

Planet WGSW-20160HP L3 switch, 16x1Gb, 4x1Gb SFP, 16x PoE 802.3at 220W

cena vč DPH: 10694 Kč

cena bez DPH: 8838 Kč

Kód zboží (ID): 4951545

PN: WGSW-20160HP

Záruka: 36 měsíců



PLANET WGSW-20160HP

Administrovatelný IPv4/IPv6 PoE přepínač, 16x 10/100/1000Base-T RJ-45 + 4x 10/100/1000 Mbps TP/SFP (miniGBIC). Z toho 16x injektory PoE IEEE 802.3at, celkový výkon 230 W. L3 statický routing, VLAN 802.1Q 255 sítí, Q-in-Q, QoS, LACP, STP/RSTP, 802.1x RADIUS, IGMP v1/v2/v3, IP/MAC ACL, Port shaper, správa WEB/Telnet/SNMPv3/konzole, RMON. Diagnostika kabeláže. ESD ochrana. Rackmount 19"/1U.

Plně gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2.vrstvě modelu OSI. Umožňuje napájet koncová zařízení pomocí technologie PoE IEEE 802.3at celkovým výkonem až 230 W. Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozlehlých sítích a na páteřních spojích. Výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude switch vybaven například v roli centrálního prvku. Přepínač je vybaven 16x 10/100/1000 Mbps gigabytovými porty vybavenými PoE injektory, dále pak 4 kombinovanými TP/SFP porty. SFP (Small Factor Pluggable) sloty lze osadit libovolnými mini-GBIC kompatibilními s 1000Base-SX/LX a WDM SFP. Na všech portech je aplikována ESD ochrana proti elektrostatické elektřině do 6 kV. Diagnostika kabeláže zajistí operativní možnost detekce závady na připojené kabeláži UTP/STP.

Provozně je zařízení vybaveno výkonnou architekturou s propustností interní sběrnice až 40 Gbps. Funkčně disponuje např. "Port link aggregation", "Q-in-Q VLAN", "private VLAN", "Rapid Spanning Tree protocol", "Layer 2 to Layer 4 QoS", "bandwidth control", "IGMP Snooping". Je možné vytvořit a spravovat až 255 VLAN skupin. Pro "trunkové" spoje je možné vytvořit až 10 skupin po 4 portech pro

každou skupinu. Přepínač disponuje filtrací provozu na základě IP a MAC adres.

Zařízení se spravuje s pomocí webového prohlížeče nebo prostřednictvím SNMP utility s podporou protokolu SNMPv3, který umožňuje šifrovat přenášená data.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Porty: 16 x RJ-45 10/100/1000BASE-T + 4 x SFP 1000Base-T TP, 1 x RS-232 sériový port konzole **Paměť:** 8k MAC adres, buffer 4MB **Propustnost:** sběrnice 40 Gbps, provozně 29,7 Mpps (64B) **Podpora přenosu:** JumboFrame 9KB **Verze IP protokolu:** IPv4, IPv6 **Provedení:** rackmount 1U **Napájení:** interní zdroj 100-240 V/50-60 Hz AC, celkový příkon max. 252 W **Ochrana:** ESD 6 kV DC **Provozní teplota:** 0 až 50 °C **Rozměry:** 440 x 300 x 44,5 mm **Hmotnost:** 4100 g

Funkce administrace:

Správa: konzole přes RS232, Telnet, Web, SSH, TLS, SSL, SNMP v1, v2c, v3 Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, až 256 pravidel L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní ACL filtr a bonding:

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků, DSCP

- MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit Priorizace provozu QoS: priorizace provozu dle 802.1p, 802.1Q a dle ToS/DS v IP paketu, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port Port shaper nastavení v rozpětí 500 kbps - 80 Mbps Podpora VLAN:
- IEEE 802.1Q
- až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID
- Q-in-Q tunneling
- Private VLAN Edge (PVE)
- Protocol-based VLAN
- MAC-based VLAN
- Voice VLAN
- Multicast VLAN
- GVRP 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 Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 4 porty v 10 skupinách Multicast IGMP: IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode Autentizace připojených zařízení: TACACS+, IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding, 256 pravidel DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů) LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení) Diagnostika kabeláže: diagnostika připojené kabeláže pro možnou detekci závady

POE funkce:

Celkový napájecí výkon: 230 W při 25 °C, 190 W při 50 °C, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af Počet injektorů: 16 x až 30,8 W Typ napájení: End-span
Pokročilé funkce:

- ovládání napájení pro každý PoE port
- možnost definice priority napájení
- integrovaný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP

PLANET WGSW-20160HP

<p>Administrativně IPv4/IPv6 PoE přepínač, 16x 10/100/1000Base-T RJ-45 + 4x 10/100/1000 Mbps TP/SFP (miniGBIC). Z toho 16x injektory PoE IEEE 802.3at, celkový výkon 230 W.</p>

L3 statický routing, VLAN 802.1Q 255 sítí, Q-in-Q, QoS, LACP, STP/RSTP, 802.1x RADIUS, IGMP v1/v2/v3, IP/MAC ACL, Port shaper, správa WEB/Telnet/SNMPv3/konzole, RMON.

Diagnostika kabeláže. ESD ochrana. Rackmount 19"/1U.</p>

<p>Plně gigabitový spravovatelný přepínač pracující na 2.vrstvě modelu OSI. Umožňuje napájet koncová zařízení pomocí technologie PoE IEEE 802.3at celkovým výkonem až 230 W.</p>

Je vybaven rozšířenými funkcemi pro použití v rozlehlejších sítích a na páteřních spojích. Výkonné nástroje pro QoS řízení provozu a zabezpečení dovolují poskytovatelům ISP a správcům sítí kontrolovat a efektivně spravovat data sítí, jejichž součástí bude switch vybaven například v roli centrálního prvku.

Přepínač je vybaven 16x 10/100/1000 Mbps gigabytovými porty vybavenými PoE injektory, dále pak 4 kombinovanými TP/SFP porty. SFP (Small Factor Pluggable) sloty lze osadit libovolnými mini-GBIC kompatibilními s 1000Base-SX/LX a WDM SFP. Na všech portech je aplikována ESD ochrana proti elektrostatické elektřině do 6 kV. Diagnostika kabeláže zajistí operativní možnost detekce závady na připojené kabeláži UTP/STP.</p>

<p>Provozně je zařízení vybaveno výkonnou architekturou s propustností interní sběrnice až 40 Gbps. Funkčně disponuje např. "Port link aggregation", "Q-in-Q VLAN", "private VLAN", "Rapid Spanning Tree protocol", "Layer 2 to Layer 4 QoS", "bandwidth control", "IGMP Snooping". Je možné vytvořit a spravovat až 255 VLAN skupin. Pro "trunkové" spoje je možné vytvořit až 10 skupin po 4 portech pro každou skupinu. Přepínač disponuje filtrací provozu na základě IP a MAC adres.</p>

<p>Zařízení se spravuje s pomocí webového prohlížeče nebo prostřednictvím</p>

SNMP utility s podporou protokolu SNMPv3, který umožňuje šifrovat přenášená data.</p>

<p></p>

<p>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</p>

<p>Fyzické vlastnosti:</p>

<p>Porty: 16 x RJ-45 10/100/1000BASE-T + 4 x SFP 1000Base-T TP, 1 x RS-232 sériový port konzole

Paměť: 8k MAC adres, buffer 4MB

Propustnost: sběrnice 40 Gbps, provozně 29,7 Mpps (64B)

Podpora přenosu: JumboFrame 9KB

Verze IP protokolu: IPv4, IPv6

Provedení: rackmount 1U

Napájení: interní zdroj 100-240 V/50-60 Hz AC, celkový příkon max. 252 W

Ochrana: ESD 6 kV DC

Provozní teplota: 0 až 50 °C

Rozměry: 440 x 300 x 44,5 mm

Hmotnost: 4100 g</p>

<p>Funkce administrace:</p>

<p>Správa: konzole přes RS232, Telnet, Web, SSH, TLS, SSL, SNMP v1, v2c, v3

Řízení přístupu: Protokol ACL založený na IP a MAC, až 256 pravidel

L3 statický routing: 32 pravidel, 8 VLAN rozhraní

ACL filtr a bonding:</p>

IP ACL, filtrace provozů dle IP adresy, protokolu, portu, TCP příznaků, DSCP

MAC ACL, filtrace provozů dle MAC adresy, dle VLAN ID a kombinací příznaků priorit

Priorizace provozu QoS: priorizace provozu dle 802.1p, 802.1Q a dle ToS/DS v IP paketu, možnost nastavení omezení posílaných paketů na port

Port shaper nastavení v rozpětí 500 kbps - 80 Mbps

Podpora VLAN:

IEEE 802.1Q

až 255 VLAN skupin, až 4094 VLAN ID

Q-in-Q tunneling

Private VLAN Edge (PVE)

Protocol-based VLAN

MAC-based VLAN

Voice VLAN

Multicast VLAN

GVRP

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

Port mirroring: RX, TX, RX+TX, many to one

Agregace linek: IEEE 802.3ad LACP, 4 porty v 10 skupinách

Multicast IGMP: IGMP v1/ v2/ v3, až 255 skupin, podpora režimu IGMP querier mode

Autentizace připojených zařízení: TACACS+, IEEE 802.1x (RADIUS) - IP+MAC binding, VLAN + MAC binding, 256 pravidel

DHCP Snooping: ano (blokace cizích DHCP serverů)

LLDP: ano (automatická detekce typu připojených zařízení)

Diagnostika kabeláže: diagnostika připojené kabeláže pro možnou detekci závady

POE funkce:

Celkový napájecí výkon: 230 W při 25 °C, 190 W při 50 °C, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af

Počet injektorů: 16 x až 30,8 W

Typ napájení: End-span

Pokročilé funkce:

- ovládání napájení pro každý PoE port
- možnost definice priority napájení
- integrováný scheduler pro plánované vypnutí napájených koncových prvků
- detekce aktivity napájených zařízení pomocí ICMP









-