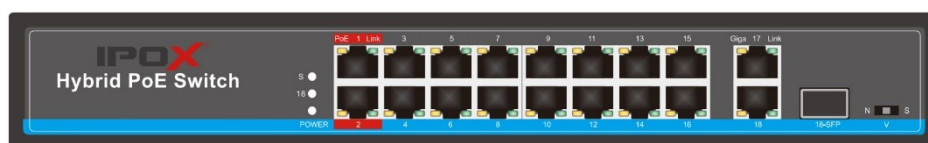
### PX-S6-P4-U2-TP65HI



### PX-S10-P8-U2-TP100HI



### PX-S18-P16-U1G-U1G/1F-TP150HI



### ⚠ Uwaga!

1. Urządzenie musi być podłączone do uziemienia przewodem co najmniej 1mm<sup>2</sup>, w przeciwnym wypadku zabezpieczenia nadnapięciowe nie zadziałają, co spowoduje nienaprawialne uszkodzenia.
2. Przed zmianą trybu pomiędzy CCTV/Default trzeba wyłączyć urządzenie.

## Instalacja

Sprawdź zawartość opakowania przed rozpoczęciem instalacji. W pudełku powinno znajdować się:

- 1x Switch PoE
- 1x Instrukcja obsługi
- 1x Przewód zasilający
- 2x Uchwyt rack (opcja)

Wykonaj poniższe czynności instalacyjne:

1. Podłącz urządzenia do portów PoE.
2. Podłącz do portu uplink rejestrator, komputer lub inny switch.
3. Podłącz przewód zasilający do switcha.
4. Sprawdź jeszcze raz podłączenie przewodów do urządzeń zasilanych PoE, jeżeli wszystko jest podłączone poprawnie, podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.
5. Sprawdź, czy wszystkie urządzenia uruchamiają się oraz czy działają poprawnie.

## Specyfikacja

Pozycja		PX-S6-P4-U2-TP65HI	PX-S10-P8-U2-TP100HI	PX-S18-P16-U1G-U1G/1F-TP150HI
Zasilanie	Zasilacz	Wbudowany		
	Napięcie zasilania	AC 230V 50-60Hz		
	Moc zasilacza	65W	100W	150W
Parametry portów	Porty sieciowe	4x port RJ45 PoE: 10/100Mbps 2x port RJ45, uplink:10/100Mbps	8x port RJ45 PoE: 10/100Mbps 2x port RJ45, uplink: 10/100Mbps	16x port RJ45 PoE: 10/100Mbps 1x port RJ45, uplink: 10/100/1000Mbps 1x port Combo, uplink: 1000Mbps – zamiennie RJ45/SFP
	Odległość transmisji	Do 100m w trybie "Super Mode - Tryb CCTV" do 250m		
	Standard zasilania PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, PoE++		
Przełącznik sieciowy	Obciążenie PoE	Hi-PoE ≤60W – port 1; ≤30W – port 2-4, razem wszystkie porty <65W	Hi-PoE ≤60W – port 1; ≤30W – port 2-8, razem wszystkie porty <100W	Hi-PoE ≤60W – port 1-2; ≤30W – port 3-16, razem wszystkie porty <100W
	Standard sieci Ethernet	IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af/at/PoE++, IEEE802.3x		
	Szybkość przekazywania pakietów	1.15Mpps	7.2Mpps	9.2Mpps
	Przepustowość	1.6Gbps	2Gbps	20Gbps
Tryby pracy	Tablica MAC	1K		8K
	1. V - VLAN 2. S – Super Mode - Tryb CCTV 3. N - Normal	1. Wszystkie porty PoE mogą się komunikować tylko z portami uplink, komunikacja pomiędzy portami PoE jest niemożliwa 2. Odległość transmisji do 250m przy 10Mbps na portach PoE 3. Pracuje jako normalne urządzenie sieciowe, a wszystkie porty komunikują się swobodnie.		
Diody LED informacyjne	Dioda zasilania	Zielona dioda LED Dioda włączona – switch pracuje prawidłowo; dioda wyłączona – switch wyłączony; dioda migająca – zwarcie portu lub przeciążenie prądowe		
	Tryby pracy	Zielona Dioda LED, świeci przy włączonym trybie (opcja)		
	Porty PoE	Zielona i żółta dioda LED – 100Mbps (na RJ45) Zielona dioda LED – 10Mbps (na RJ45)		
	Porty uplink	Zielona i żółta dioda LED – 100Mbps (na RJ45)	Zielona i żółta dioda LED – 100Mbps (na RJ45)	Zielona i żółta dioda LED – 1000Mbps (na RJ45) Zielona dioda LED – 1000Mbps (na slotie SFP)
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-10°C~55°C		
	Temperatura magazynowania	-40°C~75°C		
	Wilgotność (bez kondensacji)	5~90%		
Parametry fizyczne	Wymiary (szer./dł./wys.)	190x130x35mm	210x150x35mm	295x195x45mm
	Materiał obudowy	Metal		
	Kolor	Czarny		
	Waga	0.6kg	0.8kg	1.6kg

Specyfikacja i funkcje mogą ulec zmianom bez uprzedzenia.

## Rozwiązywanie problemów

Zastosuj następujące porady, gdy urządzenie nie działa poprawnie.

- Sprawdź poprawność podłączenia urządzeń do switcha oraz jego zasilania.
- Sprawdź czy wtyk RJ45 jest zagnieciony na przewodzie zgodnie z normami opisującymi okablowanie strukturalne budynków komercyjnych EIA/TIA568A lub 568B.
- Moc pobierana przez urządzenia podłączone do pojedynczego portu PoE nie może przekroczyć 30W lub 60W na całe urządzenie.
- Jeżeli masz możliwość podmień switch na inny by sprawdzić, czy problem nadal występuje i by sprawdzić, czy nie jest to problem z instalacją.
- Jeżeli problemu z działaniem nie udało się rozwiązać skontaktuj się ze sprzedawcą.

## Zaciskanie przewodu we wtyku RJ45

Potrzebne narzędzia, by poprawnie zagnieść wtyk RJ45 to zaciskarka oraz tester sieci. Kolejność zagniatanych żył powinna być zgodna z normą EIA/TIA568A lub EIA/TIA568B.

1. Usuń izolację z około 2 cm przewodu, by odsłonić 4 pary izolowanych żył przewodu UTP.
2. Rozdziel wszystkie pary przewodów oraz wyprostuj je.
3. Ustaw je w kolejności według kolorów izolacji zgodnie z normą EIA/TIA 568A lub 568B.
4. Następnie obetnij żyły by zostawić około 1.5 cm ułożonych na płasko żył.
5. Włóż 8 żył do wtyku RJ45 dociskając je do końca, sprawdź, czy każda żyła jest na swoim miejscu.
6. Używając zaciskarki zgodnie z jej instrukcją zaciśnij wtyk RJ45.
7. Drugi koniec przewodu należy zaciśnąć analogicznie do wyżej wykonanych kroków.
8. Użyj testera sieci, by sprawdzić poprawność zagniecionych złączy.

*Kolor żyły*

1. biało-zielony
2. zielony
3. biało-pomarańczowy
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. pomarańczowy
7. biało-brązowy
8. brązowy



**EIA/TIA 568A**

*Kolor żyły*

1. biało-pomarańczowy
2. pomarańczowy
3. biało-zielony
4. niebieski
5. biało-niebieski
6. zielony
7. biało-brązowy
8. brązowy



**EIA/TIA 568B**

### Uwaga!


Zawsze zagniataj wtyk RJ45 na końcach tego samego przewodu w tej samej normie EIA/TIA568A lub EIA/TIA568B.

<b>Ostrzeżenie</b>	
<b>Przeestroga</b>	 Ten symbol wskazuje obecność wysokiego napięcia wewnątrz. Wszelki kontakt z wewnętrznymi częściami tego produktu jest niebezpieczny.
<b>Ryzyko porażenia prądem</b>	
<p>PRZESTROGA: ABY ZMNIĘJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB TYLNEJ PŁYTY), WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO SERWISOWANIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.</p>	
	 Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Szczeliny i otwory w obudowie, z tyłu lub na spodzie, służą do zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Aby zapewnić poprawne działanie urządzenia i chronić je przed przegrzaniem, nie wolno tych szczelin i otworów blokować lub zasłaniać.
  - Nie należy umieszczać tego urządzenia w ograniczonej przestrzeni np. regale lub wbudowanej szafce, o ile nie została zapewniona odpowiednia wentylacja.
  - Nie umieszczać urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem lub promiennikiem ani w miejscu narażonym na bezpośrednie promienie słoneczne.
  - Nie umieszczać naczyń (wazonów) zawierających wodę na tym urządzeniu. Rozlanie wody mogłoby spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie wystawiać tego urządzenia na deszcz ani nie umieszczać w pobliżu wody (kocio wanny, miski, zlewozmywaka, basenu itd.). Jeśli urządzenie zostało przypadkowo zmoczone, należy je odłączyć i niezwłocznie skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- To urządzenie korzysta z baterii. W danym kraju mogą obowiązywać przepisy wymagające właściwej utylizacji baterii. Należy się skontaktować z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji o utylizacji lub recyklingu.
- Nie należy obciążać gniazdek ściennych, przedłużaczy lub zasilaczy ponad ich wydajność znamionową, gdyż mogłoby to skutkować porażeniem prądem.
- Przewody zasilające należy układać tak, aby uniknąć deptania lub ścisnięcia przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich. Należy zwracać szczególną uwagę na przewody przy wtyczkach, gniazdach ściennych i punktach, w których wychodzą z urządzenia.
- Aby chronić to urządzenie przed wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nieużywania przez dłuższy czas, należy je odłączyć od gniazda sieciowego itp. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniom spowodowanym piorunami lub przepięciami w sieci elektrycznej.
- Przed podłączeniem kabla zasilającego do gniazda zasilacza należy się upewnić, że oznaczenie napięcia zasilacza jest odpowiednie dla lokalnej sieci elektrycznej.
- Zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia. Może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wolno dotykać niczego wewnątrz urządzenia. Otwierając urządzenie powinien wyłącznie wykwalifikowany pracownik serwisowy.
- Wtyczkę przewodu zasilania należy wcisnąć tak, aby była solidnie przymocowana. Przy odłączaniu przewodu zasilania od gniazda ściennego należy zawsze ciągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód zasilania. Nie należy dotykać przewodu zasilania wilgotnymi dłońmi.

- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie — a w szczególności, jeśli dochodzą z niego nietypowe dźwięki lub zapachy — należy je niezwłocznie odłączyć i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem.
- Należy pamiętać, aby odłączyć wtyczkę zasilania od gniazda, jeśli urządzenie ma być nieużywane lub w przypadku opuszczania mieszkania na długi czas (szczególnie kiedy dzieci, osoby starsze lub niepełnosprawne pozostają same w domu).
  - Nagromadzenie kurzu może spowodować porażenie prądem, upływ prądu lub pożar, powodując, że przewód zasilania emitowałby iskry lub ciepło. Może również powodować pogorszenie jakości izolacji.
- Należy używać wyłącznie z właściwie uziemioną wtyczką lub obudową oraz gniazdem ściennym.
  - Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu. (Wyłącznie sprzęt pierwszej klasy).
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, należy je odłączyć od gniazda. Z tego względu cały czas musi być łatwy dostęp do gniazda zasilania i wtyczki.
- Nie należy pozwalać dzieciom bawić się/dotykać tego urządzenia.
- Przechowywać akcesoria (baterię itd.) poza zasięgiem dzieci.
- Nie instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejna półka, nierówna podłoga lub w miejscach narażonych na drgania.
- Nie upuszczać ani nie uderzać urządzenia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- W celu czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilania od gniazda ściennego i wytrzeć urządzenie miękką, suchą ściereczką. Nie należy używać środków chemicznych takich jak wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalników, środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza, smarów lub detergentów. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.
- Nie należy narażać urządzenia na ochłapanie lub spryskanie wodą. Na urządzeniu nie należy stawiać przedmiotów wypełnionych płynami, np. wazonów.
- Nie należy wrzucać baterii do ognia.
- Nie należy podłączać wielu urządzeń elektrycznych jednocześnie do tego samego gniazda. Przeciążenie gniazda może doprowadzić do przegrzania, a w rezultacie do pożaru.
- Umieszczenie w pilocie lub w urządzeniu zasilanym bateriami/akumulatorami niewłaściwego typu baterii/akumulatorów może grozić wybuchem. Wymieniać należy baterie/akumulatory wyłącznie na takie same lub równoważnego typu.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wyniki szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, nieprawidłowo zamontowane, podłączone lub obsługiwane bądź poddane nieautoryzowanej naprawie.
- Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Urządzenia spełniają wszystkie wymagania norm europejskich, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem .



### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Importer:  
Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń  
31-546 Kraków ul. Mogilska 104  
www.ipox.pl

Wyprodukowano w ChRL.