

PLANET SGS-5240-20S4C4XR

PLANET SGS-5240-20S4C4XR; Administrovatelný L2/L3 switch , 20x SFP 1000Base-X, 4x combo port SFP/RJ-45, 4x 10Gb SFP+ (2 sloty využitelné pro stohování), 2x RJ-45 (konzole + management); L3 statické routování , VLAN 802.1Q až 4K VLAN skupin, Q-in-Q, Qo...



Kód	NETPLA2319
PN	SGS-5240-20S4C4XR
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	38 měs.

PLANET SGS-5240-20S4C4XR

Administrovatelný L2/L3 switch, 20x SFP 1000Base-X, 4x combo port SFP/RJ-45, 4x 10Gb SFP+ (2 sloty využitelné pro stohování), **2x RJ-45** (konzole + management)

L3 statické routování, VLAN 802.1Q až 4K VLAN skupin, Q-in-Q, QoS, STP/RSTP/MSTP, podpora BPDU & root guard, 802.1x, RADIUS/TACACS+, IGMP v1/v2/v3, IP/MAC/Time ACL, DHCP snooping, **správa Web/SNMP/Telnet/konzole**, SSHv2/SSLv3, **IPv4/IPv6 hardware routování**.

Diagnostika SFP-DDM, rackmount 19"/1U, **redundantní napájení** AC 100-240 V + DC 36-72 V.

Kombinovaný 10Gbitový a Gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2. a 3. vrstvě modelu OSI. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozsáhlých sítích a na páteřních spojkách. Statické routování, výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude přepínač vybaven například v roli centrálního prvku.

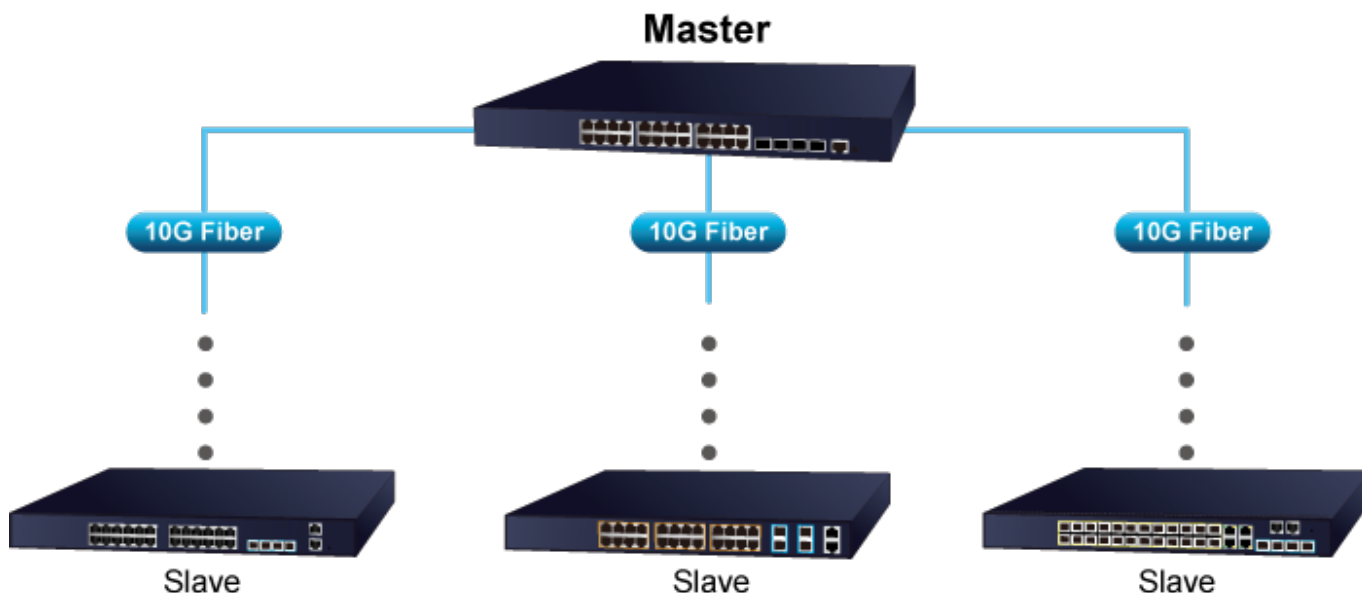
Výkonná stohovací funkce umožňuje rozšiřovat kapacitu centrálních přepínačů včetně plánování jejich celkové propustnosti.

Provozně je zařízení vybaveno výkonnou architekturou s propustností interní **sběrnice až 128 Gbps**. Je možné vytvořit a spravovat až 4000 VLAN skupin. Pro "trunkové" spoje je možné vytvořit až 26 skupin po 8 portech pro každou skupinu. Přepínač disponuje filtrací provozu na základě IP adres a dalších parametrů TCP/IP.

Zařízení se spravuje s pomocí webového prohlížeče nebo prostřednictvím SNMP utility s podporou protokolu SNMPv2c i šifrovaného SNMPv3, je podporována současná správa protokoly IPv4 a IPv6 ve formě Dualstack.

IP Stacking/Cluster

Up to 16 units with SGS-5240 Series



ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 20x SFP 1000Base-X, 4x combo port SFP/RJ-45, 4x 10Gb SFP+ (2 sloty využitelné pro stohování), 2x RJ-45 (konzole + management)

Paměť: 16k MAC adres, buffer 1,5 MB

Propustnost: sběrnice 128 Gbps, provozně 95,23 Mpps (64b)

Podpora přenosu: JumboFrame 9 KB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: rackmount 1U

Napájení: zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), duálně s DC 36-72 V, celkový příkon do 43 W

Provozní teplota: 0 až +50 °C

Rozměry: 440 x 280 x 44 mm

Hmotnost: 3,3 kg

Funkce administrace:

Správa: konzole přes RJ-45 (RS-232), Telnet, Web, SSH/SSL, SNMP v1/v2c/v3

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC/času

L3 statický routing: 32 VLAN rozhraní, IPv4/IPv6 hardware static routování (256/128 záznamů)

ACL filtr a bonding:

1. IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků, až 900 pravidel
2. MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit, až 900 pravidel

Priorizace provozu QoS: 8 prioritních front, priorizace provozu dle IEEE 802.1p, 802.1Q a dle COS/DSCP/IP, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port a dle na QoS pravidel

Podpora VLAN:

3. IEEE 802.1Q
4. až 4000 VLAN skupin
5. IEEE 802.1ad Q-in-Q tunneling/stacking
6. IEEE 802.1v Protocol-based VLAN
7. Port/MAC-based VLAN
8. IP Subnet-based VLAN
9. Voice VLAN
10. GVRP pro VLAN management, až 256 VLAN

Spanning Tree Protocol:

11. protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
12. protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
13. protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
14. BPDU Guard, BPDU filtrování a BPDU transparent
15. Root Guard
16. STP-based loopback detekce

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one, remote port mirror (RSPAN)

Agregace linek:

17. IEEE 802.3ad LACP, 8 portů ve 26 trunk skupinách
18. až 80 Gbps bandwidth (full duplex mód)
19. Load Balance algoritmus:

- Source IP/destination IP/Source + destination IP
- Source MAC/destination MAC/Source + destination MAC

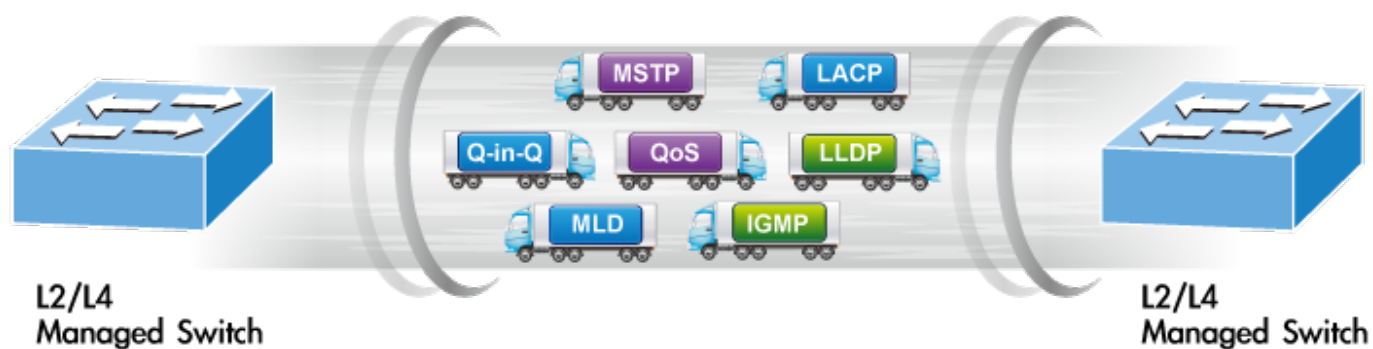
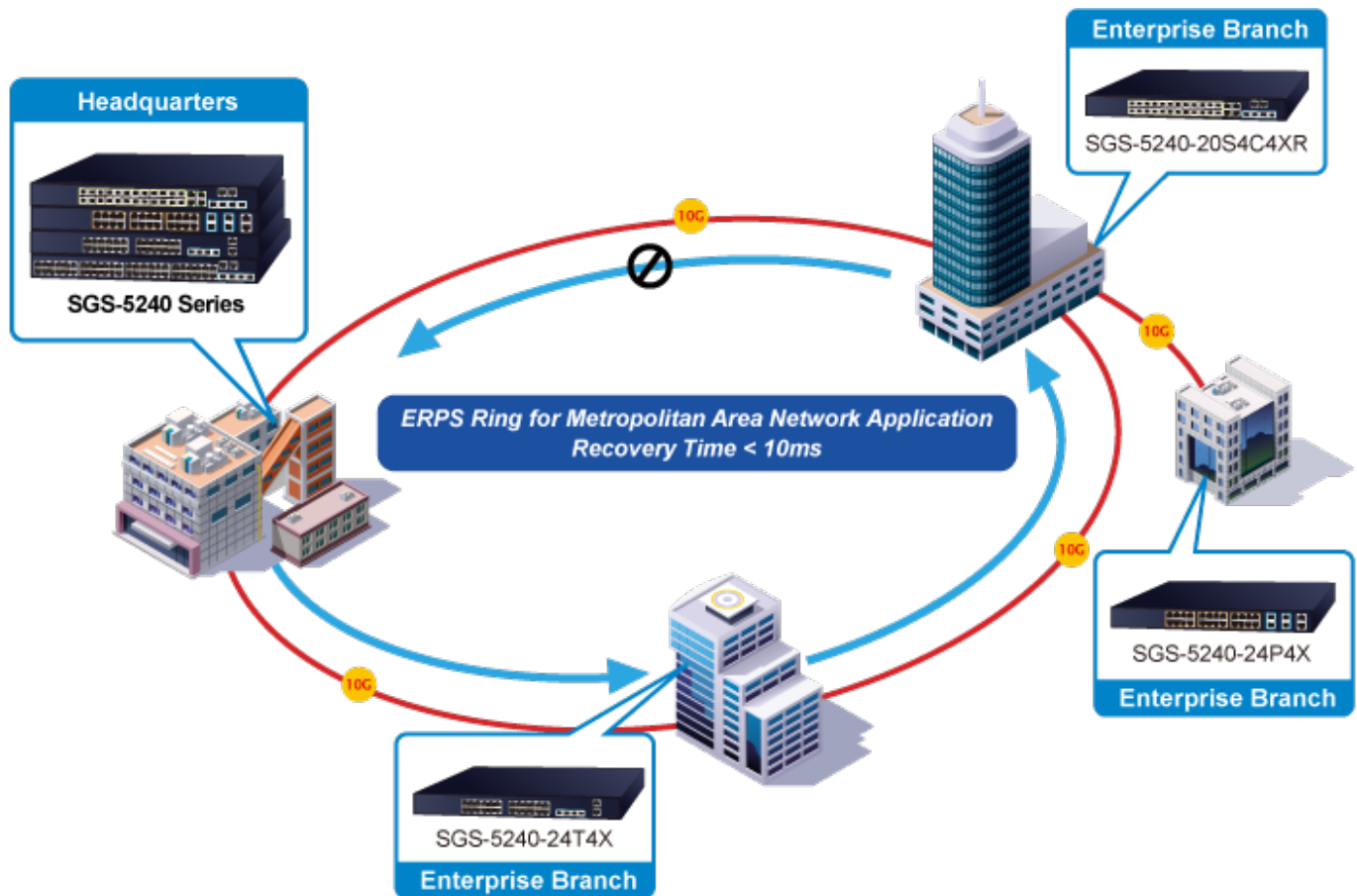
Multicast IGMP: IGMP v1/v2/v3, podpora režimu IGMP querier mode

Autentizace připojených zařízení: IEEE 802.1x (RADIUS), MAC/web, local/RADIUS

DHCP Snooping: ano (blokáce cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Dagnostika kabeláže: stanovuje délku kabeláže a případnou vzdálenost k závadě

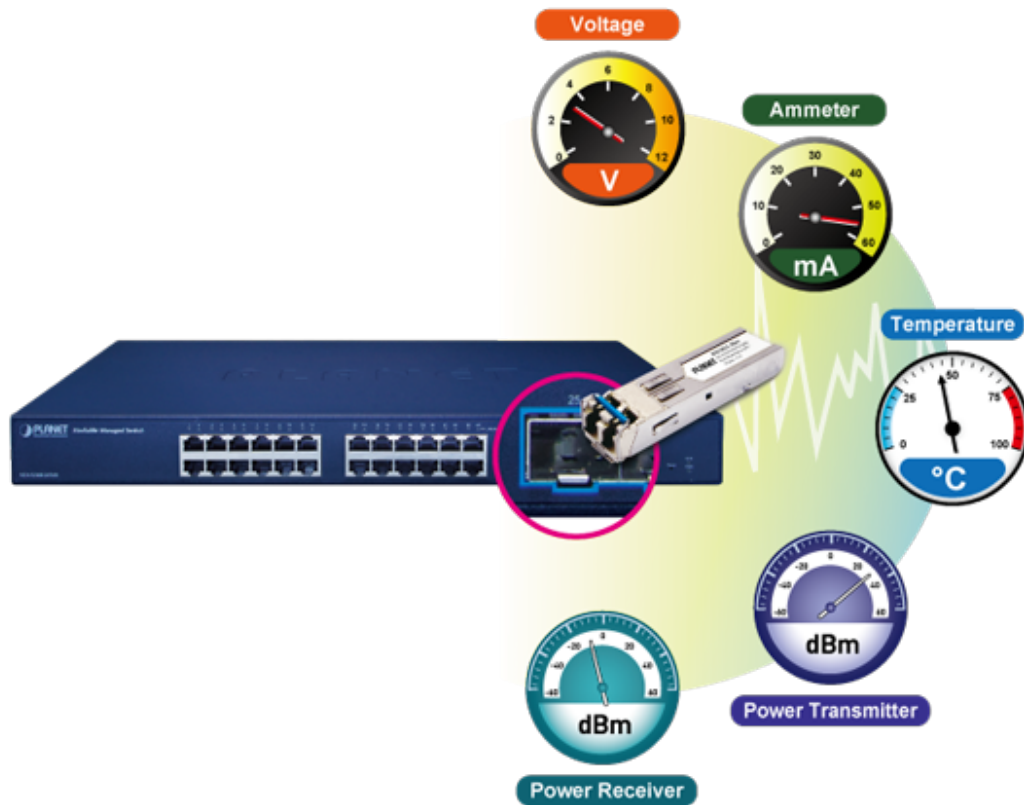




SGS-5240 Series



Digital Diagnostic Monitor (DDM)



VLAN Routing + 10G Uplink Applications

