

# WGSD-1022

## Zarządzalny przełącznik 8 portów 10/100Mbps + 2 współdzielone porty TP/ sloty SFP



Przełącznik PLANET WGSD-1022 posiada 8 portów 10/100Mbps Fast Ethernet oraz dwa porty Gigabit Ethernet przewodowe współdzielone ze slotami na moduły światłowodowe SFP. Porty przewodowe Gigabit Ethernet pracują w standardzie 1000Base-T 10/100/1000Mbps natomiast sloty światłowodowe w standardzie 1000Base-SX/LX poprzez interfejs SFP (Small Factor Pluggable). Odległość pomiędzy węzłami sieci może wynosić od 100 metrów (TP), poprzez 550 metrów (Multi-mode fiber) aż do 10/50/70/120 kilometrów (Single-mode fiber).

Pracując w oparciu o nieblokującą się architekturę o wydajności 5.6 Gbps, WGSD-1022 doskonale nadaje się do rozbudowy i zwiększenia wydajności istniejących sieci LAN.

Efektywne zarządzanie przełącznikiem jest możliwe dzięki dostępowi poprzez konsolę. Dodatkowo wbudowany interfejs zarządzania poprzez sieć pozwala na łatwą, niezależną od platformy konfigurację urządzenia. Możliwa jest konfiguracja podstawowych parametrów i funkcji takich jak prędkości portów, łączenie portów w magistralę (trunking), VLAN, QoS, regulacja szerokości pasma, L2 do L4 ACL, kontrola dostępu 802.1X oraz protokół IGMP Snooping.

Obsługiwana przez WGSD-1022 funkcja 802.1Q Tagged VLAN umożliwia stworzenie do 255 grup wirtualnych logicznych sieci LAN. Funkcja łączenia portów w magistralę (trunking) umożliwia utworzenie do 4 szerokopasmowych magistral składających się z maksymalnie 4 portów, jak również zapobiega awariom łącz.

PLANET WGSD-1022 obsługuje protokół SNMP, co pozwala na zarządzanie przełącznikiem poprzez dowolne oprogramowanie zgodne z tym standardem. Zarządzanie tekstowe jest możliwe poprzez Telnet oraz port konsoli. Obsługa połączeń SSL oraz SSH szyfrujących zawartość pakietów danych podczas każdej sesji umożliwia zabezpieczone zdalne zarządzanie.

### >>> Podstawowe cechy

#### Porty

- Zgodny ze standardami IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
- 8 portów Ethernet 10/100Mbps
- 2 porty 10/100/1000Mbps współdzielone z 2 slotami na moduły SFP

#### Przełączanie

- Każdy port obsługuje autonegociację 10/20, 100/200Mbps
- Każdy port posiada automatyczne rozpoznawanie MDI/MDI-X
- Zabezpieczenie przed utratą pakietów dzięki funkcji back pressure dla half-duplex i 802.3x PAUSE flow control dla full-duplex
- Wysokowydajna architektura Store & Forward, funkcja broadcast storm control oraz filtrowanie runt/CRC eliminujące błędne i niepełne pakiety
- Tablica adresów MAC – 8k wpisów, automatyczne uczenie się i odświeżanie
- Obsługa 802.1q Tagged VLAN oraz protokołu GVRP umożliwiającego zarządzanie VLAN
- Łączenie portów w magistrale - do 4 grup, każda po maksymalnie 4 porty
- Dublowanie portów (mirroring) umożliwiające monitorowanie ruchu na obserwowanych portach

### Filtrowanie Multicast

- Obsługa IGMP Snooping

### Bezpieczeństwo

- Kontrola dostępu 802.1X w oparciu o porty
- Reguły ACL – listy kontroli dostępu

### Funkcje Quality of Service

- 4 kolejki priorytetów dla każdego portu
- Obsługa CoS Weighted Round Robin (WRR)
- Obsługa QoS oraz kontrola przepustowości dla każdego portu
- Reguły kształtowania ruchu dla każdego portu

### Zarządzanie

- Port konsoli umożliwiający podstawową konfigurację przełącznika
- Cztery grupy (historia, statystyki, alarmy, zdarzenia) wbudowanych agentów zdalnie monitorujących sieć (RMON) i umożliwiających analizę ruchu
- Zdalne zarządzanie poprzez sieć i protokół SNMP
- Wbudowany klient TFTP

### Certyfikaty

- Zgodność z EMI FCC, CE class A

## >>>Zastosowania

### Przełącznik grupy roboczej

Dzięki 8 portom 10/100Mbps oraz 2 dodatkowym portom światłowodowym lub przewodowym Gigabit Ethernet przełącznik stanowi niedrogie, wysokowydajne rozwiązanie dla wymagających użytkowników.

### Przełącznik oddziałyowy

Dzięki nieblokującej się architekturze o przepustowości 5,6 Gbps WGSD-1022 to najlepsze rozwiązanie aby podłączyć się do głównego szkieletu sieci z dużą prędkością. Dzięki 2 slotom na dodatkowe moduły Gigabit Ethernet LX/SX SFP przełącznik umożliwia utworzenie światłowodowego połączenia uplink do głównego szkieletu sieci.

## >>>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-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

## >>> Dane techniczne

Produkt	<b>WGSD-1022</b>
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	
Porty	8 portów 10/ 100Base-TX RJ-45 Auto-MDI/MDI-X
Porty Gigabit	2 porty 10/100/1000Mbps oraz 2 sloty SFP
Architektura przełącznika	Store-and-forward
Przepustowość matrycy	5.6Gbps
Tablica adresów	8K wpisów
Bufor danych	1 M bit
Kontrola przepływu	Back pressure dla half duplex, IEEE 802.3x Pause Frame dla full duplex
<b>Zarządzanie</b>	
Konfiguracja systemu	Konsola
Konfiguracja portów	Port włącz/wyłącz. Auto-negocjacja 10/100Mbps, wybór trybu full oraz half duplex. Kontrola przepływu wyłącz/włącz. Kontrola pasma dla każdego portu.
VLAN	802.1q Tagged VLAN , do 255 grup VLAN
Protokół Spanning Tree	STP, IEEE 802.1d / RSTP, IEEE 802.1w / MSTP, IEEE 802.1s
Łączenie portów w magistrale	Obsługa 4 grup po 4 porty ; 802.3ad LACP
QoS	Klasyfikacja ruchu w oparciu o numer portu, priorytety 802.1p, pole DS/TOS w pakiecie IP
IGMP Snooping	Obsługa VLAN IGMP Snooping v1/v2
Bezpieczeństwo	L2/L3/L4 ACL (lista kontroli dostępu) Klient RADIUS SSH v1/v2, SSL v3 IEEE 802.1x
<b>Zgodność ze standardami</b>	
Certyfikaty	FCC Part 15 Class A, CE
Standardy	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T 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 Network Access Control
<b>Specyfikacja fizyczna</b>	
Wymiary	267 x 170 x 45mm (Szer. x Gł. x Wys.), wysokość 1U
Waga	1.2 kg
<b>Warunki pracy i składowania</b>	
Praca	Temperatura: 0 stopni C ~ 50 stopni C Wilgotność względna: 20% ~ 85% (bez kondensacji)
Składowanie	Temperatura: -40 stopni C ~ 70 stopni C Wilgotność względna: 20% ~ 90% (bez kondensacji)

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.