

# Top runner Wi-Fi routery

Druhá část seriálu o **NEJÚSPORNĚJŠÍCH ZAŘÍZENÍCH**. Wi-Fi routery běží 24 hodin denně 365 dní v roce, proto je důležité, jakou mají tato zařízení spotřebu.

GUNNAR TROITSCH

## Top runner Wi-Fi routery bez ADSL

Linksys vede: Pokud bude zaveden princip Top runner u Wi-Fi routerů bez modemu, budou muset již za pět let mít všechna tato zařízení spotřebu ve stand-by stavu jen 3,2 W, za provozu pak nejvýše 5,5 W. Přitom některé routery dnes spotřebují i tři-krát více elektrické energie. A to už se na faktuře za elektrickou energii projeví.

Na ostatní výrobce tedy čeká těžký úkol – snížit u svých zařízení spotřebu. Jaké techniky k tomu mohou použít? Třeba snížení výkonu vysokofrekvenčního vysílače, který může vysílat jen do takové míry, kolik

je skutečně potřeba, dále odpojení LAN portů, které nejsou připojené, a také použití úspornějšího procesoru, který celý router řídí. Pokud se ostatní výrobci do úprav pustí, nebude těžké dostat se na stejnou spotřebu, jakou má již dnes Linksys WRT160N.

**Úsporná N: Rychlejší a úspornější než 802.11g**

Zajímavé je srovnání routerů vybavených rychlou Wi-Fi 802.11n. Ačkoliv je tato Wi-Fi rychlejší a má větší dosah než odcházející generace routerů 802.11g, jsou „N“ routery úspornější.



### LINKSYS WRT160N

Co se spotřeby elektrické energie týče, je Linksys se svým modelem na špičce a těžko budete shánět úspornější zařízení.

Top runner	Produkt	Cena	Spotřeba v klidu	Spotřeba při přenosu
1	Linksys WRT160N	2620 Kč	3,2 W	5,5 W
2	Hercules HWNR-300	1675 Kč	4,3 W	5,1 W
3	SMC WBR145-N2	1335 Kč	4,3 W	5,2 W
4	Zyxel NBG-415N	2886 Kč	5,1 W	5,7 W
5	Siemens Gigaset SE366	2700 Kč	5,3 W	6,6 W

## Top runner Wi-Fi routery s ADSL modemy

ADSL routery mají situaci těžší. Kromě Wi-Fi routeru a switche obsahují ještě ADSL modem, který má také určitou spotřebu. Nejhuře jsou na tom produkty, které mají i další funkce, jako je třeba USB port, výkonný firewall, DECT základna nebo VoIP brána.

**Edimax: Levně a úsporně**

Jedničkou ve spotřebě se opět stal Linksys s modelem WAG160N. Překvapil ovšem i levný Edimax AR-7084gB, který za drahým Linksysem téměř nezaostává. Rozdíly mezi dalšími routery také nejsou nijak markantní. Pochvalu si však zaslouží Fritz!Box Fon WLAN 7270. Ten totiž nabízí všechny

jmenované funkce včetně DECT základny. Přitom rozdíl mezi spotřebou v klidu a při zátěži je minimální – 7,8, resp. 8,1 wattu. Navíc obsahuje celou řadu nastavení pro úsporu elektrické energie. Jde vidět, že berlínští vývojáři se o snižování spotřeby opravdu snaží. Škoda že uživatel si pak musí za vývoj tolik připlatit.

Top runnerem se tedy stává router od firmy Linksys. Úprava spotřeby však nebude ostatním výrobcům činit poníže, vždyť nejméně úsporný Belkin má jen dvojnásobnou spotřebu, a stačí tedy uspořit kolem 5 W. Spotřebu všech ADSL routerů najdete v jejich podrobném testu v Chipu 2/09.



### LINKSYS WAG160N

I s ADSL modemem je Linksys nejúspornějším zařízením. Modem má však jen spartánskou výbavu a nenabízí žádné pořádné funkce. Přesto za něj zaplatíte značnou částku.

Top runner	Produkt	Cena	Spotřeba v klidu	Spotřeba při přenosu
1	Linksys WAG160N	3 100 Kč	5,5 W	7,7 W
2	Edimax AR-7084gB	1 200 Kč	5,5 W	7,8 W
3	AirLive WT-2000ARM	1 500 Kč	5,9 W	7,8 W
4	Netgear DGN2000B	2 400 Kč	6,2 W	8,1 W
5	Huawei HG520i	1 600 Kč	6,6 W	8,2 W