

HD Video

Streamování videa ve vysokém rozlišení bylo doposud problematické.

Rychlé Wi-Fi jej však zvládne.

**Bezdrátová hudba**

CD jsou minulostí. Hudbu si můžete užívat kdekoliv, nové Wi-Fi má lepší pokrytí a dosah.

**Internetová telefonie**

SIP nebo Skype: Hovory mají přednost a jsou bez výpadků a zpoždění.



Nové Wi-Fi routery

Nové Wi-Fi routery podle návrhu **STANDARDU 802.11N** umí více než jen přenášet data. Otestovali jsme deset Wi-Fi routerů, které by měly vzduchem přenést nejvíce dat.

GUNNAR TROITSCH, TOMASZ CZARNECKI, VRATISLAV KLEGA



Rychlejší než Ethernet! Tuto myšlenku se nám často snaží vnitit výrobci 802.11n Wi-Fi routery. Laboratorní rychlosť ale není vše. Je třeba zjistit, jak se router chová v reálném provozu, zda je o tolik lepší než předcházející generace 802.11g a jaké nové funkce za vysoký příplatek nabízí.

Je to již skoro rok, co jsme naposledy testovali 802.11n routery. Výsledky testování jste mohli najít v Chipu 6/07. V té době byla mezi testovanými routery i taková zařízení, která neměla dokonce ani firewall. Ten je dnes naprostým standardem, stejně jako VPN (Virtual Private Network) a DynDNS. Proto jsme se v našem velkém srovnávacím testu

podrobně podívali i na výbavu, která je velmi různorodá.

Již dopředu vám musíme prozradit, že nová Wi-Fi je sice rychlejší, než ta stávající, rozdíly však nejsou nijak markantní. A dosah bezdrátových vln záleží především na anténách. Až vyjde příští rok další srovnání, snad budou výsledky mnohem lepší.

Výbava: Jasná orientace na zákazníka

Všechny testované routery mají velmi podobnou výbavu. Ta zahrnuje obvyklý standard, tedy právě firewall, ať už jednoduchý, nebo složitější, funkci pro průchod VPN, díky které se bez problémů připojíte z domácího počítače do firemní sítě, a DynDNS, což je funkce, kterou potřebujete

v případě, že váš provider vám dynamicky mění vaši IP adresu a vy potřebujete přistupovat k síti z vnějšku. Objevují se už i routery, které mají port USB. K čemu je takový port USB u routeru dobrý, to se dočtete na následující straně.

Z nabízené výbavy však nejsme nijak nadšeni. V porovnání s produkty, které jsme viděli na CeBITu v německém Hannoveru a které jsou dostupné na tamním trhu, vypadají všechny testované vzorky jako chudí příbuzní. Pro představu: Fritz Box Fon WLAN 7270 nabízí 802.11a/g/n (tedy i 5GHz Wi-Fi) ADSL2+ modem, čtyřportový switch, připojení pevné linky (ISDN i analogové), DECT základnu pro připojení bezdrátových sluchátek, VoIP bránu až pro deset účtů, NAS,



Přenos dat

Rychle zkopírovat soubory z FTP nebo NAS už není problém ani při bezdrátovém připojení.



On-line hry

Zapomeňte na změť kabelů u herní konzole. Vše jde i bez drátů, a to stejně kvalitně.



Přístup k internetu

K internetu se můžete připojit i pomocí PDA a mobilu – tedy pokud máte doma Wi-Fi.



Web 2.0

Prohlížíte videa na YouTube? Jejich stažení bude stejně rychlé jako při připojení prostřednictvím kabelů.

sáhnou po ruční konfiguraci, ve které mají pod kontrolou zabezpečení.

Vítěz našeho test D-Link je vybaven nadprůměrně. Jeho čtyřportový switch je vybaven rychlým rozhraním 1000 Mb/s, USB port je však jen jeden. To samé umí jen ASUS WL-500W, který má však jen 100Mb porty.

Pokud hraje při výběru důležitou roli i spotřeba, nezapomeňte zkонтrolovat nabídku firmy ZyXEL. Její model NBG-415N měl totiž ze všech testovaných zařízení nejnižší spotřebu. V režimu stand-by to bylo jen 5,1 W, oproti tomu náš cenový tip Buffalo si řekl o 13 W. Jestliže roční provoz ZyXELu vyjde na minimálně 180 Kč, u Buffala zaplatíte přinejmenším 460 Kč. Rozdíl 280 Kč ročně jistě není zanedbatelný.

USB i na routeru

Port USB přesídlil z počítače i do routerů. K čemu je zde vlastně dobrý? U ZyXELu slouží k připojení USB disku. Vysvětlení: USB flash disk nebo i USB disk v rámečku připojíte k routeru a potom k němu můžete z celé sítě přistupovat. Jedná se vlastně o NAS (Network Attached Storage) a v případě vysoké kapacity dobře poslouží jako skladiště souborů, místo pro zálohování souborů, FTP nebo výměnný prostor pro počítače v síti.

Vítězný D-Link a Asus mají u USB ještě další funkci print serveru. Pokud k těmto routerům připojíte USB tiskárnu, bude dostupná z celé sítě. Budete-li chtít tisknout z notebooku, nebude nutné pouštět počítač, ke kterému je tiskárna připojena. Print servery si navíc poradí i s multifunkčními zařízeními.

Výkon: Průměrná kvalita, odlišné údaje

Výkony routerů jsme porovnávali v mnoha různých situacích. Měřili jsme přenosovou rychlosť kabelového Ethernetu i bezdrátového Wi-Fi. Buffalo při našem testování všem ostatním utekl. Jeho Wi-Fi bylo suverénně nejrychlejší a jako jediné v testu je skutečně rychlejší než teoretická rychlosť 100Mb/s Ethernetu. Pro představu: jedno CD o velikosti 700 MB byste z počítače do notebooku jen za pomocí Wi-Fi zkopírovali za 52 sekund. To samozřejmě platí za předpokladu, že byste měli tak rychlou CD jednotku.

Z toho však vyplývá i jedna nepříjemnost pro výrobce: ačkoliv se všichni ohánějí rychlostmi kolem 300 Mb/s, dosahují jen zlomku této rychlosti. Například Netgear, který skončil na čtvrtém místě, dosáhl u Wi-Fi rychlosti jen 55 Mb/s, což znamená, že přenosová rychlosť je 6,9 MB/s. To sice stačí i na streamování videa ve vysokém rozlišení, ale



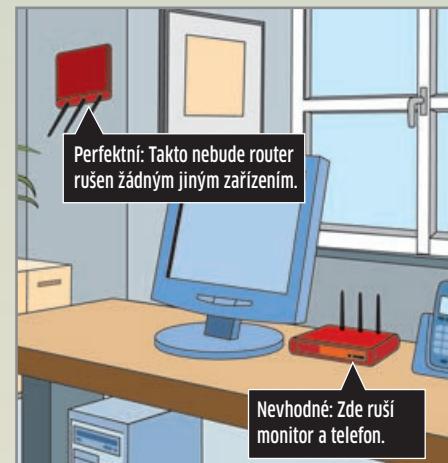
PROFESIONÁLNÍ TIPY

Optimální nastavení Wi-Fi

Máme pro vás tři tipy, jak zrychlit vaše Wi-Fi. A nebude vás to stát ani korunu.

NEJLEPŠÍ POLOHA K UMÍSTĚNÍ

Ideálním místem k instalaci routeru je stěna, nejlépe ještě někde nahore. Zde nejsou jiné elektrické přístroje, které by mohly být zdrojem rušení. Rovněž máte možnost nastavit antény tak, aby pokrývaly co největší oblast. Nezapomeňte, že signál se šíří kolmo na anténu. Chcete-li tedy pokryt jen jedno patro, anténa by měla směřovat kolmo vzhůru či dolů. Chcete-li pokryt více pater, anténu nahněte do strany.



ZABEZPEČENÍ WI-FI

Aby se nikdo cizí nemohl k vaší síti připojit nebo odposlouchávat vaši komunikaci, je třeba bezdrátovou síť zabezpečit. Nejprve doporučujeme skrýt název sítě – tak ji bude těžké objevit. Stačí v nastavení routeru najít položku Hide SSID. Protože však ani skrytý název sítě není pro zkušeného hackera žádnou překážkou, je dále nutné, abyste použili šifrování. WEP už dnes umí prolomit každý – programů na prolomení je plný internet. Proto byste měli sáhnout po bezpečnějším WPA. A pokud to vaše přístroje umožňují, zvolte nejbezpečnější šifrování WPA2.

SNÍŽENÍ RUŠENÍ

Wi-Fi je značně rozšířené. Pokud nebydlíte v rodinném domě na okraji města, je pravděpodobné, že v dosahu máte několik dalších Wi-Fi sítí. Bohužel tyto sítě se velmi výrazně ruší. Jsou-li routery od sebe odděleny třeba jen jednou stěnou, může rychlosť Wi-Fi v důsledku rušení poklesnout až o 90%! Bojovat s rušením je částečně možné změnou vysílacího kanálu. U nás prodávané routery mají nejčastěji přednastaven kanál 11. V konfiguračním menu routeru můžete zvolit libovolný jiný kanál. Jen si ověřte, že zvolený kanál podporují i vaše další zařízení.

SHRNUTÍ

At už si vyberete kterýkoliv z námi testovaných Wi-Fi routerů, neprohlopíte. I produkty z konce tabulky uspokojivě odvedou práci, pro kterou si je kupujete. Značné rozdíly jsou však v rychlosti, výbavě, snadnosti ovládání a konekcionu i vzhledu samotného zařízení. Kdo chce optimální produkt, ten sáhne po vítězi našeho testu, routeru **D-Link DIR-655**. Tomu, kdo chce ušetřit, ale zároveň požaduje vysokou rychlosť a velké pokrytí, doporučujeme sáhnout po méně rozšířené značce **Buffalo**. Chcete-li ušetřit několik stokorun ročně na elektrickém proudu, nepřehleďte **ZyXEL**, který měl při našem testování nejmenší spotřebu. Bude-li router centrem vašeho obývacího pokoje, nemělo by jít o krabičku s anténa mi, ale o designově hezký kousek – tím je bezesporu **N1 Vision od Belkinu**.

představte si, že budete takto z NAS kopírovat DVD o kapacitě 4,7 GB – to bude trvat déle než 11 minut! V tom případě je lepší připojit se kabelem. Tak byl totiž Netgear nepřekonatelný a byl schopen propustit 156 MB každou sekundu. Na to nestačí ani nejrychlejší harddisk.

To, jak je Wi-Fi rychlé, záleží také na konfiguraci antén. Netgear byl možná nejpomalejší proto, že nemá žádné externí antény – vše má schované uvnitř. Naproti tomu nejrychlejší Buffalo má velmi extravagantní design a antény jsou postaveny tak, aby pokryly co největší prostor. Že je možné vytvořit i designový skvost v podobě routera, to dokazuje Belkin se svým modelem N1 Vision. Pokud vám kromě všech ostatních parametrů záleží i na designu, Belkin byste neměli při výběru opomenout.

Všechny routery mají integrován switch se čtyřmi porty. To je tak akorát pro menší domácnost, avšak možná už příští rok nebude takové množství stačit. Počítejte s námi: připojíte počítač, síťovou tiskárnu, NAS, IP telefon – a všechny porty máte obsazené. Co když pak ještě přikoupíte další počítač, multimediální centrum, LAN USB switch (strana 92) nebo něco jiného? Jen tři z deseti routerů byly vybaveny rychlým gigabitovým switchem, který však není nutností. I když ceno-

vý rozdíl není oproti 100 Mb/s příliš výrazný, dnešní 100Mb/s switche mají daleko vyšší propustnost. Extrémní ukázkou byl D-Link DSL-274OB, který na 100Mb/s rozhraní dokázal propustit až 181 Mb/s. To je skoro 23 MB/s a tato rychlosť je pro práci v domácí síti zcela dostatečná.

Bezpečnost: Vyšší úroveň zabezpečení a nové standardy

Bezpečnost by neměla být doménou jen ve firmách, ale i v domácnostech. SPI firewall (Stateful Packet Inspection) a bezpečná úroveň šifrování WPA a WPA2 je standardem u všech testovaných routerů. Většinou nechybí ani VPN a filtrování počítačů podle MAC adresy. Velmi špatně dopadl D-Link DSL274OB, který za bezpečnost získal jen 73 bodů. O bezpečnosti se v tomto případě skoro ani nedá mluvit, neboť možnosti konfigurace zabezpečení jsou minimální.

Vytvořit dokonalé zabezpečení není žádny problém. Pokud skryjete název sítě, zapnete šifrování WPA2 a navíc dovolíte přístup k routeru jen z ověřených síťových karet (filtrování MAC adres), máte jistotu, že se k vaší síti nikdo nepřihlásí. Nezapomeňte jen změnit u routeru výchozí heslo, a pokud to není nutné, zakažte přihlašování k routeru z portu WAN. Budete-li jej chtít konfigu-

rovat, většinou to budete provádět z vnitřní sítě, a nikoliv z venku.

Budoucnost: Počkejte si na lepší

Z výsledků testu Wi-Fi routerů nejsme příliš nadšeni. Slibovaná rychlosť Wi-Fi je nejvýše třetinová, dosah není o tolik lepší, jak by se dalo očekávat, a cena oproti běžným Wi-Fi routérům s 802.11g je několikanásobná. I když se výbava za poslední roky výrazně zlepšila, stále nejsme zcela spokojeni. Chybí především funkce pro VoIP, které nenabízí žádný z testovaných modelů. Majitelé ADSL by jistě přivítali, kdyby bylo dostupných více modelů 802.11n, které již mají integrovaný ADSL modem. Takto musí mít často dvě krabičky vedle sebe. Kromě toho 802.11n je stále ve stavu návrhu, dokonce už návrhu verze 2.0, a IEEE jej ještě neschválila. Pokud tedy máte Wi-Fi 802.11g, přestup je naprostě zbytečný. A uvažujete-li o tom, že do domácího routeru investujete větší částku peněz, doporučujeme ještě pár měsíců počkat.

Pozitivní však je, že nové notebooky Centrino od Intelu již s 802.11n komunikují. A pokud je router vybaven certifikátem Intelu (více v boxu Zkontrolujte při nákupu), máte jistotu, že připojení notebooku neskončí modrou obrazovkou. ☐

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

C KNOW-HOW

Wireless Distribution System: Jak zvýšit dosah Wi-Fi

Problémem Wi-Fi je velmi často malý dosah. Někdy i v malém domě není možné pokrýt všechny kouty, ve kterých byste rádi surfováli. Řešením je použít jednoduchou technologii WDS (Wireless Distribution System). Mezi access point, který se stará o distribuci signálu, a klienta, ke kterému Wi-Fi nedosáhne, vložíte ještě jeden Wi-Fi router, který zapnete do režimu WDS. Wi-Fi router pak začne fungovat jako zesilovač Wi-Fi signálu: to, co přijme, zesílí a zase pošle dál – a to samozřejmě funguje oboustranně. Pokud tedy

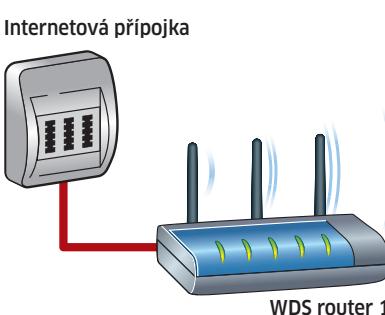
WDS router umístíte na vhodné místo, získejte až dvojnásobný dosah. Z testovaných routerů podporuje WDS například D-Link, ZyXEL nebo Buffalo.

„FULL SPEED“ JEN S KABELEM

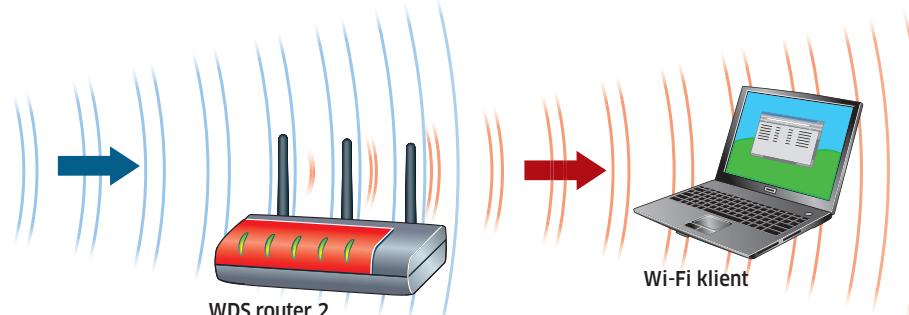
Druhou možností je připojit oba routery kabelem. Toto řešení má však jednu nevýhodu: při přechodu mezi access pointy se spojení přeruší. To není taková tragédie, pokud se pohybujete s notebookem, neboť se znova připojíte za pár sekund, jenže pokud telefonujete třeba přes Skype tele-

fon, hovor vám vypadne, účet se odregistruje a na nový hovor si budete muset počkat přibližně minutu. Výhodou je vždy plná rychlosť. Technologie WDS totiž pozírá značnou část přenosové rychlosti, je tedy vhodná spíše jen pro surfování.

Řešení samozřejmě existuje, a to v podobě access pointů, které podporují roaming. V tomto případě se zařízení přeregistrovává, podobně jako když se pohybujete s mobilním telefonem mezi BTS. Nevýhodou je, že zařízení podporující roaming stojí několikanásobně více.



Chytré řešení: Pomocí technologie WDS zvýšte dosah svého Wi-Fi – bohužel však na úkor rychlosti.





MÍSTO 1 - 5	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
Název	D-Link DIR-655	Buffalo WZR-G300N-2	Asus WL-500W	Netgear WNR854T	Belkin N1 Vision
Cena vč. DPH	3 570 Kč	2 200 Kč	2 350 Kč	2 600 Kč	4 125 Kč
Internet (www.)	dlink.cz	buffalo-technology.com	asus.cz	netgear.cz	belkin.cz
Celkové hodnocení	74	73	65	64	62
Výbava (40 %)	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
Výkon (25 %)	53	57	45	36	44
Ergonomie (20 %)	81	95	70	83	75
Bezpečnost (15 %)	91	97	86	80	88
Poměr cena/výkon	uspokojivý	velmi dobrý	velmi dobrý	dobrý	uspokojivý
Informace a naměřené hodnoty					
Připojení k internetu	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Wi-Fi standardy	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n
Rychlosť portů	1000 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s	1000 Mb/s	1000 Mb/s
Bezpečnost (AES/TWIP/SPI-FW)	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
USB pro tiskárnu/USB disk	●/●	-/-	●/●	-/-	-/-
Počet portů LAN/USB/šroubovací anténa	4/1/-	4/-/-	4/2/●	4/-/-	4/-/-
VPN PassThrough/DynDNS	●/●	●/●	-/●	●/●	●/●
Přenosová rychlosť (WLAN / LAN duplex)	83 / 1075 Mb/s	108 / 108 Mb/s	62 / 175 Mb/s	55 / 1245 Mb/s	59 / 1106 Mb/s
Odběr proudu (stand-by/provoz)	5,5/5,6 W	13/13,8 W	6,8 / 7,4 W	6,1 / 6,2 W	11,3 / 12 W



MÍSTO 6 - 10	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO
Název	Zyxel NBG-415N	AirLive WN-5000R	Edimax BR-6504N	Siemens Gigaset SE366 WLAN	D-Link DSL-2740B
Cena vč. DPH	2 576 Kč	2 300 Kč	1 700 Kč	3 640 Kč	3 300 Kč
Internet (www.)	zyxel.cz	airlive.com	edimax.eu	siemens.cz	dlink.cz
Celkové hodnocení	61	59	58	58	58
Výbava (40 %)	■■■□□	■■□□□	■■□□□	■■□□□	■■□□□
Výkon (25 %)	25	28	26	26	38
Ergonomie (20 %)	76	71	69	65	67
Bezpečnost (15 %)	100	83	81	84	78
Poměr cena/výkon	uspokojivý	dobrý	velmi dobrý	dostatečný	nedostatečný
Informace a naměřené hodnoty					
Připojení k internetu	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	ADS2+ / Ethernet
Wi-Fi standardy	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n
Rychlosť portů	100 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s	100 Mb/s
Bezpečnost (AES/TWIP/SPI-FW)	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
USB pro tiskárnu/USB disk	-/●	-/-	-/-	-/-	-/-
Počet portů LAN/USB/šroubovací anténa	4/1/●	4/-/●	4/-/-	4/-/-	4/-/●
VPN PassThrough/DynDNS	●/-	●/●	●/●	●/●	-/●
Přenosová rychlosť (WLAN / LAN duplex)	75 / 179 Mb/s	77 / 116 Mb/s	80 / 177 Mb/s	95 / 119 Mb/s	99 / 181 Mb/s
Odběr proudu (stand-by/provoz)	5,1 / 5,7 W	6 / 6,5 W	6 / 6,5 W	5,3 / 6,6 W	7,3 / 7,6 W

● Špičková třída (100–90) ● Střední třída (89–75)
● Vyšší třída (74–45) ● Nelze doporučit (44–0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

● ano
- ne



JEN V CHIPU

PRO SROVNÁNÍ: NEJLEPŠÍ ROUTER Z CHIPU 6/07

Netgear WNR854T

4 300 Kč

netgear.cz

89



Vysoká cena: Tenkrát stál Netgear 4 300 Kč. V té době to však byla „velmi dobrá“ cena.

Hlavní rychle: Výkon byl hodnocen 40 %, výbava 25 %. Dnes jsou tyto hodnoty prohozeny. Protože byl Netgear nejrychlejší, dosáhl 89 bodů. Dnes má Wi-Fi ve všech nej-pomalejší.

Výbava: Funkce routera zůstaly bez změn. Kvůli hardwarovým omezením není možné další funkce přidávat.

Naměřené hodnoty: Rozdíl ve Wi-Fi je zanedbatelný. Výrazně se však s novým firmwarem zlepšil switch, který dnes pokročí 1 Gb/s.

velmi dobrý

Ethernet

IEEE 802.11b/g/n

1000 Mb/s



48,8 / 474,5 Mb/s

6,1 / 6,3 W

JEN V CHIPU: SROVNÁNÍ S MINULÝMI VÍTĚZI

Výsledky minulého testu routerů naleznete v Chipu 6/07, jsou tedy 11 měsíců staré. Shodou okolností tehdy vyhrál produkt od Netgearu, který se tentokrát umístil na čtvrtém místě. Na první pohled tedy drží i po roce krok. Jenže při podrobnějším pohledu do tabulky zjistíte, že jeho Wi-Fi je dnes nejrychlejší. Ještě lze však vypozorovat jedna přijemnost: letošní vítěz testu je o 66 % rychlejší, než vítěz loňský. V absolutních číslech není zrychlení nijak výrazné, pokud se ale tento trend udrží, budou již příští rok všechny Wi-Fi routery rychlejší, než 100 Mb/s LAN.



SOUHRN_WI-FI ROUTERY (802.11N-DRAFT)

ZKONTROLUJTE PŘI NÁKUPU

✓ UJASNĚTE SI POŽADAVKY

Co od routera vlastně očekáváte? Potřebujete ADSL modem? Využijete VPN a DynDNS, nebo vám bude stačit jen firewall? Budete-li kupovat USB tiskárnu nebo USB disk, budete je chtít připojit do sítě?

✓ OBLÍBENÝ VÝROBCE

Pokud máte síťové karty, NAS, homeplugs a další produkty od firmy Netgear, není vhodné kupovat D-Link. Především se snažte, aby Wi-Fi síťová karta byla stejné značky jako Wi-Fi router.

✓ VŠÍMEJTE SI LOGA INTEL

Majitelům notebooků Centrino-Duo pomůže při výběru routera logo „Connect with Intel Centrino“. Výrobci Asus, Belkin, Buffalo, D-Link a Netgear posílají své produkty na certifikaci do laboratoří Intel a doufají, že získají modrobílé logo. Pokud produkt toto logo má, nebude problém notebook připojit.

✓ ŠROUBOVACÍ ANTÉNY

Antény, které jsou dodávány s routery, patří k méně výkonným. Často mívaly zisk jen 2 dBi, a tím sotva pokryjete větší byt. Ve specializovaných obchodech můžete zakoupit všeobecné antény se ziskem až 15 dBi, směrové dokonce se ziskem i přes 20 dBi. Abyste však takovou anténu mohli ke svému routeru připojit, musí být možné odšroubovat od routera standardní antény.

VÍTĚZOVÉ

D-LINK DIR-655

Model od D-Linku nebyl v testu nejrychlejší, zabodoval však výbornou výbavou (USB port jak pro USB disk, tak pro připojení tiskárny) a především velmi snadnou instalací, kterou zvládne i méně zkušený uživatel. Průvodce na CD vám totiž se vším pomůže, takže správně nastavíte a zabezpečíte celou síť. Společnost je na velmi dobré úrovni, a při zatížení byla dokonce nejnižší v testu. Chválíme gigabitový switch, rychlosti Wi-Fi však patří jen k průměru.

CENA: 3 570 Kč



BUFFALO WZR-G300N-2

Cenově zajímavý je produkt od společnosti Buffalo, která však u nás není příliš známá. Levně v tomto případě získáte velmi rychlý Wi-Fi router, dokonce nejrychlejší v testu. Při nákupu však budete opatrní. Prodeje nemá oficiální

zastoupení a v případě reklamy v e-shopu můžete být také několik týdnů bez domácího routera. Navíc zařízení má tak vysokou spotřebu, že investice do dražšího zařízení se během několika let vrátí.

CENA: 2 200 Kč

CENOVÝ TIP



JAK JSME TESTOVALI

Nejdůležitějším kritériem pro nás byla výbava. V tomto ohledu nás však všechny testované routery zklamaly. Chyběly jim funkce, které by zajistily, že pod stolem už nebudou muset být další krabičky. Dále jsme se soustředili na rychlosť. Ani v tomto případě nás routery nepotěšily. Slibovaná rychlosť 300 Mb/s je v nejlepším případě trojnásobně, v nejhorším až pětinásobně nadhodnocená. Celkem spokojeni jsme byli s ergonomií. Nastavit router je jednoduché, integrovaný průvodce jsou přehledné. Rovněž spotřeba elektrického proudu se pohybuje v rámci běžných parametrů. Svou váhu na celkovém hodnocení má i bezpečnost – router měl mít moderní šifrování, firewall, VPN a další bezpečnostní prvky. Pokud něco chybělo, body jsme strhávali.

20 % ERGONOMIE

40 % VÝBAVA

15 % BEZPEČNOST

25 % VÝKON

