

EGM-1204-SFP

Zarządzalny switch przemysłowy, 12 portów

8*10/100/1000Base-T(X) + 4*100/1000Base-(F)X SFP



- 8-portów 10/100/1000Base-T(X) Gigabit Ethernet
- 4 porty SFP 100/1000
- Wiele kont użytkowników – zwiększone bezpieczeństwo
- Konfiguracja przez: http, https, CLI Command, Telnet, SNMP, SSH
- Redundancja sieci: G.8032 ERPS v2/ STP/ RSTP/ MSTP
- Ścieżki statyczne dla routingu
- Wsparcie protokołów uwierzytelnienia RADIUS, TACACS+
- Wsparcie kontoli pasma: QoS, LACP
- Wsparcie dla: VLAN, SNMP v1/v2c/v3, ACL, IP source guard dla większego bezpieczeństwa sieci
- Redundantne zasilanie
- Temperatura pracy: Standard: -10°C ~ 65°C, EOT: -40°C ~ 75°C



Wprowadzenie

COMPARTA EGM-1204-SFP to 12-portowy gigabitowy zarządzany switch Ethernet posiadający 8 portów Ethernet 10/100/1000 Base-T(X) oraz 4 gniazda do transceiverów światłowodowych SFP 100/1000. EGM-1204-SFP to w pełni zarządzalny switch Ethernet warstwy 2, z redundancją zasilania. EGM-1204-SFP obsługuje standardową funkcję redundancji sieci wg protokołu ITU-T G.8032 ERPS v2 (Ethernet Ring Protection Switch), zapewniającą czas przywrócenia sieci <50ms, dzięki temu może współpracować w ringu ze switchami innych firm.

EGM-1204-SFP zapewnia kompleksowe funkcje bezpieczeństwa i zarządzania siecią poprzez obsługę wielu kont użytkowników, IGMP, GVRP, VLAN, QoS, SNMP, RADIUS, TACACS+, agregacji (statycznej, LACP), SSH, SSL, IP source Guard w celu stworzenia dobrze zabezpieczonego środowiska sieciowego.

EGM-1204-SFP jako przemysłowy switch Ethernet został zaprojektowany tak, aby wytrzymać trudne a nawet ekstremalne warunki środowiskowe. Dzięki konstrukcji bez wentylatora EGM-1204-SFP nadaje się do stosowania w skrajnych temperaturach od -40°C do 75°C, co czyni go najlepszym wyborem w różnych zastosowaniach przemysłowych.

Dostępne wykonania

EGM-1204-SFP	Switch przemysłowy 12-Portów 8*10/100/1000Base-T(X) + 4*100/1000Base-(F)X SFP, Temperatura pracy: -10° to 65° C
EGM-1204-SFP-T	Switch przemysłowy 12-Portów 8*10/100/1000Base-T(X) + 4*100/1000Base-(F)X SFP, Temperatura pracy: -40° to 75° C (EOT)

Technologia

Standardy	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX Fast Ethernet
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
	IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Fiber
	IEEE 802.3x Flow Control
	IEEE 802.1d STP (Spanning Tree Protocol)
	IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
	ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS v1/v2(Ethernet Ring Protection Switch)
	IEEE 802.1Q Virtual Local Area Network (VLAN)
	IEEE 802.1p QoS/CoS Protocol for Traffic Prioritization
	IEEE 802.1X Network Authentication
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Zasada działania	Store and Forward
Kontrola przepływu	IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

Zarządzanie siecią

Zarządzanie	IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, LLDP-MED, HTTP, HTTPS, SSHv2 telnet, DHCP client, DHCPv6 client, DHCP server, Port Mirror, DNS client/proxy, filtrowanie dostępu bazujące na IP, ICMPv6, syslog, Strefy czasowe, czas letni/zimowy, NTP client, RMON, sFlow, wykrywanie pętli, DDMI, Console Port, Modbus TCP, backup/restore konfiguracji na USB, sygnalizacja utraty zasilania, przekaźnik
Bezpieczeństwo	Port-based/Single/Multi 802.1X, ACL(Port/Rate Limiters/ACE), MAC-based Authentication, VLAN, QoS, Prywatny VLAN, Guest VLAN, RADIUS, TACACS+, przywiązanie IP do MAC, uwierzytelnianie WEB/CLI, autoryzacja (15 poziomów), Port Security Limit Control, ACLs dla filtrowania/polityk/kopiowania portów, IP Source Guard, Inspekcja ARP
Przełączanie w warstwie 2 (L2)	Port/MAC/Protocol/IP Subnet-based VLAN, GARP/GVRP, Loop Guard, agregacja statyczna/LACP, ochrona BPDU, Error disable recovery, IGMP snooping v2/v3, MLD snooping v1/v2, filtrowanie IGMP, IPMC throttling / filtering leave proxy, DHCP snooping, G.8032 v1/v2
Przełączanie w warstwie 3 (L3)	DHCP option82, trasy statyczne
QoS	Kolejkowanie 802.1p, Input priority mapping, Storm control dla pakietów Unicast/Multicast/Broadcast, Port/Queue/ACL policer, Port egress shaper, Queue egress shaper, DiffServ (DSCP), Tag remarking, tryb Scheduler
Oszczędzanie energii	ActiPHY, PerfectReach, zarządzanie energią wg IEEE 802.3az EEE
Redundancja sieci	STP/RSTP/MSTP, port trunk z LACP, ERPS v1/v2 (<50ms)
Konfiguracja	Http, Https, Telnet, SSH, CLI, TFTP, SNMP v3
System / Diagnostyka	Dual Image Protection, PING, PING6
SNMP MIB i Standardy RFC	RFC 2674 VLAN MIB
	IEEE-802.1Q bridge MIB 2008
	RFC 2819 RMON (group 1, 2, 3, and 9)
	RFC 1213 MIB II RFC 1215 TRAPS
	RFC 4188 bridge
	RFC 4292 IP forwarding table
	RFC 4293 management information base for the Internet Protocol (IP)
	RFC 5519 multicast group membership discovery
	RFC 4668 RADIUS auth. client RFC 4670 RADIUS accounting
	RFC 3635 Ethernet-like
	RFC 2863 interface group MIB using SMI v2
	RFC 3636 802.3 MAU RFC 4133 entity MIB v3
	RFC 3411 SNMP management frameworks
SNMP MIB i Standardy RFC	RFC 3414 user-based security model for SNMPv3
	RFC 3415 view-based access control model for SNMP
	RFC 2613 SMON – PortCopy
	IEEE 802.1 MSTP
	IEEE 802.1AB LLDP-MIB (LLDP MIB included in a clause of the STD)
	IEEE 802.3ad (LACP MIB included in a clause of the STD)
	IEEE 802.1X (PAE MIB included in a clause of the STD)
	TIA 1057 LLDP-MED (MIB is part of the STD)

Właściwości switcha

Back-Plane (Switching Fabric)	24 Gbps
Kolejki priorytetowe	8
Max. ilość sieci VLANs	4095
Zakres VLAN ID	VID 1 do 4095
Bufor pamięci	4M bity
Wielkość ramki Jumbo	9.6 Kbytes
Wielkość tabeli MAC	8K
Grupa IGMP Group	1024
Transfer	14,880pps dla Ethernet Port 148,800pps dla Fast Ethernet Port 1,488,000pps dla Gigabit Ethernet Port

Interfejs

RJ45	8*10/100/1000Base-T(X), auto negotiation speed, Full/Half duplex mode, and auto MDI/MDI-X connection
Porty światłowodowe	4*100/1000Base-(F)X SFP
LED	Systemowe: Power 1, Power 2, Master, Ring, Fault Na porcie Ethernet: Speed/Link/Active SFP: Link/Active
RS232 Serial Console	1*RS232 na złączu RJ45 z kablem do konsoli, parametry transmisji 115,200bps,8,N,1
Styk przekaźnika	24 VDC, 1A obc. rezyst.
Kabel sieciowy	10Base-T: 2-pary UTP/STP Cat. 3, 4, 5 kabel EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100Base-TX: 2-pary UTP/STP Cat. 5 kabel EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 1000Base-T: 4-pair UTP/STP Cat.5/5E cable; EIA/TIA-568 100-ohm (100m)
Kabel światłowodowy	Multi-mode - 50/125um lub 62.5/125um, Single-mode - 9/125um lub 10/125um

Zasilanie

Napięcie zasilania	12-48VDC redundantne wejście
Zaciski zasilania	1 wyjmowany blok zaciskowy, 6-zacisków
Zabezpieczenie przeciążeniowe prądowe	Tak (Slow-Blow Fuse)
Zabezpieczenie przed niewłaściwą polaryzacją	Tak
Pobór mocy	Max. 15 W przy pełnym obciążeniu

Charakterystyka mechaniczna

Obudowa	Metal, IP30 protection
Wymiary	54 x 142 x 99 mm (Szer. x Wys. x Głęb.)
Ciężar	0.90kg, z opakowaniem: 1.30kg
Montaż	na szynie DIN, na ścianie

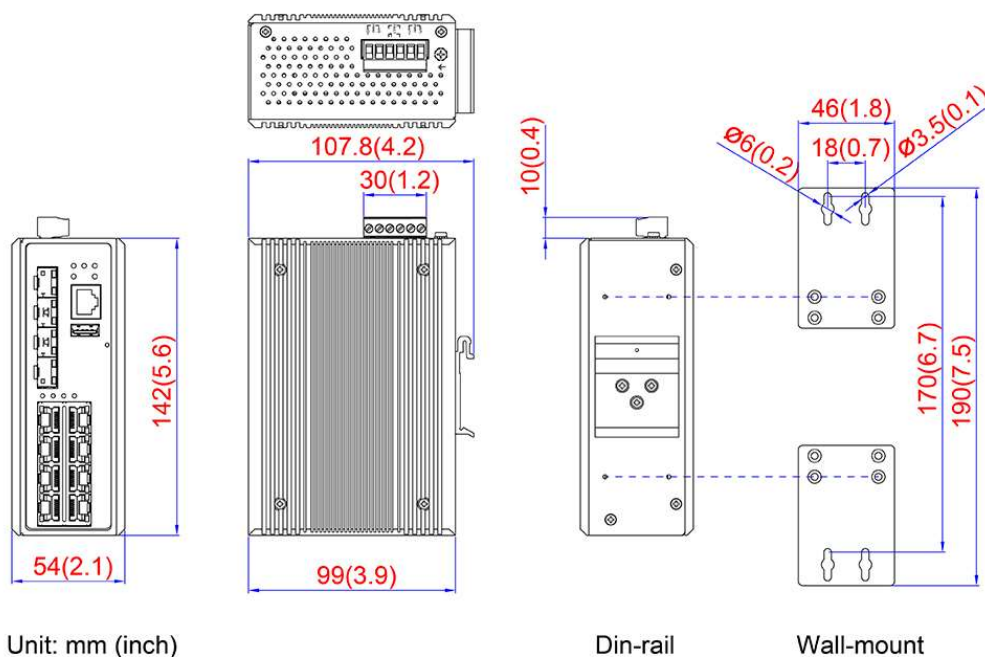
Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	STD: -10°C do 65°C, EOT: -40°C do 75°C
Temperatura składowania	-40°C do 85°C
Wilgotność względna	5 do 95%, (bez kondensacji)

Normy i certyfikaty

EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN55022/EN61000-6-4 Class A
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE EN55024/EN61000-6-2 Class A: IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (Surge), IEC61000-4-6 (CS), IEC61000-4-8 (Magnetic Field)
Upadek	IEC60068-2-32
Udar	IEC60068-2-27
Wibracje	IEC60068-2-6
Środowiskowe	RoHS Compliant
CE	Tak
UL	UL61010-1, UL61010-2-201
Gwarancja	5 lat

Wymiary (mm)



Zawartość opakowania

- 1 EGM-1204-SFP(-T) Przemysłowy switch Ethernet
- 1 Kabel konsoli RJ45 (Male) na DB-9 RS-232 (Female)
- 2 elementy do montażu ściennego
- 1 Skrócona instrukcja użytkownika (drukowana)