

Zariadenia a softvér pre VoIP

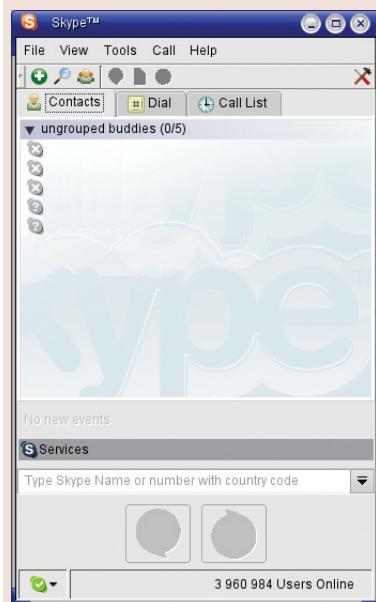
■ MICHAL HOLEŠ

Do prehľadu sme sa snažili zaradiť čo najširšie spektrum prístrojov rozličného druhu, ktoré svojimi funkciami môžu pomôcť pri prenose hlasu cez internet. Z priestorových dôvodov sme sa však mohli venovať iba tým najzaujímavejším programom, pričom pri výbere sme sa snažili zohľadniť potreby používateľov platformy Microsoft Windows i Linux.



DVD REVUE

APLIKÁCIE



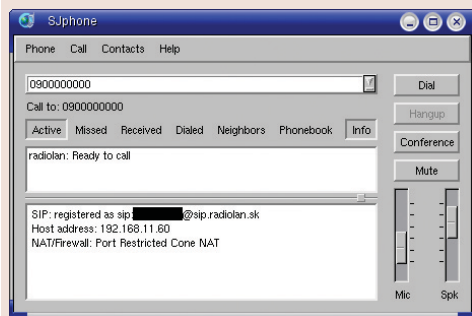
Skype

Táto aplikácia rozhodne patrí v prehľade na prvé miesto. Konfigurácia je veľmi jednoduchá a rýchla. Skype okrem prenosu hlasu disponuje aj možnosťou textovej komunikácie v reálnom čase. Tu sa však výpočet bezplatných funkcií programu končí – prakticky za všetky ďalšie funkcie treba platiť. Možnosť telefonovania do klasických telekomunikačných sietí je známy pod názvom SkypeOut. Ceny za minútu telefonovania pomocou tejto služby sa rozhodne oplatí vidieť – napríklad za minútový telefonát do pevnej siete v ČR zaplatíte jednu korunu, na český mobil môžete telefonovať za 6,60 Sk. Nevýhodou je

však nutnosť nabíjať kredit najmenej o 10 eur, pričom treba platiť kreditnou kartou alebo zaplatiť sprostredkovateľskej firme.

Program možno použiť v operačnom systéme Microsoft Windows, Linux i z vreckových počítačov. Vidieť však, že aplikácia je primárne vyvíjaná pre Windows – nové funkcie prichádzajú na ostatné platformy s oneskorením.

Domácia stránka programu: www.skype.com



SJPhone

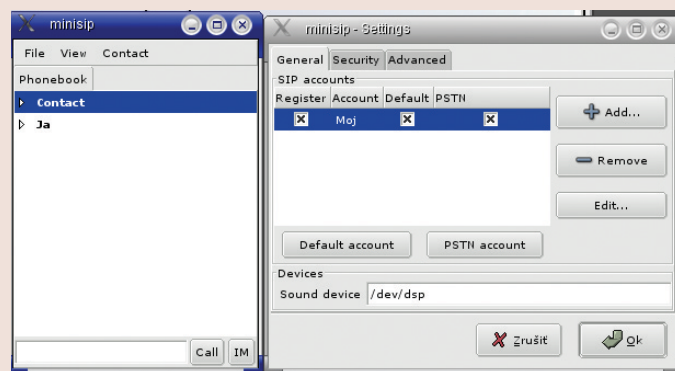
Ide o veľmi zaujímavý softvérový telefón. Podporuje protokoly H.323 i SIP, pripojenie pomocou sprostredkovateľského servera, STUN i proxy zvláda bez najmenších problémov. Problémy mu nerobilo ani vytvorenie

konferenčného hovoru či prepojenie telefonátu, nastavenie presmerovania hovoru na vybrané telefónne číslo sa nám však v ponuke nepodarilo nájsť. Program je rýchly a jednoduchý. Lahôdkou je schopnosť prepínania medzi jednotlivými sprostredkovateľskými servermi – v menu stačí vybrať požadovaný server a v priebehu niekoľkých sekúnd je s ním nadviazané spojenie. Program je

dostupný pre Mac OS X, Linux, Microsoft Windows, ale aj PDA s operačným systémom Windows Mobile verzie 2003 a vyššej.

Domácia stránka programu: www.sjlabs.com

Minisip



Minimalistický názov vyvoláva predsudky, že ide o program s veľmi jednoduchou funkčnou výbavou. Opak je však pravda. Okrem klasického SIP možno program využiť aj na šifrovaný prenos hlasu, videotelefóniu, prípadne podobne ako vysielačku.

Niekomu možno bude „proti srsti“ fakt, že v Minisipe treba nastavovať prakticky všetky parametre. Na druhej strane však ide o program, ktorý je veľmi rýchly aj na pomalších počítačoch.

Softvér je voľne šíriteľný pod licenciou GNU LGPL. Možno si teda prezrieť i upraviť jeho zdrojové kódy a využívať ho na komerčné účely bez rizika porušenia autorských práv. Používatelia Microsoft Windows však musia využiť niektorý z konkurenčných programov – Minisip pre túto platformu zatiaľ nebol uvoľnený.

Domácia stránka programu: www.minisip.org

HARDVÉROVÉ ZARIADENIA

Telco PH-397B

Je síce pravda, že v jednoduchosti je krása, no pomerne často sa stáva, že príliš jednoduchý výrobok je prakticky nepoužiteľný. Rozhodne to však nie je prípad zariadenia Telco PH-397B. V podstate je to externá zvuková karta s reproduktorom a mikrofónom, ktorá sa k počítaču pripája pomocou rozhrania USB. Zariadenie disponuje aj číselnou klávesnicou, ktorú poznáme z telefónov. Vďaka tomu ho možno



použiť nielen s programom Skype, ale aj na vytáčanie telefónneho čísla pri použití softvérového telefónu pri prenose hlasu cez SIP. Trochu väčší počet tlačidiel na tele aparátu má svoje opodstatnenie – možno ich využiť napríklad na otvorenie či zatvorenie okien aplikácií Skype, X-Lite, SPhone či MSN Messenger.

Cena: 699 Sk (587 Sk bez DPH)

Zapožičal: Telco

➤ xTel V652



Ide o ďalší telefón USB, ktorý sa pripája k počítaču a využiť ho možno najmä s programom Skype. Bez inštalácie priloženého doplnkového softvéru sa správa ako mikrofón a reproduktor, čo by na bežné Skype telefonovanie mohlo postačovať. Vďaka softvéru ho však obohatíte o možnosť vyzváňania melódiou pri prijímaní hovoru cez Skype či stíšenia zvuku tlačidlom Mute, umiestneným na vnútornej strane telefónu. Na tele xTEL V651 sa nachádza dvojica modrých signalizačných LED diód. Kým je telefón v pohotovostnom režime, svietia diódy stálou modrou farbou, ak telefón „zdvihnete“, rozblinkajú sa. Hovor cez Skype sa prijíma jednoduchým zdvihnutím slúchadla a ukončuje sa zložením slúchadla. Tento model obsahuje zvukový procesor, ktorý sa stará o odstránenie ruchu a spätnej väzby. Rozdiel v kvalite zvuku minimálne v porovnaní s predchádzajúcim zariadením je citelný. Nejedného používateľa určite poteší aj možnosť vyskúšať službu Skype-Out, ktorú získava pri kúpe prístroja. V škatuli sa totiž nachádza kartička s kódom, vďaka ktorému možno získať 30 voľných minút.

Cena: 2499 Sk (2100 Sk bez DPH)

Zapožičal: Wifocentrum.com

➤ DUALphone

V oboch prípadoch ide o kombináciu bežného bezdrôtového DECT telefónu, určeného pre pevnú linku i Skype. Na pomerne veľkom telefóne nájdete na prvý pohľad jeden zaujímavý detail – druhé zelené tlačidlo na uskutočnenie hovoru cez Skype. Bázová stanica umožňuje pripojenie troch externých staníc s možnosťou volania v rámci vnútornej siete. Na väčší komfort je na bočnej hrane konektor na pripojenie káblovej súpravy handsfree. DUALphone disponuje aj možnosťou uchovania 160 kontaktov či pamäťou na 30 hovorov. Zariadenie umožňuje aj nahrať novšiu verziu firmvéru, stiahnutej z internetu. Vcelku ide o jedno z najdostupnejších hardvéro-



vých riešení, kombinujúce vlastnosti a funkcionality bežného analógového telefónu a Skype telefónie.

Cena: 6283 Sk (5280Sk bez DPH)

Zapožičal: Wifocentrum.com

➤ RiMAX Dual VoIP

V prípade tohto zariadenia treba nainštalovať okrem programu Skype aj doplnkový program SkypeMate. Ten je potrebný na sprístupnenie komunikácie Skype a telefónu. Označenie Dual VoIP totiž signalizuje, že vďaka zariadeniu možno telefonovať cez Skype aj z klasického telefónu. Ak sme chceli komunikovať cez pevnú sieť, stlačili sme na telefóne tlačidlo * a na zariadení sa rozsvietila signalizačná dióda, označená Line. Prepnutie do režimu komunikácie pomocou Skype sme vykonávali rov-



nako, musela však byť zapnutá dióda s označením USB. Pri testoch nám mierne prekážalo, že po zadání telefónneho čísla či čísla rýchlej voľby sme museli stlačiť tlačidlo # – keby sme ho nepoužili, adaptér by neustále očakával zadávanie ďalších čísel. Je to pomerne nešťastná voľba – drvivá väčšina používateľov si bude musieť na tento fakt zvykať. Nám sa aj po dvoch týždňoch dennodenného používania stalo, že sme na nešťastný kláves zabudli a na začiatok hovoru sme dlhšie čakali.

Cena: 2618 Sk (2200 Sk bez DPH)

Zapožičal: Diskus

➤ Yamamoto EasyBlue



Na zadnej strane tejto brány sa nachádza trojica konektorov, označených USB, Line a Phone. V podstate ide o zariadenie, ktoré spojí možnosti Skype s klasickou telefónnou sieťou i telefónom pre pevnú linku. Brána plní svoju funkciu okamžite po zapojení. Aby sme však mohli využívať všetky jej možnosti, museli sme spustiť program SkypeMate, ktorý umožnil priradenie zrýchlenej voľby ku kontaktom v Skype. Aj toto zariadenie disponuje zvukovým procesorom, ktorý spracúva zvuk, a tak pri telefonovaní nevznikajú neželané ozveny. Keďže zariadenie čerpá energiu z rozhrania USB, v internetových diskusiách vzniklo niekoľko fám, že pri vypnutí počítača nie je dostupná analógová linka. Opak je však pravda – analógové rozhranie je neustále napájané z ústredne, a tak sú telefónne funkcie dostupné vždy, keď je k bráne pripojený kábel.

Cena: 3760 Sk (3160 Sk bez DPH)

Zapožičal: Wifocentrum.sk

➤ WELL Gate 3702



Na zadnej strane tohto zariadenia, určeného pre náročnejších používateľov, sa nachádza osem konektorov. Vďaka nim sa Well Gate 3702 stáva plnohodnotnou bránou na komunikáciu pomocou internetu i klasickej analógovej siete. Pomocou dvoch konektorov FXS k nej totiž možno pripojiť analógové telefóny; dva porty FXO využijú majitelia pobočkových ústrední či klasickej pevných liniek.

Laicky povedané, vďaka tejto štvorici konektorov je umožnená voľba smerovania odchádzajúceho volania buď do pevnej siete, alebo cez internet. Predtým však treba vykonať nastavenie, ktoré možno meniť prostredníctvom webového rozhrania alebo cez sériový port umiestnený na bráne. Treťou možnosťou nastavenia je využitie telnetu.

Cena: 6795 Sk (5710 Sk bez DPH)

Zapožičal: JOYCE CZ