

## Z Brobdingnagu do Liliputu

Přenosné počítače firmy Apple vždy patřily mezi špičku a také se dobře prodávají. Poslední novinky, s nimiž firma Apple přišla na trh hned začátkem tohoto roku, skutečně do jisté míry připomínají cesty pana Lemuela Gullivera: objevil se totiž mezi nimi zároveň nejmenší plnohodnotný notebook na světě i největší přístroj, který nabízí 17" (skutečně sedmnáctipalcový) displej. K tomu jsou oba přístroje tak nabitý špičkovým vybavením, že si člověk nemůže nevzpomenout na laputské mistry...

Vraťme se ale od literárních digresí k realitě výpočetní techniky. Nejprve se podíváme na novou vlajkovou loď Applu alespoň co se flotily přenosných počítačů týká -, tedy na sedmnáctipalcový PowerBook G4.

### Obrovský displej

Nepřehlédnutelnou dominantou počítače je obrovský displej. Sedmáctipalcový TFT displej nabízí zhruba stejnou zobrazovací plochu jako klasický devatenáctipalcový monitor. Jak je u počítačů Apple zvykem, jde o displej širokoúhlý, podporující rozlišení až 1440 x 900 obrazových bodů.

Displej je řízen grafickým procesorem NVIDIA GeForce 4, který má k dispozici 64 MB videopaměti. Kromě hardwarové podpory třírozměrné grafiky tato karta bez obtíží zvládne i druhý monitor. Díky standardnímu digitálnímu výstupu DVI to může být třeba i třidvacetipalcový širokoúhlý LCD panel Apple nebo velký monitor s rozlišením až 2048 x 1536 obrazových bodů. Kromě toho má počítač standardně i výstup S-video, ideální pro zábavu nebo méně náročné prezentace.

### Výkonný "motor" a disky

Pod kapotou nevšedně velkého notebooku se skrývá mimořádně výkonný hardware: riscovému procesoru PowerPC G4 s frekvencí 1 GHz nestačí v některých aplikacích procesory intelovského typu ani tehdy, běželi-li na několikanásobné frekvenci. Nový PowerBook navíc standardně obsahuje 256KB L2 cache a celý megabajt paměti L3 cache. K dispozici je běžně 512 MB operační paměti, lze ji však rozšířit až na 1 GB.

PowerBook je standardně osazen pevným diskem o kapacitě 60 GB; to dává dostatek místa i pro střih a zpracování videa nebo authoring DVD, o běžnějších, méně náročných činnostech ani nemluvě. Zmiňujeme-li se již o authoringu DVD, stojí za to dotknout se i mechaniky pro výměnné disky. Na to, že u Applu je naprostou samozřejmostí mechanika, jež dokáže číst CD i DVD a vypalovat CD-R a CD-RW, už jsme si dávno zvykli; standardní součástí velkého PowerBooku je však mechanika SuperDrive, která kromě toho všeho dokáže také vypalovat DVD-R. Firma Apple samozřejmě neslevila ani ze skvělého designu: jde o ultratenkou "slot-loading" mechaniku, takže tloušťka celého počítače stále nepřesáhne palec.

### Komunikace

Další předností jsou komunikační možnosti nového notebooku. Počítače dnes pro komunikaci mezi sebou a s dalšími zařízeními využívají tradiční Ethernet nebo vzdálenou komunikaci prostřednictvím telefonní linky a modemu. Dále se používá rozhraní USB, FireWire, Wi-Fi ("bezdrátový Ethernet"), a především pro telefony a PDA také Bluetooth. Nový PowerBook má všechno.

Ethernet je již dlouho samozřejmostí; u notebooků se však zatím spíše setkáváme s Ethernetem 10/100 (tj. podporujícím přenosovou rychlost 10 nebo 100 megabitů za sekundu). Velký PowerBook je ale osazen tzv. gigabitovým Ethernetem, který umí komunikovat ještě desetkrát rychleji.

Standardní výbavou všech notebooků Apple je interní modem V.92, který je schopen komunikace rychlostí 56 kb/s a který podporuje i faxové spojení. Dva porty USB umožňují připojování celé palety zařízení: od myši a klávesnic až po tiskárny či jednoduché skenery. Pro rychlá zařízení ovšem USB nestačí, a tak Apple nabízí lepší řešení: všechny jeho počítače jsou standardně vybaveny rozhraním FireWire (IEEE 1394).

Nový PowerBook však nabízí překvapení i zde - je jedním z prvních zařízení standardně osazených rozhraním FireWire 800 (IEEE 1394b), umožňujícím asynchronní i isochronní komunikaci na libovolném množství kanálů s celkovou rychlostí až 800 Mb/s.

Standardní systémy Wi-Fi nabízejí komunikaci rychlostí 11 Kb/s. Díky technologii AirPort Extreme nový PowerBook samozřejmě tento standard (IEEE 802.11b) také podporuje, navíc ale nabízí i pětikrát rychlejší standard 802.11g (54 Mb/s).

## Ostatní

To ovšem zdaleka není vše. Vzhledem k omezenému prostoru pro článek se můžeme jen zcela okrajově zmínit např. o snímači úrovně okolního osvětlení, podle kterého si nový PowerBook dokáže automaticky řídit nejen jas displeje, ale také podsvícení klávesnice - díky němu můžeme s PowerBookem snadno pracovat i potmě. Obrovský displej má přece jen velkou spotřebu. Legendární pětihodinová výdrž PowerBooků na baterie proto klesla na čtyři a půl hodiny. Nový PowerBook také nemá titanový plášť, který jeho předchůdcům vynesl přezdívku Titanium. Namísto toho je využita stejně elegantní, ale odolnější hliníková slitina.

A rozměry? Už jsme se zmínili o tom, že počítač je pouhý palec tlustý. I ostatní rozměry jsou, vzhledem k velikosti displeje, zázračně malé: šířka jen o málo přesahuje 15", délka 10" (39 x 26 x 2,6 cm). Hmotnost se podařilo udržet na třech kilogramech.

## ... a lilipután

Současně se sedmnáctipalcovým modelem uvedla firma Apple na trh i velmi malý a přitom plně vybavený notebook. Ve skříňce menší dokonce i než slavný PowerBook Duo můžeme získat vybavení jen o málo horší, než jakým se pyšní výše popsaný sedmnáctipalcový supernotebook. Pro úsporu místa také uvedeme pouze rozdíl.

K nim patří samozřejmě menší displej - je pouze dvanáctipalcový, s rozlišením 1024 x 768 bodů. K dispozici je také "pouze" 32 MB videopaměti, a vnější monitor proto zvládne jen rozlišení 1600 x 1200 bodů.

I malý PowerBook je osazen výkonným procesorem G4, avšak s kmitočtem "pouhých" 867 MHz a bez L3 cache. Operační paměť lze rozšiřovat "jen" do 640 MB.

Pevný disk má kapacitu 40 GB. Ačkoli je malý PowerBook standardně osazen mechanikou "Combo", jež DVD-R vypalovat neumí (umí samozřejmě DVD číst a vypalovat CDR/RW), SuperDrive je k dispozici jako volitelná alternativa. V komunikaci nejmenší notebook za svým velkým bratrem příliš nezaostává: pouze Ethernet a FireWire jsou pomalejší (10/100 a 400) a AirPort - i zde ve verzi Extreme 54 Kb/s - není v základní ceně (zásuvný modul ovšem stojí jen sto dolarů).

Podsvícenou klávesnici ani světelný senzor bohužel malý PowerBook nemá. Jeho baterie zato vydrží plných pět hodin práce. Stejně jako největší i nejmenší PowerBook kryje nová hliníková slitina. A rozměry? Pouhých 28 x 22 x 3 cm.

## Ceny, software...

Ceny se firmě Apple podařilo udržet na velmi snesitelné úrovni: "lilipután" stojí podle vybavení od 1800 do 2000 USD, za obra dáte 3300 USD. A to je třeba vzít v úvahu, že za tu cenu je každý PowerBook nabitý špičkovým softwarem, jaký nezřídka pro "wintely" ani neexistuje, včetně stříhového programu iMovie nebo amatérského authoringového systému iDVD. Příznivcům platformy Mac OS doporučujeme rubriku Mac OS na našem CHIP CD, kde jsou i podrobné informace o nových noteboocích (včetně 3D modelů) o softwaru i o novinkách z Macworld Expa.

*Ondřej Čada, ocs@ocs.cz*