

# GSD-802PS

## 8 portowy przełącznik 10/100/1000Mbps z 2 współdzielonymi slotami SFP z obsługą PoE



### Wysokowydajny przełącznik Power over Ethernet Gigabit Ethernet

Oszczędność, elastyczność i wysoka przepustowość dzięki portom przewodowym 10/100/1000Mbps obsługującym zasilanie PoE to podstawowe zalety przełącznika PLANET GSD-802PS. Wszystkie porty obsługują funkcję mieszacza PoE, która umożliwia zasilanie przez kabel sieciowy do 8 urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af o maksymalnej mocy do 15.4W na port.

Dzięki przesyłaniu danych oraz zasilania PoE z jednego urządzenia, GSD-802PS zredukuje okablowanie i wyeliminuje konieczność wykorzystywania gniazdek elektrycznych szczególnie w trudno dostępnych miejscach. Pojedynczy kabel transmituje dane i zasilanie, obniżając koszty instalacji, ułatwiając umieszczenie urządzeń sieciowych w miejscach gdzie nie ma instalacji elektrycznej oraz eliminując plątanie kabli i przedłużaczy. Dodatkową, jeśli nie najważniejszą zaletą jest oszczędność energii. Zasilanie urządzeń sieciowych poprzez GSD-802PS będzie bardziej efektywne, niż zasilanie każdego z urządzeń osobno.

Co więcej, przełącznik GSD-802PS jest idealnym urządzeniem mogącym służyć do łączenia sieci i grup roboczych w sieciach Ethernet, Fast Ethernet oraz Gigabit Ethernet. Dzięki Gigabitowej przepustowości, przełącznik nie będzie już nigdy wąskim gardłem sieci PoE.

### Oszczędność / Obudowa desktop / Wysoka przepustowość / Obsługa światłowodów / Funkcje WEB Smart

GSD-802PS to przełącznik Gigabit Web Smart z obsługą PoE, 8 portami 10/100/1000Mbps oraz 2 slotami SFP, zamknięty w kompaktowej obudowie umożliwiającej montaż w 19 calowej szafie lub umieszczenie na biurku. Zaawansowane funkcje przełącznika obejmują::

- 802.3af Power over Ethernet
- 802.1Q VLAN
- IGMP Snooping
- Autoryzacja 802.1X / RADIUS
- SNMP monitor oraz SNMP Trap
- Protokół Rapid Spanning Tree

### Wysoka wydajność Gigabit

Dzięki nie blokującej się architekturze o przepustowości 16Gbps, tablicy adresów MAC z 8000 wpisów oraz kontroli przepływu IEEE 802.3x Full-Duplex, GSD-802PS gwarantuje wysoką wydajność bez ryzyka utraty przesyłanych pakietów.. Dwa sloty Gigabit SFP (Small Factor Pluggable) umożliwiające instalację modułów 1000Base-SX / LX mini-GBIC zapewniają wysoką elastyczność, możliwość rozbudowy oraz pozwalają na tworzenie połączeń do sieci szkieletowej.

### Przyjazny dla użytkownika sieciowy interfejs zarządzania

Efektywne i łatwe zarządzanie przełącznikiem GSD-802PS jest możliwe dzięki wbudowanemu interfejsowi sieciowemu. Funkcje Smart ułatwiają kontrolowanie zasilania PoE, oraz umożliwiają szybkie konfigurowanie GSD-802PS w tym takich funkcji jak ustawienia duplex dla portów, łączenia portów w magistralę, VLAN, dublowania portów, protokołu Rapid Spanning Tree,

autoryzacji 802.1X oraz dodatkowych funkcji. Dodatkowe zaawansowane funkcje to kontrola PoE, IGMP snooping, mechanizmy QoS (Quality of Service), broadcast storm oraz kontrola przepustowości.

---

## Podstawowe cechy

### Funkcjonalność

- Zgodny ze standardami IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T, IEEE 802.3z Gigabit SX / LX, IEEE 802.3af Power over Ethernet
- 8 portów 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet
- 2 sloty mini-GBIC / SFP, współdzielone z portem 7 i 8
- Każdy port obsługuje auto-negocjację -10/20, 100/200 oraz 1000/2000Mbps
- Detekcja Auto-MDI / MDI-X dla każdego portu RJ-45 z obsługą protokołu CSMA / CD
- Zapobieganie utracie pakietów dzięki back pressure (Half-Duplex) oraz kontroli przepływów IEEE 802.3x PAUSE frame (Full-Duplex)
- Tablica adresów MAC z 8K wpisów, automatycznym uczeniem i odświeżaniem
- Przepustowość matrycy przełączającej 16Gbps, nie blokująca się architektura
- Obsługa ramek 9K Jumbo dla wszystkich prędkości (10/100/1000Mbps)

### Funkcje PoE

- Wszystkie porty przewodowe posiadają wbudowany mieszacz IEEE 802.3af
- Obsługa zasilania 48VDC, 15.4W dla 8 urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af
- Włączanie/wyłączanie zasilania i konfiguracja priorytetów
- Funkcja limitowania zasilania
- Automatyczna detekcja zasilanych urządzeń
- Diody LED pokazujące status PoE

### Funkcje warstwy 2

- Obsługa VLAN bazujących na portach oraz IEEE 802.1Q VLAN, do 64 grup VLAN
- Obsługa protokołu IEEE 802.1w Rapid-Spanning Tree
- Łączenie portów w magistrale - do 4 grup, każda po maksymalnie 8 portów, tryb statyczny oraz LACP (IEEE 802.3ad)

### Funkcje Quality of Service

- 4 klasy QoS dla każdego portu
- Klasyfikowanie ruchu na podstawie IEEE 802.1p oraz pola DSCP
- Multicast oraz Broadcast Storm Control, a także Flooding Control
- Limitowanie ruchu wchodzącego oraz kształtowanie ruchu wychodzącego w krokach po 128kbps

### Filtrowanie Multicast

- Obsługa IGMP Snooping v1 oraz v2
- Obsługa trybu IGMP Query Mode dla aplikacji multimedialnych

### Bezpieczeństwo

- Dublowanie portów
- Kontrola dostępu IEEE 802.1X w oparciu o porty, autoryzacja z wykorzystaniem serwera RADIUS
- Statyczne adresowanie MAC umożliwiające przypisanie docelowego adresu MAC do konkretnego portu

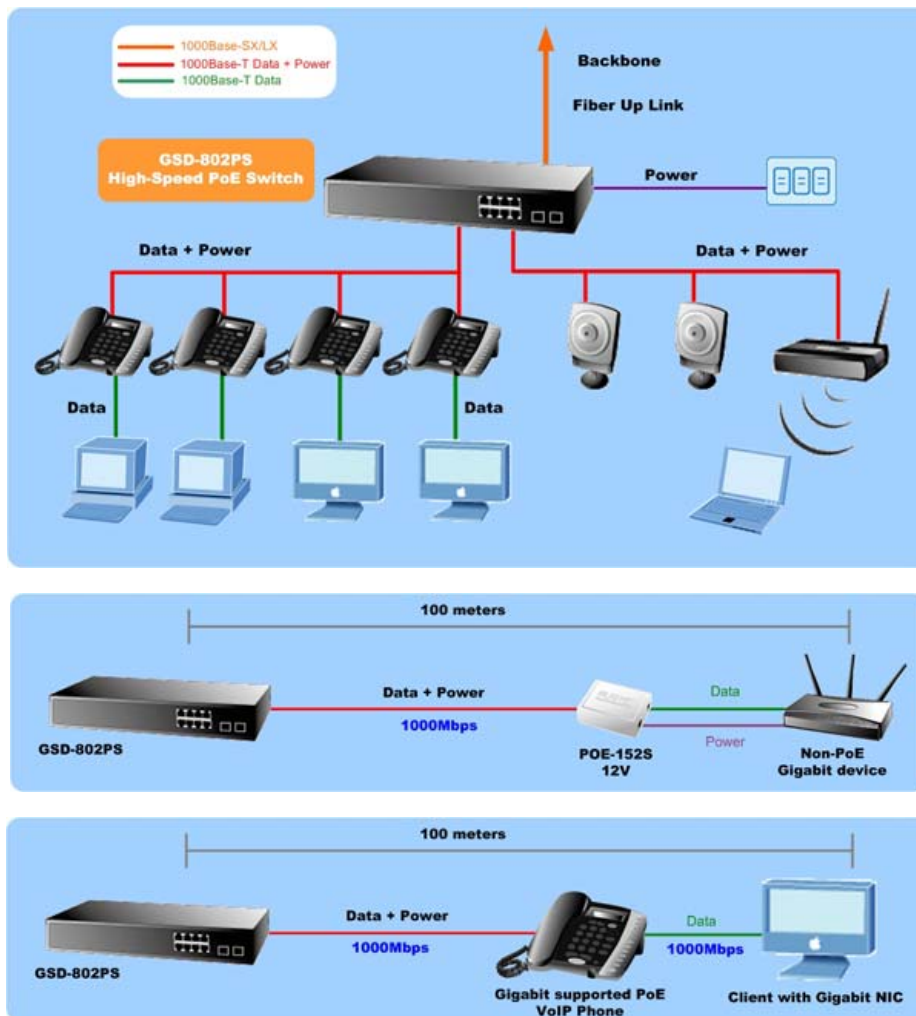
### Zarządzanie

- Zdalne zarządzanie przez sieć
- Aktualizacja oprogramowania Firmware poprzez sieć
- Technologia Cable Diagnostics
- Obsługa SNMPv1 z RFC-1213 / 1573-Interface group oraz RMON Group 1
- SNMP Trap
- Oprogramowanie PLANET Smart-DISCOVERY ułatwiające instalację

## Zastosowania

### Przełącznik PoE oddziałowy/ grupy roboczej

Dzięki 8 portom z zasilaniem PoE, przełącznik GSD-802PS może posłużyć do budowy centralnie zasilanego systemu telefonii IP, systemu kamer IP lub grupy punktów dostępowych sieci bezprzewodowej w firmie. Na przykład może zostać zainstalowanych 8 kamer IP w pomieszczeniach firmy dla potrzeb scentralizowanego zdalnego nadzoru lub można zbudować bezprzewodowe środowisko sieciowe w dużym biurze po podłączeniu 8 punktów dostępowych. Dzięki wyeliminowaniu ograniczeń związanych z dostępem do sieci elektrycznej GSD-802PS ułatwia instalację kamer czy punktów dostępowych sieci bezprzewodowej.



## Dane techniczne

Specyfikacja sprzętowa	
Porty przewodowe	8 x 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI / MDI-X
Sloty SFP / mini-GBIC	2 x SFP, współdzielone z portami 7 i 8
Zasilanie wyjściowe PoE	48V DC, 15.4W, 350mA (Pin 1, 2, 3, 6)
Moc wyjściowa PoE	123.2W
Architektura przełącznika	Store-and-Forward
Przepustowość matrycy	16Gbps / nie blokująca się
Przepustowość przełącznika	11.9Mpps

<b>Tablica adresów MAC</b>	8K wpisów, automatyczne uczenie i odświeżanie MAC
<b>Bufor danych</b>	Wbudowany 176Kb
<b>Kontrola przepływu</b>	Back pressure dla Half-Duplex IEEE 802.3x Pause Frame dla Full-Duplex
<b>Ramki Jumbo</b>	Do 9Kb (Wyłączone, 4K, 9K)
<b>Diody LED</b>	Zasilanie, 1000 Link / Act, 10/100 Link / Act dla każdego portu
<b>Wymiary</b>	330mm x 155mm x 43.5mm (Szer. x Gł. x Wys.)
<b>Waga</b>	1.8 kg
<b>Zasilanie</b>	100 – 240VAC, 50 – 60Hz, automatyczna detekcja
<b>Zużycie prądu</b>	8.7 W / 27.31 BTU
<b>Temperatura</b>	Praca: 0~50 stopni C Składowanie: -40~70 stopni C
<b>Wilgotność</b>	Praca: 10% do 90%, Składowanie: 5% do 95% (bez kondensacji)
<b>Funkcje warstwy 2</b>	
<b>Zarządzanie</b>	Przeglądarka sieciowa, SNMPv1, v2c monitor oraz SNMP Trap
<b>Konfiguracja portów</b>	–Port wyłączony/włączony. Auto-negocjacja 10/100/1000Mbps wybór trybu full oraz half duplex –Kontrola przepływu wyłączona/włączona –Kontrola pasma dla każdego portu
<b>VLAN</b>	Bazujący na portach / IEEE 802.1Q Tagged Do 64 grup VLAN
<b>Łączenie portów w magistralę</b>	Do 4 grup po 8 portów IEEE 802.3ad LACP
<b>Mechanizmy QoS</b>	Klasyfikacja ruchu w oparciu o priorytety 802.1p, pole DSCP w pakiecie IP
<b>IGMP Snooping</b>	IGMP (v1 / v2) Snooping, do 64 grup multicast
<b>SNMP MIBs</b>	RFC-1213 MIB-2 RFC-1573-Interface MIB RFC-2819 RMON MIB (Group 1)
<b>Zgodność ze standardami</b>	
<b>Certyfikaty</b>	FCC Part 15 Class A, CE
<b>Standardy</b>	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000Base-T IEEE 802.3z Gigabit 1000Base-SX / LX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Port trunk with LACP IEEE 802.1d Spanning tree protocol IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.3af Power over Ethernet
<b>Media</b>	10Base-T – UTP / STP kat. 3, 4 lub 5 100Base-TX – UTP / STP kat. 5 1000Base-T – UTP / STP kat. 5e / 6 1000Base-SX • 62.5 / 125µm światłowód multi-mode, do 220m • 50 / 125µm światłowód multi-mode, do 550m 1000Base-LX • 9 / 125µm światłowód single-mode, do 120km ( w zależności od modułu SFP)

## Dostępne moduły

<b>MGB-GT</b>	SFP-Port 1000Base-T
<b>MGB-SX</b>	SFP-Port 1000Base-SX mini-GBIC

<b>MGB-LX</b>	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC
<b>MGB-L30</b>	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC-30km
<b>MGB-L50</b>	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC-50km
<b>MGB-L70</b>	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC-70km
<b>MGB-L120</b>	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC-120km
<b>MGB-LA10</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC -10km
<b>MGB-LB10</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC -10km
<b>MGB-LA20</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC -20km
<b>MGB-LB20</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC -20km
<b>MGB-LA40</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC -40km
<b>MGB-LB40</b>	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC -40km

Producent i dystrybutor zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez dodatkowej informacji.  
Wszelkie nazwy firmowe i znaki są chronione prawem i należą do ich właścicieli.