

ZyXEL GS1900-8HP v3, 8-port GbE L2 PoE Smart Switch, 802.3at, desktop, fanless, 70 Watt

cena vč DPH: **3192 Kč**

cena bez DPH: 2638 Kč

Kód zboží (ID): 5365190

PN: GS1900-8HP-EU0103F

Záruka: 60 měsíců



Plně řízený Plug & Play switch ZyXel GS1900-8HP v3 je určený pro sítě malých a středních podniků, které vyžadují jednoduchou **správu přes přehledné webové rozhraní** a zároveň kladou velký důraz na **maximální rychlost firemních aplikací**. Poskytuje **přepínací kapacitu 16 GB/s**, rychlost směrování činí 11,9 MB/s a tabulka MAC adres nabízí velikost 8K.

Můžete tedy provozovat více paralelních aplikací, jako je stahování, přenos hlasu a hudby, VoIP, hrát ve více hráčích v síti, sdílet připojení k internetu nebo opravdu velké soubory. **Přenos dat bude trvat pouhý okamžik**, takže můžete svůj drahocenný čas věnovat daleko důležitějším věcem. Přepínač ZyXEL GS1900 navíc podporuje **více způsobů nasazení**, aby splňoval potřeby pro malé kanceláře a zasedací místnost prostředí, proto **umožňuje nástěnnou i stolní montáž**.

Hlavní přednosti

- Snadno spravovatelný switch pro malé a střední firmy
- Provoz bez jakékoliv konfigurace či instalace ovladačů
- Správa přes webové rozhraní pomocí několika kliknutí
- Vměstná se do každého prostředí – stůl, polička či zeď
- Provedení bez ventilátoru pro tichý chod
- Vhodný také pro LAN party a domácí zábavu
- Rychlý přístup k serveru, herním konzolám i k aplikacím
- 8 portů RJ-45 dosahuje rychlosti až 1 GB/s

- Každý port podporuje funkci PoE+
- Celkový PoE budget činí až 77 W
- QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu
- Přiřazení priorit upřednostní síťový provoz na úkor jiného
- Flow Control eliminuje riziko ztráty či přehození paketů
- IGMP Snooping optimalizuje aplikace, jako je IPTV
- Store and Forward ověří integritu dat, než je odešle dále
- Green Ethernet sníží spotřebu elektrické energie až o 65 %

Kompaktní Plug & Play provedení

Kompaktní velikost přepínače představuje ideální řešení pro místa s omezeným prostorem, takže se ZyXel GS1900-8HP vměstná do každého prostředí. S jeho umístěním si tak nemusíte dělat žádné starosti, neboť se klidně vejde i na menší stůl, dá se schovat do miniaturní skříně a je možné jej připevnit také na stěnu pomocí dodávané instalační sady. Jelikož se jedná o **Plug & Play switch**, tak není nutná žádná konfigurace zařízení, což rapidně **sníží montážní i provozní náklady na absolutní minimum.**

Napájení a přenos dat jediným kabelem

Power over Ethernet je funkce napájení a přenosu dat do připojeného zařízení přes jediný síťový kabel. PoE vám tedy ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. ZyXel GS1900-8HP představuje ideální přístroj pro připojení mnoha zařízení, díky kterému snadno a velice pružně rozšíříte vaši síť. **Celkem 8 konektorů RJ-45 podporuje funkci PoE+ s celkovým budgetem až 77 W,** takže tento přepínač je ideální pro veškerá PID zařízení, jako jsou například Wi-Fi přístupové body či IP telefony.

Úsporný a tichý provoz

Automatická detekce síťového provozu s dynamickým přizpůsobováním spotřeby Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) šetří energii během nižšího zatížení, za což vám poděkuje zejména vaše peněženka při závěrečném vyúčtování za dodávku elektřiny. S touto inovativní technologií dokáže přepínač snížit spotřebu energie až o 65 %, což z něj činí skvělé ekologické i ekonomické řešení pro vaši domácí nebo firemní síť. Automaticky upravuje spotřebu energie podle stavu připojení a délky kabelu a zmenšuje tak uhlíkovou stopu vaší sítě. **Provedení bez ventilátoru** garantuje tichý chod za každé situace, takže se můžete plně soustředit pouze na správu vaší sítě.

Mnoho funkcí v 1 kompaktním zařízení

Zařízení ZyXel GS1900-8HP dokáže přepínat síťovou komunikaci podle MAC i IP adres. Dále podporuje například **agregaci linek, zrcadlení portů, jumbo rámce, řízení broadcastových bouří, detekci smyček, QoS, VLAN, IGMP Snooping, IPv6 a mnoho dalších protokolů a funkcí,** které zajistí, aby si vaše síť udržela konzistentní výkon a byla vždy připravena na budoucí rozšíření.

Funkce priority portů a QoS

Switch ZyXel GS1900-8HP má **funkci přiřazení priorit**, která pomáhá chránit celý systém před přetížením. **Technologie Quality of Service (QoS)** totiž zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu dle standardu **802.1p**, kdy upřednostní určitý síťový provoz na úkor jiného. To je obzvláště užitečné pro zachování spolehlivosti kritických služeb v případě enormního zahlcení sítě, díky čemuž se můžete těšit na naprosto plynulý provoz i při těch nejnáročnějších aplikacích.

Flow Control

Přepínač podporuje funkci **Flow Control (řízení toku) dle standardu 802.3x**. Jedná se o mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě. Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP, multiplayerových her či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Řízení toku tak přinese velice praktické řešení, které **eliminuje riziko ztráty či přehození paketů**, čímž zkrátí nepříjemné čekání na odezvu.

Chytrá distribuce vícesměrového vysílání

IGMP Snooping optimalizuje poskytování multimediálního provozu, aby zajistil lepší zážitek ze sítě, zejména pro aplikace jako je **IPTV**. Tato funkce se dozví, jaké skupiny vícesměrového vysílání jsou potřebné na konkrétních portech. Tím pádem **vícesměrové vysílání směřuje pouze tam, kam má**. Pokud se k tomuto portu nic nepřipojí, přepne jej sám přepínač. V kaskádovém prostředí se tak výrazně sníží provoz mezi přepínači.

Přepojování paketů

Přepojování zpráv (Store and forward) je v rámci počítačových sítí označení pro **pokročilou funkci překladu adres (NAT)**. Jedná se o nejjednodušší způsob, jak jsou zprávy dopravovány sítí v případě, kdy odesílatel nemůže přímo komunikovat s příjemcem. **Mezistanice nebo uzel ověří integritu dat před tím, než je odešle dál**, což rapidně sníží zahlcení sítě, poněvadž jsou veškerá chybná data okamžitě zahozena.

Specifikace

- Značka: ZyXel
- Model: GS1900-8HP
- Určení: switch
- Provedení: bez ventilátoru
- Plug-and-Play: Ano
- Certifikace: CE, FCC, RCM, RoHS, BSMI CNS 13438 / 14336-1, LVD LVD EN 62368-1

Management

- IP adresa: 192.168.1.1
- Uživatelské jméno: admin
- Heslo: 1234
- Plně řízený switch: Ano
- Vzdálená správa: webové rozhraní (WebGUI)
- Správa sítě: SNMP v1 / v2 / v3, RMON 1 / 2 / 3 / 9, ICMP Echo / Echo Reply, Syslog, LLDP, LLDP-MED, MDI

Výkon

- Kapacita switche: 16 GB/s
- Rychlost směrování: 11,9 Mpps
- Jumbo Frame: 9 KB
- Paketový buffer: 525 KB
- Velikost tabulky MAC adres: 8K

Protokoly a funkce

- Bezpečnost: 802.1x, Port security, Layer 2 MAC filtering. Static MAC forwarding, RADIUS, TACACS+, SSL, Management VLAN, CPU Defense Engine, DoS prevention
- Odolnost a dostupnost: Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), LACP, Duální konfigurační soubory, Duální obrázky
- Protokoly a funkce: IEEE 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.1D, 802.1w, 802.1s, 802.3, 802.3ab, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az, 802.3u, 802.3x, Store and forward, Auto MDI/MID-X

Rozhraní

- Počet LAN portů: 8x GbE RJ-45
- Podporované přenosové rychlosti: 10/100/1000 MB/s

Napájení a spotřeba energie

- Vstupní napětí: 220 až 240 V AC
- Frekvence napájení: 50 / 60 Hz
- Podpora PoE napájení: Ano
- Počet portů s podporou PoE: 8
- PoE protokoly: IEEE 802.3af/at
- Celkový PoE budget: 77 W
- Spotřeba elektrické energie: 84,8 W

Provozní vlastnosti

- MTBF: 856 530 hod.
- Odvod tepla: 289,17 BTU/hod.
- Provozní teplota: 0° až 40°C
- Skladovací teplota: -40° až 70°C

- Provozní vlhkost vzduchu: 10% až 95 %
- Skladovací vlhkost vzduchu: 5% až 95 %

Fyzické vlastnosti

- Materiál: kov
- Barva: černá
- Čistá hmotnost: 0,71 kg
- Rozměry (Š x V x H): 25 x 2,7 x 10,4 cm
- Hmotnost balení: 1,57 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 33,8 x 6,8 x 23,6 cm

Obsah balení

1x switch ZyXel GS1900-8HP

1x napájecí kabel

1x napájecí adaptér

1x montážní sada

1x uživatelský návod k použití

<div class="korektura">

<p>Plně řízený Plug & Play switch ZyXel GS1900-8HP v3 je určený pro sítě malých a středních podniků, které vyžadují jednoduchou správu přes přehledné webové rozhraní a zároveň kladou velký důraz na maximální rychlost firemních aplikací. Poskytuje přepínací kapacitu 16 GB/s, rychlost směrování činí 11,9 MB/s a tabulka MAC adres nabízí velikost 8K.</p>

<p>Můžete tedy provozovat více paralelních aplikací, jako je stahování, přenos hlasu a hudby, VoIP, hrát ve více hráčích v síti, sdílet připojení k internetu nebo opravdu velké soubory. Přenos dat bude trvat pouhý okamžik, takže můžete svůj drahocenný čas věnovat daleko důležitějším věcem. Přepínač ZyXEL GS1900 navíc podporuje více způsobů nasazení, aby splňoval potřeby pro malé kanceláře a zasedací místnost prostředí, proto umožňuje nástěnnou i stolní montáž.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

Snadno spravovatelný switch pro malé a střední firmy

Provoz bez jakékoliv konfigurace či instalace ovladačů

Správa přes webové rozhraní pomocí několika kliknutí

Vměstná se do každého prostředí – stůl, polička či zeď

Provedení bez ventilátoru pro tichý chod

Vhodný také pro LAN party a domácí zábavu

- Rychlý přístup k serveru, herním konzolám i k aplikacím
- 8 portů RJ-45 dosahuje rychlosti až 1 GB/s
- Každý port podporuje funkci PoE+
- Celkový PoE budget činí až 77 W
- QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu
- Přiřazení priorit upřednostní síťový provoz na úkor jiného
- Flow Control eliminuje riziko ztráty či přehození paketů
- IGMP Snooping optimalizuje aplikace, jako je IPTV
- Store and Forward ověří integritu dat, než je odešle dále
- Green Ethernet sníží spotřebu elektrické energie až o 65 %

<h3>Kompaktní Plug & Play provedení</h3>

<p>Kompaktní velikost přepínače představuje ideální řešení pro místa s omezeným prostorem, takže se ZyXel GS1900-8HP vměstná do každého prostředí. S jeho umístěním si tak nemusíte dělat žádné starosti, neboť se klidně vejde i na menší stůl, dá se schovat do miniaturní skříně a je možné jej připevnit také na stěnu pomocí dodávané instalační sady. Jelikož se jedná o Plug & Play switch, tak není nutná žádná konfigurace zařízení, což rapidně sníží montážní i provozní náklady na absolutní minimum.</p>

<h3>Napájení a přenos dat jediným kabelem</h3>

<p>Power over Ethernet je funkce napájení a přenosu dat do připojeného zařízení přes jediný síťový kabel. PoE vám tedy ušetří námahu a náklady pro připojování dodatečných napájecích kabelů i starosti s nedostatkem elektrických zásuvek. ZyXel GS1900-8HP představuje ideální přístroj pro připojení mnoha zařízení, díky kterému snadno a velice pružně rozšíříte vaši síť. Celkem 8 konektorů RJ-45 podporuje funkci PoE+ s celkovým budgetem až 77 W, takže tento přepínač je ideální pro veškerá PID zařízení, jako jsou například Wi-Fi přístupové body či IP telefony.</p>

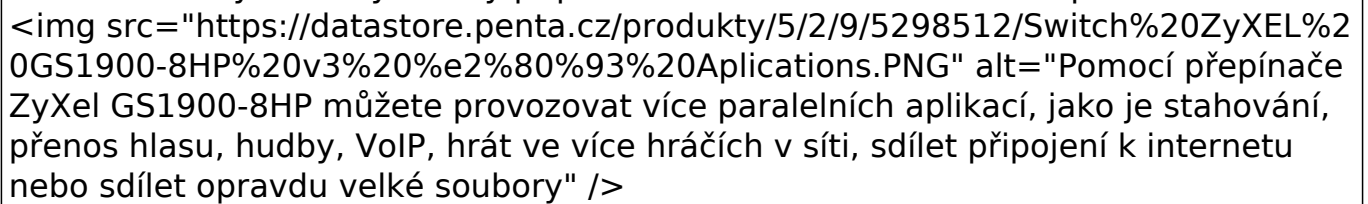
<h3>Úsporný a tichý provoz</h3>

<p>Automatická detekce síťového provozu s dynamickým přizpůsobováním spotřeby Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) šetří energii během nižšího zatížení, za což vám poděkuje zejména vaše peněženka při závěrečném vyúčtování za dodávku elektřiny. S touto inovativní technologií dokáže přepínač snížit spotřebu energie až o 65 %, což z něj činí skvělé ekologické i ekonomické řešení pro vaši domácí nebo firemní síť. Automaticky upravuje spotřebu energie podle stavu připojení a délky kabelu a zmenšuje tak uhlíkovou stopu vaší sítě. Provedení bez ventilátoru garantuje tichý chod za každé situace, takže se můžete plně soustředit pouze na správu vaší sítě.</p>

<h3>Mnoho funkcí v 1 kompaktním zařízení</h3>

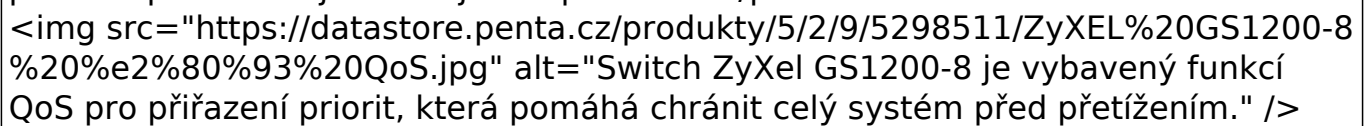
<p>Zařízení ZyXel GS1900-8HP dokáže přepínat síťovou komunikaci podle MAC i IP adres. Dále podporuje například agregaci linek, zrcadlení portů, jumbo rámce, řízení broadcastových bouří, detekci smyček, QoS, VLAN,</p>

IGMP Snooping, **IPv6** a **mnoho dalších protokolů a funkcí**, které zajistí, aby si vaše síť udržela konzistentní výkon a byla vždy připravena na budoucí rozšíření.



Funkce priority portů a QoS

Switch ZyXel GS1900-8HP má **funkci přiřazení priorit**, která pomáhá chránit celý systém před přetížením. **Technologie Quality of Service (QoS)** totiž zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu dle standardu **802.1p**, kdy upřednostní určitý síťový provoz na úkor jiného. To je obzvláště užitečné pro zachování spolehlivosti kritických služeb v případě enormního zahlcení sítě, díky čemuž se můžete těšit na naprosto plynulý provoz i při těch nejnáročnějších aplikacích.



Flow Control

Přepínač podporuje funkci **Flow Control (řízení toku)** dle standardu **802.3x**. Jedná se o mechanismus pro dočasné zastavení přenosu dat v počítačových sítích rodiny Ethernet. Cílem tohoto mechanismu je zajistit nulovou ztrátu paketů v případě přetížení sítě. Navíc umožní upřednostnění přenosu hlasu přes IP (VoIP), videa přes IP, multiplayerových her či synchronizaci databáze před výchozím datovým přenosem a hromadnými přenosy souborů. Řízení toku tak přinese velice praktické řešení, které **eliminuje riziko ztráty či přehození paketů**, čímž zkrátí nepříjemné čekání na odezvu.

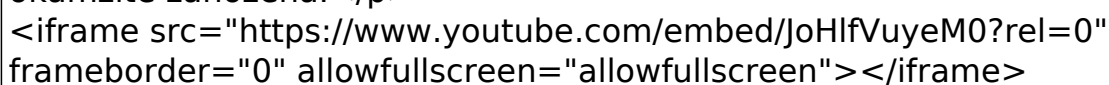
Chytrá distribuce vícesměrového vysílání

IGMP Snooping optimalizuje poskytování multimediálního provozu, aby zajistil lepší zážitek ze sítě, zejména pro aplikace jako je **IPTV**. Tato funkce se dozví, jaké skupiny vícesměrového vysílání jsou potřebné na konkrétních portech. Tím pádem **vícesměrové vysílání směřuje pouze tam, kam má**. Pokud se k tomuto portu nic nepřipojí, přepne jej sám přepínač. V kaskádovém prostředí se tak výrazně sníží provoz mezi přepínači.

Přepojování paketů

Přepojování zpráv (Store and forward) je v rámci počítačových sítí označení pro **pokročilou funkci překladu adres (NAT)**. Jedná se o nejjednodušší způsob, jak jsou zprávy dopravovány sítí v případě, kdy odesílatel nemůže přímo komunikovat s příjemcem.

Mezistanice nebo uzel ověří integritu dat před tím, než je odešle dál, což rapidně sníží zahlcení sítě, poněvadž jsou veškerá chybná data okamžitě zahozena.



Specifikace

-

- Značka: ZyXel

- Model: GS1900-8HP
- Určení: switch
- Provedení: bez ventilátoru
- Plug-and-Play: Ano
- Certifikace: CE, FCC, RCM, RoHS, BSMI CNS 13438 / 14336-1, LVD LVD EN 62368-1

<h4>Management</h4><ul class="para">IP adresa: 192.168.1.1Uživatelské jméno: adminHeslo: 1234Plně řízený switch: AnoVzdálená správa: webové rozhraní (WebGUI)Správa sítě: SNMP v1 / v2 / v3, RMON 1 / 2 / 3 / 9, ICMP Echo / Echo Reply, Syslog, LLDP, LLDP-MED, MDI<h4>Výkon</h4><ul class="para">Kapacita switche: 16 GB/sRychlost směrování: 11,9 MppsJumbo Frame: 9 KBPaketový buffer: 525 KBVelikost tabulky MAC adres: 8K<h4>Protokoly a funkce</h4><ul class="para">Bezpečnost: 802.1x, Port security, Layer 2 MAC filtering. Static MAC forwarding, RADIUS, TACACS+, SSL, Management VLAN, CPU Defense Engine, DoS preventionOdolnost a dostupnost: Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), LACP, Duální konfigurační soubory, Duální obrázkyProtokoly a funkce: IEEE 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.1D, 802.1w, 802.1s, 802.3, 802.3ab, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az, 802.3u, 802.3x, Store and forward, Auto MDI/MID-X<h4>Rozhraní</h4><ul class="para">Počet LAN portů: 8x GbE RJ-45Podporované přenosové rychlosti: 10/100/1000 MB/s<h4>Napájení a spotřeba energie</h4><ul class="para">Vstupní napětí: 220 až 240 V ACFrekvence napájení: 50 / 60 HzPodpora PoE napájení: AnoPočet portů s podporou PoE: 8PoE protokoly: IEEE 802.3af/at

Celkový PoE budget: 77 W
Spotřeba elektrické energie: 84,8 W

<h4>Provozní vlastnosti</h4>
<ul class="para">
MTBF: 856 530 hod.
Odvod tepla: 289,17 BTU/hod.
Provozní teplota: 0° až 40°C
Skladovací teplota: -40° až 70°C
Provozní vlhkost vzduchu: 10% až 95 %
Skladovací vlhkost vzduchu: 5% až 95 %

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>
<ul class="para">
Materiál: kov
Barva: černá
Čistá hmotnost: 0,71 kg
Rozměry (Š x V x H): 25 x 2,7 x 10,4 cm
Hmotnost balení: 1,57 kg
Rozměry balení (Š x V x H): 33,8 x 6,8 x 23,6 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x switch ZyXel GS1900-8HP
1x napájecí kabel
1x napájecí adaptér
1x montážní sada
1x uživatelský návod k použití

</div>