

TP-Link přichází s výkonným routerem EX820v a pro ISP s 2,5 Gb/s portem na WAN i LAN

6.10.2023 - Simona | CHILLICOM

Společnost TP-Link představuje zcela nový Wi-Fi router AX6000 (Wi-Fi 6), model EX820v. Produkt z rodiny Aginet je určen zejména poskytovatelům internetového připojení (ISP) a jedná se o vůbec první router od TP-Linku, který je určený pro ISP a navíc zvládá přenos dat nad 1 Gb/s.



Router EX820v totiž disponuje dvěma 2,5 Gb/s porty, jedním na WAN a druhým na LAN rozhraní. Pro kabelové připojení jsou k dispozici navíc ještě další tři gigabitové LAN porty. Zákazníci tak budou

moci plně využít sílu standardu Wi-Fi 6 s rychlostí až 6 000 Mb/s (4804 Mb/s v pásmu 5 GHz a 1148 Mb/s v pásmu 2,4 GHz). Router dále disponuje dvojicí FXS telefonních portů pro VoIP služby a jedním USB 3.0 portem pro připojení externího úložiště a sdílení dat, hudby nebo videa. Zároveň také využívá technologie MU-MIMO, Beamforming, Airtime Fairness či Band Steering. Rovněž podporuje standard EasyMesh pro vytvoření tzv. mesh sítě použitím více routerů nebo přidáním extenderů. Plynulý přechod klientů mezi těmito zařízeními pak zajišťují roaming protokoly 802.11k/r/v.

Na rozdíl od modelů [Archer AX55Pro](#), [Archer AX72 Pro](#) nebo mesh systémů [Deco X50-PoE](#) či [Deco XE75 Pro](#) určených pro retail trh, které výrobce představil v článku [Domácnost v době optické](#), je model EX820v určen zejména pro ISP. Proto jsou společně s modelem EX820v k dispozici nástroje centrálního managementu Aginet TAUC (TP-Link Aginet Unified Cloud), Aginet ACS (Automatic Configuration Server), nástroj pro vlastní defaultní konfiguraci Aginet Config, Superadmin účet a vzdálený management.

Mobilní aplikace Aginet umožní koncovým zákazníkům základní diagnostiku, rodičovské funkce či sledování stavu sítě. Může být nápomocná i pro ISP při snižování nákladů na servisní zásahy. Zákazníkům ISP, kteří chtějí využít přímé propojení svého počítače pomocí kabelů, lze doporučit jednoportovou síťovou kartu [TP-Link TX401](#), jež poskytuje vysokorychlostní přenos až 10 Gb/s. K propojení více multi-gigabitových zařízení, jako je třeba NAS, lze využít pětiportový nebo osmiportový switch [TL-SG105-M2](#), respektive [TL-SG108-M2](#).

ISP mohou svým zákazníkům nabídnout Wi-Fi router, který splňuje aktuální požadavky na multi-gigabitové rychlosti, např. na optických přípojkách, ať již v pasivních sítích xPON nebo aktivních sítích s využitím například řízeného L2+ access switchu [TL-SG3428X-M2](#), jenž disponuje 24x 2,5GE RJ45 a 4x 10GE SFP+ a - porty, komplexní sadou L2 funkcí, statickým routingem a funkcemi pro ISP, jako jsou Q-in-Q, L2PT, ERPS, 802.3ah OAM či digitální diagnostika transceiverů. Router EX820v tak rozšiřuje portfolio produktů TP-Link, které je připravené na poskytování vysokorychlostních služeb.

Společnost TP-Link poskytla router několika partnerům z řad poskytovatelů internetového připojení. Zde jsou výsledky nezávislého měření společností GRAPE SC, a.s., Pe3ny Net s.r.o. a ÚVT Internet s.r.o.:

GRAPE SC:

Měřeno na: PC s WIN10 i7-9800X CPU, 10GE port. 100 Gbit/s switch -10 Gb/s Ethernet - TL-SG3210XHP-M2 (2,5 Gb/s) - EX820v (LAN port 1-4)

Způsob měření: SPEEDTEST, ČVÚT Brno

Naměřené parametry: LAN: 2.365 Mb/s download, 2372 Mb/s upload, ping 8ms, Wi-Fi neměřeno

Pe3ny Net:

Měřeno na: DESKTOP-B0C9QB3 (HP EliteBook 840 G6), Wi-Fi intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160 MHz, kabel na AXAGON ADE-25R, 2.5 Gigabit Ethernet USB-A network card

Způsob měření: SPEEDTEST, Vodafone Praha

Naměřené parametry: LAN port 1.700 Mb/s (přes USB3), Wi-Fi 1500 Mb/s download, 970 Mb/s upload, 4 metry, 300/80 Mb/s na cca 15 m ve velmi zarušeném prostředí

ÚVT Internet:

Měřeno na: certifikovaném zařízení EXFO

Způsob měření: SPEEDTEST, change server Praha

Naměřené parametry: LAN port: 1892 Mb/s download, 935 Mb/s upload, 2 ms latence, Wi-Fi 795 Mb/s download, 710 Mb/s upload, 4 ms ping

Klíčové vlastnosti routeru TP-Link EX820v:

- Dvoupásmová AX6000 Wi-Fi 6 s rychlostí až 6000 Mb/s
- 1x 2,5 Gb/s WAN, 1x 2,5 Gb/s LAN a 3x 1 Gb/s LAN
- Technologie Beamforming pro vynikající pokrytí po celém požadovaném prostoru
- Technologie OFDMA a MU-MIMO pro zvýšení kapacity sítě
- Kompatibilita s EasyMesh
- VoIP volání
- Robustní zabezpečení (WPA3, Multi-SSID, rodičovská kontrola)
- Vzdálená správa

<https://service-provider.tp-link.com/wifi-router/ex820v/>