



Když Linux nahrává



vynikající



SATELITNÍ LINUXOVÝ PVR PŘIJÍMAČ **AB IP BOX 250**

CENA cca 6 000 Kč bez pevného disku

Na počátku všeho byl starý dobrý Dreambox. Univerzální konstrukce s IBM procesorem poháněná operačním „zdarmasystémem“ Linux. Minimum specializovaných čipů a maximum výkonu procesoru RISC pro dekódování satelitního televizního vysílání.

(bez možnosti HDD)

a Dreambox 500S

Rivalové: Dreambox 7020S

B rzy se objevily konstrukčně podobné přijímače – např. Triple Dragon a Relook. Těch posledně jmenovaných si všiml i slovenský výrobce a prodejce ABCOM – a výsledkem je počestění, resp. poslovenštění těchto přijímačů pod značkou IP Box.

ABCOM dává Relookům drobně modifikovaný vzhled, ale zejména širokou podporu na internetu, servisní zázemí a lokalizovanou dokumentaci. Po prvních linuxových přijímačích AP IP Box 400 (prémiová verze se dvěma tunery a pevným diskem) a odlehčené verzi IP Box 200 přichází model IP Box 250. Na první pohled není nijak odlišný od dvoustovky – tohle zdání ovšem velmi klame. Dvěšestpadesátka už je čistokrevný PVR (Personal Video Recorder).

Vraž do toho jeden disk

Vývojáři totiž vyslyšeli volání uživatelů a přidali na základní desku ještě IDE/ATA rozhraní pro pevný disk. Vzhledem k prázdnosti, které panovala ve skříni dvoustovky, pak nedalo žádný problém vytvarovat montážní kolejnice a zavěsit je pod svrchní plechový kryt. Kolejnice jsou variabilní – lze použít 3,5palcový i 2,5palcový harddisk. Vzhledem k nižšímu zatížení zdroje a případnému menšímu rušení okolní audiovizuální obývací atmosféry se však rozhodně přikláním k dvapůlpalcové variantě, byť jsou notebookové disky

přece jen o něco dražší. Do redakce doputovala dvěšestpadesátka v královské výbavě 2,5"/100 GB (osadit lze ale i daleko větší disky, operační systém Linux totiž neklade nepřijemné LBA překážky jako systémy „wintelovské“). Další pozitivní změnou oproti staršímu modelu je dvojnásobné navýšení kapacity paměti SDRAM na 64 MB, jsem však přesvědčen, že by uživatelé uvítali spíše zvětšení paměti FLASH-EPROM, které zůstává na dřevních 8 MB (tak jako na původních Dreamboxech). Do této paměti se totiž musí večpat celý operační systém a emulační moduly (ať už ty pro čtení oficiálních karet ze zabudované čtečky smart-karet nebo ty neoficiální pro „rozlousknutí“ kódovaného vysílání – k ničemu vás ovšem nenavádíme!). Nedostavilo se žel ani USB rozhraní, tohle všechno však nahradí prodloužená ruka paměti: již zmíněný pevný disk, případně 100megabitová síťová karta.

Nejen hardwarem živ je přijímač

Linuxové konstrukce vždy sázely především na vyladěný a neustále rozšiřovaný a vyvíjený software – ať už jde o ten oficiální od výrobce nebo neoficiální od fanoušků na internetu. Každopádně: IP Box 250 dostal do vínku Enigmou. Ne, to neznamená onen šifrovací stroj; pro nezavěšené – jde o variantu operačního systému; „dreamboxaře“, kteří by se mohli podívat, že IP Box již pod Enigmou dávno nepracuje, ujistím o jedné zásadní výhodě – díky Enigmě lze již konečně provádět záznam na pevný disk (případně na připojené NFS síťové disky) v korektním MPEGovém proudu (streamu), takže ho lze i dále zpracovávat.

Domácí multimediální síť

IP Box 250 lze pochopitelně zařadit třeba jako klientský přijímač do domácí multimediální sítě tak, jak tomu bylo možné již s modely IP Box 400 (v roli serveru) a IP Box 200 v roli klientů. Serve-

rový přijímač pak poskytuje video po klasické ethernetové síti přijímačům klientským. Síťové prostředí nabízí ostatně další výhodu (opět hraničící s ilegálním příjmem), a to je sdílení karet. Nevím, jak by vypadal právní výklad pirátského sdílení jediné karty po internetu. Logicky však docházím k závěru, že pokud mne například dekódovací karta, umožňující satelitní příjem jinak veřejně a zdarma dostupných televizních stanic, pak bych měl mít možnost sdílet ji alespoň v rámci jedné domácí sítě jediného koncesionáře veřejnoprávní televize. Ale – mohu se mýlit.

Miroslav Werner

AB IP BOX 250

tuner	DVB-S, 950 MHz až 2150 MHz, s.r. QPSK(up to 45 MS/s)
počet předvoleb	4000/30 favoritních skupin
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, USALS
dekódování	MPEG2/TS ISO/IEC 13818-1, PAL 720 x 576, NTSC 720 x 480, MPEG1 Audio Layer 1,2
CPU	IBM PowerPC405-350 MIPS
paměť	cache 16 k/16 k, Flash 8 MB, SDRAM 64 MB
vstupy/výstupy	LNB in, LNB out, 2x scart (RGB), kompozitní video + stereo audio (3x cinch), optický SPDIF, RS-232 (9 pin D-sub), Ethernet (CAT5E/100Mbit), interní IDE/ATA rozhraní
čtečka karet	X-Crypt, Firecrypt, programovatelná
rozměry	300 x 58 x 235 mm
příkon/Standby	25 W/7 W
web	www.abcom.sk

Proč si ho koupit?

IP Box 250 je levnou, přitom výkonnou konkurencí jednak ve vlastních řadách (díky vestavěnému disku konkuruje vlastně IP Boxu 400), zadruhé zarytým rivalům i tajným kamarádům Dreambox řady 7xxx. Linuxové PVR za polovinu ceny oproti prémiovým přístrojům – to už je pádný důvod k nákupu. Estéti mohou vybírat mezi stříbrnou a černou variantou.



Popisek