

LO-IGS-M8GT2GF-HPOE

Zarządzalny Switch Przemysłowy PoE+/PoE++ 2-porty 1000Mbps SFP + 8-portów 10/100/1000Mbps RJ45 (2 porty PoE 90W)

Zarządzalny switch przemysłowy z obsługą PoE, 8 portów 10/100/1000Mbps PoE i 2 porty 1000Mbps SFP, przeznaczony do łączności z urządzeniami takimi jak komputer, serwer itp.

A także do zasilania kamer sieciowych, telefonii internetowej VoIP, bezprzewodowych punktów dostępowych i innych urządzeń wykorzystujących wsparcie PoE. Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach zewnętrznych. Ochrona przeciwprzebieciowa portu sieciowego rzędu 6kV zapewnia pewną i bezpieczną komunikację z wykorzystaniem PoE.



Specyfikacja techniczna:

Standardy	IEEE 802.3	10Base-T 10Mbit/s Ethernet
	IEEE 802.3u	100Base-TX, 100Base-FX, Fast Ethernet
	IEEE 802.3ab	1000Base-T Gbit/s Ethernet over twisted pair
	IEEE 802.3z	1000Base-X Gbit/s Ethernet over Fiber-Optic
	IEEE 802.3af	PoE (Power over Ethernet)
	IEEE 802.3at	PoE+ (Power over Ethernet enhancements)
	IEEE 802.3bt	PoE++
	IEEE 802.1d	STP (Spanning Tree Protocol)
	IEEE 802.1w	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	IEEE 802.1s	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
	ITM-T G.8032/Y.1344	ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)
	IEEE 802.1Q	Virtual LANs (VLAN)
	IEEE 802.1X	Port based and MAC based Network Access Control, Authentication
	IEEE 802.3ad	Link aggregation for parallel links with LACP(Link Aggregation Control Protocol)
	IEEE 802.3x	Flow control for Full Duplex
IEEE 802.1p	LAN Layer 2 QoS/CoS Protocol for Traffic Prioritization	
IEEE 802.1ab	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	
IEEE 802.3az	EEE (Energy Efficient Ethernet)	
Data Processing	Store and Forward	
Flow Control	IEEE 802.3x	
Złącza sieciowe	8 Gigabit PoE Ports(1-2 Port Support BT) + 2 Gigabit SFP Port+	
Konsola	RS-232 (RJ-45)	
Standard PoE i Piny Rj-45	8x IEEE 802.3af /IEEE 802.3at, 2xIEEE 802.3bt	
	Single PoE Port Power Output:	
	Max: 15.4 W (IEEE 802.3af)	
	Max: 30 W (IEEE 802.3at)	
	Max : 90 W (IEEE 802.3bt)	
	IEEE 802.3af /IEEE 802.3at	
	Positive (V+) : RJ-45 pin 1/2.	
	Negative (V-) : RJ-45 pin 3/6.	
	IEEE 802.3bt	
	Positive (V+) : RJ-45 pin 1/2, 4/5	
	Negative (V-) : RJ-45 pin 3/6, 7/8.	
Kabel sieciowy	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(≤100 M)	
	100BASE-TX: Cat5 or above UTP(≤100 M)	
	1000BASE-TX: Cat5 or above UTP(≤100 M)	
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Wspiera dla wejścia	
Ochrona przeciwprzebieciowa	Wspiera	

Właściwości:

- 8 portów 10/100/1000Mbps z Auto Uplink™, 2 porty 1000Mbps SFP Slot
- Obsługa 8 portów PoE, ze standardem: IEEE 802.3af (15,4 W), IEEE802.3at PoE (30 W), 2 porty IEEE802.3bt (90 W).
- Zarządzania PoE (zarządzanie PoE na portach, dystrybucja mocy, wykrywanie błędów PD).
- Zarządzanie PoE (ustawienia PoE na poszczególnych portach, dystrybucja mocy, wykrywanie błędów PD).
- Zarządzanie przez linię komend CLI, WEB oraz TELNET
- Prosty interfejs WEB zapewnia łatwą konfigurację i zarządzanie sprzętem.
- Obsługa SNMP v3.
- Obsługa agregacji portów.
- Tworzenie kopii zapasowej konfiguracji.
- Obsługa standardu kontroli ACL oraz funkcji filtrowania pakietów L2 (Layer2) - L4 (Layer4) w celu zwiększenia bezpieczeństwa sieci.
- Wsparcie standardu QoS, zapewnia elastyczną kontrolę przepływu.
- Obsługują VLAN na portach.
- Obsługa standardu ochrony Ethernet G.8032 (ERPS).
- Funkcja IGMP Snooping, skutecznie zmniejsza obciążenie sieci.
- Obsługa funkcji DHCP Snooping zwiększa bezpieczeństwo sieci.
- Obsługa protokołu LLDP.
- Automatyczne uczenie adresów MAC.
- Automatyczna obsługa IGMP (Multicasting).
- Wsparcie 10/100/1000Mbps-Full/Half-duplex.
- Auto-Negocjacja dla trybu Full-duplex i trybu Half-duplex.
- Wskaźniki LED do monitorowania zasilania i stanu linków.
- Wsparcie dla Flow Control.
- Wsparcie dla Unicast, Multicast i Broadcast Storm Control.
- Sygnalizacja zaniku zasilania.
- Doskonała ochrona przeciwprzebieciowa.
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).
- Klasa szczelności IP40.
- Solidna, metalowa obudowa.
- Przystosowany do montażu na szynie DIN.
- Doskonałe odprowadzanie ciepła.

Specyfikacja techniczna

Hardware	
Źródło zasilania	Podwójne redundantne DC 48V (12~57VDC) (wtykowy blok zaciskowy)
Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy to 380W
Budżet mocy PoE	Maksymalna mocy wyjściowa: PoE 15,4W Dla portów od 1 do 8 PoE 30W Dla portów od 1 do 8 PoE 90W Dla portów 1 i 2
LED	
PWR	Zaświecona : Urządzenie ma podpięte zasilanie Zgaszona : Brak zasilania
SYS	Zaświecona : system został załadowany Zgaszona : System nie został załadowany
Żółta dioda	Zaświecona : Zasilanie PoE Zgaszona : Brak zasilania PoE Pulsuje : Port and device mismatch
Zielona dioda	Wolno pulsuje : Podniesiony link miedziany Zgaszona : Przerwa na linku Pulsuje : Obecna transmisja danych
G9-G10	Zaświecona : Podniesiony link optyczny Zgaszona : Przerwa na linku optycznym Pulsuje : Transmisja danych na linku
Ramki Jumbo	9,6KB
Tablica MAC adresów	8K
Pamięci Bufora	4M
Pasmo	20Gb/s
Prędkość przekazywania pakietów	14.88Mpps

Pamięć RAM	128MB
Pamięć Flash	16MB
Wtykowy blok zaciskowy	Podwójne redundantne zasilanie ze stykiem NO, 4 piny
Wilgotność	5% do 95% (Bez kondensacji)
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-40 ~ 85°C
Obudowa	Solidna, metalowa, klasa szczelności IP40, bez wentylatorów
Wymiary	(DxWxG) 165 x 130 x 65 mm; pudełko 245x21x88mm
Waga	Produkt : 0,8kg
Możliwość instalacji	Szyna DIN
MTBF	100,000 godz.
Gwarancja	5 lat
Certyfikaty	
EMC	CE mark, commercial
EMI (Electromagnetic Interference)	FCC Part 15, CISPR (EN55032) class A
VCCI	Class B
EMS (Electromagnetic Susceptibility)	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge)
Ochrona przeciwprzebieciowa	6kV
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	15kV
Wstrząsy	IEC 60068-2-27
Upadek z wysokości	IEC 60068-2-32
Wibracje	IEC 60068-2-6

Specyfikacja oprogramowania

VLAN	IEEE 802.1q VLAN, do 4096 802.1Q VLAN VID IEEE 802.1q VLAN, do 4094 grup Statyczne dodawanie wpisów tablicy adresów MAC GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
Link Aggregation (Port Trunk)	Statyczna agregacja Dynamiczne (IEEE 802.3ad LACP)
Spanning Tree	Standard Spanning Tree (STP) 802.1d Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w Multiple Spanning Tree (MSTP) 802.1s
Ring Network Protocol	ERPS
Loop Protection	Wspiera
Funkcje zabezpieczenia	
IEEE 802.1X	Port-Based
ACL	L2: Adres MAC SA/DA/VLAN L3: Adres IP SA/DA, Subnet L4: Number portu

Funkcje multicastingu IP	
IGMP / MLD Snooping	IGMP Snooping / MLD Snooping Static multicast filtering Maksymalna grupa multicast : do 1022 pozycji Static Router
Event Syslog	Syslog server
Komunikaty ostrzegawcze	System syslog
DNS	Client, Proxy
NTP, SNTP	Server
LLDP (IEEE802.1ab)	Link Layer Discovery Protocol LLDP-MED
Inne	
Green Ethernet	Wspiera IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) Zarządzanie optymalizujące pobór mocy
Diagnostyka kabla	Pomiar długości kabla oraz wystąpienia ewentualnego przerwania / zwarcia
Zaawansowane funkcje PoE	
Zarządzanie	Konfiguracja PoE Włączenie/wyłączenie PoE Ograniczenie mocy według klasyfikacji Priorytety zasilania Maksymalna moc PoE do 90W dla portów 1 i 2 Maksymalna moc PoE do 30W dla portów od 1 do 8

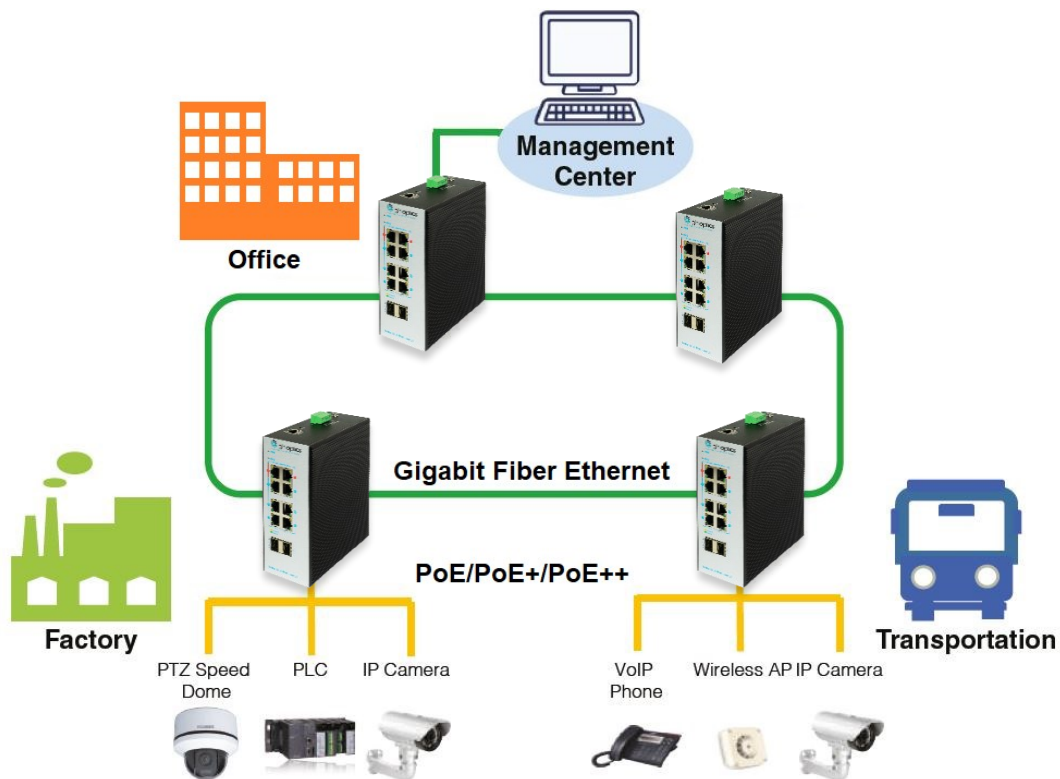
Specyfikacja oprogramowania

Funkcje QoS

Klasa usług	IEEE 802.1p
RADIUS authentication & accounting	
TACACS+ authentication & accounting	
HTTP	Wspiera
SSL / SSH v2	Wspiera
Uwierzytelnianie nazwą użytkownika i hasłem	Uwierzytelnianie za pomocą loginu i hasła
Kontrola dostępu dla portu zarządzania	Web, Telnet / SSH , konsola
Klasyfikacja ruchu QoS	Klasyfikacja CoS IEEE 802.1p, Klasyfikacja ruchu DSCP, Klasyfikacja po źródłowym i docelowym adresie IP oraz numerze portu Wspiera SP, WRR, DRR Wspiera ograniczenie przepustowości CAR
Kontrola przepustowości dla odbioru	Ograniczenie przepustowości bitowej / ramek
Kontrola przepustowości dla nadawania	Ograniczenie przepustowości bitowej
Storm Control	Dla Unicast, Broadcast, Multicast

Funkcje zarządzania

CLI	CLI inspirowana Cisco®
Zarządzanie przez Web	Wspiera
Telnet	Wspiera
SNMP	V1, V2, V3
Oprogramowanie, konfiguracja i update	TFTP, Web
DHCP	Server, Client, Snooping
IP Source Guard	Wspiera
Port Mirroring	Wspiera
Event Syslog	Syslog server
Komunikaty ostrzegawcze	System syslog
DNS	Client, Proxy
Obsługa 5 trybów pracy na każdym porcie:	
IEEE1588 PTP V2	Ordinary-Boundary, przezroczysty zegar Peer to Peer, Przezroczysty zegar End to End, Master, Slave
NTP, SNTP	Server
LLDP (IEEE 802.1ab)	Link Layer Discovery Protocol



Model	Opis produktu
LO-IGS-M8GT2GF-HPOE	Zarządzalny Switch Przemysłowy PoE+/PoE++ 2-porty 1000M SFP + 8-portów 10/100/1000M RJ45 2 porty 90W