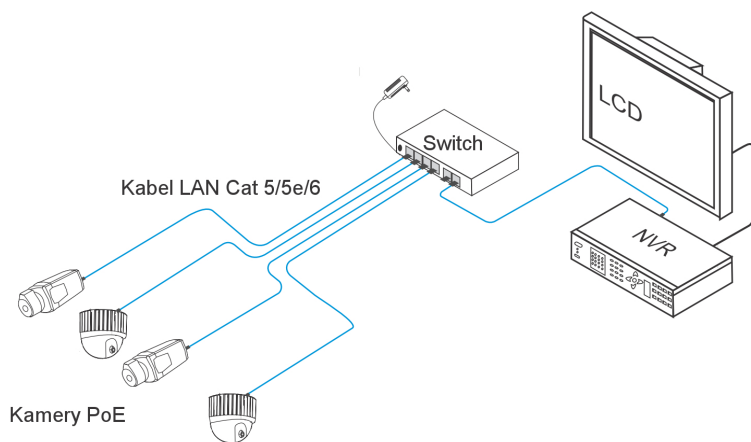


Instrukcja obsługi PX-SW4G-TP60-U2G

Wersja 1.0
10.06.2020

Gigabitowy 4-portowy switch PoE PX-SW4G-TP60-U2G został specjalnie zaprojektowany do stosowania w systemach monitoringu wizyjnego IP wysokiej rozdzielczości. Przełącznik PoE zapewnia 4 gigabitowe porty downlink PoE obsługujące standardy 802.3af oraz 802.3at i dwa gigabitowe porty uplink. Urządzenie zastosować można także w przemysłowych rozwiązaniach sieciowych Ethernet typu endspan.

Zastosowanie



Funkcje

- dostępne Porty: 4x porty downlink gigabit PoE Ethernet oraz 2x port uplink gigabit Ethernet
- specjalna funkcja "One-key CCTV", która powstrzymuje nadmierny ruch sieciowy, realizuje funkcje VLAN oraz powoduje iż porty 1~4 downlink mogą komunikować się tylko z portami uplink
- napięcie zasilania: DC 48 V ~ 57 V
- odległość transmisji: 0 ~ 100 m
- zgodność ze standartami: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at, porty PoE do zastosowań End-span
- doskonała ochrona odgromowa (6KV), ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi oraz odporność na zakłócenia sieciowe
- podłączenie: plug and play, nie wymaga żadnych dodatkowych ustawień

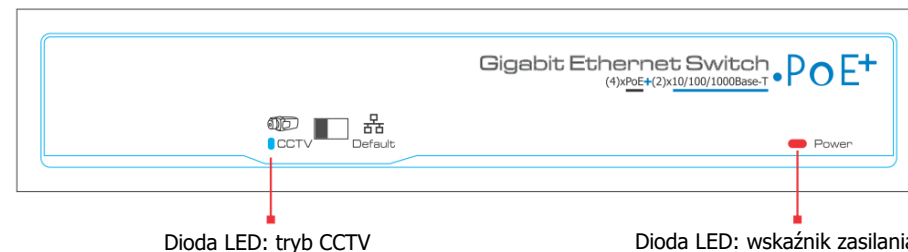


Uwaga

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 urządzenia

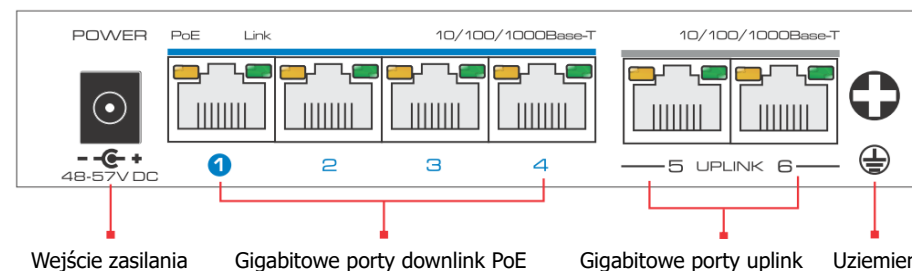
Panel przedni



Dioda LED: tryb CCTV

Dioda LED: wskaźnik zasilania

Panel tylni



Wejście zasilania

Gigabitowe porty downlink PoE

Gigabitowe porty uplink

Uziemienie



Uwaga

1. Urządzenie musi być podłączone do uziemienia przewodem co najmniej 1mm², w przeciwnym wypadku zabezpieczenia nadnapięciowe nie zadziałają, co spowoduje nienaprawialne uszkodzenia.
2. Po zmianie trybu pomiędzy CCTV/Default trzeba koniecznie ponownie uruchomić urządzenie.

Instalacja

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

- 1x switch PoE
- 1x zasilacz
- 1x przewód zasilający
- 1x uchwyt montażowy

Wykonaj poniższe czynności instalacyjne:

1. Odłącz zasilanie od wszystkich urządzeń które zostaną podłączone do nowego switcha. W przeciwnym wypadku urządzenie może zostać uszkodzone.
2. Podłącz kamery PoE do portów 1~4 downlink.
3. Podłącz do portów UPLINK rejestrator, komputer lub inny switch.
4. Podłącz zasilacz do switcha.
5. Sprawdź jeszcze raz podłączenie przewodów do urządzeń zasilanych PoE, jeżeli wszystko jest podłączone poprawnie, podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.
6. Sprawdź czy wszystkie urządzenia uruchamiają się oraz czy działają poprawnie.

Specyfikacja

Pozycja		PX-SW4G-TP60-U2G
Zasilanie	Zasilacz	Zasilacz sieciowy
	Napięcie zasilania	DC 48V~57V
	Moc zasilacza	60W
Parametry portów	Porty sieciowe	1~4 porty sieciowe PoE, downlink: 10/100/1000Mbps 5~6 porty sieciowe, uplink:10/100/1000Mbps
	Odległość transmisji	0~100m
	Standard zasilania PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at, End-span
	Obciążenie PoE	Na port ≤30W, razem wszystkie porty <60W
Przełącznik sieciowy	Standard sieci Ethernet	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	Szybkość przekazywania pakietów	8.93Mpps
	Przepustowość	12G
	Pamięć cache	1Mb
Tryb One-key CCTV	Tryb CCTV	1. Wszystkie porty downlink mogą się komunikować tylko z portami uplink, komunikacja pomiędzy portami downlink jest niemożliwa 2. Powstrzymuje nadmierny ruch sieciowy poniżej 2M
	Dioda zasilania	Czerwona dioda LED
Diody LED informacyjne	One-key CCTV	Zielona Dioda LED, świeci przy włączonym trybie CCTV
	Porty downlink	Link: Zielona dioda LED (na RJ45) PoE: Żółta dioda LED (na RJ45)
	Porty uplink	Link: Zielona dioda LED (na RJ45) Active: Żółta dioda LED (na RJ45)
	Zabezpieczenie przed wyładowaniami	6KV, Według: IEC61000-4-5
Poziom zabezpieczeń	Zabezpieczenie ESD (według: IEC61000-4-2)	Poziom 3, przy kontakcie bezpośrednim Poziom 3, przy szczelinie powietrznej
	Temperatura pracy	-10°C~+45°C
Środowisko pracy	Temperatura magazynowania	-40°C~+85°C
	Wilgotność (bez kondensacji)	0~95%
	Wymiary (szer./gt./wys.)	135mm×86mm×27mm
Parametry fizyczne	Materiał obudowy	Metal
	Kolor	Czarny
	Waga	343g

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 portów PoE nie może przekroczyć 30W na port lub 60W na całe urządzenie.
- Jeżeli masz możliwość podmień switcha 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 1,5cm 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.