

Karta produktu:

Switch na szynę DIN TH35 4x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 2x port SFP (2,5Gb/s) przełącznik niezarządzalny L2/L4 PLANET

PLANET



Producent:	PLANET
Symbol:	60.0221
Kod producenta:	IGS-5225-4T2S
Kod EAN:	4711605282406

Opis produktu

SWITCH PRZEMYSŁOWY NA SZYNĘ 6 PORTÓW RJ45 SFP PLANET

PLANET IGS-5225-4T2S

Niezarządzalny przełącznik na szynę **TH35** od **PLANET**, zaprojektowany do instalacji w ciężkich środowiskach przemysłowych.

Wyposażony w zaawansowane funkcje zarządzania **L2/L4**, obsługuje **IPv6/IPv4** oraz oferuje **4 porty 10/100/1000 Mbps**, **2 porty 100/1000/2500X SFP** i redundantny system zasilania.

Switch może działać w temperaturze **od -40 do 75°C**, co czyni go idealnym do instalacji w ciasnych i trudnych środowiskach.



Najważniejsze zalety:

- **Porty 10/100/1000 Mbps** – 4 porty miedziane RJ45 zapewniają szybkie połączenia sieciowe
- **Porty SFP** – 2 porty 100/1000/2500X SFP umożliwiają elastyczne rozszerzenie odległości połączeń
- **Redundantne zasilanie** – zapewnia niezawodność i ciągłość działania w trudnych warunkach przemysłowych
- **Zaawansowane zarządzanie** – obsługa IPv6/IPv4,





bogate funkcje L2/L4 i statyczne trasowanie warstwy 3

Dane techniczne

- Producent: **PLANET**
- Kod producenta: **IGS-5225-4T2S**
- Wymiary:
- Waga:
- Obudowa: **metalowa**
- Stopień ochrony: **IP30**
- Instalacja: **szyna DIN**
- Zasilanie: **12~48 V DC, redundantne z zabezpieczeniem przed odwróceniem polaryzacji**
- Maksymalne zużycie energii: **4.8 W (bez połączeń) do 8.5 W (pełne obciążenie)**
- Ochrona ESD: **6 KV DC**

Porty

- **4 porty** 10/100/1000BASE-T RJ45
- **2 porty** 100/1000/2500BASE-X SFP
- **Interfejs konsoli RJ45**

Warstwa 3

- Routing statyczny: **obsługa maksymalnie 32 tras statycznych i agregacja tras**
- Interfejsy routingu **VLAN**

Warstwa 2

- Kontrola przepustowości: **back pressure (half duplex), IEEE 802.3x pause frame flow control (full duplex)**
- Storm control: **broadcast/multicast/unicast**
- VLAN: **IEEE 802.1Q tagged VLAN, VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad), VLAN prywatny, VLAN oparty na protokole, VLAN oparty na MAC, VLAN głosowy, GVRP**
- Spanning Tree Protocol: **IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP**
- Link Aggregation: **IEEE 802.3ad LACP, obsługa 4 grup trunków z 4 portami na grupę, do 8Gbps przepustowości**
- **Port Mirroring**
- **Loop Protection**
- **ERPS**

Zarządzanie

- Interfejs zarządzania: **CLI, Telnet, Web GUI, SNMP v1, v2c, v3**
- Bezpieczeństwo: **SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3**
- Obsługa protokołów: **LLDP, NTP, DHCP Server, DHCP Relay i Option 82**
- System log i Event Management: **SMTP, Syslog, SNMP trap, zdalne i lokalne logi systemowe**
- Diagnostyka sieci: **SFP-DDM, ICMPv6/ICMPv4 ping, narzędzie diagnostyczne kabla**



Funkcje bezpieczeństwa

- Autoryzacja użytkowników: **IEEE 802.1X Port-based/MAC-based, klient RADIUS, autoryzacja użytkowników przez TACACS+**
- Access Control List (ACL): **ACL oparte na IP i MAC, filtracja adresów MAC i IP, ochrona przed atakami DoS**
- **DHCP Snooping**
- **Dynamic ARP Inspection**
- **IP Source Guard**

Multicast

- IGMP Snooping: **IPv4 IGMP snooping v1, v2, v3 oraz IPv6 MLD snooping v1, v2**
- **Querier Mode**
- **Multicast VLAN Registration (MVR)**

Jakość usług (QoS)

- Kontrola przepustowości: **Ingress Shaper i Egress Rate Limit na każdym porcie**
- Kolejki priorytetowe: **8 kolejek priorytetowych na każdym porcie**
- Klasyfikacja ruchu: **IEEE 802.1p CoS, IP TOS/DSCP/IP precedence, IP TCP/UDP port number**
- **Strict priority i Weighted Round Robin (WRR)**

Warunki pracy

- Temperatura pracy: **-40 ~ 75°C**
- Temperatura przechowywania: **-40 ~ 85°C**
- Wilgotność: **5 ~ 95% (bez kondensacji)**
- **Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi**

Certyfikaty

- Zgodność: **FCC Part 15 Class A, CE, IEC60068-2-32 (upadek), IEC60068-2-27 (wstrząs), IEC60068-2-6 (wibracja)**
- Standardy sieciowe: **IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab, IEEE 802.3ah, IEEE 1588 PTPv2, ITU-T G.8032 ERPS**

Port Backup Mode i Cybersecurity

Funkcja port backup umożliwia szybkie odzyskiwanie łącza miedzianego/światłowodowego w krytycznych aplikacjach Ethernetowych.

W przypadku awarii portu docelowego pakiety są automatycznie przekierowywane na inny port zapasowy. Dodatkowo przełącznik IGS-5225-4T2S posiada zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak wsparcie dla protokołów SSHv2, TLSv1.2 i SNMPv3, które chronią przed cyberzagrożeniami i atakami.



Redundantny Pierścień i SMTP/SNMP

Trap Event Alert

Technologia ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) zapewnia szybkie samoregenerowanie się sieci, z czasem odzyskiwania łącza poniżej 10ms w prostych sieciach pierścieniowych.

Funkcja SMTP/SNMP Trap Event Alert umożliwia szybkie diagnozowanie problemów dzięki powiadomieniom o zdarzeniach oraz alarmom w przypadku awarii urządzeń.



Efektywne Zarządzanie i Zaawansowane Funkcje Bezpieczeństwa

IGS-5225-4T2S jest wyposażony w interfejsy zarządzania CLI, Web GUI i SNMP, co umożliwia łatwe i bezpieczne zdalne zarządzanie siecią.

Przełącznik oferuje kompleksowe listy ACL warstwy 2 do warstwy 4, zapewniając restrykcyjną kontrolę dostępu do sieci oraz autoryzację użytkowników i urządzeń za pomocą 802.1X.

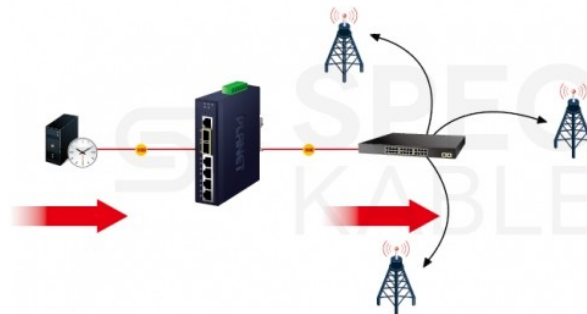
Funkcja SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor) umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym parametrów SFP, takich jak:

- moc wyjściowa,
- moc wejściowa,
- temperatura,
- prąd lasera,
- napięcie transceivera.

Modbus TCP i 1588 Time Protocol

Wsparcie dla protokołu Modbus TCP/IP umożliwia łatwą integrację z systemami SCADA, HMI i innymi systemami akwizycji danych w zakładach przemysłowych.

Przełącznik IGS-5225-4T2S jest idealny dla aplikacji telekomunikacyjnych i Carrier Ethernet, wspierając MEF service delivery oraz protokoły czasowe IEEE 1588.



O producencie:

PLANET Technology Corporation to wiodący producent rozwiązań sieciowych, oferujący szeroki zakres produktów do



zarządzania sieciami, infrastruktury sieciowej i aplikacji sieciowych.

Firma specjalizuje się w dostarczaniu zaawansowanych technologii dla przemysłu, automatyki, komunikacji IP, monitoringu IP, bezpieczeństwa sieciowego i automatyzacji domowej.

PLANET jest ceniony za innowacyjność, wysoką jakość i wszechstronność swoich produktów, które są dostosowane do najnowszych standardów rynkowych, zapewniając niezawodność i bezpieczeństwo.

Specyfikacja

Liczba portów [wszystkich]	6
Liczba portów SFP	2
Marka	PLANET
PoE	brak