

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/switch-poe-gs2048ps4-720w-4xsfp-484-gigabit-l2-p-101334.html>

## SWITCH PoE+ GS2048PS4 720W 4xSFP 48+4 Gigabit L2



|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cena             | <b>2 817,90 zł</b>         |
| Numer katalogowy | <b>CUDY_GS2048PS4-720W</b> |
| Kod EAN          | <b>6971690792725</b>       |

### Opis produktu

#### 48-Port L2 Managed Gigabit PoE++ Switch z 4 slotami 10G SFP GS2048PS4

Switch GS2048PS4 jest niezwykle funkcjonalnym urządzeniem sieciowym, które sprosta wymaganiom nawet najbardziej zaawansowanych sieci. Wyposażony jest w 48 portów Gigabit PoE++ zapewniających pełne wsparcie dla standardów IEEE 802.3af/at/bt, dzięki czemu może zasilać szeroki zakres urządzeń PoE, takich jak kamery IP, punkty dostępu Wi-Fi czy telefony VoIP. Dodatkowo, 4 sloty 10G SFP+ oferują możliwość szybkiego i efektywnego transferu danych, co jest szczególnie ważne dla dużych, wymagających sieci.

### Kluczowe cechy

- 48 portów 10/100/1000Base-T
- 4 sloty 10Gigabit SFP+
- Obsługa IEEE802.3af/at/bt
- Szeroki pasmo 176Gbps
- Zasilanie PoE 720W

### Zastosowania

Idealne do zastosowań wymagających dużej ilości portów PoE. Zapewniają wydajną pracę, ułatwiają zarządzanie siecią i poprawiają bezpieczeństwo. Wysokiej jakości procesor ARM Cortex-A9 z taktowaniem 400 MHz oraz 2 GB pamięci DDR3 800MHz zapewniają stabilne i szybkie działanie switcha. Dla dodatkowej wydajności, urządzenie posiada bufor pakietów o pojemności 16Mbitów, umożliwiający skuteczne zarządzanie dużą ilością danych.

### Zaawansowane funkcje

Switch GS2048PS4 jest niezwykle elastyczny pod względem konfiguracji. Obsługuje wiele protokołów zarządzania siecią, takich jak STP/RSTP/MSTP, RIP, OSPF, VRRP, IGMP SNOOPING i wiele innych. Dzięki funkcji VLAN, switch pozwala na tworzenie do 4K wirtualnych sieci lokalnych, co pozwala na efektywne zarządzanie ruchem sieciowym i zwiększa bezpieczeństwo sieci. Wyposażony w zaawansowane funkcje takie jak kontrola przepływu IEEE802.3x, ochrona przed przepięciami oraz technologia auto-sensing, która dostarcza do 90W mocy do urządzeń PoE++ 802.3bt.

### Funkcje Zarządzania

---

Przełącznik GS2048PS4 obsługuje szereg funkcji zarządzania siecią, w tym VLAN, QoS, IGMP Snooping, Link Aggregation, STP/RSTP/MSTP, kontrole dostępu oraz diagnostykę sieciową. Pozwala to na efektywne i elastyczne zarządzanie siecią. Pod względem bezpieczeństwa, switch GS2048PS4 oferuje zaawansowane funkcje, takie jak ACL (Listy Kontroli Dostępu), ochrona hasła WEB/Telnet oraz samoobrona CPU. Ponadto, obsługuje funkcje QoS (Quality of Service), umożliwiające kontrolę i priorytetyzację różnych typów ruchu sieciowego.

## Wsparcie dla PoE++

Przełącznik GS2048PS4 obsługuje standard PoE++ (IEEE 802.3bt) na portach od 1 do 4, umożliwiając dostarczanie do 60W mocy na jeden port. Pozostałe porty obsługują standard PoE+ (IEEE 802.3at) z dostarczaniem do 30W mocy na port. Dla wygody administracji sieci, switch GS2048PS4 oferuje różne opcje zarządzania, w tym CLI (Command Line Interface), konfigurację przez port konsoli, zarządzanie poprzez Telnet i Web, a także SNMP. Funkcje te umożliwiają łatwe i wygodne zarządzanie siecią, bez względu na jej wielkość i złożoność.

## Specyfikacja techniczna:

Model: GS2048PS4

Porty stałe:

- 48 portów 10/100/1000Base-T
- 4 porty 10Gigabit SFP+
- 1 port konsoli
- 1 port USB
- 1 otwór resetu

Wskaźniki LED: PWR, PoE, Link/Act LED

Napięcie wejściowe: 100V~240V AC 50/60Hz

Zużycie energii: 750W (720W dla PoE)

CPU: 400MHz ARM Cortex-A9

DDR: 2G DDR3 800MHz

RAM: 256Mbits

Pamięć flash: 64Mbits

Temperatura pracy: 0°C~40°C

Temperatura przechowywania: -40°C~70°C

Wilgotność względna: 5%~95% (niekondensująca)

Metody chłodzenia: Wbudowany wentylator

PoE:

- 48 portów PoE.
- Porty 1-4 obsługują IEEE802.3af/at/bt
- Porty 5-48 obsługują IEEE802.3af/at

Standard PoE: IEEE 802.3af/at/bt

Przypisanie pinów PoE:

- IEEE 802.3af/at/: 2 pary: V+ (pin 3, 6 RJ45), V- (pin 1, 2 RJ45)
- IEEE 802.3bt/: 4 pary: V+ (pin 1, 2 RJ45), V- (pin 3, 6 RJ45), V+ (pin 4, 5 RJ45), V- (pin 7, 8 RJ45)

Zarządzanie PoE: Obsługa widoku i kontroli statusu PoE na bazie portu

Przełączanie L2:

- Przepustowość: 176Gbps
- Bufor pakietów: 16Mbits
- Przepływ: 130.944Mpps

Konfiguracja portu:

- Autonegocjacja portu: Obsługa
- Kontrola przepływu portu: Obsługa pełnego duplexu z kontrolą przepływu IEEE802.3x oraz półduplexu z kontrolą przepływu opartą na ciśnieniu zwrotnym
- Kontrola burzy nadawania: Obsługa limitu szybkości pakietów broadcast, multicast, DLF
- Lustrzenie portu: Obsługa
- Izolacja portu: Obsługa
- Wykrywanie pętli własnej portu: Obsługa
- Agregacja łączy: Obsługa do 128 grup agregacji, każda grupa obsługuje do 8 portów
- Ramki Jumbo: Obsługa ramek do 12K bajtów
- Port redundantny: Obsługa

Konfiguracja MAC:

- Tabela adresów MAC: 32K
- Zarządzanie tabelą adresów MAC: Obsługa
- Statyczny adres MAC: Obsługa
- Wiązanie adresu MAC: Obsługa
- Filtr adresów MAC: Obsługa
- Kontrola nauki adresów MAC: Kontrola liczby portów do nauki adresów MAC

Konfiguracja VLAN:

- Liczba VLANów: 4K
- VLAN na bazie portu: Obsługa
- VLANy 802.1q: Obsługa
- VLAN na bazie MAC: Obsługa
- VLAN na bazie IP: Obsługa
- VLAN na bazie protokołu: Obsługa
- Voice VLAN: Obsługa
- Mapowanie VLAN: Obsługa
- QinQ: Obsługa

#### Protokoły niezawodności:

- Protokół Spanning Tree: Obsługa STP/RSTP/MSTP
- Protokół EAPS: Obsługa
- Protokół ERPS: Obsługa G.8032/Y.1344
- LLDP: Obsługa LLDP i LLDP-MED
- Protokół UDLP: W pełni zgodny z protokołem UDLD firmy CISCO
- VLLP: Obsługa, używana z routingiem VRRP

#### Routing:

- ARP: Obsługa statycznego i dynamicznego ARP
- Routing statyczny: Obsługa
- Interfejs VLAN: Obsługa 32 interfejsów VLAN

#### Protokół routingu L3:

- RIP: Obsługa RIP v1/v2
- OSPF: Obsługa OSPF v2
- Routing polityczny: Obsługa
- VRRP: Obsługa

#### Funkcje i protokoły multicast:

- Statyczny adres MAC multicast: Obsługa
- IGMP SNOOPING: Obsługa IGMP SNOOPING v1/v2/v3
- MVR: Obsługa
- GMRP: Obsługa

#### Lista kontrolna dostępu ACL:

- ACL na podstawie standardowego IP: Obsługa
- ACL na podstawie rozszerzonego IP: Obsługa
- ACL na podstawie MAC IP: Obsługa
- ACL na podstawie MAC ARP: Obsługa
- Filtracja portów ACL: Obsługa
- ACL na podstawie czasu: Obsługa

#### QoS:

- Liczba kolejek portów: 8
- Algorytmy harmonogramowania kolejek: Obsługa WRR, RR, WDRR, SP
- Klasyfikacja na podstawie portu: Obsługa
- Klasyfikacja na podstawie 802.1p: Obsługa
- Klasyfikacja na podstawie DSCP: Obsługa
- Klasyfikacja na podstawie ACL: Obsługa
- Polityka QoS: Obsługa mapowania różnych strumieni danych do różnych kolejek, Obsługa modyfikacji wartości COS lub DSCP strumienia danych, Obsługa limitu prędkości strumienia danych, Obsługa statystyki strumienia danych, Obsługa lustrzenia strumienia danych

#### DHCP:

- Klient DHCP: Obsługa
- DHCP Snooping: Obsługa
- DHCP Relay: Obsługa
- Serwer DHCP: Obsługa
- DHCP option 82: Obsługa

#### Bezpieczeństwo:

- ACL: Obsługa Standard IP / Extend IP / MAC IP / ARP
- Funkcje bezpieczeństwa: Obsługa uwierzytelniania na podstawie MAC 802.1X, Obsługa uwierzytelniania AAA/RADIUS, Obsługa ochrony hasła WEB/Telnet
- Samoobrona: Obsługa samoobrony CPU

#### Zarządzanie:

- CLI: Obsługa trybu konfiguracji CLI (Commend Line Interface)
- Konsola: Obsługa konfiguracji za pomocą portu konsoli
- Telnet: Obsługa konfiguracji lokalnej/zdalnej za pomocą Telnet
- WEB: Obsługa systemu zarządzania Web
- SNMP: Obsługa konfiguracji systemu za pomocą SNMP v1/v2c
- Zarządzanie użytkownikami: Obsługa zarządzania wieloma użytkownikami
- Dziennik systemowy: Obsługa
- Pobieranie/Przesyłanie pliku konfiguracyjnego: Obsługa pobierania/przesyłania pliku konfiguracyjnego za pomocą WEB/TFTP/USB
- Aktualizacja oprogramowania: Obsługa aktualizacji oprogramowania za pomocą WEB/TFTP

#### Debugowanie:

- PING: Obsługa
- TRACEROUTE: Obsługa
- Klient Telnet: Obsługa