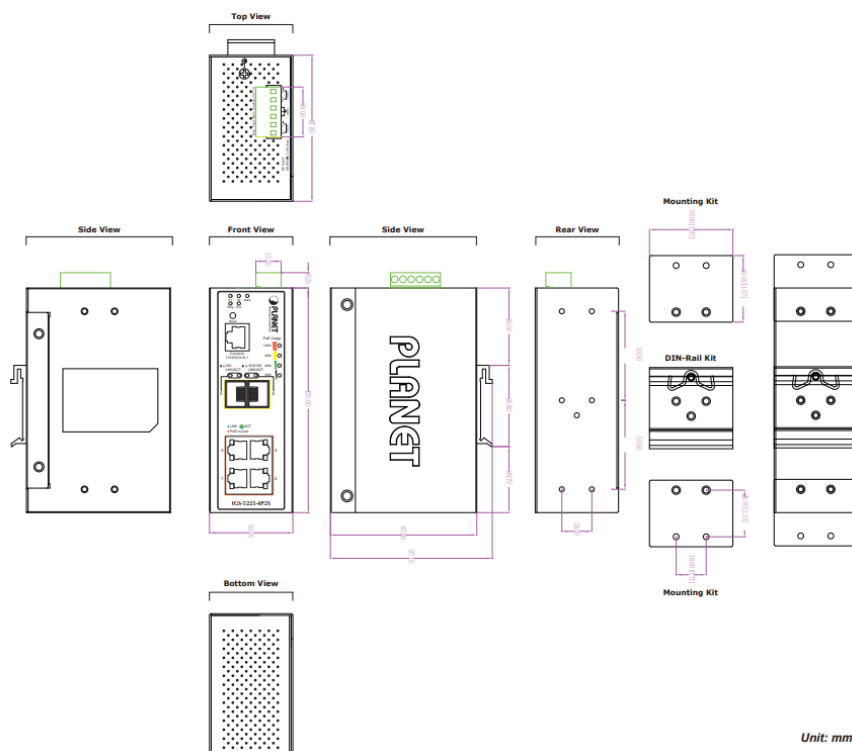


## Planet IGS-5225-4P2S - Industrial L2 + 4-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch

Kód: 49PLA0024



### Hardvérové špecifikácie

Verzia	2
Ethernet porty	4 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X porty
SFP porty	2 100/1000/2500BASE-X mini-GBIC SFP porty (Port 5 a Port 6)
Konzola	1 x sériový port RJ45 na RS232 (115200, 8, N, 1)
Tlačidlo Reset	< 5 sekúnd: Reštartovanie systému > 5 sekúnd: Predvolené nastavenie z výroby
Kryt	Kovové puzdro IP40
Inštalácia	Súprava na DIN lištu a súprava na montáž na stenu
Konektor	Odnímateľná 6-pinová svorkovnica pre napájací vstup Pin 1/2 pre Power 1, Pin 3/4 pre poruchový alarm, Pin 5/6 pre Power 2
Alarm	Jeden reléový výstup pre výpadok napájania. Prenos prúdu alarmového relé: 1A @ DC 24V
Rozmery (Š x H x V)	50 x 87,8 x 135 mm
Hmotnosť	592 g
Požiadavky na napájanie	48-54V
Spotreba energie	153 wattov/522 BTU (plná záťaž s funkciou PoE so vstupom DC 54V)

**CoreTel s.r.o.**  
K Cintorínu 64  
010 04 Žilina  
Slovenská republika

IČO: 47 744 731  
IČ DPH: SK2024077726

Fio banka a.s. č.ú.:  
EUR: 2500577171/8330  
CZK: 2100577172/2010  
USD: 2400577174/8330

Tel. č.: +421 948 87 55 87  
Tel. č.: +421 948 86 55 86  
Email: coretel@coretel.eu  
Web: www.coretel.eu

### Hardvérové špecifikácie

ESD ochrana	6KV DC
Ochrana EFT	6KV DC
LED indikátor	<b>System:</b> Napájanie 1 ( <b>Zelená</b> ) Napájanie 2 ( <b>Zelená</b> ) Porucha Alarm ( <b>Červená</b> ) Zvonenie ( <b>Zelená</b> ) RO ( Vlastník kruhu ) ( <b>Zelená</b> ) <b>Na 10/100/1000T RJ45 PoE+ porty (Port 1 až port 4):</b> PoE-in- použitie x 1 ( <b>jantárová</b> ) LNK/ACT x 1 ( <b>zelená</b> ) <b>za Rozhranie 100/1000/2500BASE-X SFP (Port 5 na port 6):</b> 1G/2,5G LNK/ACT ( <b>zelená</b> ) 100 LNK/ACT ( <b>jantárová</b> ) <b>4 x LED pre PoE Použitie:</b> 30W, 60W, 90W a 120W ( <b>jantárová</b> )

### Špecifikácie prepínania

Architektúra prepínačov	Store-and-Forward
Prepínacia látka	18 Gbps/neblokované
Priepustnosť (paket za sekundu)	13,3 Mpps@ 64 bajtov paket
Tabuľka adres	8K záznamov, automatické učenie zdrojovej adresy a starnutie
Zdieľaná dátová vyrovnávací pamäť	4 Mbit
Flow Control	IEEE 802.3x pauza pre plný duplex Protitlak pre polovičný duplex
Jumbo rám	9 kB

### Napájanie cez Ethernet

PoE štandard	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE
Typ napájacieho zdroja PoE	Koncové rozpätie
PoE výstup	Štandard IEEE 802.3af Na port 48V~51V DC (v závislosti od napájania), max. 15,4 wattov IEEE 802.3at Standard Na port 51V~54V DC (v závislosti od zdroja napájania), max. 36 wattov
Priradenie napájacieho kolíka	Rozpätie konca: 1/2 (+), 3/6 (-)
Rozpočet napájania PoE	Maximálne 144W ✘Dvojitý príkon musí byť rovnaký ako jednosmerné napätie, napríklad duálne 54V.
Max. Počet PD 2. triedy	4
Max. Počet PD 3. triedy	4
Max. Počet PD triedy 4	4

### Funkcie správy PoE

Správa systému PoE	Monitorovanie stavu portu PoE Kontrola celkového rozpočtu napájania PoE Prah využitia PoE a prah teploty
Vylepšený režim PoE	Štandard/Legacy/Force

### Hardvérové špecifikácie

Živá detekcia zariadenia PoE	Na port vzdialená IP adresa PD 4 akcie Žiadne Reštartovanie PD Reštartovanie PR a alarm Alarm
Recyklácia napájania PoE	Denný alebo preddefinovaný rozvrh
Plán PoE	4 rozvrhové profily
Režim rozšírenia PoE	Diaľkové napájanie do 100 m v štandardnom režime a 250 m v rozšírenom režime

### Funkcia vrstvy 3

IP rozhrania	Max. 8 VLAN rozhraní
Smerovacia tabuľka	Max. 32 smerovacích záznamov
Smerovacie protokoly	Statické smerovanie softvéru IPv4 Statické smerovanie softvéru IPv6

### Funkcia vrstvy 2

Konfigurácia portu	Port deaktivovať/povoliť Auto-negotiation 10/100/1000 Mbps výber plného a polovičného duplexného režimu Zakázať/povoliť riadenie toku riadenie schopnosti pripojenia portu
Stav portu	Zobrazte rýchlostný duplexný režim každého portu, stav spojenia, stav riadenia toku, stav automatického vyjednávania, stav linky
Port Mirroring	TX/RX/oba Monitory Many-to-1 RMirror – Remote Switched Port Analyzer (Cisco RSPAN) Podporuje až 5 relácií
VLAN	VLAN založená na značke IEEE 802.1Q IEEE 802.1ad Q-in-Q tunelovanie Private VLAN Edge (PVE) VLAN založená na MAC založenom na protokole VLAN Voice VLAN MVR (Multicast VLAN Registration) GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) Až 4K skupiny VLAN , zo 4 095 VLAN ID
Spanning Tree protokol	Protokol IEEE 802.1D Spanning Tree Protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protokol IEEE 802.1s Viacnásobný protokol Spanning Tree BPDU Guard
Agregácia odkazov	IEEE 802.3ad LACP/statický trunk Podporuje 3 skupiny diaľkových vedení so 6 portami na skupinu diaľkových vedení
IGMP Snooping	Sledovanie IPv4 IGMP (v1/v2/V3) Podpora režimu dopytovania IPv4 IGMP Až 255 skupín multicast

### Hardvérové špecifikácie

MLD Snooping	Sledovanie IPv6 MLD (v1/v2) Podpora režimu dopytovania IPv6 MLD Až 255 skupín multicast
Prsteň	Podporuje ERPS a je v súlade s ITU-T G.8032 Čas obnovy < 10 ms @ 3 uzly Čas obnovy < 50 ms @ 16 uzlov Podporuje hlavný kruh a vedľajší kruh
Synchronizácia	IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) Peer-to-peer transparentné hodiny End-to-end transparentné hodiny
QoS	Na základe klasifikácie prevádzky, prísna priorita a 8-úrovňová priorita WRR pre prepínanie číslo portu 802.1p priorita 802.1Q VLAN tag DSCP/TOS pole v IP pakete
Ovládanie šírky pásma	Ovládanie šírky pásma na port Vstup: 100 Kb~3276Mbps Výstup: 100Kb~3281Mbps
Storm Control	Unicast/Multicast/Broadcast

### Bezpečnostné funkcie

Zoznam riadenia prístupu	ACL na základe IP/MAC ACL ACL na základe: MAC adresy IP adresy Ethertype Typ protokolu VLAN ID DSCP 802.1p Priorita Až 512 záznamov
Bezpečnosť	Zabezpečenie portu Ochrana zdroja IP, až 512 záznamov Dynamická kontrola ARP, až 1 000 záznamov Kontrola oprávnenia príkazovým riadkom na základe používateľskej úrovne Statická adresa MAC, až 64 záznamov
AAA	Klient RADIUS Klient TACACS+
Kontrola prístupu k sieti	IEEE 802.1x riadenie prístupu k sieti založené na porte Autentifikácia na základe MAC Lokálna/RADIUS autentifikácia

### Manažment

Základné riadiace rozhrania	konzola; Telnet; webový prehliadač; SNMP v1, v2c
Bezpečné riadiace rozhrania	SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3
Správa systému	Aktualizácia firmvéru protokolom HTTP cez sieť Ethernet Nahrávanie/sťahovanie konfigurácie cez HTTP

## Hardvérové špecifikácie

	Vzdialený syslog Systémový protokol Protokol LLDP NTP PLANET Smart Discovery Utility PLANET NMS systém PLANET NMSViewerPro/CloudViewerPro
Event Management	Vzdialený syslog Systémový protokol SMTP
ONVIF	Zisťovanie zariadení ONVIF Monitorovanie zariadení ONVIF Mapa podlahy
SNMP MIB	RFC-1213 MIB-II IF-MIB RFC-1493 Bridge MIB RFC-1643 Ethernet MIB RFC-2863 Rozhranie MIB RFC-2665 Ether-like MIB RFC-2819 RMON MIB (Skupina 1, 2, 3 a 9) RFC-2737 Entity MIB RFC-2618 RADIUS Client MIB RFC-2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB Napájanie cez Ethernet MIB
<b>Súlad s normami</b>	
Súlad s predpismi	FCC časť 15 Trieda A, CE
Testovanie stability	IEC60068-2-32 (voľný pád) IEC60068-2-27 (šok) IEC60068-2-6 (vibrácie)
Súlad s normami	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3bz ovládanie prietoku a spätného tlaku 2.5GBEx.0 . 802.3ad port trunk s LACP IEEE 802.1D protokol Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Trieda služby IEEE 802.1Q Označovanie VLAN IEEEx VLAN IEEEx Q802.1 Port Autentifikácia Riadenie siete IEEE 802.1ab LLDP

## Hardvérové špecifikácie

IEEE 802.3af Napájanie cez Ethernet  
IEEE 802.3at Napájanie cez Ethernet Plus IEEE  
802.3ah OAM  
IEEE 802.1ag Správa porúch pripojenia (CFM)  
IEEE 1588 PTPv2  
RDPFC7  
76  
IP8TP  
792 ICMP  
RFC 793 TCP  
RFC 2068 HTTP  
RFC 1112 IGMP v1  
RFC 2236 IGMP v2  
ITU-T G.8032 ERPS Ring  
ITU-T Y.1731 Monitorovanie výkonu

## Životné prostredie

Prevádzková teplota	-40 ~ 75 stupňov C
Skladovacia teplota	-40 ~ 85 stupňov C
Vlhkosť	5 ~ 95 % (bez kondenzácie)

Ďalšie informácie:

<https://www.planet.com.tw/en/product/igs-5225-4p2s-v2>