

PLANET GS-4210-16P2S

16-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP Managed Switch

PLANET GS-4210-16P2S je ideálny gigabitový PoE switch, ktorý poskytuje nákladovo efektívnu výhodu lokálnej sieti a je široko akceptovaný v kancelárskej sieti SMB. Ponúka inteligentné funkcie prepínania a správy dátových paketov vrstvy 2, príjemné webové používateľské rozhranie a stabilnú prevádzku. Model je v súlade s IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)



Hardvérové špecifikácie

Ethernet porty	16 x 10/100/1000BASE-T RJ45 Auto-MDI/MDI-X portov
Port injektora PoE	16 Porty injektora 802.3af/802.3at PoE
Sloty SFP/mini-GBIC	2 100/1000BASE-X SFP rozhrania, podporujúce duálny režim 100/1000 Mbps
Konzola	1 x sériový port RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Tlačidlo Reset	< 5 sekúnd: Reštartovanie systému > 5 sekúnd: Predvolené nastavenie z výroby
Ventilátor	2
Požiadavky na napájanie	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Spotreba energie/rozptyl	Max. 281 wattov/964 BTU
Rozmery (Š x H x V)	441,2 x 207,5 x 44 mm (výška 1U)
Hmotnosť	2,8 kg
Kryt	Kovový
LED	Systém : Napájanie (zelené) 10/100/1000T Rozhrania RJ45 (Port 1 až Port 16) : 1000 LNK/ACT (zelené), 10/100 LNK/ACT (oranžové), PoE (oranžové) , 100/1000 Mbps SFP Rozhrania (port/Port 1800 zelené) Port/Port 1700 100 LNK/ACT (oranžová)

Prepínanie

Architektúra prepínačov	Store-and-Forward
Prepínacia látka	36 Gbps / bez blokovania
Prepínacia priepustnosť@64 bajtov	26,78 Mpps @ 64 bajtov

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

Tabuľka MAC adries	8 000 záznamov
Zdieľaná vyrovnávací pamäť údajov	4 Mbit
Flow Control	Rámec pauzy IEEE 802.3x pre plne duplexný Spätný tlak pre polovičný duplex
Jumbo rám	9216 bajtov

Napájanie cez Ethernet

PoE štandard	IEEE 802.3af Napájanie cez Ethernet/PSE IEEE 802.3at Napájanie cez Ethernet Plus/PSE
PoE výstup	Na port 52V DC, 300mA. Max. 15,4 wattov (IEEE 802.3af) na port 52 V DC, 600 mA. Max. 30 wattov (IEEE 802.3at)
Rozpočet napájania PoE	220 wattov
Počet PD, 7 wattov	16 jednotiek
Počet PD, 15,4 wattov	14 jednotiek
Počet PD, 30 wattov	7 jednotiek
Správa PoE	PD Alive Check Plánovaná recyklácia napájania PoE Plán PoE Monitoring PoE rozšírenie

Funkcie vrstvy 2

Port Mirroring	TX/RX/oba Mnohonásobný monitor
VLAN	VLAN založená na tagu 802.1Q Až 256 skupín VLAN, zo 4 094 ID VLAN 802.1ad Q-in-Q tunelovanie Protokol hlasovej VLAN VLAN Súkromná VLAN (chránený port) Správa GVRP VLAN
Agregácia odkazov	IEEE 802.3ad LACP podporuje 1 skupinu 2-portových trunkov a statický trunk podporuje 1 skupinu 2-portových trunkov
Protokol Spanning Tree	IEEE 802.1D STP IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1s MSTP
IGMP Snooping	IPv4 IGMP (v2/v3) snooping IPv4 IGMP dotazovač Až 256 multicast skupín
MLD Snooping	IPv6 MLD (v1/v2) snooping, až 256 multicast skupín
QoS	8 mapovacích ID na 8 úrovňových prioritných frontov Číslo portu 802.1p priorit DSCP/IP prednosť paketov IPv4/IPv6 Klasifikácia prevádzky založená na prísnej prioritě a WRR Ingress/Egress Rate Limit na port riadenie šírky pásma
Prsteň	Podporuje ERPS a je v súlade s ITU-T G.8032

Hardvérové špecifikácie

Bezpečnostné funkcie

Zoznam riadenia prístupu	IPv4/IPv6 ACL na báze IP/ACL na báze MAC
Zabezpečenie prístavu	IEEE 802.1X – Autentifikácia na základe portov Vstavaný klient RADIUS na spoluprácu so serverom RADIUS Autentifikácia prístupu používateľov RADIUS/TACACS+
Zabezpečenie MAC	IP-MAC port binding MAC filter Statická MAC adresa
Vylepšená bezpečnosť	DHCP Snooping a DHCP Option82 STP Ochrana BPDU, filtrovanie BPDU a preposielanie BPDU Prevenčia útoku DoS Kontrola ARP Ochrana zdroja IP

Manažérske funkcie

Základné riadiace rozhrania	RS232 Console Webový prehliadač Telnet SNMP v1, v2c
Bezpečné riadiace rozhrania	SSHv2, TLS v1.2, SNMP v3
Správa systému	Aktualizácia firmvéru protokolom HTTP/TFTP cez sieť Ethernet Protokol LLDP SNTP PLANET Smart Discovery Utility PLANET NMS System/CloudViewer
Event Management	Systémový protokol vzdialeného/miestneho protokolu Syslog
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB rozšírenia RFC 2737 Entita MIB (Verzia 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Rozhranie RFC 3636 Ethernet Skupina MIB1 MIB1 Ethernet MIB

Súlady s normami

Súlady s predpismi	FCC časť 15 Trieda A, CE
Súlady s normami	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabitový 1000T IEEE 802.3x port s riadením prietoku a spätným tlakom IEEE. Protokol 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1w Protokol Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s Viacnásobný protokol Spanning Tree IEEE 802.1p Trieda služby IEEE 802.1Q Označovanie VLAN IEEE 802.1x Port Autentifikácia Riadenie siete Ethernet 2.2 IEEE 80 IEEE 802.3at Napájanie cez Ethernet Plus RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792

Hardvérové špecifikácie

ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP verzia 1 RFC 2236 IGMP verzia 2 RFC 3376 IGMP verzia 3 210 MFC verzia 3 MFC verzia 3 RFC Prsteň ITU G.8032 ERPS

Životné prostredie

Prevádzkové

Teplota: 0 ~ 50 stupňov C
Relatívna vlhkosť: 5 ~ 95 % (bez kondenzácie)

Skladovanie

Teplota: -10 ~ 70 stupňov C
Relatívna vlhkosť: 5 ~ 95 % (bez kondenzácie)