

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/switch-poe-przemyslowy-wgs-4215-8p2s-8xpoe-ge-2xsf-p-14649.html>

Switch PoE przemysłowy WGS-4215-8P2S 8xPoE GE 2xSF

Cena brutto	1 904,84 zł
Cena netto	1 548,65 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	15921

Opis produktu

Planet WGS-4215-8P2S Przemysłowy, zarządzalny switch 8-portowy 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP montaż ścienny, magnetyczny, DIN (-40~75 stopni C)

Porty

- 8-portów 10/100/1000BASE-T Gigabit RJ45 z funkcją zasilania IEEE 802.3at PoE+
- 2x interfejsy 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP

Power over Ethernet

- Zgodność z IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus, end-span PSE
- Wsteczna kompatybilność z IEEE 802.3af Power over Ethernet
- Zasila do 8 urządzeń IEEE 802.3af/802.3at
- Obsługuje zasilanie PoE do 36W na każdy port PoE
- Automatyczne wykrywanie urządzeń PoE
- Ochrona obwodu zapobiega zakłóceniom zasilania pomiędzy portami
- Zasilanie PoE do 100m
- Zarządzanie PoE
- -Pełna kontrola nad budżetem PoE. Funkcja włącz/wyłącz na każdy port enable/disable, priorytet zasilania portu, ograniczenie zasilania
- PD alive check- PoE schedule

Przemysłowa obudowa, instalacja

- Kompaktowych rozmiarów obudowa pozwalająca na montaż ścienny, ścienny za pomocą magnesów i montaż na

szynę DIN

- Metalowa obudowa z IP 30
- Praca w zakresie -40 od 75 stopni C
- Ochrona ESD 8KV DC
- Możliwość podłączenia dwóch różnych źródeł zasilania- 48V~56V DC wide power input with polarity reverse protect function- 3-pin terminal block or DC jack connector
- Szeroki zakres zasilania z ochroną przed odwróconą polaryzacją 3-pinowy terminal lub złącze jack DC jack

Przełączanie

- 10/100Mbps, half/full duplex i 1000Mbps w trybie full duplex, kontrola przepływu, auto-negocjacja i auto MDI/MDI-X
- Tryb Store-and-Forward
- IEEE 802.3x kontrola przepływu dla trybu full duplex i back pressure dla operacji half duplex
- Romiar tabeli adresów 8K MAC
- Ramki Jumbo 10K
- Automatyczne uczenie się adresów i adresów starzejących
- Wsparcie protokołu CSMA/CD

Rozwiązania warstwy 2

Wsparcie VLAN

- IEEE 802.1Q tagged VLAN- Provider bridging (VLAN Q-in-Q, IEEE 802.1ad) support- Protocol VLAN- Voice VLAN- Private VLAN (Protected port)- Management VLAN- GVRP

Supports Spanning Tree Protocol

- STP (Spanning Tree Protocol)- RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)- MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)- STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding

Supports Link Aggregation

- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)- Cisco ether-channel (static trunk)

Provides port mirror (many-to-1)

Loop protection to avoid broadcast loops

Quality of Service

- Ingress/Egress Rate Limit per port bandwidth control
- Klasyfikacja ruchu
- Priorytet IEEE 802.1p CoS- TOS/DSCP/IP pakietów IPv4/IPv6
- Strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies

Multicast

- Supports IPv4 IGMP snooping v2, v3
- Supports IPv6 MLD snooping v1, v2
- IGMP querier mode support
- IGMP snooping port filtering
- MLD snooping port filtering

Bezpieczeństwo

- Obsługa Storm Control
- Broadcast/Unknown unicast/Unknown multicast
- Poświadczenia
- IEEE 802.1X port-based network access authentication- Built-in RADIUS client to cooperate with the RADIUS servers- DHCP Option 82- RADIUS/TACACS+ authentication
- Lista kontroli dostępu
- IPv4/IPv6 IP-based ACL- IPv4/IPv6 IP-based ACE- MAC-based ACL- MAC-based ACE
- Bezpieczeństwo MAC
- Static MAC- MAC filtering
- Port bezpieczeństwa dla filtrowania adresów źródłowych MAC
 - DHCP snooping w celu filtrowania nieufornych wiadomości DHCP
 - Dynamiczna inspekcja ARP odrzuca pakiety ARP z nieprawidłowym adresem MAC na adres IP
 - Osłona adresu IP zapobiega atakom typu IP spoofing
 - Ochrona przed atakami DoS
 - SSH/SSL

Zarządzanie

IPv4 and IPv6 dual stack management

- Interfejs zarządzania
- IPv4/IPv6 Web switch management- Telnet Command Line Interface- SNMP v1, v2c, v3- SSH and SSL secure access
- Kontrola poziomów uprawnień użytkownika

Built-in Trivial File Transfer Protocol (TFTP) client Static and DHCP for IP address assignment

- Konserwacja systemu
- Firmware upload/download poprzez HTTP/TFTP
- Konfiguracja upload/download poprzez HTTP/TFTP
SNTP Network Time Protocol
- Diagnostyka okablowania

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED SNMP trap for interface Link-up and Link-down notification

- Rejestrowanie wiadomości z zdarzeniami na zdalnym Syslog server
- Cztery grupy RMON (historia, statystyki, alarmy i zdarzenia)

- Narzędzie PLANET Smart Discovery

Zalecane zasilacze

PWR-120-48	120W 48V DC Single Output Industrial DIN-rail Power Supply (-10 ~ 60 stopni C)
PWR-240-48	240W 48V DC Single Output Industrial DIN-rail Power Supply (-10 ~ 60 stopni C)
PWR-480-48	480W 48V DC Single Output Industrial DIN-rail Power Supply (-25 ~ 70 stopni C)

Specyfikacja techniczna

Porty miedziane	8x portów 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X
Porty PoE	8x 802.3at PoE+ (Port-1 do Port-8)
SFP/mini-GBIC	2x 100/1000BASE-X SFP, obsługa 100/1000Mbps
Architektura przełączania	Store-and-Forward
Przełączanie	20Gbps/bez blokowania
Przepustowość@64 bytes	14.8Mpps @64 bytes
Tabela adresów MAC	8K wejść
Shared Data Buffer	4.1 megabits
Kontrola przepływu	IEEE 802.3x pause frame dla full-duplex Back pressure dla half-duplex
Ramki Jumbo	10KB
Przycisk reset	< 5 sec: Restart > 5 sec: Przywrócenie ustawień domyślnych
LED	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power LED: Power (Zielony) ■ PoE Port (Port-1 do Port-8): PoE-in-Use (Pomarańczowe) LNK/ACT (Zielony) ■ 100/1000X SFP Ports (Port 9 do Port 10): 1000 LNK/ACT (Zielony) 100 LNK/ACT (Pomarańczowe)
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zdejmowany 3-pinowy terminal blok dla wejścia zasilania - Pin 1/2 dla Power (Pin 1: V+/Pin 2: V-) - Pin 3 uziemienie ■ DC power jack 2.0mm
Wymagania zasilania	48~56V DC, 5A (maks.) terminal blok wejście zasilania 48~56V DC, 5A (maks.) DC jack wejście zasilania Uwaga: Dwa porty zasilania nie obsługują funkcji redundancji zasilania
Pobór mocy / BTU	Maks. 210W/716 BTU
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	178 x 25 x 134 mm
Waga	640g
Ochrona ESD	Kontaktowa 6KV DC Wyładowanie atmosferyczne 8KV DC
Obudowa	Metalowa
Instalacja	Montaż ścienny, ścienny magnetyczny lub na szynę DIN

Power over Ethernet

Standard PoE	IEEE 802.3af/802.3at Power over Ethernet PSE
Rodzaj zasilania PoE	End-span
PoE Power Output	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEEE 802.3af Standard - Na port 48V~56V DC (w zależności od źródła zasilania), maks. 15.4W ■ IEEE 802.3at Standard - Na port 50V~56V DC (w zależności od źródła zasilania), maks. 36W
Oznaczenie PINów zasilających	1/2(+), 3/6(-)
Budżet PoE	200W (w zależności od źródła zasilania)

Funkcje warstwy 2

Port Mirroring	TX/RX/Both Many-to-1 monitor
VLAN	802.1Q tagged-based VLAN Up to 256 VLAN groups, out of 4094 VLAN IDs 802.1ad Q-in-Q tunneling (VLAN stacking) Voice VLAN Protocol VLAN Private VLAN (Protected port) GVRP Management VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP and static trunk Supports 1 groups with 2 SFP ports per trunk
Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) STP BPDU guard, BPDU filtering and BPDU forwarding
IGMP Snooping	IPv4 IGMP (v2/v3) snooping IGMP querier Up to 256 multicast groups
MLD Snooping	IPv6 MLD (v1/v2) snooping, up to 256 multicast groups
Access Control List	IPv4/IPv6 IP-based ACL/MAC-based ACL IPv4/IPv6 IP-based ACE/MAC-based ACE
QoS	8 mapping IDs to 8 level priority queues - Port Number - 802.1p priority - DSCP/IP precedence of IPv4/IPv6 packets Traffic classification based, strict priority and WRR Ingress/Egress Rate Limit per port bandwidth control
Bezpieczeństwo	IEEE 802.1X port-based authentication Built-in RADIUS client to cooperate with RADIUS server RADIUS/TACACS+ authentication IP-MAC port binding MAC filtering Static MAC address DHCP snooping and DHCP Option82 STP BPDU guard, BPDU filtering and BPDU forwarding DoS attack prevention ARP inspection IP source guard Storm control support Broadcast/Unknown unicast/Unknown multicast

Funkcje zarządzania

Podstawowy interfejs zarządzania	Przeglądarka; Telnet; SNMP v1, v2c, v3 Firmware upgrade poprzez HTTP/TFTP Konfiguracja upload/download poprzez HTTP/TFTP
----------------------------------	--

Zdalny/lokalny Syslog
 System log
 LLDP protocol
 SNMP
 PLANET Smart Discovery Utility

Interfejs zarządzania
 bezpieczeństwem

SSH, SSL, SNMP v3

SNMP MIBs

RFC 1213 MIB-II
 RFC 1215 Generic Traps
 RFC 1493 Bridge MIB
 RFC 2674 Bridge MIB Extensions
 RFC 2737 Entity MIB (version 2)
 RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9)
 RFC 2863 Interface Group MIB
 RFC 3635 Ethernet-like MIB

Spełniane standardy

Zodność z regulacjami

FCC Part 15 Class A, CE

Testy

IEC 60068-2-32 (swobodny upadek)
 IEC 60068-2-27 (wstrząs)
 IEC 60068-2-6 (wibracje)

Spełniane standardy

IEEE 802.3 10BASE-T
 IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
 IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
 IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T
 IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
 IEEE 802.3ad Port Trunk with LACP
 IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
 IEEE 802.1ab LLDP
 RFC 768 UDP
 RFC 793 TFTP
 RFC 791 IP
 RFC 792 ICMP
 RFC 2068 HTTP
 RFC 1112 IGMP v1
 RFC 2236 IGMP v2
 RFC 3376 IGMP v3
 RFC 2710 MLD v1
 RFC 3810 MLD v2

Środowiskowe

Praca

Temperatura: -40 ~ 75 stopni C
 Wilgotność względna: 5 ~ 95% (bez kondensacji)

Storage

Temperature: -40 ~ 85 degrees C
 Wilgotność względna: 5 ~ 95% (bez kondensacji)

Akcesoria

Zawartość opakowania

- Podręcznik szybkiej instalacji x 1
- 3-pin terminia blok x 1
- Zestaw do montażu ściennego x 1
- Zestaw do montażu DIN x 1
- Zestaw do montażu magnetycznego x 1
- Zaślepka RJ45 x 8
- Zaślepka SFP x 2