

Planet SGS-6310-48P6XR L3 switch, 48x1Gb, 6x10Gb SFP+, 48x PoE 802.3at 740W, HW/IP stack, 2x power-in, VSF/Cluster



cena vč DPH: **27147 Kč**

cena bez DPH: 22436 Kč

Kód zboží (ID): 5465980

PN: SGS-6310-48P6XR

Záruka: 60 měsíců

PLANET SGS-6310-48P6XR

Stohovatelný řízený L3 PoE switch, 48x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 6x 10G SFP+ Base-SR/LR, 1x RJ-45 (RS-232) konzolový port, PoE+ injektory 802.3af/at s celkovým napájením do 740 W (370 pro AC napájení). 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 216 Gbps, směrování 160,7 Mpps, Rackmount 19" (1U), napájení AC 100-240 V (50/60 Hz) + DC 55 V (svorkovnice).

- 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: 48x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 6x SFP+ 10G 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 216 Gbps, provozně 160,7 Mpps (64b)
Podpora přenosu: JumboFrame 9 KB
Verze IP protokolu: IPv4, IPv6
Provedení: rackmount 1U
Napájení: redundantní, zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz) + DC 55 V, celkový příkon do 48 W (max. 830 W s PoE)
Ochrana: do 6 kV (thunder-proof)
Provozní teplota: 0 až +50 °C
Rozměry: 440 x 300 x 44 mm
Hmotnost: 5200 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, RIPng, OSPFv3, VRRPv3
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)

PoE funkce:

Celkový napájecí výkon: 740 W, PoE 802.3af, PoE+ 802.3at 370 W (max.) AC 740 W (max.) DC 740 W (max.) AC + DC Počet injektorů: 48x až 30 W Typ napájení: End-span Pokročilé funkce:

- automatická detekce napájeného zařízení (PD)
- ochrana obvodů zabraňuje rušení napájení mezi porty
- řízení celkového rozpočtu výkonu PoE, priorita portu, omezení výkonu, plán PoE, povolení/zakázání PoE pro jednotlivý port
- detekce klasifikace PD
- integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení

Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a ERPS

Základní nastavení

Datasheet (série SGS-6310)

Ostatní download

--

PLANET SGS-6310-48P6XR

Stohovatelný řízený **L3 PoE** switch, **48x RJ-45 10/100/1000 Base-T**, **6x 10G SFP+ Base-SR/LR**, **1x RJ-45 (RS-232) konzolový port**, **PoE+ injektory 802.3af/at** s celkovým napájením do **740 W (370 pro AC napájení)**.

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 216 Gbps, směrování 160,7 Mpps, Rackmount 19" (1U), napájení AC 100-240 V (50/60 Hz) + DC 55 V (svorkovnice).

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: **48x RJ-45 10/100/1000 Base-T**, **6x SFP+ 10G 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 216 Gbps, provozně 160,7 Mpps (64b)**

Podpora přenosu: **JumboFrame 9 KB**

Verze IP protokolu: **IPv4, IPv6**

Provedení: **rackmount 1U**

Napájení: **redundantní, zdroj AC 100-240 V (50/60 Hz) + DC 55 V, celkový příkon do 48 W (max. 830 W s PoE)**

Ochrana: **do 6 kV (thunder-proof)**

Provozní teplota: **0 až +50 °C**

Rozměry: **440 x 300 x 44 mm**

Hmotnost: **5200 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, RIPng, OSPFv3, VRRPv3**

ACL filtr a bonding:

<div>

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

</div>

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:

<div>

- 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)

</div>

Spanning Tree Protocol:

<div>

- 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

</div>

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)</div>

<p>PoE funkce:</p>

<div>Celkový napájecí výkon: 740 W, PoE 802.3af, PoE+ 802.3at
370 W (max.) AC
740 W (max.) DC
740 W (max.) AC + DC

Počet injektorů: 48x až 30 W

Typ napájení: End-span

Pokročilé funkce:

<div>

automatická detekce napájeného zařízení (PD)

ochrana obvodů zabraňuje rušení napájení mezi porty

řízení celkového rozpočtu výkonu PoE, prioritizace portu, omezení výkonu, plán PoE, povolení/zakázání PoE pro jednotlivý port

detekce klasifikace PD

integrováný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků

detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP, pokud není odezva, lze restartovat odpojením napájení

</div>

</div>

<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 />

<p></p>

<hr />

<p></p>

<hr />

<p>Ethernet kruhové topologie STP/RSTP/MSTP a

ERPS</p>

<!--

<p>Využití přepínačů řad SGS-6341 a XGS-5240 k "High Availability (HA)" aplikacím v LAN sítích</p>

-->

<p>Základní nastavení</p>

<p>Datasheet (série SGS-6310)</p>

<p>Ostatní download</p>

<hr />