

Notebooky

pro studenty i manažery

Pavel Nygrýn

Ač jsou pro běžnou práci použitelné i nejlevnější notebooky, nároky na skutečně mobilní počítače jsou přece jen trochu větší. Rozhodující přitom není výkon, ale možnosti připojení a ergonomie. S cenou přitom nemusíte šplhat příliš vysoko

Pro nominované notebooky jsme stanovili několik kritérií – disk by měl mít kapacitu alespoň 80 GB, paměť pro provoz Windows XP určitě nechceme menší než 512 MB. K připojení v kanceláři použijeme klasickou síť (sít) nebo Wi-Fi, na cestách se připojíme přes mobil, takže nutností je i Bluetooth. Data budeme chtít archivovat, vypalovačka DVD je proto samozřejmostí. Aby to výrobci a distributoři neměli jednoduché, s cenou se měli vejít do 30 tisíc, a to včetně DPH. Ne vše se podařilo splnit, ale vždy jen o fous.

Nejprve jsme otestovali maximální výkon notebooků. Vždy jsme testovaný přístroj připojili k elektrické síti, při napájení z baterií se uplatňují různé systémy šetření a výkon klesá. K otestování hrubého výkonu procesoru a disku posloužil program PCMark04, o grafiku se postaral známý 3DMark ve verzi 2001 SE a 03. Vzhledem k reálným výkonům grafických karet nemají novější verze příliš mnoho smyslu.

Při testování jsme sledovali i maximální výdrž. Zejména první z testů potrápil akumulátor i celý systém. Při stále zapnutém displeji a plném výkonu (pro-

fil Vždy zapnuto) simuloval náš program intenzivní kancelářskou práci – dotazoval se na různé servery a každých pár desítek sekund zkopíroval několika-megabajtový soubor. Takto intenzivně budou pracovat jen ti nejpilnější, takže tuto hodnotu můžete brát jako zaručenou výdrž při tomto typu práce. Při druhé metodě měření přehrával notebook soubor DivX z pevného disku. Ve všech případech byly použity stejné testovací skripty, takže můžete přímo porovnat výsledky všech notebooků.

Odpočiňte si v práci

Pod oblíbenou ergonomií se v našem případě schovalo hodnocení displeje, klávesnice a hlučnosti, do této kategorie jsme přidali (s malou vahou) i posouzení zvuku ze zabudovaných reproduktorků. U displeje jsme sledovali nejen maximální rozlišení (čím více informací na obrazovce, tím lépe), ale také úhly pohledy nebo odolnost proti odleskům. Posouzení klávesnice

bylo trochu složitější, nakonec se na každým přístrojem sešla celá redakce a každý mohl klávesnici obodovat podle svého.

Na závěr jsme bodovali vybavení jednotlivých strojů. Velkou váhu měl zmíněná možnost připojení, za standard jsme považovali síť 100 Mb/s, Wi-Fi standardů 802.11a/b/g a Bluetooth. U disků i paměť platí jednoduché pravidlo – čím větší, tím lepší. Výkon grafické karty není v tomto případě až tak důležitý, možnosti externího připojení však ano – líbí se nám kombinace VGA a S-Video. Ořezávání USB portů je nemilým nešvarem výrobců, chtějte nejlépe čtyři, omluvenkou pro jeden chybějící může být integrovaná čtečka paměťových karet. Do hodnocení jsme zahrnuli i další doplňky (třeba webovou kameru nebo kvalitní brašnu), body jsme přidělili také za vylepšené podmínky servisu (celosvětová záruka nebo možnost zaslání náhradních dílů uživateli).

Notebooky zapůjčili

Lenovo	Lenovo Česká Republika	www.lenovo.cz
Dell	Dell	www.dell.cz
Premio	AT Computers	www.atcomp.cz
Acer	Acer Czech Republic	www.acer.cz
HP	Hewlett-Packard	www.hp.cz
Fujitsu Siemens	Fujitsu Siemens Computers	www.fujitsu-siemens.cz

	Lenovo 3000 N100	Dell Inspiron 6400	Fujitsu Siemens Amilo Pro V3505	Lenovo ThinkPad R60E	HP Compaq nx6325	Premio 6080N	Umax Vision-Book 6200NSX	Acer TravelMate 2492WLMi
Výkon (20 %)	8,3	7,2	8,4	8,4	6,5	9,3	6,6	6,4
Mobilita (25 %)	7,7	8,5	8,1	9,4	9,2	7,6	8,8	9,3
Ergonomie (25 %)	8,5	8,9	9,1	7,5	8,3	7,9	8,6	7,9
Vybavení (30 %)	8,4	8	7,2	7,2	7,6	7,3	7,5	7,7
Celkem	8,20	8,18	8,14	8,06	7,95	7,90	7,89	7,85

6

Premio
6080N

Parametry

procesor Core 2 Duo T5500, 1,66 GHz
paměť 512 MB
disk 80 GB, 5400 ot./s, SATA
grafika a displej ATI Mobility Radeon X1600 256 MB, 15,4", 1 280 × 800
komunikace 10/100/1 000 síť, Wi-Fi 802.11abg, Bluetooth
mechanika DVD±RW DL
připojení 4x USB 2.0, 1x mini Fire-Wire, VGA, S-Video, ExpressCard
další vybava webkamera
rozměry a hmotnost
 39 × 362 × 268 mm, 3 kg

34 598 Kč

Výkon 9,3

Mobilita 7,6

Ergonomie 7,9

Vybavení 7,3

Celkem 7,90



1 Čtečka paměťových karet 2 Tradiční sbírka konektorů



Notebook českého výrobce se v testu vůbec neztratil. Byl totiž jediným, kdo používá nejnovější generaci mobilních procesorů s označením Core 2 Duo ve variantě T5500. To mu pomohlo zejména v testech hrubého výkonu, kde se dokázal dostat na první místo nejen ve výkonu samotného procesoru, ale i pevného disku. Ve výdrži to už tak slavné nebylo. Slibovaná úspora energie se nijak neprojevila a výdrž byla srovnatelná s ostatními modely. Nijak zvlášť se nepředvedla ani grafická karta Radeon X1600, za její přednost tedy považujte spíše než výkon fakt, že nespotečbovává systémovou paměť. Jako jediný z modelu používá Premio lesklý displej. Ten úžasně vylepšuje barvy, a požitek ze sledování DVD je tak mnohem lepší, v běžně osvětlené kanceláři ho ale můžete používat jako zrcátko, což není úplně ideální. Zajímavostí je použití modernějších a perspektivnějších karet typu ExpressCard, se staršími PCMCIA ale máte smůlu. Místní Windows XP Home Edition, které dodávají ostatní výrobci, nabízí Premio Microsoft Center Edition.

Naměřili jsme

PCMark04 CPU	6 087
PCMark04 HDD	3 729
3DMark2001 SE	5 656
3DMark03	1 754

Výdrž kancelář 3:20

Výdrž multimedia 2:05

7

Umax Vision-
Book 6200NSX

Parametry

procesor Core Duo T2050, 1,60 GHz
paměť 512 MB
disk 80 GB, 5400 ot./s, SATA
grafika a displej integrovaná, 15", 1 400 × 1 050
komunikace 10/100 síť, Wi-Fi 802.11abg, Bluetooth
mechanika DVD±RW DL, čtečka SD/MMC/MS
připojení 3x USB 2.0, 1x FireWire, PCMCIA
další vybava brašna
rozměry a hmotnost
 33 × 333 × 276 mm, 2,6 kg

31 523 Kč

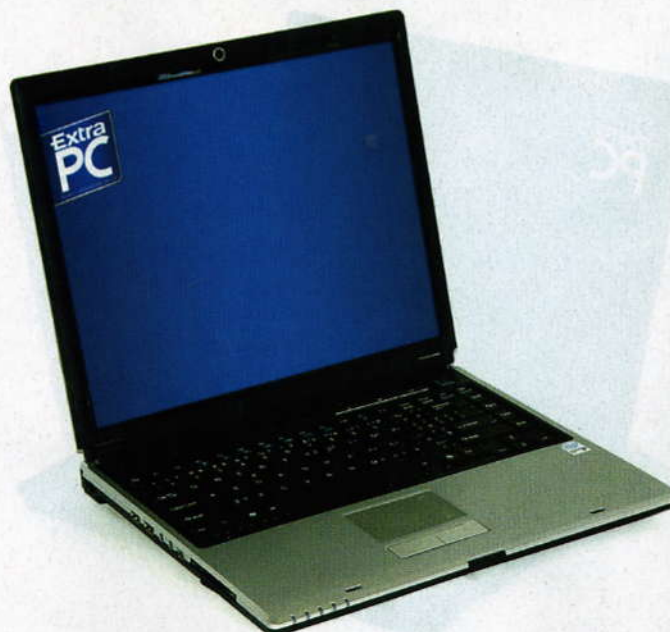
Výkon 6,6

Mobilita 8,8

Ergonomie 8,6

Vybavení 7,5

Celkem 7,89



1 Digitální výstup SPDIF 2 Trošku nepraktický touchpad



Na první pohled (i pohmat) jde o nejmenší a nejlehčí notebook v testu. Pokud hledáte přístroj, který je skutečně tenký, Umax vás určitě nezklame. Stínovou stránkou subtilní konstrukce je nízká pevnost, která se projevuje při psaní na klávesnici. Ta se neustále prohýbá, přičemž nejviditelnější je to v oblasti kurzorových kláves. Ideální nejsou ani tlačítka u touchpadu, která sice hýří efektním kovem, ale jejich stisknutí vyžaduje zbytečně velkou sílu. Nejslabší zástupce rodiny Core Duo samozřejmě nemá výkonu nazbyt, pro kancelářské použití ho ale nabízí pořád více, než je skutečně potřeba. Naproti tomu displej s vysokým rozlišením patří k příjemným překvapením. Z další vybavy si pochvala zasluhuje čtečka karet, naopak vypalovačka umí jen klasická jednovrstvá média. Mobilita přístroje inspirovala i výrobce a tak je součástí dodávky celkem povedená textilní brašna. Do vyšší ceny se vešel nejen Bluetooth, ale také digitální zvukový výstup SPDIF.

Naměřili jsme

PCMark04 CPU	4 494
PCMark04 HDD	3 187
3DMark2001 SE	4 271
3DMark03	1 026

Výdrž kancelář 3:24

Výdrž multimedia 2:30