

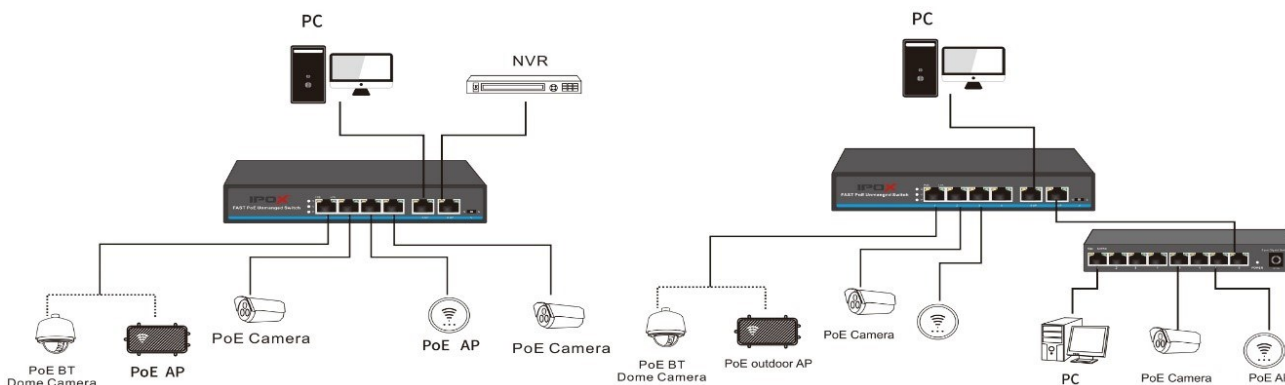
# Instrukcja obsługi

## PX-S6-P4G-U2G-TP65/HI

Wersja 1.0  
30.01.2024

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

### Zastosowanie



### Funkcje

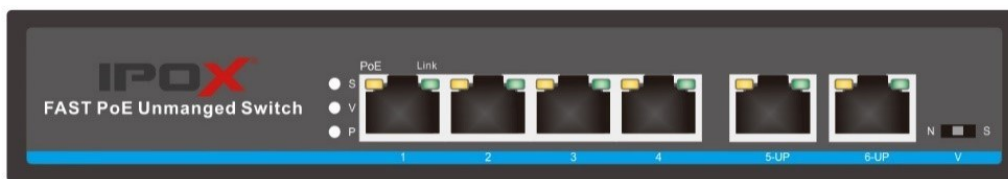
- Napięcie zasilania: AC 230 V
- Odległość transmisji: do 250 m (do 250 m w trybie CCTV; do 100 m w trybie VLAN i zwykłym), LAN: do 100 m
- Zgodność ze standardami: IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3af/at, IEEE802.3x, IEEE802.3q
- Sposób transmisji: Store and forward
- 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-P4G-U2G-TP65HI



### ! 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

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-P4G-U2G-TP65/HI
Zasilanie	Zasilacz	Wbudowany
	Napięcie zasilania	AC 230V 50-60Hz
	Moc zasilacza	65W
Parametry portów	Porty sieciowe	4x port RJ45 PoE: 10/100/1000Mbps 2x port RJ45, uplink: 10/100/1000Mbps
	Odległość transmisji	Do 100m w trybie "Super Mode - Tryb CCTV" do 250m
	Standard zasilania PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, PoE++
	Obciążenie PoE	Hi-PoE ≤60W – port 1; ≤30W – port 2-4, razem wszystkie porty <65W
Przełącznik sieciowy	Standard sieci Ethernet	IEEE802.3, IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3af/at, IEEE802.3x, IEEE802.3q
	Szybkość przekazywania pakietów	8.93Mpps
	Przepustowość	12Gbps
	Tablica MAC	2K
Tryby pracy	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
	Porty PoE	Zielona i żółta dioda LED – 1000Mbps (na RJ45) Zielona dioda LED – 100Mbps (na RJ45)
	Porty uplink	Zielona i żółta dioda LED – 1000Mbps (na RJ45)
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-10°C~45°C
	Temperatura magazynowania	-20°C~70°C
	Wilgotność (bez kondensacji)	10~90%
Parametry fizyczne	Wymiary (szer./dł./wys.)	190x130x35mm
	Materiał obudowy	Metal
	Kolor	Czarny
	Waga	1kg

Specyfikacja i funkcje mogą ulec zmianom bez uprzedzenia.

## Rozwiązywanie problemów

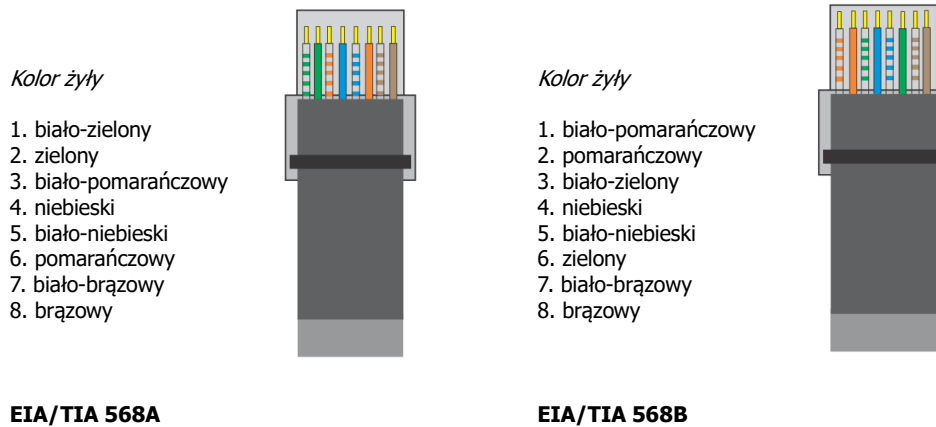
Zastosuj następujące porady, gdy urządzenie nie działa poprawnie.

- Sprawdź poprawność podłączenia urządzeń do switcha oraz jego zasilania.
- Sprawdź czy wtyk RJ45 jest zgnieciony 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.



### ⚠ 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>	
<b>PRZESTROGA: ABY ZMNIĘJSZYĆ RYZYKO PORAZENIA 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.</b>	 Ten symbol wskazuje, że do produktu dołączono ważną dokumentację dotyczącą obsługi i konserwacji.

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem instalacji i eksploatacji urządzenia koniecznie zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi oraz jej wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Zachowaj tę instrukcję na czas eksploatacji urządzenia, aby móc się do niej odnieść w razie potrzeby.
- Ścisłe przestrzegaj opisanych w instrukcji wymogów bezpieczeństwa, ponieważ mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników oraz trwałość i niezawodność urządzenia.
- Nigdy nie używaj żadnych dodatkowych urządzeń ani podzespołów, które nie są przewidziane lub zalecane przez producenta.
- 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 zastaniać.

- Nie montuj urządzenia w miejscach, gdzie nie jest możliwa właściwa wentylacja. Brak odpowiedniej wentylacji może prowadzić do przegrzania urządzenia i uszkodzenia.

- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu lub nad kaloryferem lub promiennikiem ani w miejscu narażonym na bezpośrednie promienie słoneczne.

- Nie umieszczaj 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 (koło wanny, miski, zlewozmywaka, basenu itd.). Jeśli urządzenie zostało przypadkowo zmoczone, należy je odłączyć i niezwłocznie skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- 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. Otwierać 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 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.
- Urządzenia powinny być zasilane tylko ze źródeł o parametrach zgodnych z informacjami technicznymi podanymi przez producenta. Dlatego nie zaleca się korzystania ze źródeł zasilania o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami producenta parametrach.
- Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
- 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.