

Bez internetu ani ránu

Mobilní zařízení vhodná pro datové přenosy – otestovali jsme 16 mobilů a 4 PCMCIA karty

HYNEK VÁCHA, TOMÁŠ JIRÁSKO

Dávno jsou pryč doby telefonů pro síť NMT a její předchůdce, kdy mobilní telefon pomínal velikostí své kolegy určené pro pevné telefonní linky a hmotností je s přehledem předčil. Zprávy SMS tak již nejsou těžištěm „datových“ přenosů a uživatelé využívající připojení k internetu z mobilního telefonu již nejsou považováni za šílence, kteří nevědí co s penězi. Velkým skokem vpřed byl nástup technologie GPRS, která přinesla změnu tarifkace z počítání provolaného času na zproplatnění přenesené kapacity. Navíc je to již něco přes rok, co je k dispozici paušální datové připojení s využitím GPRS od Eurotelu, ke kterému se později se svojí nabídkou připojil i T-Mobile.

Za tento čas se oba „paušální“ operátoři posunuli i na žebříčku ISP providerů, a patří k jedněm z největších u nás – Eurotelu patří 8. místo, T-Mobile se usadil na pozici 14. Přejme jim to, nicméně i tato situace vypovídá o žalostném stavu konektivity k internetu v ČR, kdy toto mobilní připojení, které je ve většině zemí s rozvinutým komunikačním trhem využíváno coby doplněk na cesty, tvoří pro řadu uživatelů páteřní, a mnohdy bohužel jediné dostupné připojení. Český Telecom tak svou politikou poskytování širokopásmových připojení velmi nahrává právě mobilním operátorům, kteří mu již dávno snižují tržby velkým přesunem zákazníků k využívání mobilních hovorů. Zcela jistě tak nadešel čas po-



dívat se na mobilní telefony z pohledu jejich použitelnosti ve funkci modemů připojených k počítači. A jelikož nejlépe by měli znát svoje výrobky samotní výrobci, oslovili jsme zástupce většiny značek působících na českém trhu s jednoduchým požadavkem – k testu dodejte mobilní telefony s GPRS třídy 8 nebo 10, přičemž počet modelů do testu od jedné značky, cenu a ani jejich stáří jsme nijak neomezovali. Ihned tedy získáte minimálně přehled, za jakým modelem si výrobci skutečně „stojí“, a který ani raději do testu neposlali – neboť jak znovu připomínáme, značky nebyly (krom GPRS) ničím omezeny.

Bohužel test má jednu malou vadu na kráse, kterou je neúčast Nokie – proč tomu tak je, se dočtete na jiném místě.

Kromě klasických mobilních telefonů jsme do testu obdrželi i PCMCIA karty s podporou GPRS. Ty mohou být vhodné pro opravdu mobilní uživatele, kteří potřebují pracovat na cestách a vlastní mobilní telefon, s nímž jsou spokojeni a nehodlají jej měnit. Nemusí pak řešit připojení mezi telefonem a počítačem, a mobil pak neustále hlídat. V této skupině pak najdete jediného zástupce Nokie v tomto testu, který se k nám však nedostal od jejího zastoupení, ale dorazil ze zásob T-Mobilu. Jedině u tohoto přístroje jsme akceptovali absenci GPRS class minimálně 8, neboť nabízí zajímavé řešení, jejíž představuje kombinace GPRS, HSCSD a Wi-Fi.

Telefony jsme testovali po dobu jednoho měsíce v kombinaci s notebooky čtveřice nejprodávanějších značek. Mezi testovacími modely byly Acer TravelMate 540, Dell Latitude 505, Hewlett-Packard nx6000 a IBM T40p. Všechny notebooky byly vybaveny integrovanou technologií Bluetooth, a nutno říci, že si všechny značky s její implementací poradily velice zdařile, a u všech je zapínání/vypínání tohoto

připojení vyřešeno dostatečně uživatelsky příjemně. S telefony a notebooky jsme při testu prošli značnou část území republiky, a otestovali jsme tak jak jejich schopnost „držet“ signál, tak i do značné míry pokrytí území jednotlivými operátory. Handover (přechod mezi buňkami) jsme odkoušeli jak na dálničním úseku, tak i v městské aglomeraci, za daty jsme se podívali i na hory a nevynechali ani zalesněná území víkendových chat.

Prioritním ukazatelem pro nás byla kvalita (síla a stabilita) signálu a schopnost přístroje (antény) pracovat se zhoršujícím se dostupností. Dalším rozhodujícím prvkem byly možnosti dodávaného softwarového vybavení s ohledem na potřeby datových přenosů, a třetím parametrem, který samozřejmě hrál roli pro výběr toho „pravého“ telefonu byla jeho využitelnost i mimo oblast datových služeb, tedy jak se nám telefon jevil při každodenním telefonování, SMSování a dalších běžných úkonech – tedy jak se s ním žilo.

Veškeré telefony splnily naše očekávání a nároky co do technické stránky datových přenosů, kdy se u žádného z nich nevyklytly výraznější problémy při konfiguraci ani provozu datových přenosů. Při takto rozsáhlém testu nebylo jednoduché rozhodnout o udělení ocenění Top Produkt PC WORLDu. Přístrojem, jenž od nás toto ocenění nakonec obdržel, je Sony Ericsson T630, který uživateli poskytne veškeré možnosti, jež sítě v ČR nabízejí. Telefon je pro propojení s počítačem vybaven Bluetoothem, IrDA portem, a nabízí i možnost propojení přes datový kabel. Jde o tribandový telefon podporující kromě GPRS třídy 10 i přenosy HSCSD. Uživatel s ním navíc obdrží i kvalitní software, jenž mu umožní nejen přístup na internet, ale i snadný přístup k agendě, kterou můžete potřebovat při propojení telefonu s počítačem.

Mobilní telefony a GPRS PCMCIA

| Model | Orientační MC | Rozměry (mm) | Hmotnost (g) | Podporované sítě | Paměť | EMS/MMS | Mailový klient | Bluetooth | J2ME | HSCSD | GPRS | IrDA port | Akumulátor/kapacita | Pohotovostní režim (h) | Zapůjčila firma | Adresa |
|----------------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------|----------------|-----------|------|-------|----------|-----------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Alcatel OT 735 | 5 990,00 | 106 × 47 × 19 | 89 | 900/1 800 | 800 (1,8 MB) | ano/ano | ne | ne | ne | ne | class 10 | ano | Li-Ion/800 mAh | max. 300 | Alcatel ČR | www.alcatel.cz |
| LG G5400 | 8 990,00 | 106 × 44 × 22 | 83 | 900/1 800 | 200 (1,2 MB) | ano/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ne | Li-Ion/850 mAh | max. 200 | LG Electronics CZ | www.lgecz.cz |
| LG G7100 | 13 990,00 | 90 × 48 × 24 | 101 | 900/1 800 | 250 (1 MB) | ano/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ano | Li-Ion/760 mAh | max. 250 | LG Electronics CZ | www.lgecz.cz |
| Motorola mpX200 | 16 990,00 | 89 × 48 × 27 | 113 | 900/1 800/1 900 | 1 000 (32 MB) | ano/ano | ano | ne | ne | ne | class 8 | ano | Li-Ion/760 mAh | max. 110 | GSMobil | www.gsmobil.com |
| Motorola V300 | 9 499,00 | 89 × 49 × 25 | 110 | 900/1 800/1 900 | 1 000 (5 MB) | ano/ano | ano | ne | ano | ne | class 10 | ne | Li-Ion/700 mAh | max. 285 | T-Mobile | www.t-mobile.cz |
| Philips 630 | 6 790,00 | 83 × 43 × 24 | 85 | 900/1 800 | 300 | ano/ne | ne | ne | ne | ne | class 10 | ne | Li-Ion/560 mAh | max. 150 | Philips ČR | www.philips.cz |
| Sagem my X-7 | 10 000,00 | 110 × 46 × 22 | 106 | 900/1 800/1 900 | 500 (4,3 MB) | ano/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ano | Li-Ion/720 mAh | max. 240 | GSMobil | www.gsmobil.com |
| Samsung SGH-E100 | 8 500,00 | 83 × 47 × 21 | 80 | 900/1 800 | 1 000 | ano/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ano | Li-Pol/720 mAh | max. 200 | Dell ČR | www.dell.cz |
| Samsung SGH-S500 | 7 490,00 | 83 × 43 × 21 | 80 | 900/1 800 | 500 | ano/ne | ne | ne | ne | ne | class 10 | ano | Li-Pol/800 mAh | max. 300 | Kiboon Mobile | www.kiboon.cz |
| Samsung SGH-X100 | 4 990,00 | 110 × 45 × 20 | 85 | 900/1 800 | 1 000 (9 MB) | ano/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ne | Li-Ion/900 mAh | max. 200 | Kiboon Mobile | www.kiboon.cz |
| Sharp GX23 | 14 995,00 | 95 × 49 × 25 | 102 | 900/1 800/1 900 | 500 (2 MB) | ne/ano | ne | ne | ano | ne | class 10 | ano | Li-Ion/720 mAh | max. 220 | Eurotel | www.eurotel.cz |
| Siemens SX1 | 16 990,00 | 109 × 55 × 19 | 116 | 900/1 800/1 900 | 3 MB | ano/ano | ano | ano | ano | ne | class 10 | ano | Li-Ion/1 000 mAh | max. 200 | Siemens | www.siemens.cz |
| Sony Ericsson P900 | 23 995,00 | 115 × 57 × 24 | 150 | 900/1 800/1 900 | 16 MB | ano/ano | ano | ano | ano | ano | class 8 | ano | Li-Ion/1 260 mAh | max. 150 | Sony Ericsson ČR | www.sonyericsson.com/cz |
| Sony Ericsson T610 | 9 995,00 | 102 × 44 × 19 | 95 | 900/1 800/1 900 | 510 | ano/ano | ano | ano | ano | ano | class 8 | ano | Li-Pol/770 mAh | max. 250 | Sony Ericsson ČR | www.sonyericsson.com/cz |
| Sony Ericsson T630 | 10 995,00 | 102 × 43 × 17 | 93 | 900/1 800/1 900 | 510 | ano/ano | ano | ano | ano | ano | class 10 | ano | Li-Pol/750 mAh | max. 200 | Sony Ericsson ČR | www.sonyericsson.com/cz |
| Sony Ericsson Z600 | 10 590,00 | 90 × 48 × 28 | 110 | 900/1 800/1 900 | 510 | ano/ano | ano | ano | ano | ano | class 8 | ano | Li-Ion/780 mAh | max. 200 | Sony Ericsson ČR | www.sonyericsson.com/cz |
| i-Tec GPRS CardPhone | 6 237,00 | 125 × 54 × 12 | 50 | 900/1 800/1 900 | – | – | – | – | – | ne | class 10 | – | – | – | Pretec | www.pretec.cz |
| Nokia D211 | 8 989,00 | 125 × 54 × 10 | 54 | 900/1 800 | – | – | – | – | – | ano | class 4 | – | – | – | T-Mobile | www.t-mobile.cz |
| Option Globe Trotter | 5 999,00 | 90 × 54 × 5 | 45 | 900/1 800/1 900 | – | – | – | – | – | ne | class 10 | – | – | – | T-Mobile | www.t-mobile.cz |
| Siemens MC45 | 7 995,00 | 110 × 54 × 10 | 52 | 900/1 800/1 900 | – | – | – | – | – | ne | class 10 | – | – | – | Fujitsu-Siemens | www.fujitsu-siemens.cz |



AEC
DATA SECURITY
COMPANY

Potřebujete chránit lokální síť před škodlivými kódy?
Chcete síť chránit centrálně z jednoho místa?
Nechcete do svého systému nic složité instalovat?

Pak právě pro Vás je určeno řešení

AEC Antivirus Gateway

Jedná se produkt, který je jedinečnou kombinací antivirového software a speciálně odladěného hardware - díky tomu není nutné nic složité instalovat na vlastní zařízení a je dosaženo optimálního výkonu celého řešení.

AEC Antivirus Gateway

- kontroluje provoz na úrovni protokolů SMTP, HTTP a FTP (přes HTTP);
- je řešení zcela nezávislé na firewallu a poštovním serveru;
- využívá špičkový software F-Secure Internet Gatekeeper a výkonný hardware IBMxSeries nebo HP-Compaq Proiant;
- vytváří podrobné statistické výstupy pro administrátora a obsahuje mnoho dalších užitečných funkcí;
- lze začlenit do centrální správy F-Secure Policy Manageru.

AEC, spol. s r. o.
Bayerova 30, 602 00 Brno
Tel.: 541 235 466-7
e-mail: info@aec.cz
www.aec.cz



AEC Antivirus Gateway

Alcatel OT 735

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 990 Kč



Mobilní telefon Alcatel One Touch 735 nabízí standardní „combo“ v podobě infračerveného portu a datového kabelu. Konektor pro tento kabel je nezvykle schován pod krytem u baterie, a tak pro OT735 existují dva rozdílné kryty co do jejich výřezů – pro uživatele kabelu je kryt opatřen výřezem navíc. U tohoto telefonu není datový kabel součástí dodávky, a tak jeho cenu musíte započítat do nákladů při zvažování, zda tento telefon zakoupit. I když OT735 nemá externí anténu, její citlivost je vyhovující a drží signál i v oblastech se špatným pokrytím. Pro uživatele datových přenosů je zde sada Alcatel Data Suite 2, jež pomůže samozřejmě nakonfigurovat připojení, a umožní další operace pro správu celého přístroje. Součástí ovládacího softwaru zasluhující uznání je Intellisync, jež umožňuje synchronizovat nejenom s Outlookem, ale i s Lotus Notesem a Organizerem. Interní Diář je řešen na současné grafické možnosti strohým, nicméně velice přehledným zobrazením.

Alcatel One Touch 735 je vyváženě řešený mobilní telefon, se kterým se v džungli dat rozhodně neztratíte – představuje něco jako sázku na jistotu, kdy o nic nepřijedete, ale ani nemůžete očekávat jackpot. Pro jeho pořízení hovoří především zajímavá cena vzhledem k dalším poskytovaným službám, jako je například tvorba multimediálních zpráv využívající vestavěný fotoaparát, i dostatečná sdílená paměť o velikosti 1,8 MB, využitelná pro kontakty.

LG G7100

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 13 990 Kč



Druhý zástupce společnosti LG v našem testu – model G7100 – je opět věčkové koncepce. Jedná se o plně multimediální telefon i s integrovaným fotoaparátem. Jako u modelu G5400 k němu dostanete bohatou výbavu, do které patří dvě baterie, handsfree sada i datový kabel, jenž není u ostatních výrobců běžnou součástí balení. Ten je bohužel i u tohoto modelu určen pro sériové rozhraní. Díky integraci fotoaparátu získáte po připojení telefonu k počítači možnosti stáhnout snímky na pevný disk. Dodaný software také umožní správu telefonních kontaktů a nahrání dalších vyzvánění, pozadí či Java aplikací do telefonu. To by samo o sobě pro zařazení do testu nestačilo, což znamená, že telefon podporuje i datové přenosy. Podporovány jsou datové přenosy podle specifikace GPRS class 10, a pro připojení k telefonu můžete kromě již zmiňovaného kabelu použít infračervený port. Stále však chybí připojení pomocí technologie Bluetooth, která je pro spolupráci mobilního telefonu s počítačem nejvýhodnější. Instalace doprovodných programů probíhá (až na výběr telefonu) stejně jako u modelu G5400. Shodně je i nastavení parametrů pro přístup na internet. Pro zprovoznění připojení je tedy nutné znát všechny potřebné údaje. Těmi jsou v současné době již jen APN a číslo, přes které se připojíte. Rychlost připojení je stejná jako u ostatních telefonů této třídy, což je maximálně 85,6 Kb/s k uživateli.

LG G5400

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 8 990 Kč



Telefony značky LG nepatří na našem trhu mezi ty nejrozšířenější, ale výrobce se snaží své pozice neustále posilovat. Již model G5400 se může směle rovnat ostatní konkurenci. Pro jeho připojení k počítači pak máme na výběr ze dvou rozhraní – IrDA a kabelu. Výhodou telefonů LG je zahrnutí kabelu do standardního balení telefonu. To je přínosné pro uživatele, vyžadující kromě telefonování nebo posílání zpráv i možnost přístupu na internet. Nemusí tak shánět další vybavení a utracet peníze. Trochu nepřijemný je fakt, že kabel je určen pro připojení přes sériový port, který již není součástí všech notebooků. Vlastníte-li takový, musíte se smířit s využitím infračerveného propojení. Zde si však musíme dávat velký pozor na vzájemnou polohu telefonu a notebooku, neboť stačí neopatrný pohyb a spojení se rozpadne. Ať si však vyberete jedno či druhé propojení, je jejich realizace otázkou několika málo okamžiků. Pak již stačí z dodaného CD nainstalovat program, umožňující využívání GPRS přenosů. Po nainstalování všeho potřebného je nutné počítač restartovat. K vlastnímu připojení na internet vám pak poslouží utilita nazvaná LG Internet Kit, v jejímž nastavení zadáte parametry odpovídající připojení od operátora, jehož SIM kartu používáte. Máte-li k dispozici karty od více operátorů, můžete si uložit nastavení do několika profilů a při připojení pak využít služeb toho operátora, který v daném místě poskytne vyšší přenosovou rychlost.

Motorola mpx200

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 16 990 Kč



Mpx200 je jedním z přístrojů, které v našem testu zastupují smartphony. Motorola je postavena na starším operačním systému Windows 2002, ale i tak nabízí veškeré výhody plynoucí z mobilních oken, jako je integrovaný Outlook, Internet Explorer, Windows Media Player či MSN Messenger. Pro práci s daty se nabízí možnost využít IrDA port, nebo vhodnější datový kabel. Výhodou v tomto případě je skutečnost, že tento kabel používá rozhraní USB, a pro vstup do mobilu je použit mini-A USB konektor. Datový kabel je u tohoto telefonu součástí balení. Pro synchronizaci s počítačem slouží klasický Microsoft ActiveSync, umožňující provádět na smartphonu tytéž operace jako na PDA. Konfigurace datového profilu není složitá, vhod vám přijde především pro e-maily zasílané přes protokol POP3/IMAP4. K internetu lze přistoupit samozřejmě přímo z mobilu, nicméně mpx200 je zdatným přístrojem i co do splování modemu. Ke konfiguraci je k dispozici i interní utilita Modem Link, a již v základní výbavě naleznete File Manager. Vzhledem ke své ceně a možnostem, které smartphonům dávají ve stále větší míře integrované sloty paměťových karet (zde SD/MMC), mpx200 bude spíše volbou uživatelů, kteří dávají přednost tomu mít při sobě zařízení podobné PDA, než nošení notebooku. Mpx200 je samozřejmě ideálním pro datové přenosy, nicméně jeho cena je vyšší, a do role klasického „modemového“ mobilu jej nepasují ani jeho možnosti, jichž lze využít daleko účelněji.

Motorola V300

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 9 499 Kč



Jelikož Motorola již nenabízí infračervený port u žádného novějšího modelu, nenaleznete jej ani u V300, a s Bluetoothem, jenž by byl příjemný zpestřením, se setkáme až u vyšších modelů V500/V600. Počítač jsme tak nuceni připojit pouze přes USB kabel, kdy se nám ručně podaří nakonfigurovat parametry vytáčení, nicméně další pokročilé možnosti jako synchronizace kontaktů a další jiné běžné záležitosti jsou problematické. S telefonem není totiž dodáván žádný komunikační či konfigurační software, přičemž Motorola V300 si pro tyto operace vyžaduje program PhoneTools, který je ovšem placený, a s telefonem se nedodává – naleznete jej až v balení s datovým kabelem, jenž si samozřejmě musíte dokoupit. S tímto programem se V300 stává mobilem, s nímž je radost pracovat, nicméně je již zvykem, že takovéto utility jsou s telefonem běžně dodávány, nebo jsou alespoň zdarma ke stažení na stránkách výrobce.

Motorola V300 je u nás určena exkluzivně pro prodej v síti T-Mobilu, nicméně jde o neblokovaný telefon. Svým majitelům nabídne velice kvalitní aktivní TFT displej, dostatek paměti na kontakty, jejichž 5 MB kapacity je sdílených, fotoaparát. Bohužel ač je tento mobil po estetické stránce uveden v krásné modré barvě, je absence IrDA portu při současné nutnosti koupě kabelu značně omezujícím faktorem pro to, aby tento mobil byl první volbou coby přístroj, s nímž budeme v dosahu internetu téměř kdekoliv.

Sagem my X-7

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 10 000 Kč



S mobilními telefony nesoucími značku Sagem se nesetkáváte na našich stránkách moc často, ale přesto tento výrobce nabízí některé modely, u kterých stojí za to nad jejich koupí alespoň chvíli popřemýšlet. Přístroj, označovaný jako my X-7, je v postatě vylepšený předcházející model my X-6, a nabídne uživateli jako řada jiných telefonů osvědčenou kombinaci infraportu, doplněného o možnost propojit telefon s počítačem přes datový kabel – ten samozřejmě není v zakoupeném balení přiložen. Uživateli telefon poskytne rychlá data přes GPRS, sdílenou paměť o velikosti 4,5 MB na kontakty či SMS zprávy, fotoaparát, ale i například programovatelné kontextové klávesy. Pro správu synchronizace a datového propojení je přiložen program WellPhone, ovšem v případě chcete-li pracovat/stahovat video, obrázky či vyzvánění, je nutné stáhnout utilitu My Sounds and Pictures přímo ze stánku planetsagem.com, kam jste vpuštění až po zaregistrování. My X-7 dorazil do testu na poslední chvíli, a tak již neabsolvoval celou cestu po republice jako ostatní mobily – jeho vlastnosti jsme odzkoušeli pouze v husté pražské aglomeraci a v Brdcech. X7 se ukázal být vybaven velmi kvalitní a citlivou anténou, jež udržela signál i v problematických místech jako jsou podzemní pivnice, kde X7 ztrácel kontakt pravidelně až mezi posledními. Ze světějších záležitostí zaujme možnost pořizovat a přehrávat ozvučené obrazové sekvence. Uživatel si rovněž bude nějaký čas zvykat na pohyb v relativně neznámém menu.

Philips 630

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 790 Kč



Při návrhu tohoto stylového věčka v nabídce Philipsu se nejenomže nepočítalo s technologií Bluetooth, ale chybí dokonce i IrDA. Jediná možnost, jak tedy tento telefon použít pro datovou komunikaci v kombinaci s počítačem, je datový kabel. Nicméně ten není součástí dodávky, a tak si jej budete muset případně zakoupit. K nám dorazil kabel od Philipsu v provedení pro sériový port, a jeho sehnání v síti prodejců – jak jsme se dotazovali – nevydalo zrovna jako procházka růžovým sadem. V balení kabelu je CD s ovládacím softwarem, v tomto případě s mobile PhoneTools se všemi potřebnými ovladači. Program kromě standardní práce s SMS, faxem, synchronizace apod. obsahuje i jednoduchý editor obrázků a melodií. Nicméně i když je nastavení poměrně komfortní, s Philipsem 630 si přece jenom užijete o něco více i toho ručního. Ani jeden z operátorů totiž nepodporuje jeho konfiguraci přes SMS, ani neposkytuje návod k nastavení. SMS zprávy jsou ve starší verzi firmwaru omezeny na 70 znaků při použití češtiny, 120 znaků je k dispozici až v okamžiku, kdy mobil přepnete do angličtiny. Navíc tlačítka klávesnice jsou utopena v krytu. Mobil na druhou stranu nabízí FM rádio. Telefonní seznam nabízí 300 záznamů s několika položkami. Philips 630 lze coby datového společníka použít v omezené míře – je zde pouze jedna možnost propojení, doprovázená problematickou dostupností datového kabelu. Z našeho pohledu se hodí coby druhý telefon sloužící jako GPRS modem.

Philips 630

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 790 Kč



Samsung E100

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 8 500 Kč



Než se podíváme na trojici Samsungů v dnešním testu, malé odbočení týkající se značení řad tohoto výrobce – řady E, S, V představují to nejlepší, co výrobce prezentuje, řady A, T a X kladou důraz především na cenu. Model E-100 tak představuje v tomto okamžiku vrchol toho, co dokáže Samsung pro data nabídnout. Navíc tento přístroj k nám našel cestu společně s Dellem, neboť tato společnost E100 bundluje právě k Dellu 505. Od modelu E-700 jej odlišuje pouze absence fotoaparátu, ostatní základní parametry jsou shodné. Ovšem ani tento Samsung nenabízí propojení pomocí technologie Bluetooth, a tak k tomu účelu musí postačit infračervený port nebo řešení přes datový kabel. Pro synchronizaci a nastavení telefonu je k dispozici softwarový balík EasyStudio, jenž je určen kromě E100 i pro modely E700, S500 a X100 – ostatní Samsungy používají jiný software (EasyGPRS, EasyGSM). Instalace tohoto balíku vyžaduje minimální znalost anglického jazyka, a jste-li schopni v případě nutnosti zadat AT příkazy do konfigurace připojení, nenarazíte na žádný větší problém. Při cestách si E100 nevedla nijak špatně, kdy jsme zaznamenali pouze nepatrné problémy při několikanásobném rychlém „přeskočení“ do pásma pokrytí jinou BTS. Součástí telefonu je samozřejmě již dobře zpracovaný kalendář, potěšující je kvalitní displej, mezi záporů lze zařadit to, že telefon je pouze duální. Disponuje však velkou pamětí na kontakty a podporuje Java aplikace.

Samsung S500

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 490 Kč



Stříbrné věčko je pro propojení vybaveno infračerveným portem a totéž lze uskutečnit i pomocí datového kabelu, který ovšem jako u většiny mobilů není součástí balení. S500 používá podobně jako model X100 pro konfiguraci, nastavení a synchronizaci software EasyStudio. Při konfiguraci na notebooku se program choval naprosto korektně, kupodivu v okamžiku, kdy jsme výjimečně s ním pracovali propojení mobilem k desktopu (Intel), docházelo k občasným selháním synchronizace, a to i poté, co jsme mobil připojili k jinému stolnímu počítači (jiný čipset/CPU AMD), neboť jsme kromě kolize driverů, podezřívali i některá „střevo“ počítače, že se hádají o přidělené prostředky. U ostatních Samsungů využívajících tento software k problémům za stejných podmínek nedošlo. Anomálie zmizela v okamžiku, kdy jsme mobil znovu připojili k původnímu stroji, a provedli dvojnásobný restart. Při provozu Samsung SGH-S500 plnil úlohu toho lepšího, co Samsung vyrábí. Anténa u tohoto věčka není integrovaná, a pravděpodobně i díky tomu poskytuje velice zajímavé zisky i při horší kvalitě signálu, což bylo patrné zvláště na hůře pokrytých místech jaká představují zalesněné celky. S S500 se neztratíte ani při běžném provozu, kdy nabídne kvalitní displej, kalendář a organizér, a velkou paměť. Avšak jedná se pouze o dualband, telefon nepodporuje Javu ani MMS. Přístroj tak ukazuje své svaly pro práci spíše než pro zábavu.

Sharp GX23

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 14 995 Kč



Tento Sharp je dalším mobilem, který nese logo operátora. Takoveto mobily bývají v naprosté většině upraveny pro použití některé ze služeb operátora, v tomto případě je na GX23 dedikováno jedno z tlačítek přímému přístupu na portál Eurotel !Live. Pro jeho využití coby datového telefonu se nabízí infračervený port, nebo lze rovněž dokoupit datový kabel. Námí testovaný model byl operátorem dodán očištěný, takže chybělo i CD s případným softwarem, což by tolik nevařilo, neb u většiny výrobců tento software naleznete na stránkách. Kupodivu v době testování nebyl software na webu Eurotelu k dispozici, dohledat se jej podařilo až na stránkách Sharpu, nicméně pro uživatele, který si není až tolik jist, zde může nastat problém – GX23 u Sharp neexistuje. Ve skutečnosti jde o model GX20, jenž byl po modifikacích takto označen pro prodej v síti Eurotelu. Po nainstalování programu i driverů nenastaly žádné komplikace, a datové připojení se nám podařilo nakonfigurovat bez problémů. Během testování jsme u modelu zaznamenali v několika případech ztrátu signálu v okamžiku, kdy jsme připojili na data další telefon, po jehož odpojení od bétěsky se vše vrátilo do normálu. GX23 krom jiného nabídne i velký displej či fotoaparát se zábleskovými diodami. Zároveň však omezuje běžnou agendu například u kalendářů, kdy k jednomu dni nepřidáte více jak tři poznámky. GX23 je však jasně vybrán, aby pomohl tlačít káru portálu Eurotel Live! než pro cokoliv jiného.

Sony Ericsson P900

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 23 995 Kč



Posledním zástupcem Sony Ericssonu je manažerský model P900. Ten je zaměřen na jinou skupinu lidí, než většina zbylých přístrojů v testu. U těch se totiž jedná o klasický mobilní telefon, jenž je navíc vybaven funkcemi pro datové přenosy. P900 je však konstruován rovnou se zaměřením na uživatele, kteří potřebují kromě klasického telefonování i přistupovat na internet, spravovat kontakty, zkrátka být opravdu mobilní. Jedná se tedy o jakéhosi křížence mezi mobilem a PDA, který však má – na rozdíl od MDA, či podobných zařízení – blíže k mobilnímu telefonu. To se projevuje hlavně na jeho rozměrech. Přestože máme k dispozici relativně velký displej, nemáme při hovoru pocit, jako bychom drželi u ucha cihlu. Díky této orientaci je celkem pochopitelná velká výbava dodávaná v balení telefonu. Ve standardní výbavě tak kromě CD s ovladači najdete i kolébku s kabelem na USB port, do které můžete zapojit i nabíječku. To je dobré řešení, protože ve chvíli, kdy začnete využívat datové přenosy, vám vzroste spotřeba telefonu a bez připojení k napájení byste byli za chvíli bez energie. Samozřejmě ani u P900 nebudete ošizeni o možnost propojení s využitím IrDA či Bluetoothu. Kromě standardního programu PC Suite, který patří k výbavě všech dražších telefonů Sony Ericsson, dostanete ještě další CD s docela užitečným softwarem. K němu patří i Opera pro mobilní zařízení, se kterou získáte větší komfort při přístupu na internet přímo z P900.

Sony Ericsson T630

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 10 995 Kč



Nejnovejším telefonem od Sony Ericssonu je pak T630. Ten je klasickým nástupcem dosti oblíbené T610. Vychází tedy z jejich dobrých vlastností a parametry, které nebyly úplně ideální, se snaží vylepšit. Zachován byl tudíž joystick i ovládání pomocí kontextových kláves. Klávesnice se však dočkala změny a nenabízí již oddělená tlačítka, jak tomu bylo dříve. Klávesy zde na sebe těsně navazují – jestli je to výhodou či ne, záleží individuálních požadavcích uživatele. Stejně jako u modelu Z600 pak máte k dispozici aktivní displej. Na našem trhu je T630 k dostání buďto samostatně, nebo jako telefon ze sítě T-Mobilu. Rozdíl je tu nejenom v barevném provedení, ale i ve využití kláves a dalších mírných úpravách softwaru. Díky velké podpoře T-Zones od firmy máte k dispozici hned tři klávesy rychlé volby pro vstup do tohoto portálu. Jednu nebo dvě cesty by bylo možné považovat za rozumné, ovšem nahrazení pravé kontextové klávesy, pod níž se jinak skrývala možnost rychlého přístupu k zapnutí či vypnutí Bluetoothu a infračerveného portu, se zdá být přece jen zbytečné. Takto je pak uživateliž daro zkomplikován život zbytečným procházením menu, kde je nutné tyto položky hledat. Změnou prošla také elektronika, která nyní podporuje přenosy s využitím GPRS class 10. K dispozici tak máme opět o něco větší datovou rychlost (rozdíl je hlavně ve směru do internetu). Postup instalace našťásti výrobce ponechal stejný, takže by vám případný upgrade telefonu neměl způsobit potíže.

Samsung X100

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 990 Kč



Tento přístroj představuje low-endové řešení v nabídce Samsungu, jež pro účely datových přenosů disponuje pouze připojením přes kabel. Infračervený port byste v tomto modelu hledali marně, nalezneme jej až u vyššího typu X600. Nutný kabel není samozřejmě součástí balení, lze jej zakoupit coby příslušenství. I když zde výrobce opustil svoji klasickou věčkovou koncepci, z pohledu uživatele pořizujícího si mobil již s výhledem na provozování GPRS přenosů nejde ani o nějaký krok zpět.

Citlivost antény a další parametry důležité pro spojení nejsou nijak dotčeny, subjektivně lépe se s tímto mobilem hledalo okolo notebooků i místo s „nejlepším“ signálem v dosahu kabelu. Pro synchronizaci i nastavení telefonu je určen balík EasyStudio. V podstatě obsahuje od sebe navzájem oddělené aplikace pro editaci a nahrávání obrázků (Image Editor), synchronizaci a psaní kontaktů, kalendáře, či SMS/MMS (PIMS & FileManager). Pro standardní práci s kontakty i celým telefonem je k dispozici 9 MB paměti, přičemž pro MMS a Java aplikace je omezena.

Samsung X100 je ideální pro uživatele, přistupující přes mobilní telefon k internetu z domova či jiného „pevného“ stanoviště. V hustě zabydlených oblastech se při přístupu do zahuštěného provozu ve špičce rozdíl mezi GPRS 8 a 10 v podstatě smaže. Pokud ovšem jste na cestách častěji, vyplatí se vám ovšem připlatit za některý z lépe vybavených modelů, disponujících např. větší pamětí.

Siemens SX1

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 16 990 Kč



Siemens SX1 nabídne pro datové připojení vše, co si můžete přát – Bluetooth, USB kabel i infračervený port. Navíc v balení je datový USB kabel přiložen. K pohodlné obsluze je na přiloženém CD dodávána utilita Data Suite. Ta pohltí na disku téměř 150 MB prostoru při plné instalaci, ovšem nabídne vám možnost psaní zpráv i úpravu obrázků. Synchronizace s Outlookem je vynikající, k dispozici je na internetu i několik aplikací zlepšujících práci s Lotus Notes. Propojení přes Bluetooth je dobré, stabilní signál se dle podmínek pohyboval mezi 8–12 metry. Při používání patřil SX1 mezi ty lepší přístroje co do citlivosti antény.

SX1 je dobře vybaveným mobilem, hodícím se pro „kancelářské“ nasazení. Kromě dat nabízí pro práci velice dobře zpracovaný kalendář či hlasové poznámky. Z hlediska všeobecného použití je relativně problematickou klávesnice, jejíž rozložení může uživatele s menší rukou donutit používat ruce obě. Displej je dostatečně čitelný. Vhod přijde jistě FM tuner, fotoaparát, i několik programů na CD pro OS Symbian (MP3 player, videorekordér), na kterém je mobil postaven. Integrovaný je wapový prohlížeč, e-mailový klient a doinstalovat lze i Operu. Možnosti rozšíření jsou doplněny na levé straně slotem pro MMC karty. SX1 má problémy s firmwarem, především verze 06 se vyznačovala častým zatuhtnutím, jež si vyžádalo tvrdý restart mobilu, a tak je pro uživatele nutností firmware verze 07, kde jsou problémy již vyřešeny, objevit by se brzy měla i verze 08.

Sony Ericsson T610

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 9 995 Kč



Nejstarším mobilním telefonem z produkce Sony Ericssonu v našem testu je právě model T610. Tímto telefonem se tato značka hlouběji zaryla do povědomí lidí, a dostala tak výrobky z produkce tohoto konsorcia mezi velký počet uživatelů lidí. Výrobce zde upustil od klasického „ericssoního“ ovládání pomocí tlačítek Yes a No, ale vsadil na využití kontextových kláves. Právě pod jednou z nich (tou pravou) jsou umístěny volby rychlého zapnutí komunikačních portů Bluetooth a IrDA. Vzhledem k celkem velkému zvýšení spotřeby mobilu při zapnutí těchto rozhraní je docela vhodné je vypínat ve chvíli, kdy nejsou potřeba, a proto je možnost snadného přístupu k těmto funkcím velmi příjemná. Kromě těchto dvou jmenovaných propojení je možné využít i kabel – k dispozici je jak sériový, tak USB – zde jsme však omezení jeho délkou a musíme také rozumně umístit telefon, abychom ho při nějakém pohybu s počítačem „nesmetli“ na zem. Ať se však rozhodnete pro použití libovolného způsobu připojení T610 k počítači, je toto otázkou několika málo okamžiků. Pak již stačí z dodaného CD nainstalovat program, umožňující vlastní komunikaci. Po nezbytném restartu pak stačí nastavit připojení podle vámi vybraného operátora. Vzhledem k tomu, že se jedná o starší model, musíme se spokojit pouze s jedním timeslotem pro odesílání dat do internetu, ale pokud nebudeme odesílat velké přílohy e-mailů, lze se s tímto omezením snadno smířit.

Sony Ericsson Z600

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 10 590 Kč



Dalším telefonem ve stáji Sony Ericssonu je model Z600. Tím se výrobce rozhodl vyhovět i evropským uživatelům, toužícím po telefonu věčkové koncepce. Po stránce elektroniky uvnitř se však jedná stále vlastně o model T610, který byl vylepšen o aktivní displej, což zlepšilo jeho čitelnost na přímém slunci. Ovládání telefonu zůstalo v podstatě stejné jako u T610. Jediný rozdíl je v náhradě joysticku čtyřsměrovou klávesou s potvzovacími tlačítkem uprostřed. Konektivitu s počítačem opět zajišťují hned tři rozhraní – kabel (sériový či USB), IrDA a Bluetooth. Integrací všech těchto technologií se telefony značky Sony Ericsson řadí mezi nejlépe připravené pro komunikaci s počítačem. Díky tomu se můžete, máte-li počítač s Bluetoothem, okamžitě pustit do datových přenosů. Ovládací program pro tento model je shodný s předchůdcem. Stejný je tak i postup instalace a nastavení celého připojení. Chcete-li kromě připojování na internet použít i synchronizaci kontaktů, máte na výběr mezi MS Outlookem a Lotus Organiserem či Notes. Jeho podpora je totiž do ovládacího rozhraní zahrnuta. Pokud jste si do svého telefonu zanesli různé profily pro připojení k internetu, program je umí načíst, takže nejste nuceni konfigurovat připojení ručně, čímž si můžete usnadnit celý proces nastavování. I tentokrát se ukázalo, že Sony Ericsson to myslí s datovými přenosy opravdu vážně a jeho GPRS je v reálných podmínkách snadno použitelné.

i-Tec GPRS CardPhone

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 237 Kč



Od mobilních telefonů jsme se nyní dostali ke komunikačním zařízením, která jsou určena převážně pro použití s notebooky. Prvním ze zástupců této kategorie je produkt firmy i-Tec. Jedná se o typického zástupce PCMCIA karet, čemuž odpovídají i jeho rozměry, jelikož se musí vejít do otvoru přesně definované velikosti. Z půdorysu notebooku vyčnívá pouze část, do které je integrována anténa, a pozice pro SIM kartu. To je trochu nepříjemné hlavně při práci v terénu, kde můžete pracovat ve stíněných podmínkách a takto vyčnívající prvek tak může snáze přijít k úhoně. Díky připojení pomocí PCMCIA slotu zvládne instalaci opravdu úplně každý. Ani její včlenění do operačního systému nebude alespoň trochu známým uživateli působit obtíže. Instalaci ovladačů spustíte z příloženého CD pomocí přehledného průvodce. V několika málo okamžicích se pak nainstaluje vše potřebné pro správnou funkci karty. Po dokončení kopírování souborů pak stačí zasunout kartu se SIM kartou do počítače, jehož operační systém ji automaticky rozpozná, čímž je instalace kompletní. Pak již stačí spustit dodaný program, který se na obrazovce zobrazí jako mobilní telefon, z čehož jasně vyplývá, že se sluchátkem, které je součástí dodávky a připojuje se do konektoru na kartě, lze snadno uskutečnit i telefonní hovor. Samozřejmě součástí je i ikona globusu, po jejímž stisknutí se připojíte k internetu. Rychlostní limity karty jsou dány jejími parametry (GPRS class 10 a CS 1 – 4) a samozřejmě i kvalitou mobilní sítě.

Option Globe Trotter

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 999 Kč



Dalším zástupcem GPRS karet určených do slotu PCMCIA je Option Globe Trotter, jenž je v současné době součástí speciální nabídky u T-Mobilu. Za velmi výhodných podmínek tak získáte možnost připojení k internetu z libovolného místa s velice příjemnou rychlostí. Option totiž podporuje přenos dat pomocí GPRS class 10, což je v současnosti standard u nových komunikačních zařízení. Velikost karty odpovídá podmínkám umístění do PCMCIA slotu. Výhodné je, že část, která vyčnívá mimo plochu notebooku, je velice malá. Nejvíce samozřejmě vyčnívá anténa, kterou ovšem můžete – v místech s dobrým signálem – ponechat zasunutou, čímž ušetříte další prostor a zmenšíte pravděpodobnost jejího poškození. Díky těmto malým rozměrům vnější části je SIM karta umístěna do prostoru, jenž se při zasunutí GPRS karty do notebooku nachází uvnitř, takže je nemožné ji vytrátit. Vlastní instalace je pak velice jednoduchá. Na CD, které je součástí balení karty, najdete všechny potřebné ovladače pro její bezproblémové zprovoznění. Stačí tak postupovat krok za krokem podle jednotlivých úkonů, jimiž nás provází lokalizovaný průvodce. Pak již pouze zasunete kartu a můžete se připojit k internetu. Pro tyto účely vám poslouží ikona, která je po instalaci automaticky umístěna v panelu rychlého spuštění. Maximální dosažitelná rychlost pak odpovídá schopnostem karty – GPRS class 10 a kódovacím schématu CS 4. To znamená, že v příhodných podmínkách můžete přesáhnout i rychlost 80 Kb/s. I s touto kartou jsou dodávána sluchátka, takže s ní lze samozřejmě i telefonovat.

Nokia D211

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 8 989 Kč



Další kartou pro PCMCIA slot je tato Nokia, která v sobě (kromě mobilního telefonu) obsahuje i Wi-Fi modul, takže si můžete vybrat mezi připojením přes GSM nebo bezdrátovou síť v pásmu 2,4 GHz. Karta se však do testu nedostala zásluhou zastoupení Nokie, ale díky T-Mobilu, z jehož zásob testovaná karta pocházela. Díky kombinaci dvou komunikačních rozhraní je celkem logická velikost části, do které jsou integrovány antény, a je tak vhodné aby vyčnívala ven z počítače, aby nedocházelo k rušení signálu od komponent v počítači. Všechny kroky instalace jsou opět velice jednoduché. Začít instalovat software je dobré – stejně jako u ostatních karet – ještě předtím, než zasunete kartu do volného PCMCIA slotu. Ve chvíli, kdy budou nainstalovány všechny potřebné soubory, budete vyzváni ke vložení Nokie do počítače. Poté co tak učiníte, projdete klasickým windowsovým procesem, kdy budete zahrnuti množstvím oken s informacemi o instalovaných ovladačích, která budete muset potvrdit. Díky integraci více komunikačních standardů musíte předtím, než se připojíte k internetu vybrat síť, s jejíž pomocí se budete připojovat. Ovládací program k Nokii využívá pro vytvoření GPRS připojení standardní rozhraní z Windows, takže jej lze případně velice jednoduše nastavit. Maximální dosažitelná rychlost samozřejmě závisí na tom, zda se připojíte přes Wi-Fi nebo GPRS, a pak také na místě, ve kterém se připojujeme, respektive na kvalitě dostupného signálu.

Siemens MC45

Data: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 995 Kč



Modul MC45 z produkce Siemensu posouvá jeho tradičně dobré datové produkty zase o kus dál. Jako vůbec první komunikační zařízení této značky (kromě telefonu S40, který Siemens získal po koupi mobilní divize firmy Bosch) je totiž osazen komunikační jednotkou pracující ve třech frekvenčních pásmech (900/1 800/1 900 MHz). Takovéto vybavení je samozřejmě pro velké množství telefonů vyšší kategorie, avšak u PCMCIA karet to zvykem nebývá. Zde však vyvstává otázka, do jaké míry je zahrnutí frekvence 1 900 MHz pro zákazníky výhodou. Většina z nich totiž datové přenosy stejně využívá v rámci jednoho státu, což v Evropě znamená využití frekvencí 900/1 800 MHz. Mnohem zajímavější již je podpora GPRS class 10. Pro většinu aplikací to znamená výrazný přínos ke komunikaci například při odesílání e-mailů. Podle dostupných informací by MC45 měla být plně kompatibilní se starším modelem MC35, rozdílné jsou pouze vnější rozměry. SIM karta je i v tomto přístroji umístěna v části, která se zasouvá do těla notebooku, čímž je opravdu dobře ochráněna proti ztrátě. Trochu rozporuplné dojmy máme z její instalace do operačního systému. Zatímco jednou její instalace proběhla naprosto bez problémů a byla otázkou několika málo minut, po chvíli se nám ji na jiném počítači ani nepodařilo dokončit. Problém je údajně v registrech operačního systému. Celkově se však jedná o kartu, která dobře splní vaše požadavky jak pro surfování na internetu, tak pro přístup do firemní sítě.

Co nabízejí mobilní operátoři a jaká je technologie blízké budoucnosti?

Mobilní sítě patří v naší republice mezi rychleji se rozvíjející komunikační trh. K tomuto trendu bezpochyby přispívají i rychlé datové přenosy s využitím technologie GPRS. V současné době již tyto služby poskytují všichni tři naši mobilní operátoři. U Eurotelu a T-Mobilu pak v současné době najdete toto připojení za měsíční paušál, což znamená, že za konstantní měsíční částku můžete být k internetu připojeni libovolně dlouhou dobu a nejste limitováni ani množstvím dat, která lze za měsíc přenést. Pouze náš nejmladší operátor zůstává stále u platebního modelu založeného na konstantní měsíční částce, doplněné o platbu za přenesená data.

Rychlé mobilní datové přenosy založené na technologii GPRS využívají stávající síť GSM. Z toho vyplývají i vlastnosti takového připojení. Díky tomu, že pro všechny uživatele (ať již chtějí telefonovat nebo přenášet data) je v konkrétní oblasti dostupný konstantní počet timeslotů, záleží maximální dosažitelná rychlost nejen na vlastnostech hardwaru sítě, ale i na konkrétním počtu připojených uživatelů. To je asi nejzásadnější nevýhoda mobilních připojení. Ve chvíli, kdy je síť hodně zatížena, klesá přenosová rychlost. To se může projevit i úplným výpadkem v přenosu, trvajícím i minuty. Než se tedy rozhodnete zainvestovat do karty některého z mobilních operátorů, je vhodné si zjistit jaká je v místě, kde se budete připojovat nejčastěji, kapacita konkrétní sítě. Tím si zajistíte využitelnost vaší investice. Nebudete se pak zbytečně rozčilovat nad „pomalým“ připojením. Abychom si udělali alespoň matnou představu o tom, jak celá komunikace s využitím GPRS funguje, je nutné se trochu ponořit do struktury GSM sítě. Ta je tvořena jednotlivými vysílací (základnovými stanicemi), které šíří signál k mobilním telefonům. Každá základnová stanice má vyhrazeny přesně definované frekvence, na kterých vysílá tak, aby nerušila své sousedy. Počet frekvencí je závislý na umístění stanice – pokud bude v místě, kde se předpokládá silný provoz, bude mít frekvencí hodně (třeba i 12), a pokud se bude jednat o vysílání někde v polích, kde se moc přenosů neočekává, může být použita pouze jedna. Na každé takovéto frekvenci může zároveň komunikovat až osm uživatelů. Jejich přenosy se odlišují využitím odlišných časových pozic pro komunikaci. Tyto časové pozice se častěji nazývají anglickým termínem timeslot. Zatímco pro běžný hovor použijeme vždy pouze jeden timeslot, jehož kapacita nám stačí pro přenos dostatečného množství informací, abychom se domluvili, pro datové přenosy je tato rychlost směšná. Protože v dobách, kdy se pouze telefonovalo, bylo mnoho timeslotů využitých jen zřídka, začalo se uvažovat o službách, jež by je nenechaly ležet ladem. To přineslo právě GPRS, které dokáže – v případech, že není stanice plně zatížena telefonními hovory – využít více timeslotů dohromady,

čímž se nám zvýší dostupná přenosová rychlost. A protože nám i toto bylo málo, je možné přenosy ještě zrychlit použitím jiného kódovacího schématu. Kódovací schéma zjednodušeně udává poměr mezi kapacitou timeslotu využitelnou pro naše data a částí určenou pro zabezpečení. Čím kvalitnější signál máme dostupný, tím menší část můžeme vyhradit pro zabezpečení. Právě tento poměr je popsán ve zkratce CS 1 – CS 4. U kódování CS 4 je největší část určena pro naše data, což nám umožní dosáhnout nejvyšších přenosových rychlostí.

T-Mobilu, kteří se vybavili druhou SIM kartou číste pro datové přenosy. Nakonec tak vyslyšel přání velkého počtu svých klientů, a paušální připojení bylo na světě. Čím se však T-Mobil od Eurotelu liší, je maximální dosažitelná rychlost u těchto připojení. Na velkém počtu základnových stanic má totiž nasazeno kódování CS 1–4, oproti konkurenčnímu CS 1 nebo 2 u Eurotelu. Z toho nám vyplývá, že T-Mobil poskytuje svým zákazníkům vyšší přenosové rychlosti, než jaké může poskytnout konkurence. Ty se tak mohou pohybovat nad 80 Kb/s ve směru k uživateli a nad



Dále se tak trochu podíváme na zoubek jednotlivými operátorům. Eurotel byl prvním operátorem, který se rozhodl jít cestou poskytnutí paušálního tarifu pro GPRS. Tímto krokem získal značný počet uživatelů z lokalit, kde není k dispozici kabelová televize nebo jiné pevné připojení. Díky tomu, že po celou dobu existence Eurotelu je jeho většinovým (a od konce minulého roku dokonce jediným) vlastníkem Český Telecom, vyvstává zákonitě otázka, zda si tak náš největší pevný operátor nezvedá uměle počty lidí se „širokopásmovým“ připojením k internetu. Eurotelu však rozhodně nelze upřít pokrytí velké rozlohy České republiky, či nadimenzování jeho sítě. Také jako jediný v naší republice podporuje rychlé datové přenosy pomocí HSCSD. Tato technologie, stejně jako GPRS, dokáže využít více timeslotů pro jednoho uživatele. Rozdíl je pak hlavně ve způsobu účtování. U HSCSD totiž platíte za čas, po který jste připojeni. To bylo výhodné hlavně v době, kdy byl u GPRS limit na přenesená data. T-Mobile, který se zpočátku zdráhal nabídnout připojení bez dalších poplatků za přenesená data, byl nakonec přiveden do situace, kdy Eurotelu začal hodně narůstat počet uživatelů využívajících datové přenosy, a to i o zákazníky

40 Kb/s ve směru opačném. Rychlost lze navíc ještě zvýšit využitím programů – volně dostupných na stránkách T-Mobilu – které zoptimalizují data pro přenos. Zajímavá je také utilita, jež vám umožní automaticky nastavit telefon a parametry připojení v této síti. To jistě uvítají hlavně méně zkušené uživatele, ale i těm zkušenějším může ušetřit čas potřebný ke zprovoznění připojení. Oskar se zatím nerozhodl následovat své konkurenty, a GPRS nabízí pouze s platbou za přenesená data. To znamená, že jeho služby využijí pouze uživatele, kteří potřebují být mobilní, což má výhodu v menším zatížení sítě. Uvidíme, s jakou nabídkou nás překvapí operátoři ve chvíli, kdy spustí do komerčního provozu síť další generace, které by nám měly poskytnout další možnosti pro mobilní přístup k internetu.

Krise středního věku

Současná datová připojení přes síť mobilních operátorů začínají pracovat na hranici celkové dostupné propustnosti sítě, či vlastně na hranici mantinelů a prioritních pravidel a nastavení BTS, která jednotliví operátoři aplikovali ve svých sítích. Především ve větších městech začíná být ve špičkách rychlost datových přenosů neúnosně

pomalá, a tak se samozřejmě hledají řešení, jež posunou datovou mobilní komunikaci o další krok vpřed – vždyť jenom Eurotel dosáhl již 50 000 uživatelů služby Data Nonstop, a to předpoklad, který zazněl při tiskové konferenci uvádějící tuto službu, byl deset tisíc. Na spuštění sítě třetí generace si ještě nějaký čas počkáme, nicméně i nyní se nabízejí některá řešení. Podívejme se tedy, co nás může potkat v nejbližší době.

CDMA450 – vzkříšení NMT

Asi neočekávanějším, ale rovněž pravděpodobně ne zcela bezproblémovým bude řešení postavené na využití staré NMT sítě. Tento záměr oznámil Eurotel, jenž hodlá vybudovat vysokorychlostní datovou síť v pásmu 450 MHz jako derivát 3G standardu CDMA2000 (1X EV-DO je totiž zjednodušeně řečeno, datová část CDMA2000). Zajímavé bude sledovat, jak a zda Eurotel vyřeší mobilitu – tedy přesun a přihlášení/odhlášení z buňky do buňky, nebo dojde k uvěznění v dosahu jedné buňky, která bude pro vás podobně jako v případě Wi-Fi představovat Access Point – dle posledních informací se rozhodl pro handover.

I když licence na pásmo byla přidělena pouze Eurotelu, T-Mobile možnost poskytovat tyto služby požaduje také, a začal jednat s ČTÚ o možnosti přidělení licence. Pokud však Eurotel od poskytování datových služeb v tomto pásmu upustil, nebude tak činit ani T-Mobile. CDMA jedoucí na frekvenci NMT by bylo totiž pro Eurotel značnou konkurenční výhodou, a T-Mobile si chce buďto smociť zobáček, nebo ať užitek nemá nikdo. Eurotel tvrdí, že podmínky udělení licence mu poskytování služeb, tak jak je plánuje, umožňují,

a T-Mobile tak velice pravděpodobně na ČTÚ bude tlačit, aby službu zakázal, licenci odebral nebo mu umožnil podobné podnikání. Ovšem T-Mobile se může dočkat pomoci z nečekané strany, a to samotného vlastníka Eurotelu, Českého Telecomu. Tento moloch, procházející konečně „jakous takous“ restrukturalizací, nemusí nalézt v krocích dravého Eurotelu zalíbení. ADSL ČTc tak jak je poskytováno a nabízeno se musí (bohužel) obávat i konkurence v podobě CDMA450 – teoreticky totiž lze dosáhnout na CDMA rychlosti okolo 2 Mb/s, v praxi se budou rychlosti pohybovat zřejmě někde okolo 200 Kb/s, ale i to je dostačující tam, kde jsou uživatelé nuceni používat ISDN, aby odhlásili tuto „skvělou“ službu a přešli na CDMA. To se samozřejmě ČTc moc nepozdává, a dává to důrazně najevo. A brzdit se začalo naplno – projekt byl ČTc pozastaven až do doby, než bude schválen *podnikatelský plán Eurotelu pro rok 2004*. V březnu pak Gabriel Berdár (předseda představenstva Telecomu) stáhl návrh na jmenování Terence Valeského (ředitel Eurotelu) do představenstva z jednání dozorčí rady. I když vše bylo doprovázeno mlhou v podobě výroků o hledání a nastavení spolupráce mezi oběma společnostmi, Valeski svým CDMA a zřejmě i názory pravděpodobně některé „staré kádry“ z Telecomu hodně vyděsil, na druhou stranu se objevuje i prozaičtější důvod – státu se moc nelíbí přímá podřízenost Valeského Berdárovi, a snaží se alespoň do privatizace udržet zdání nezávislosti vedení Eurotelu. ČTc tak může zasahovat do dění v dceřiné společnosti pouze přes valnou hromadu, ale nemůže ji řídit, alespoň do červnové valné hromady ČTc, která by měla schválit „propojovací“ smlouvu.

Nu, bude to zajímavé, zastavení projektu by nebylo zrovna levné. Eurotel totiž již vybral dodavatele – Nortel Networks, což jistě nepotěšilo Nokii, neboť to v podstatě znamená ne pro její EDGE. Eurotel byl totiž nejnadhřejším kandidátem na její zavedení, neboť jeho síť je již postavena právě na Nokii. A mnoho nadějí pro Nokii s jejím EDGE neskýtá ani T-Mobile, neboť ten je nyní celosvětově svázán s GPRS od Nortel Networks výměnou za nadměrně výhodné ceny při zavedení UMTS. A třetí operátor Oskar? Ve svém portfoliu nemá tolik uživatelů, pro které je otázka rychlých dat klíčová, a navíc vždy čeká, až za průkopnické chyby zaplatí konkurence, a implementuje zavedená řešení v okamžiku, kdy mu to přinese především reálný zisk a ne prestiž, že byl první. K odvážnějším krokům se odhodlá až v okamžiku, kdy penetrace a dostupnost služeb na této technologii budou hrozit odlivem zákazníků.

EDGE – Nokia druhá vřadu?

Alespoň takto to pro Nokii v České republice vypadá. EDGE (Enhanced Data rates for GSM Evolution), byť je IMT-2000 definována jako 3G standard pod označením UWC-136, je v realu 2,5 generací, jež měla umožnit pohodlný a postupný přechod z GSM k WCDMA, což ovšem je dnes již možné, a v prostředí evropských sítí i pravděpodobně levnější udělat přímo. EDGE je totiž jako taková postavena na stávající síti GSM/GPRS, přičemž změny se týkají především vzdušného rozhraní. Přenosová rychlost této technologie je až 473 Kb/s na jednu stanicu, přičemž průměrná rychlost se pohybuje okolo 150–200 Kb/s. Z hlediska rychlosti vše vypadá tak, že jak CDMA450, tak EDGE nabízejí v podstatě totéž. Nicméně základ, na kterém je postavena EDGE, umožňuje operátorům provozovat při obměně stávající sítě některé ze služeb třetí generace, včetně hlasových – s těmi u CDMA450 počítáno není. Nicméně vše nasvědčuje tomu, že Eurotel přečká do roku 2005/2006 na CDMA a poté přejde rovnou na UMTS. V případě Oskara to tak ovšem být nemusí, neboť licenci na provozování UMTS nezakoupil, a pokud jde o výrobce mobilních telefonů, pro ty není z technologického hlediska nijak složité vyrobit telefon pracující v několika „formátech“. Jenže Oskar má síť poskládanou ze zařízení od Siemensu a Ericssona, a to někdy z komponent, jež byly již v době implementace na ústupu. A tak i zde by si to vyžádalo značené investice na „překopání“ celé sítě. Ovšem pro datové přenosy se začínají nabízet technologie Wi-Fi, a hlasovou propustnost sítě lze navýšit pod EDGE či CDMA daleko levněji, než na co přijde UMTS. Technologický rozvoj jde nezadržitelně vpřed, a tak v letech, kdy budou Eurotel i T-Mobile nuceni na základě licence investovat do UMTS infrastruktury, může Oskar dosahovat téměř totálního výkonu u dat při daleko menších nákladech.

A aby situace okolo datových přenosů nezůstala nijak přehledná, mezi zájemce o pásmo se přihlásil i alternativní operátor – Czech On Line.

4 0265/FEL □

Proč v našem testu chybí telefony Nokia?

V našem testu chybí telefony značky Nokia, a jelikož jsme již mnohokrát museli odpovídat na e-maily, upozorňující nás, že tuto značku opomíjíme, zde je naše vysvětlení.

Testované telefony jsou do českých časopisů z 99 % poskytovány samotným zastoupením/distributorem značky, neboť případná návratnost investic do koupě přístrojů by byla pro časopisy ekonomicky nevytrná. Praxe je tedy taková, že zastoupení má k dispozici vzorky pro testy, a ty poskytuje jednotlivým časopisům. Obvykle je to úlohou PR/marketingových pracovníků či oddělení, a takové má i česká Nokia, která v tomto testu není zastoupena z jednoduchého důvodu – telefony prostě nezaslala.

Z našeho pohledu nejde o žádné překvapení, ale o smutný příběh trvající minimálně již dva roky, kdy se setkáváme se zajímavým přístupem v podobě neodpovídání na e-maily, nezvedání telefonů, náhlé nepřítomnosti v době, kdy jsme se domluvili že zavoláme, stálý nedostatek času – „zavolám později“. Rovněž máme

neuvěřitelnou smůlu na termíny – téměř pravidelně se nám daří strefit do doby služebních cest dotyčného, a sehnat jej nelze ani přes PR agenturu. A o jaké osobě to mluvíme? Člověk, jenž sám sebe označuje jako osobu mající na starost zápůjčky, a s kterým jsme počátkem tohoto roku poseděli u pracovního oběda, kde jsme si měli vše vyříkat z očí do očí, se jmenuje Petr Hošek z Nokie (Marketing Manager & PR Officer). Ovšem jak tento případ ukázal, šlo pouze o ztrátu času. Veškeré sliby a řeči o nápravě, poskytování produktů a o nastavení nějakých standardních vztahů tak vzaly při první zkoušce v podobě tohoto testu za své, a nyní s „křížkem po funuse“ zpětně sledujeme, jak se my hlupáci nechali doběhnout mistrem šalby a klamu. Nicméně z jeho činů je jedno jasné = Nokia nemá jakýkoliv zájem seznámit vás s jejími mobily i přesto, že jsme několikrát projevíli na vaši žádost snahu tak učinit a přístroje zapůjčit. To, že tedy v PC WORLDu chybí, je dlouhodobý záměr samotné značky, nikoliv náš.