

3x TP-LINK

Užitoční pomocníci na doma, ale aj na cesty

» V redakcii sa nám zišla trojica zariadení značky TP-Link, určených na sieťový prenos údajov. Prvé z nich je mobilné **Wi-Fi M7200**, pomocou ktorého možno prená-

„TP-LINK PONÚKA SIEŤOVÉ PRVKY POSKYTUJÚCE ŠIROKÚ ŠKÁLU SIEŤOVEJ FUNKCIONALITY ZA VEĽMI PRÍJEMNÚ CENU NA DOMA, ALE AJ NA CESTY.“

šať údaje prostredníctvom sietí mobilných operátorov. Druhé zariadenie je cestovný smerovač **TL-WR902AC**, schopný plniť viacero úloh súvisiacich s prenosom údajov nielen prostredníctvom sietí Wi-Fi. Posledné zariadenie je súprava **TL-PA7010P**, určená na prenos údajov prostredníctvom elektrickej siete.

Prvé dojmy

Zariadenia majú minimalistický, ale veľmi elegantný a účelný vzhľad. Usporiadanie tlačidiel, portov a informačných LED je prehľadné a jasné. Mobilné Wi-Fi a cestovný smerovač majú „cestovné“ rozmery a hmotnosť, bez problémov sa vmestia do menšieho ruksaku, aktovky, ale aj do dámskej kabelky.

Spustenie

Mobilné Wi-Fi treba otvoriť podobným spôsobom ako staršie mobilné telefóny. Pod batériou sa nachádza slot na SIM kartu štandardnej veľkosti. V prípade použitia SIM kariet menších rozmerov je teda nevyhnutné použiť konverzný adaptér. Správcovské rozhranie zariadenia je elegantné, jednoduché a jasné. V časti Rozšírené (Advanced) možno v prvom rade nastaviť vlastnosti 4G/3G pripojenia týkajúce sa siete mobilného operátora (použitá SIM), po ktorom nasledujú parametre siete Wi-Fi. Pridanou hodnotou sú nastavenia filtrovania MAC adresy, NAT forwardovania, DHCP servera, dátových limitov či šetriaceho režimu. Príjemný doplnok je možnosť práce so správami SMS.

Smerovač TL-WR902AC je veľmi sofistikované zariadenie, ktoré vo svojom malom tele ukrýva nesmierne množstvo funkcií. Využíva dve frekvenčné pásma (2,4 GHz a 5 GHz) a dokáže pracovať v troch rozličných módoch. Prvý mód je *Share ETH*, pri ktorom zariadenia pripojené cez Wi-Fi zdieľajú ethernet

smerovača. V móde *Share Hotspot* zariadenia pripojené cestou Wi-Fi zdieľajú Wi-Fi smerovača. Posledný najkomplexnejší mód je *AP/Rng Ext/Client*, pri ktorom dokáže smerovač plniť úlohy prístupového bodu, opakovača alebo sieťového rozhrania pre koncového používateľa.

Smerovač poskytuje množstvo užitočných funkcií, ktoré bežne ponúkajú oveľa drahšie zariadenia, napr. časovú kontrolu prístupu, filtrovanie MAC, dynamickú/statickú LAN IP, DHCP server, Port Forwarding, UPnP, DMZ, DDNS, DoS, SPI Firewall, IP/domenový filter atď. Samozrejma je podpora PPTP, L2TP, IPSec, šifrovania WPA/WPA2.

Veľmi zaujímavá funkcia, ktorá rovnako ako v prípade mobilného Wi-Fi zdokonaľuje aj toto zariadenie, je možnosť pripojenia externých dátových zariadení prostredníctvom portu USB. Ich administrácia sa vykonáva v menu USB Settings, v ktorom možno riešiť správu používateľov, zdieľanie súborov a prístup k údajom cestou FTP/Media servera. GUI smerovača sa dá sprístupniť v internetovom prehliadači zadaním URL tplinkwifi.net, je prehľadné, všetky jeho časti sú zrozumiteľné a práca v ňom je intuitívna.

Posledná súčasť tria sieťových zariadení je súprava TL-PA7010P. Tá obsahuje dve samostatné jednotky zapojiteľné do bežnej 220 V zásuvky. Podľa návodu funguje prenos na vzdialenosť 300 metrov. Súprava však nie je prioritne určená na prenos údajov na veľkú vzdialenosť, napr. medzi dvoma budovami. Tie budú istotne napájané z dvoch samostatných rozvádzačov. V jednej budove (napr. rodinnom dome), ktorá je pripojená na jeden elektrický rozvádzač, však funguje spoľahlivo. Dve jednotky zasunieme do zásuviek 220 V a vykonáme ich spárovanie: stlačíme tlačidlo Pair na jednej jednotke a do dvoch minút na druhej jednotke. Po niekoľkých sekundách sa jednotky spárujú, čo indikuje trvalo svietiacia informačná dióda.

Po spárovaní fungujú jednotky úplne transparentne. Využívajú štandard



» Wi-Fi M7200



» TL-WR902AC



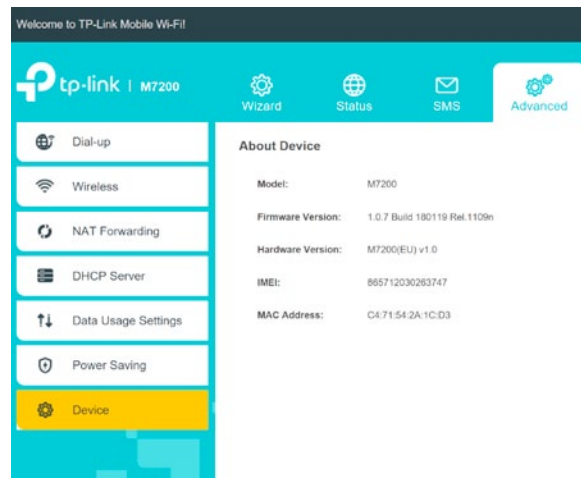
» TL-PA7010P

HomePlug AV2 MIMO OFDM, ktorého charakteristikou je podpora 1 Gb/s prenosov. To znamená, že bez najmenších problémov zvládnu prenos 4K videa.

Jednoduchý test

Testovaná konfigurácia pozostávala z mobilného Wi-Fi so 4G SIM kartou, ku ktorému bol pripojený cestovný smerovač v móde Range Extender. Smerovač som prostredníctvom Wi-Fi pripojil k ďalšiemu smerovaču, ktorého výstup LAN som spojil s jednotkou prenosu cez elektrickú sieť. Nakoniec som ešte k druhej jednotke pripojil PC. Napriek tejto pomerne neefektívnej prenosovej trase som získal výbornú prenosovú rýchlosť na úrovni zhruba 30 Mb/s. To znamená, že všetky prvky prenosového kanála pracovali na výbornú.

» MAREK SOPKO



» OBR. 1 SPRÁVCOVSKÉ ROZHRANIE MOBILNÉHO WI-FI

PARAMETRE:

- **M7200** 4G/3G 150/50 Mb/s, FDD-LTE/TDD-LTE/DC-HSPA+/HSPA/UMTS, 1x slot na SIM kartu, IEEE 802.11b/g/n 300 Mb/s 2,4 GHz, WPA-PSK/WPA2-PSK, filtrovanie MAC, 1x microUSB, 1x Reset, 2000 mAh batéria, rozmery: 94 x 56,7 x 19,8 mm
- **TL-WR902AC** IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz, 433(11ac)/150 (11n)/300 Mb/s dual band Wi-Fi, multi-mode, 1x 10/100 Mb/s RJ-45 WAN/LAN, 1x Reset, 1x USB 2.0, 1x prepínač módov, 1x WPS, WEP/WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WDS Bridge, WMM, Wireless štatistiky, rozmery: 74 x 67 x 22 mm
- **TL-PA7010P KIT** HomePlug AV2, EU zástrčka, 1x RJ-45 1000 Mb/s, dosah 300 m, priechodná el. zásuvka 220 V/16 A, 128-bit. šifrovanie AES, tlačidlo párovania, LED indikátory, sofistikovaný režim úspory energie až 85 %, rozmery: 131 x 72 x 42 mm
- Cena: M7200 – **58,28 EUR**, TL-WR902AC – **31,61 EUR**, TL-PA7010P KIT – **48,74 EUR**

PLUSY, MÍNUSY:

- ➕ Malé, ľahko prenosné sieťové zariadenia, skvelé GUI, výborná cena, výkon zodpovedajúci technickým parametrom
- ➖ GUI len v anglickom jazyku