

# Planet SGS-6310-16S8C4XR L3 switch, 8x1Gb, 24x1Gb SFP, 4x10Gb SFP+, HW/IP stack, 2x power-in, VSF/Cluster

**cena vč DPH: 18020 Kč**

cena bez DPH: 14893 Kč

**Kód zboží (ID):** 5412866

**PN:** SGS-6310-16S8C4X

R

**Záruka:** 60 měsíců



## PLANET SGS-6310-16S8C4XR

Stohovatelný řízený L3 switch, 8x RJ-45 10/100/1000 Base-T (kombo porty), 24x 1G SFP Base-X (porty/sloty 1-8 jsou sdílené s RJ-45), 4x 10G SFP+ Base-SR/LR, 1x RJ-45 (RS-232) konzolový port. IPv4/IPv6 statické směrování na 3. vrstvě, dynamické směrování pomocí RIP (Routing Information Protocol) nebo OSPF (Open Shortest Path First), virtuální i HW stohování, ERPS Ring - doba obnovy přenosu dat je méně než 10 ms (ITU-T G.8032 ERPS Ethernet Ring Protection Switching). Q-in-Q, VLAN, Multiple Spanning Tree, MSTP, MLD, LACP, IGMP, QoS, LLDP, ACL - Access Control List, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP, SNMP, 802.1x, RADIUS/TACACS+, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor). Správa - konzole/Telnet/web/SNMP v1/v2c, podpora SSH v1/v2, TLS v1.2 a SNMP v3, kapacita 128 Gbps, směrování 95,23 Mpps, Rackmount 19" (1U), duální napájení 2x AC 100-240 V (50/60 Hz).

- Hardware Stacking - virtualizace do jednoho logického svazku/systému, rozhraní 10G SFP+, správa stohu pomocí jedné IP adresy, podpora až 8 hardwarových jednotek
- IP směrování - podporuje protokoly RIP v1/v2 a OSPF v2 (IPv4) + RIPng a OSPFv3 (IPv6), VRRP v1/v3 pro redundantní nasazení směrování, redistribuce tras, hardwarové směrování VLAN

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

## Fyzické vlastnosti:

Porty: 8x RJ-45 10/100/1000 Base-T (kombo porty), 24x 1G SFP Base-X (porty 1-8 jsou sdílené s RJ-45), 4x 10G SFP+ Base-SR/LR (zpětně kompatibilní s 1000 Base-SX/LX/BX), 1x RJ-45 (RS-232) konzolový port  
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: duální, 2x zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 38 W  
Ochrana: ne  
Provozní teplota: 0 až +50 °C  
Rozměry: 440 x 280 x 44 mm  
Hmotnost: 4000 g

## Funkce administrace:

Správa: konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP v1/v2c + podpora SSH v1/v2, TLS v1.2 a SNMP v3  
Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP/MAC nebo času  
L3 routing: ano, statické i dynamické směrování ACL filtr a bonding:

- IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy
- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy
- Time ACL, filtrace provozů dle času

Priorizace provozu QoS: 8 prioritních front na všech portech, priorizace provozu dle IEEE 802.1p a dle ToS/DS v IP paketu, CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP, IPv4/IPv6 DSCP, podporuje striktní priority a zásady Weighted Round Robin (WRR), Tail-Drop, WRED, monitorování toku a profilování provozu  
Podpora VLAN:

- VLAN se značkami 802.1Q, až 4K VLAN skupin
- 802.1ad Q-in-Q tunneling (stohování VLAN)
- GVRP pro správu VLAN
- Private VLAN Edge (PVE)
- VLAN založené na protokolu
- VLAN založená na MAC
- VLAN s podsítí IP (subnet)

## Spanning Tree Protocol:

- protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree
- protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- podpora BPDU a root guard

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one, one to one  
Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP/static trunk, 64 skupin s 8 porty na skupinu  
Multicast IGMP: IGMP v1/v2/v3 snooping, podpora režimu IGMP querier mode, podpora MLD v1, podpora

MVR, až 1024 skupin multicast (IPv4 + IPv6) Autentizace připojených zařízení: ověřování AAA TACACS+ a IPv4/IPv6 přes RADIUS (řízení přístupu 802.1x na základě portu/MAC + ověřování RADIUS/TACACS) DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)

Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS

Základní nastavení

Datasheet (série SGS-6310)

Ostatní download

**PLANET SGS-6310-16S8C4XR**

**Stohovatelný** řízený **L3** switch, **8x RJ-45 10/100/1000 Base-T** (kombo porty), **24x 1G SFP Base-X** (porty/sloty 1-8 jsou sdílené s RJ-45), **4x 10G SFP+ Base-SR/LR**, **1x RJ-45 (RS-232) konzolový port**.

IPv4/IPv6 **statické směrování** na 3. vrstvě, **dynamické směrování** pomocí **RIP** (Routing Information Protocol) nebo **OSPF** (Open Shortest Path First), virtuální i HW stohování, **ERPS Ring** - doba obnovy přenosu dat je méně než 10 ms (ITU-T G.8032 ERPS Ethernet Ring Protection Switching).

Q-in-Q, VLAN, Multiple Spanning Tree, MSTP, MLD, LACP, IGMP, QoS, LLDP, ACL - Access Control List, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP, SNMP, 802.1x, RADIUS/TACACS+, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor).

Správa - konzole/Telnet/web/SNMP v1/v2c, podpora SSH v1/v2, TLS v1.2 a SNMP v3, **kapacita 128 Gbps, směrování 95,23 Mpps**, Rackmount 19" (1U), duální napájení **2x AC 100-240 V** (50/60 Hz).

**<ul>**

**<li>Hardware Stacking** - virtualizace do jednoho logického svazku/systému, rozhraní 10G SFP+, správa stohu pomocí jedné IP adresy, podpora až 8 hardwarových jednotek

**<li>IP směrování** - podporuje protokoly RIP v1/v2 a OSPF v2 (IPv4) + RIPng a OSPFv3 (IPv6), VRRP v1/v3 pro redundantní nasazení směrování, redistribuce tras,

hardwarové směrování VLAN</li>

</ul>

<p></p>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>Fyzické vlastnosti:</b></p>

<p><b>Porty:</b> 8x RJ-45 10/100/1000 Base-T (kombo porty), 24x 1G SFP Base-X (porty 1-8 jsou sdílené s RJ-45), 4x 10G SFP+ Base-SR/LR (zpětně kompatibilní s 1000 Base-SX/LX/BX), 1x RJ-45 (RS-232) konzolový port

<b>Paměť:</b> 16k MAC adres, buffer 1,5 MB

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

<b>Podpora přenosu:</b> JumboFrame 9 KB

<b>Verze IP protokolu:</b> IPv4, IPv6

<b>Provedení:</b> rackmount 1U

<b>Napájení:</b> duální, 2x zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz), celkový příkon do 38 W

<b>Ochrana:</b> ne

<b>Provozní teplota:</b> 0 až +50 °C

<b>Rozměry:</b> 440 x 280 x 44 mm

<b>Hmotnost:</b> 4000 g</p>

<p><b>Funkce administrace:</b></p>

<div><b>Správa:</b> konzole přes RJ-45, Telnet, Web, SNMP v1/v2c + podpora SSH v1/v2, TLS v1.2 a SNMP v3

<b>Řízení přístupu:</b> Protokol ACL založený na IP/MAC nebo času

<b>L3 routing:</b> ano, statické i dynamické směrování

<b>ACL filtr a bonding:</b>

<div>

<ul>

<li>IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy</li>

<li>MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy</li>

<li>Time ACL, filtrace provozů dle času</li>

</ul>

</div>

<b>Priorizace provozu QoS:</b> 8 prioritních front na všech portech, priorizace provozu dle IEEE 802.1p a dle ToS/DS v IP paketu, CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP, IPv4/IPv6 DSCP, podporuje striktní priority a zásady Weighted Round Robin (WRR), Tail-Drop, WRED, monitorování toku a profilování provozu

<b>Podpora VLAN:</b>

<div>

<ul>

<li>VLAN se značkami 802.1Q, až 4K VLAN skupin</li>

<li>802.1ad Q-in-Q tunneling (stohování VLAN)</li>

<li>GVRP pro správu VLAN</li>

<li>Private VLAN Edge (PVE)</li>

<li>VLAN založené na protokolu</li>

<li>VLAN založená na MAC</li>

<li>VLAN s podsítí IP (subnet)</li>

</ul>

</div>

**<b>Spanning Tree Protocol:</b>**

**<div>**

**<ul>**

**<li>protokol STP, protokol IEEE 802.1d Spanning Tree</li>**

**<li>protokol RSTP, protokol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</li>**

**<li>protokol MSTP, protokol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</li>**

**<li>podpora BPDU a root guard</li>**

**</ul>**

**</div>**

**<b>Port mirroring:</b> RX, TX, RX+TX, many to one, one to one**

**<b>Agregace linek:</b> IEEE 802.3ad LACP/static trunk, 64 skupin s 8 porty na skupinu**

**<b>Multicast IGMP:</b> IGMP v1/v2/v3 snooping, podpora režimu IGMP querier mode, podpora MLD v1, podpora MVR, až 1024 skupin multicast (IPv4 + IPv6)**

**<b>Autentizace připojených zařízení:</b> ověřování AAA TACACS+ a IPv4/IPv6 přes RADIUS (řízení přístupu 802.1x na základě portu/MAC + ověřování RADIUS/TACACS)**

**<b>DHCP Snooping:</b> ano (blokace cizích DHCP serverů)**

**<b>LLDP:</b> ano (automatická detekce typu připojených zařízení)**

**<b>Diagnostika kabeláže:</b> ano, SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor)</div>**

**<hr />**

**<p></p>**

**<!-- zbytek je stejný jako pro SGS-6310-24T4X (HAA) -->**

**<hr />**

**<p></p>**

**<hr />**

**<p></p>**

**<hr />**

**<p></p>**

**<hr />**

**<p></p>**

**<hr />**

**<p></p>**

**<hr />**

**<p></p>**

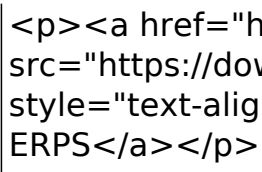
**<hr />**

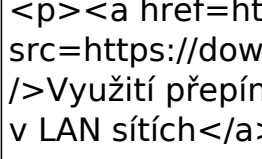
**<p></p>**


**<hr />**

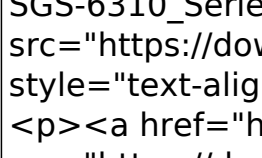
**<p></p>**

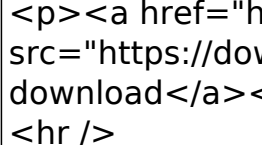
**<hr />**

<https://www.asm.cz/cs/technicka-podpora/186/1820>  Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS

<https://www.asm.cz/cs/technicka-podpora/0/1964>  Využití přepínačů řad SGS-6341 a XGS-5240 k "High Availability (HA)" aplikacím v LAN sítích

[https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6310/EMQ-SGS-6310\\_Series\\_v1.0.pdf](https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6310/EMQ-SGS-6310_Series_v1.0.pdf)  Základní nastavení

[https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6310/C-SGS-6310\\_Series\\_L.pdf](https://download.asm.cz/inshop/prod/Planet/SGS-6310/C-SGS-6310_Series_L.pdf)  Datasheet (série SGS-6310)

<https://ftp.asm.cz/Planet/>  Ostatní download

---