

Exkluzívne **notebooky**

■ JOZEF ORGONÁŠ

V marcovej nádielke sa s novinkami v oblasti mobilných počítačov akoby vrece roztrhlo. A tak sme pre vás vybrali notebooky dostupné každému, ako aj najhorúcejšie novinky či lahôdky, ktoré si môže dovoliť len málokto. Prinášame exkluzívne recenzie dvoch notebookov s dvojjadrovými procesormi (Acer TravelMate 4202WLMi a ASUS V6J), ktoré sme vyskúšali ako prví na Slovensku. Ďalej je tu dvojica notebookov určených na masový trh – Fujitsu Siemens Amilo A1655G a Premio 2070N, pričom druhý menovaný sme mali možnosť vyskúšať opäť exkluzívne ako prví. Kategóriu subnotebookov otvára model Prestigio Visconte 1200, ktorý sa môže pochváliť najmä svojou cenou, a na záver lahôdka – notebook s hmotnosťou ani nie jeden kilogram – Toshiba Libretto U100. Šesť notebookov, tri horúce novinky, dva notebooky s dvojjadrovým procesorom a jeden z najlahších notebookov na svete. To je dávka, ako má byť.



Tabuľka technických parametrov testovaných notebookov

Model	Acer TravelMate 4202WLMi	ASUS V6J	Fujitsu Siemens Amilo A1655G	Premio 2070N	Prestigio Visconte 1200	Toshiba Libretto U100
Procesor	Intel Core Duo 1,66 GHz, 2 MB L2 cache, 667 MHz FSB	Intel Core Duo 1,83 GHz, 2 MB L2 cache, 667 MHz FSB	AMD Sempron 3300+ 2,0 GHz, 128 kB L2 cache, 400 MHz FSB	Intel Celeron M 1,5 GHz, 1 MB L2 cache, 400 MHz FSB	Intel Pentium M 1,4 GHz, 2 MB L2 cache, 400 MHz FSB	Intel Pentium M ULV 1,2 GHz, 2 MB L2 cache, 400 MHz FSB
Operačná pamäť	512 MB DDR2 (max. 4 GB)	2 GB DDR2 (max. 4 GB)	256+256 MB DDR (max. 2 GB)	512 MB DDR (max. 2 GB)	512 MB DDR2 (max. 1 GB)	512 MB DDR (max. 1 GB)
Pevný disk	80 GB, 5400 ot./min.	100 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	40 GB, 5400 ot./min.	40 GB, 5400 ot./min.	60 GB, 4200 ot./min.
Displej	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixlov)	15-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie SXGA+ (1400 × 1050 pixlov)	15,4-palcový TFT LCD Crystal-View, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixlov)	15-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie XGA (1024 × 768 pixlov)	12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixlov)	7,2-palcový TFT LCD TruBrite, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 1024 pixlov)
Optická mechanika	DVD +/-RW (dvojrstvová)	DVD +/-RW (dvojrstvová)	DVD +/-RW (dvojrstvová)	DVD +/-RW (dvojrstvová)	CD-RW/DVD-ROM	DVD +/-RW (dvojrstvová, prídavná)
Grafická karta	Intel 945GM, max. 224 MB VRAM	nVidia GeForce Go 7400, max. 256 MB VRAM	ATI Radeon Xpress 200, max. 128 MB VRAM	SiS 315, max. 128 MB VRAM	Intel 915GM, max. 192 MB VRAM	Intel 855GME, max. 64 MB VRAM
Operačný systém	Microsoft Windows XP Home Edition	Microsoft Windows XP Professional	Microsoft Windows XP Home Edition	Microsoft Windows XP Media Center Edition	bez OS	Microsoft Windows XP Professional
Rozmery	358 × 265 × 29,3/36 mm	331 × 272 × 30 mm	357 × 259 × 25/34,6 mm	356 × 286 × 42 mm	292 × 230 × 36 mm	210 × 165 × 29,8/33,4 mm
Hmotnosť	2,77 kg	2,55 kg	2,7 kg	3,1 kg	1,9 kg	0,98/1,43 kg*
Záručná doba	12 mesiacov	24 mesiacov	24 mesiacov	24 mesiacov	36 mesiacov	24 mesiacov
Zapožičal	Acer	ASUS	SWS Distribution	AT Computers	ASBIS SK	Siemens Business Services
Cena (s DPH)	51 430 Sk	83 605 Sk	36 842 Sk	33 308 Sk	35 343 Sk	69 008 Sk

* bez/s dokovacou DVD mechanikou

■ LACNÁ MOBILNÁ KANCELÁRIA

Premio 2070N

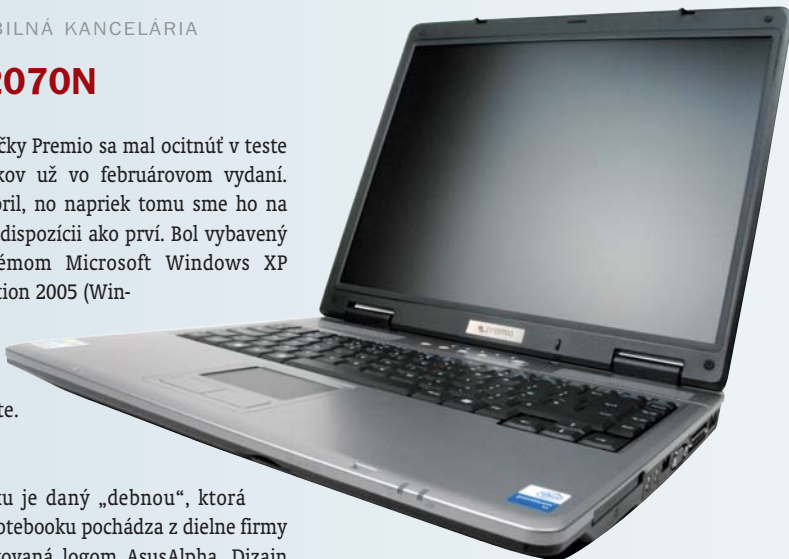
Model 2070N značky Premio sa mal ocitnúť v teste lacných notebookov už vo februárovom vydaní. Trochu sa oneskoril, no napriek tomu sme ho na Slovensku mali k dispozícii ako prví. Bol vybavený operačným systémom Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005 (Windows MCE), o ktorom odtiaľto píše-
me na inom mieste.

Dizajn

Vzhľad notebooku je daný „debnou“, ktorá v prípade tohto notebooku pochádza z dielne firmy Asus a je certifikovaná logom AsusAlpha. Dizajn notebooku je jednoduchý, nijaké excentrické výle-
vy dizajnérov sa nekonali. Bežná klávesnica, bežný touchpad (chýba mu rolovacia zóna), dvojica repro-
duktorov a medzi nimi umiestnené doplnkové klá-
vesy. Pri pohľade na tucet ďalších notebookov je rozdielov len málo, zato však vnútri sa nachádza niekoľko prekvapení.

Výzbroj

Processor v kategórii lacných notebookov je takmer jasný – Intel Celeron M. Ďalej je to jednomodulová pamäť s kapacitou 512 MB typu DDR (maximálne 2 GB) a pevný disk s menšou kapacitou – 40 GB. Iný ako 15-palcový displej s rozlíšením XGA sme ani neočakávali, stále však tvrdíme, že vyššie rozlíše-
nie by iba pomohlo. Veď grafický čip SiS 315 ho zvládne, obrazové dáta si ukladá do 128 MB VRAM.



Ceny doplnkového príslušenstva (Sk s DPH):

1 × 512 MB RAM	2011
Premio Support Pack 3 roky	4486
replikátor portov	4070
náhradná batéria	4750
univerzálna batéria M-UPS-L6	7720

Optická mechanika je dvojrstvová, čím by sa Premio 2070N zaradil do hornej polovice v teste lacných notebookov.

Okrem 3 × portu USB 2.0 sa väčšina rozhraní sústredila na pravej bočnej hrane počítača. Nachádzal sa tu vstup/výstup audia, výstup na externý monitor (port VGA, nazvaný výrobcom monitorport) a rozhranie replikátora portov. Ten umožňuje práve cez tento jeden port pripojiť množstvo ďalších, samotný replikátor sa však v štandardnom ba-

Tento notebook je cenovou alternatívou mobilnej kancelárie – okrem prijateľnej ceny disponuje napríklad čítačkou pamätových kariet či replikátorom portov, náhradná batéria však bude nevyhnutná

lení nenachádza, a tak nebola možnosť otestovať ho. Nesmieme zabudnúť na slot PC Card typu I/II a na šachtu čítačky pamätových kariet, ktorá si poradí s formátmi MMC, SD a MS Pro. Infračervený port, Bluetooth ani WiFi neboli súčasťou dodávky.

Notebooky Premio však majú jednu výhodu – možno ich ľubovoľne (v rámci technologických možností a skrinky) konfigurovať, teda používateľ si pred objednaním môže určiť, ktorý komponent a s akými parametrami si v notebooku praje. Rovnaký notebook tak môže mať napríklad 2 GB RAM a 7200-otáčkový pevný disk s kapacitou 100 GB. Pri takýchto úpravách sa, samozrejme, nemožno vyhnúť aj „aktualizácii“ koncovej ceny. Prehľad vybraných doplnkových komponentov nájdete v prehľadnej tabuľke.

Výrobca sa rozhodol integrovať multimediálny systém Windows MCE do každého nového notebooku značky Premio.

Výkon

Výkon v jednotlivých položkách zodpovedá kategorickému zaradeniu notebooku medzi lacné stroje. Proti výkonu procesora nič nenamietame, rovnaká je situácia pri grafických kartách. Tu by sme chceli grafickú kartu SiS pochváliť, pretože tento model vidieť v notebookoch len zriedka a svojím výkonom bez problémov obstojí v porovnaní s konkurenciou. Operačná pamäť aj pevný disk pracovali priemerne, čomu zodpovedajú aj priemerné hodnoty jednotlivých čiastkových testov.

Miernym sklamaním však bola výdrž batérie. Výrobca proklamuje zlepšenie správy batérie nástrojom Power4Gear a udáva maximálnu výdrž na úrovni troch hodín. To však môže platiť maximálne v režime bez výkonnostného zaťaženia. Pri simulovaní kancelárskej práce (Ziff Davis BatteryMark) notebook vydržal pracovať jednu hodinu a 42 minút, v prípade prehrávania DVD média to bolo ešte o 11 minút menej. Náhradnú batériu si tak budete musieť na vašich cestách pribaliť do batožiny.

Určenie

Určenie tohto notebooku je rôznorodé. Môže poslúžiť pri domácej kancelárskej práci, rovnako je vhodný pre študentov počas štúdia či ako jednoduchšia alternatíva domáceho počítača, na ktorom si celá rodina prezrie obľúbený film za pomoci operačného systému Windows MCE.

Namerané a vypočítané hodnotenia notebookov

	Acer TravelMate 4202WLMi*	ASUS V6J*	Fujitsu Siemens Amilo A1655G	Premio 2070N	Prestigio Visconte 1200	Toshiba Libretto U100
SYsMark 2002						
SYsMark 2002 Rating	n/a	n/a	185	n/a	147	n/a
Internet Content Creation	n/a	n/a	249	n/a	198	n/a
Office Productivity	n/a	n/a	138	n/a	104	n/a
WinBench99						
CPUmark	215	293	206	173	167	145
FPU WinMark	9770	10900	11500	8210	7840	6640
Business Disk WinMark	8160	6210	5940	3000	5180	5080
High-End Disk WinMark	27000	19500	23400	14100	19800	11800
Business Graphics WinMark	224	910	490	449	269	275
High-End Graphics WinMark	971	1680	1590	1140	841	899
PCMark04						
PCMark Score	4412	5263	3028	2412	2458	2074
CPU Score	4841	5404	3476	2768	2713	2218
Memory Score	3286	3816	2504	2141	2388	1971
Graphics Score	926	2710	826	808	596	549
HDD Score	3050	n/a	2874	2748	3125	2447
PCMark05						
PCMark Score	2619	3120	1879	1498	1630	1301
CPU Score	3863	4253	2989	2353	2271	2095
Memory Score	2622	2977	2219	1944	2058	1865
Graphics Score	876	n/a	815	n/a	575	470
HDD Score	2710	3468	2801	3030	3337	2799
Ziff Davis BatteryMark 4.0.1						
Battery Rundown Time [hh:mm]	03:19	02:44	02:12	01:42	02:49	04:12
MobileMark 2005						
DVD Playback Time	03:02	02:20	02:01	01:31	02:29	03:15
Celkové zhodnotenie						
Dizajn	75%	90%	70%	70%	80%	80%
Výkon	88%	95%	68%	51%	59%	58%
Komfort pri používaní	80%	90%	65%	65%	75%	50%

* obsahuje dvojjadrový procesor, používané benchmarkové testy nie sú prispôbené na plnohodnotné multithreadingové testovanie
Vyššia hodnota znamená lepší výsledok

HODNOTENIE

- + Windows XP Media Center Edition 2005, grafická karta, konfigurovateľnosť notebooku, replikátor portov, dvojrstvová DVD napalovačka
- Výdrž batérie, absencia WiFi, Bluetoothu a infračerveného portu, chýba rolovacia zóna na touchpade

Cena: 33 308 Sk (27 990 Sk bez DPH)

Zapožičal: AT Computers

■ NAJLACNEJŠÍCH 1,9 KG
„ŽELEZA“

Prestigio Visconte 1200

Nástupca modelu 120, ktorý si už od nás odniesol ocenenie Tip redakcie, prichádza s niekoľkými kozmetickými, ale aj technologickými zlepšeniami. Ani nie dvojkilogramový subnotebook s plnohodnotným mobilným procesorom Intel Pentium M si udržal cenu výrazne pod 40 000 Sk.

Dizajn

Prenosný počítač so šírkou ani nie 30 centimetrov a s hmotnosťou, ktorej chýba sto gramov do dvojkilogramovej hranice, pôsobí nevelkým dojmom. V malom tele však žije veľký duch. V dizajnovnej rovine hovoríme o jednoduchom notebooku, ktorému opäť chýbajú doplnkové programovateľné tlačidlá či rolovacia zóna touchpadu. Na klávesnici sa však opäť pracuje komfortne a subnotebook s 12,1-palcovým displejom sa aj v jednej ruke nosí pohodlne.

Výzbroj

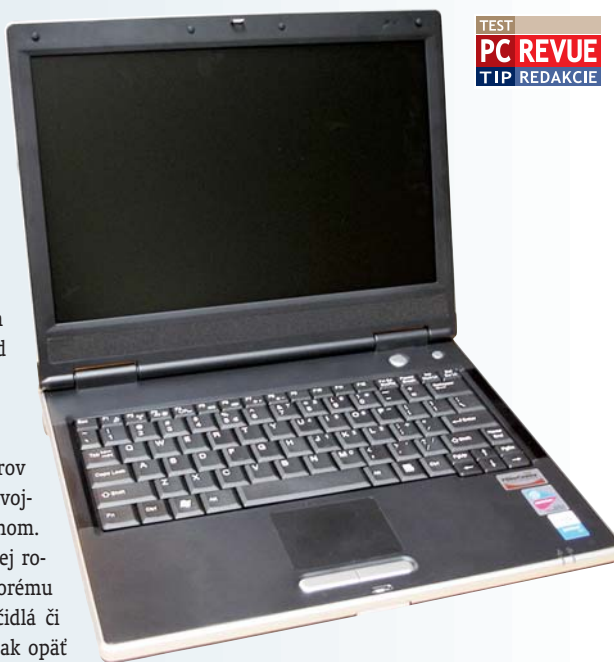
V testovanom modeli bol mobilný procesor Intel Pentium M, taktovaný na 1,4 GHz. Pol gigabajtu operačnej pamäte výkonu tohto stroja úplne stačí. Pevný disk s kapacitou 40 GB by sme radšej vymenili za 60 GB. Optická mechanika je typu kombo, čo môže byť pri rozhodovaní o kúpe notebooku dôležitá skutočnosť. Na druhej strane sa tak výrobca snaží stiahnuť koncovú cenu notebooku na čo najpriateľnejšiu úroveň. Grafický čip pracujúci až so 192 MB videopamäte je nečakaný prvok v notebooku, rozhodne sme očakávali slabšiu grafickú kartu. O zobrazenie obrazových dát sa stará 12,1-palcový displej s maximálnym rozlíšením 1280 × 800 pixelov, čo zodpovedá širokouhlému rozlíšeniu.

Sieťová komunikácia cez ethernetový, modemový a bezdrôtový spoj je zaručená. WiFi je zastúpené štandardom b/g. Bluetooth v notebooku rovnako ako v prípade staršieho súrodca chýba. To isté platí aj o infračervenom porte. Zaužívaná tradícia v modelovom rade Visconte pokračuje, aspoň čo sa týka vstupno-výstupných rozhraní. A opäť musíme výrobcu pochváliť. Slot Express Card je doplnený dvojicou portov USB, portom FireWire, výstupom na externý monitor a najviac nás potešil výstup na televízor cez S-Video. Na okraji ľavej hrany sa ukrýva ešte čítačka pamäťových kariet, ktorá si poradí s viacerými formátmi.

Výkon

Vzhľadom na rozmery a použité hardvérové komponenty je celkový výkon modelu Visconte 1200 dobrý. Bez problémov ho možno porovnávať s množstvom notebookov v danej cenovej kategórii, ktoré sú však rozměrovo väčšie. Procesor pracoval podľa očakávania, výpočtový výkon je priemerný. Pri grafickej karte sme očakávali mierne vyšší výkon, ak zoberieme do úvahy veľkosť displeja, nemôžeme ho hodnotiť ako zlý. Milo prekvapil pevný disk, ktorý svojím výkonom prekonal notebooky s rádovo vyššou konfiguráciou. Operačná pamäť je spoľahlivá a bezproblémová.

Pri subnotebookoch či ultraprenosných notebookoch sa očakáva výdrž batérie na úrovni viac ako troch hodín.



TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

Subnotebook s hmotnosťou 1,9 kg, 12,1-palcovým displejom, plnohodnotným mobilným procesorom a napríklad aj výstupom na TV – to je model Prestigio Visconte 1200

Ceny doplnkového príslušenstva (Sk s DPH):

60 GB HDD, 5400 ot./min.	4030
náhradný AC adaptér	1165
slovenská klávesnica	842
taška Prestigio Coskin Bag	985

Visconte 1200 sa k tejto hranici iba priblížil, a to najmä počas testovania výdrže pri kancelárskej práci. Pri simulácii prehrávania filmu na DVD nosiči bola výdrž nižšia, bežný dvojhodinový film si však na notebooku bez problémov prezriete. Detailné výsledky všetkých testov nájdete v spoločnej tabuľke.

Určenie

Prestigio Visconte 1200 spĺňa náročnú, niekedy až ne realizovateľnú požiadavku používateľov, ktorí hľadajú portabilný, pritom výkonný notebook, na ktorom budú môcť spoľahlivo pracovať, ale aj premietat filmy. A to všetko za prijateľnú cenu, ktorá v tomto prípade iba mierne prekročila hranicu 35 000 Sk.

HODNOTENIE

- + Pomer cena/portabilita, hmotnosť, rozmery, širokouhlý displej, slot Express Card
- Výkon grafickej karty, absencia Bluetoothu, chýbajúce doplnkové tlačidlá, kombo mechanika

Cena: 35 343 Sk (29 700 Sk bez DPH)

Zapožičal: ASBIS SK