

ZyXel GS1920-24v2, 28-port Gigabit WebManaged switch: 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), IPv6

cena vč DPH: **5435 Kč**

cena bez DPH: 4492 Kč

Kód zboží (ID): 3493026

PN: GS1920-24V2-EU01
01F

Záruka: 60 měsíců



Plně řízený Plug & Play switch ZyXel GS1920-24V2 je určený pro sítě středně velkých podniků, které vyžadují **jednoduchou správu přes přehledné webové rozhraní** a zároveň kladou **velký důraz na maximální rychlost firemních aplikací**. Zařízení dokáže přepínat síťovou komunikaci podle MAC i IP adres a má **celkem 24 GbE konektorů RJ-45 a 4 porty Combo RJ-45/SFP s podporou Dual Personality**, které poslouží pro rozličné datové a telekomunikační aplikace. Přepínač podporuje například **agregaci linek, zrcadlení portů, jumbo rámce, řízení broadcastových bouří, detekci smyček, QoS, VLAN, IGMP Snooping a mnoho další protokolů a funkcí**, což pomáhá udržovat konzistentní výkon sítě za každé situace.

Tento výkonný switch pak poskytuje **přepínací kapacitu 56 GB/s, rychlost směrování činí 42 Mpps a tabulka MAC adres nabízí velikost 16K**. Můžete s ním tak provozovat více paralelních aplikací, jako je stahování, přenos hlasu, hudby, VoIP, hrát ve více hráčích v síti, sdílet připojení k internetu, streamovat hudbu či multimédia v síti nebo sdílet opravdu velké soubory. **Přenos dat bude trvat pouhý okamžik**, takže můžete svůj drahocenný čas věnovat daleko důležitějším věcem.

Hlavní přednosti

- Plug & Play switch ZyXel GS1920-24V2 nabízí dokonalé řešení pro malé a střední firmy

- Provoz zařízení se obejde bez jakékoliv konfigurace či instalace pomocných ovladačů
- Přes webové rozhraní můžete provádět konfigurační úlohy pomocí několika kliknutí
- Switch se vměstná do každého prostředí – na stůl, pod policičku či na zeď
- 24 portů s konektorem RJ-45 dosahuje rychlosti přenosu dat až 1 GB/s
- 4 konektory RJ-45/SFP se pyšní technologií Dual Personality
- Široké rozhraní poslouží pro rozličné datové a telekomunikační aplikace
- Přepínač přijde vhod také pro LAN party a domácí zábavu všeho druhu
- Zajistí rychlý přístup k serveru, herním konzolám i k dalším aplikacím
- QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu dle standardu 802.1p
- Přiřazení priorit pomáhá chránit celý systém před přetížením
- Upřednostní síťový provoz na úkor jiného pro zachování kritických služeb
- Řízení toku zajistí nulovou ztrátu paketů při případném přetížení sítě
- Energy Efficient Ethernet uspoří mnoho cenné energie během nižšího zatížení
- IGMP Snooping sleduje vícesměrového vysílání na konkrétních portech
- Díky vícesměrovému vysílání směruje signál pouze tam, kam má
- IGMP optimalizuje poskytování multimediálního provozu, jako je například IPTV
- Provedení bez ventilátoru garantuje tichý a bezproblémový provoz za každé situace

Kompaktní Plug & Play provedení

Kompaktní velikost přepínače představuje ideální řešení pro místa s omezeným prostorem, takže se ZyXel GS1920-24V2 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**.

Nebulizace

Sociální sítě či e-shopy se oproti tradičním operacím nadále rozrůstají, kdy s urychlenou potřebou **digitální integrace** se stalo spolehlivé propojení nezbytnou součástí každodenního podnikání. Proto je tento přepínač **plně kompatibilní s platformou ZyXel NebulaFlex pro jednoduchou správu sítí v cloudu pomocí několika jednoduchých kliků**, která nabízí podporu vzdálené a distribuované pracovní síly s bezpečným přístupem k veškerým datům z jakéhokoliv zařízení i mimo vaši kancelář či firmu. Nebula tedy umožňuje organizacím uplatňovat v rámci ochrany **princip nulové důvěry** a provádět tak důslednou autentizaci uživatelů Wi-Fi za každé situace.

Úspora energie a bezproblémový 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. **Provedení bez ventilátoru** zase slibuje naprosto tichý provoz a rovněž zajistí prodlouženou životnost, takže vám bude tento přepínač sloužit mnohem spolehlivěji a o poznání déle. **Dynamické LED kontrolky** pak zobrazují stav v reálném čase a zajistí základní diagnostiku chyb, tudíž vše poběží hladce bez jakýchkoliv zbytečných prostojů.

Funkce priority portů a QoS

Switch ZyXel GS1920-24V2 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: GS1920-24V2

- Určení: switch / přepínač
- Provedení: fanless
- Plug-and-Play design: Ano

Management

- Řízený switch: Ano
- Vzdálená správa: webové rozhraní (WebGUI)
- Podporovaný prohlížeč: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+ a další prohlížeče s podporou JavaScript

Výkon

- Kapacita switchu: 56 GB/s
- Rychlost směrování: 42 Mpps
- Jumbo Frame: 12 KB
- Paketový buffer: 1,5 MB
- Velikost tabulky MAC adres: 16K
- Kapacita Flash: 32 MB
- Kapacita RAM: 256 MB
- Protokoly a funkce: 802.3x Flow Control, DHCP Client, 802.1Q VLAN, WRR Priority QoS, Port-based QoS, 802.1p CoS, Broadcast Storm Control, Loop Detection /Prevention, IGMP Snooping, Link Aggregation, Port Mirroring

Rozhraní

- Podpora Dual Personality: Ano (Combo RJ-45/SFP)
- Počet LAN portů: 24x GbE RJ-45, 4x Combo RJ-45/SFP

Napájení a spotřeba energie

- Podpora PoE napájení: Ne
- Vstupní napětí: 100 až 240 V AC / 50 až 60 Hz
- Maximální spotřeba energie: 22,5 W
- Dynamické přizpůsobování spotřeby: Ano
- Technologie pro optimalizaci spotřeby: EEE (802.3az)

Prostředí

- Provozní teplota: 0° až 40°C
- Skladovací teplota: -40° až 70°C
- Provozní vlhkost vzduchu: 10% až 90%
- Skladovací vlhkost vzduchu: 5% až 90%

Fyzické vlastnosti

- Životnost MTBF: až 911 301 hodin
- Materiál šasi: kov
- Barva: černá

- Čistá hmotnost: 2,1 kg
- Rozměry (Š x V x H): 44,1 x 4,4 x 13,1 cm
- Hmotnost balení: 2,975 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 57 x 8 x 22 cm

Obsah balení

1x switch ZyXel GS1920-24V2

1x montážní sada

1x uživatelský návod k použití

<div class="korektura">

<p>Plně řízený Plug & Play switch ZyXel GS1920-24V2 je určený pro sítě středně velkých podniků, které vyžadují jednoduchou správu přes přehledné webové rozhraní a zároveň kladou velký důraz na maximální rychlost firemních aplikací. Zařízení dokáže přepínat síťovou komunikaci podle MAC i IP adres a má celkem 24 GbE konektorů RJ-45 a 4 porty Combo RJ-45/SFP s podporou Dual Personality, které poslouží pro rozličné datové a telekomunikační aplikace. Přepínač podporuje například agregaci linek, zrcadlení portů, jumbo rámce, řízení broadcastových bouří, detekci smyček, QoS, VLAN, IGMP Snooping a mnoho další protokolů a funkcí, což pomáhá udržovat konzistentní výkon sítě za každé situace.</p>

<p>Tento výkonný switch pak poskytuje přepínací kapacitu 56 GB/s, rychlost směrování činí 42 Mpps a tabulka MAC adres nabízí velikost 16K. Můžete s ním tak provozovat více paralelních aplikací, jako je stahování, přenos hlasu, hudby, VoIP, hrát ve více hráčích v síti, sdílet připojení k internetu, streamovat hudbu či multimédia v síti nebo sdílet opravdu velké soubory. Přenos dat bude trvat pouhý okamžik, takže můžete svůj drahocenný čas věnovat daleko důležitějším věcem.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

Plug & Play switch ZyXel GS1920-24V2 nabízí dokonalé řešení pro malé a střední firmy

Provoz zařízení se obejde bez jakékoliv konfigurace či instalace pomocných ovladačů

Přes webové rozhraní můžete provádět konfigurační úlohy pomocí několika kliknutí

- Switch se vměstná do každého prostředí – na stůl, pod policičku či na zeď
- 24 portů s konektorem RJ-45 dosahuje rychlosti přenosu dat až 1 GB/s
- 4 konektory RJ-45/SFP se pyšní technologií Dual Personality
- Široké rozhraní poslouží pro rozličné datové a telekomunikační aplikace
- Přepínač přijde vhod také pro LAN party a domácí zábavu všeho druhu
- Zajistí rychlý přístup k serveru, herním konzolám i k dalším aplikacím
- QoS zajistí konzistentní rychlost prioritního provozu dle standardu 802.1p
- Přiřazení priorit pomáhá chránit celý systém před přetížením
- Upřednostní síťový provoz na úkor jiného pro zachování kritických služeb
- Řízení toku zajistí nulovou ztrátu paketů při případném přetížení sítě
- Energy Efficient Ethernet uspoří mnoho cenné energie během nižšího zatížení
- IGMP Snooping sleduje vícesměrového vysílání na konkrétních portech
- Díky vícesměrovému vysílání směřuje signál pouze tam, kam má
- IGMP optimalizuje poskytování multimediálního provozu, jako je například IPTV
- Provedení bez ventilátoru garantuje tichý a bezproblémový provoz za každé situace

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

<p>Kompaktní velikost přepínače představuje ideální řešení pro místa s omezeným prostorem, takže se ZyXel GS1920-24V2 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>Nebulizace</h3>

<p>Sociální sítě či e-shopy se oproti tradičním operacím nadále rozrůstají, kdy s urychlenou potřebou digitální integrace se stalo spolehlivé propojení nezbytnou součástí každodenního podnikání. Proto je tento přepínač plně kompatibilní s platformou ZyXel NebulaFlex pro jednoduchou správu sítí v cloudu pomocí několika jednoduchých kliků, která nabízí podporu vzdálené a distribuované pracovní síly s bezpečným přístupem k veškerým datům z jakéhokoliv zařízení i mimo vaši kancelář či firmu. Nebula tedy umožňuje organizacím uplatňovat v rámci ochrany princip nulové důvěry a provádět tak důslednou autentizaci uživatelů Wi-Fi za každé situace.</p>

<h3>Úspora energie a bezproblémový 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. Provedení bez ventilátoru zase slibuje naprosto tichý provoz a rovněž zajistí

prodlouženou životnost, takže vám bude tento přepínač sloužit mnohem spolehlivěji a o poznání déle. **Dynamické LED kontrolky** pak zobrazují stav v reálném čase a zajistí základní diagnostiku chyb, tudíž vše poběží hladce bez jakýchkoliv zbytečných prostojů.

Funkce priority portů a QoS

Switch ZyXel GS1920-24V2 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.



src="https://datastore.penta.cz/produkty/5/2/9/52985100/ZyXel%20Usage.png" alt="Switch ZyXel GS1920-24V2 má funkci přiřazení priorit (QoS), která pomáhá chránit celý systém před přetížením." data-bbox="71 280 896 334"/>

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 hrer 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.

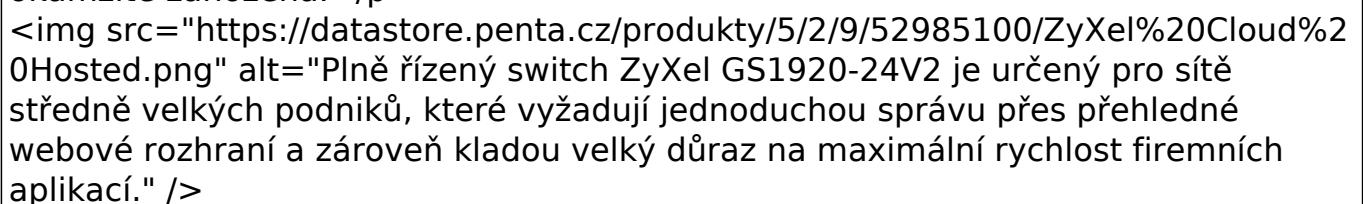
Chytrá distribuce vícesměrového vysílání

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 sítích 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: GS1920-24V2
- Určení: switch / přepínač
- Provedení: fanless
- Plug-and-Play design: Ano

<h4>Management</h4>

- <ul class="para">
- Řízený switch: Ano
- Vzdálená správa: webové rozhraní (WebGUI)
- Podporovaný prohlížeč: Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+ a další prohlížeče s podporou JavaScript

<h4>Výkon</h4>

- <ul class="para">
- Kapacita switche: 56 GB/s
- Rychlost směrování: 42 Mpps
- Jumbo Frame: 12 KB
- Paketový buffer: 1,5 MB
- Velikost tabulky MAC adres: 16K
- Kapacita Flash: 32 MB
- Kapacita RAM: 256 MB
- Protokoly a funkce: 802.3x Flow Control, DHCP Client, 802.1Q VLAN, WRR Priority QoS, Port-based QoS, 802.1p CoS, Broadcast Storm Control, Loop Detection /Prevention, IGMP Snooping, Link Aggregation, Port Mirroring

<h4>Rozhraní</h4>

- <ul class="para">
- Podpora Dual Personality: Ano (Combo RJ-45/SFP)
- Počet LAN portů: 24x GbE RJ-45, 4x Combo RJ-45/SFP

<h4>Napájení a spotřeba energie</h4>

- <ul class="para">
- Podpora PoE napájení: Ne
- Vstupní napětí: 100 až 240 V AC / 50 až 60 Hz
- Maximální spotřeba energie: 22,5 W
- Dynamické přizpůsobování spotřeby: Ano
- Technologie pro optimalizaci spotřeby: EEE (802.3az)

<h4>Prostředí</h4>

- <ul class="para">
- Provozní teplota: 0° až 40°C
- Skladovací teplota: -40° až 70°C
- Provozní vlhkost vzduchu: 10% až 90%
- Skladovací vlhkost vzduchu: 5% až 90%

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

- <ul class="para">
- Životnost MTBF: až 911 301 hodin
- Materiál šasi: kov

- Barva: černá
- Čistá hmotnost: 2,1 kg
- Rozměry (Š x V x H): 44,1 x 4,4 x 13,1 cm
- Hmotnost balení: 2,975 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 57 x 8 x 22 cm

<h3>Obsah balení</h3>

- 1x switch ZyXel GS1920-24V2
- 1x montážní sada
- 1x uživatelský návod k použití

</div>