

■ Acer TravelMate 3043WTMi

Solídny výkon, štandardná výdrž pri práci na batérie a hmotnosť „tak akurát“ – tak by sme mohli stručne charakterizovať značku Acer, ktorá pre obmenu portfólia s prichádzajúcim operačným systémom Vista dodala do testu jeden model, a to 3043WTMi. Jeho samostatnú recenziu sme vám priniesli vo februárovom vydaní PC REVUE.

Základom je tretí najvýkonnejší procesor v teste, Intel Core 2 Duo, taktovaný na frekvencii 1,66 GHz. V teste sa zúčastnil aj iný dvojjadrový Intel, taktovaný na 1,66 GHz (Zero Ultra Mobile), v tom prípade však ide o prvú verziu dvojjadrového procesora. Acer ponúka štandardný 1 GB operačnej pamäte, ale vysoko nadštandardných 120 GB kapacity pevného disku. Takúto kapacitu okrem tohto modelu poskytujú už iba ASUS S7F.

Optická mechanika je externá, čo je trochu škoda, pretože napríklad HP do svojho o čosi ľahšieho modelu mechaniku dostalo. Acer však ako jediný výrobca dodáva štandardne k tomuto notebooku dve batérie, a to 3- a 6-článkovú. Výdrž batérie sme merali s väčšou, hmotnosť v spoločnej tabuľke technických parametrov uvádzame pre oba prípady použitia.

Bezdrôtovú komunikáciu zabezpečuje Wi-Fi, Bluetooth 2.0 + EDR a infračervený port. V štandardnom balení Acer dodáva Bluetooth VoIP PC kartu na internetovú telefóniu. Na videokonferenciu slúži 1,3-megapixelová kamera, otočná o 225°, takže ňou môžete snímať aj priestor za notebookom. Zo vstupno-výstupných rozhraní je prítomný okrem štandardných rozhraní port VGA, slot PC Card, veľký port FireWire a čítačka



pamätových kariet. Na zadnej hrane je Acer ezDock port na pripojenie viacportového dokovacieho zariadenia cez rozhranie PCI Express.

Z pohľadu výkonu je kvalitná práca procesora, nadštandardne hodnotíme výkon operačnej pamäte. Výkon grafickej karty je priemerný a vedeli by sme si predstaviť aj o niečo lepší výkon pevného disku. S väčšou, šesťčlánkovou batériou je výdrž na úrovni troch hodín skôr priemer medzi testovanou konkurenciou. Vcelku však Acer dosiahol štvrtý najlepší výkon, čo je dobrý výsledok.

Verdikt PC REVUE

Acer TravelMate 3043WTMi podal solídny výkon a ako prvý testovaný notebook nastavil latku riadne vysoko. Žiaľ, aj svojou cenou atakuje vrchné hodnoty v teste a v rámci pomeru ceny a výkonu sa nájdu aj lepšie notebooky. Výnimočná je však kapacita jeho pevného disku a netreba zabudnúť ani na slušný výkon operačnej pamäte.

Cena: 64 843 Sk (54 490 Sk bez DPH)
Zapožičal: Acer

■ Apple MacBook

Štyľová škatuľa, štyľové balenie, štyľový MacBook. Pokiaľ ide o spracovanie detailov a dizajn, v tomto smere je Apple neprekonateľný. Musíme priznať, že podsvietené nahryznuté jabĺčko, 13,3-palcový displej s lesklou povrchovou úpravou, obrovský touch-

pad a komfortná klávesnica nás opäť dostali. Nový MacBook má už dvojjadrový procesor Intel Core 2 Duo, na ktorom rozbeháte aj operačný systém Microsoft Windows.

Krásne zaoblené hrany vytvoria po zatvorení z MacBooku jednoliaty celok. Model MacBook sme mali k dispozícii v bielom farebnom spracovaní a sme presvedčení, že by sa vám páčil. Na prednej hrane je malý infračervený port slúžiaci na príjem signálov z drobného diaľkového ovládača, ktorý slúži na ovládanie multimédií. Apple dokázal svoju extravaganciu integrovaním štrbinovej optickej mechaniky na pravej hrane. Zaujímavá a dosť výnimočná pomôcka pre používateľa sme našli na spodnej strane v batérii. Tá obsahuje päť maličkých diód, ktoré signalizujú jej stav.

Najvýkonnejší dvojjadrový procesor v teste (identický procesor obsahuje aj Toshiba Portégé M400) spolupracuje s 1 GB pamäte RAM, ktorá je rozšíriteľná na 2 GB. Pevný disk má štandardnú kapacitu 80 GB, ak ste však náročný, môžete si objednať aj 200 GB model. Displej je veľkosťou uhlopriečky neštandardný a uznávame, že 13,3 palca v uhlopriečke je dobrá voľba tak na cesty, ako aj na prácu. Príde vhod vtedy, ak polovicu svoju pracovného času strávite v kancelárii a polovicu mimo nej. Modul Wi-Fi aj Bluetooth sú štandardnou súčasťou MacBooku.



Tabuľka technických parametrov ultraprenosných notebookov

Model/Parameter	Acer TravelMate 3043WTMi	Apple MacBook	ASUS S7F-2P001P	ASUS U1F	Fujitsu Siemens Lifebook P1610
Procesor	Intel Core 2 Duo T5500 1,66 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T7200 2,0 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T5600 1,83 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache	Intel Core Duo U2400 ULV 1,06 GHz, 533 MHz FSB, 2 MB L2 cache	Intel Core Solo ULV U1400 1,2 GHz, 2 MB L2 cache, 533 MHz FSB
Operačná pamäť	1 GB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 2 GB)	1 GB DDR2 (max. 2 GB)	1 GB DDR2 (max. 2 GB)	512 MB DDR2 (max. 2 GB)
Pevný disk	120 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	120 GB, 5400 ot./min.	60 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 4200 ot./min.
Displej	12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	13,3-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	11,1-palcový LED, maximálne rozlíšenie WXGA (1366 × 768 pixelov)	8,9-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 1024 pixelov)
Optická mechanika	externá, DVD +/- RW (dvojvrstvová)	DVD +/- RW (dvojvrstvová)	externá, DVD +/- RW (dvojvrstvová)	externá, DVD +/- RW (dvojvrstvová)	externá, DVD +/- RW (dvojvrstvová)
Grafická karta	Intel GMA 950, max. 128 MB VRAM	Intel GMA950, max. 64 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GMS, max. 128 MB VRAM
Operačný systém	Microsoft Windows XP Professional	Mac OS X v10.4	Microsoft Windows XP Professional CZ	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows XP Professional Tablet PC Edition 2005
Rozmery [mm]	297,5 × 210 × 25,4/33,1	325 × 227 × 27,5	304 × 224 × 28	275 × 190 × 17,9/29	232 × 167 × 34,5/37
Hmotnosť udávaná výrobcom [kg]	1,54/1,69*	2,36	1,4	1	1/1,2*
Hmotnosť v pohotovostnom stave [kg]	1,59/1,75*	2,29	1,69	1,07	N/A
Záručná doba [mesiacov]	24	24	24	24	36
Zapožičal	Acer	Apple IMC	AGEM Computers	ASUS	Fujitsu Siemens
Cena [Sk] (s DPH)	64 843	52 500	51 179	60 571	72 316

* s 3/6-článkovou batériou

Verdikt PC REVUE

Apple MacBook s novým dvojjadrovým procesorom Intel Core 2 Duo poskytuje objektívne rádovo vyšší výkon ako jeho predchodcovia. Ide o dobrý pracovný nástroj, ktorý však nepatrí hmotnosťou okolo 2,3 kg k tomu najľahšiemu, s čím sme mali možnosť v teste pracovať. No a MacBook opäť dokazuje, že Apple už dávno nie je synonymom drahého notebooku. Pri porovnaní koncepcie ceny a integrovaných komponentov ho môžeme s pokojným svedomím zaradiť medzi pecečka s výborným pomerom ceny a výkonu.

Cena: 52 500 Sk (44 118 Sk bez DPH)
Zapožičal: Apple IMC

ASUS S7F-2P001P

Značka ASUS vie naozaj nalákať – slušná kombinácia hardvérových prvkov (procesor, pamäť RAM, pevný disk) spolu s komunikačnými hmotnosťami a hmotnosťou okolo 1,5 kg, navyše za veľku príjemnú koncepciu. To je model ASUS S7F, ktorý sa dodáva v balení s taškou.

Procesor Intel Core 2 Duo T5600 má každé jadro taktované na 1,83 GHz a je to druhý najvýkonnejší procesor v teste (Apple MacBook disponuje Core 2 Duo T7200 s 2,0 GHz na jadro). Kapacita operačnej pamäte RAM na úrovni 1 GB je už teda štandard, 120 GB kapacity pevného disku však rozhodne v tejto kategórii štandardom nie je a model S7F sa tak stáva dobrým dátovým úložiskom.

Displej je bežný, 12,1-palcový, zaujímavá je webová kamera otočná o 235°. Na pravej strane displeja sú tri netradičné tlačidlá – tlačidlo mikrofónu (mimochodom, ten je umiestnený v polovici výšky displeja, čo je dobré, najmä ak často telefonujete cez VoIP), tlačidlo hlasitosti a kláves zosnímania aktuálnej snímky webovej kamery. Klávesnica je netradične biela, lepšie ju

vidieť v nočných hodinách. Reprodukcia je podlhovastá a takisto je umiestnený trochu netradične, a to hneď pod displejom. Aj keď výrobca tvrdí, že hmotnosť tohto cenovo prijateľného prenosného riešenia je 1,4 kg, digitálna váha zastavila „ručičku“ na hodnote 1,69 kg.

Komunikácia je v tomto segmente štandardná – Wi-Fi a Bluetooth 2.0 + EDR. Na ľavej strane sme okrem portu FireWire našli aj čítačku pamäťových kariet, na opačnej strane je umiestnený slot Express Card a výstup na VGA.

Z pohľadu výkonu sú všetky komponenty štandardné až dobré. Dobrá pracuje, samozrejme, procesor, operačná pamäť a štandardná grafická karta. Keďže všetky notebooky mali integrovaný grafický čip, nemožno od žiadneho notebooku očakávať lepší ako štandardný grafický výkon. Príjemne prekvapil výkon pevného disku. V priamom porovnaní s kapacitne rovnako veľkým pevným diskom z modelu Acer TravelMate 3043 WT-Mi podal podstatne lepší výkon. Zamrzí iba výdrž. Batéria po dvaapohodinovej práci s kancelárskymi aplikáciami ohlásila prázdny stav.

**Verdikt PC REVUE**

ASUS S7F je elegantný, výkonný a pritom ultraprenosný notebook. Má „z každého rožka troška“, a tak je to univerzálne nasaditeľný subnotebook. Zaujímavá je aj koncepcia, ktorá je vzhľadom na použité hardvérové komponenty prijateľná.

Cena: 51 179 Sk (43 007 Sk bez DPH)
Zapožičal: AGEM Computers

ASUS U1F

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE
cena/mobilita



Jeden z najľahších a subjektívne „najsexy“ kolibričích notebookov v teste má podľa výrobcu hmotnosť rovnú jeden kilogram, podľa našej digitálnej váhy k tomu ešte pridávame 70 gramov. Napriek tomu je to spolu s modelom Fujitsu Siemens Lifebook P1610 to najľahšie, čo sa v tomto porovnaní testu našlo! Škoda, že model U1F pracuje už s operačným systémom Vista, a tak nemôžeme jeho výkon objektívne porovnať s ostatnými.

ASUS tento modelový rad označuje U1 Ultra Slim. Model U1F je určený používateľom, ktorí sa

HP Compaq nc2440	Lenovo 3000 V100	MSI S2628-096SK	Toshiba Portégé M400-139	Toshiba Satellite U200-181	Zero Mobile One	Zero Ultra Mobile
Intel Core Duo U2500 ULV 1,2 GHz, 533 MHz FSB, 2 MB L2 cache	Intel Core Duo T2400 1,83 GHz, 533 MHz FSB, 2 MB L2 cache	Intel Core Duo T2250 1,73 GHz, 533 MHz FSB, 2 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T7200 2,0 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T5600 1,83 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache	Intel Celeron M 430 1,73 GHz, 400 MHz FSB, 1 MB L2 cache	Intel Core Duo T5600 1,83 GHz, 667 MHz FSB, 4 MB L2 cache
1 GB DDR2 (max. 2 GB)	1 GB DDR2 (max. 2 GB)	1 GB DDR2 (max. 2 GB)	512 MB DDR2 (max. 4 GB)	512 MB DDR2 (max. 4 GB)	512 MB DDR2 (max. 2 GB)	512 MB DDR2 (max. 2 GB)
60, 4200 ot./min.	100 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	100 GB, 5400 ot./min.	100 GB, 5400 ot./min.
12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	12,1-palcový Glare, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	12,1-palcový TruBrite, maximálne rozlíšenie SXGA (1400 × 1050 pixelov)	12-palcový TruBrite, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 800 pixelov)	14,1-palcový Glare, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 768 pixelov)	12,1-palcový Glare, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 × 768 pixelov)
DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)	DVD +/- RW (dvojrstvová)
Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel 945GM, max. 128 MB VRAM	Intel GMA950, max. 128 MB VRAM	Intel GMA950, max. 224 MB VRAM
Microsoft Windows XP Professional	Microsoft Windows XP Professional	bez OS	Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005	Microsoft Windows XP Home Edition	Microsoft Windows XP Professional	Microsoft Windows XP Professional
282 × 213 × 25	305 × 227 × 31,7	303 × 225 × 30	295 × 249 × 38,9	299 × 225 × 34/34,8	333 × 243 × 24	291 × 218 × 25
1,49	1,81	1,95	2,3	1,86	2,2	1,9
1,67	1,83	2,03	2,23	1,88	2,39	2,3
36	24	24	36	24	24	24
BGS Leví Slovakia	Lenovo	AGEM Computers	ASBIS SK	ASBIS SK	Zero	Zero
56 746	53 538	32 118	71 519	42 887	31 327	49 568

chcú odliší. Je dizajnov veľmi páčivo spracovaný, má čierny, zrkadlovo vyleštený povrch a bočné hrany sú extravagantne a pritom elegantne pochrómované. Po otvorení tenkého displeja s veľkosťou uhlopriečky 11,1 palca v okolí klávesnice očarí povrch potiahnutý kožou a nájdete tu aj malú webovú kamerku (0,3-megapixelová) nad displejom. Diódy sú efektne zapracované do časti pod displejom.

Energiu z batérie treba šetriť, a tak sa výrobca rozhodol usúlť do notebooku procesor s nízkou spotrebou – Intel Core Duo U2400 ULV s taktom každého jadra 1,06 GHz. Prekvapil nás 1 GB pamäte RAM v tomto subnotebooku, pevný disk s kapacitou 60 GB je mierne podpriemerná voľba v porovnaní s konkurenciou. Displej má netradičné rozlíšenie 1366 × 768 pixlov, v princípe ide o rozlíšenie WXGA. Ak sme už pri displeji, musíme spomenúť jeho „hrúbku“. Pri pohľade z boku by ste namerali totiž iba 5 mm! Je podsvietený LED diódami a v porovnaní s bežným LCD panelom v notebooku je o 2/3 tenší.

ASUS nezabudol ani na bezpečnosť a ochránil dáta v notebooku modulom TPM v kombinácii s biometrickým snímačom odtlačkov prstov. O komunikáciu sa postará Wi-Fi a Bluetooth 2.0. Zo vstupno-výstupných rozhraní sme toho nečakali veľa, našli sme iba slot Express Card, port FireWire, čítačku pamätových kariet a výstup VGA na externý monitor. Optická mechanika sa k notebooku dodáva štandardne ako externé príslušenstvo.

Výsledky výkonnostných zložiek nám čiastočne prezradil operačný systém Windows Vista vo svojom vlastnom výkonnostnom zhodnotení. Batériový test sme na modeli UIF úspešne spustili, ani dve hodiny výdrže so štandardnou trojčlánkovou batériou je podpriemerná hodnota. Ak bude používateľ chcieť tento kolibrič notebook využívať aj na dlhšiu prácu, nie je iba krátkodobú štýlovú prezentáciu, bude musieť siahnuť po dodatočnej batérii.

Verdikt PC REVUE

ASUS UIF je štýlový, extravagantný a pritom jeden z najľahších subnotebookov dostupných na slovenskom trhu. Ak vám záleží na každom grame hmotnosti, vrelo vám ho odporúčame. S kilogramovým notebookom je radosť pracovať. Jedno očko budete musieť privrieť nad výdržou. Mimochodom, cena za takýto kúsok nie je vôbec prehnaná. Na poskytovanie mobility je až prekvapivo nízka.

Cena: 60 571 Sk (50 900 Sk bez DPH)

Zapožičal: ASUS

■ Fujitsu Siemens Lifebook P1610

Exkluzívnu recenziu najľahšieho tablet PC sme vám priniesli vo februárovom vydaní PC REVUE. Po dvoch mesiacoch sa s ním stretávame opäť so zachovanou hardvérovou konfiguráciou, no mierne zníženou cenou. Je to síce rozdiel iba niekoľkých tisícok, ale predsa.

Model Lifebook P1610 je jeden z dvoch tablet PC zúčastnených v teste (tablet PC dodala ešte Toshiba, konkrétne model Portégé M400). Má bezpochyby najmenší displej zo všetkých testovaných subnotebookov, iba 8,9-palcový, určený pre skutočných cestovateľov. Tomu zodpovedá aj klávesnica, na ktorej je „umenie“ písať rýchlo a bez preklepov. Ak ste zvyknutí na prácu s touchpadom, budete chvilu nadávať, ak zistíte, že tento kolibrič počítač má iba trackpoint. Pri používaní šesťčlánkovej batérie (štandardná súčasť balenia) má používateľ dobrú opierku na zápästie, keďže batéria sa netradične zasúva do prednej hrany.

Fujitsu Siemens siahol po jednojadrovom procesore typu ULV, ktorý výrazným spôsobom šetrí batériu. Tento model patrí k subnotebookom s polgigabajtovou pamäťou RAM, zato však štandardným 80 GB pevným diskom. Displej zobrazí aj pri malej uhlopriečke rozlíšenie WXGA, má pasívny digitizér. Pri takejto hmotnosti je logická externá optická mechanika. Potěší predĺžená 36-mesačná záruka.

Subnotebook disponuje Bluetoothom verzie 2.0, modulom Wi-Fi a medzi voliteľným príslušenstvom je aj 3G modul s podporou HSDPA. Rozhraní po bokoch sme nečakali veľa a tak aj bolo. Našli sme port VGA, slot PC Card, iba dve rozhrania USB a čítačku pamätových kariet SD. Dokovacie konektor na spodnej strane slúži na pripojenie replikátora portov. Model P1610 je zameraný na bezpečnosť. Základom je biometrický snímač odtlačkov prstov (vľavo od displeja), bezpečnostný modul TPM a ochrana pevného disku je aktívna (funkcia ShockSensor).



Tabuľka výkonnostných testov notebookov s operačným systémom Microsoft Windows XP

Model/Test	Acer TravelMate 3043WTMI	ASUS S7F-2P001P	Fujitsu Siemens Lifebook P1610	HP Compaq nc2440	Lenovo 3000 V100	Toshiba Portégé M400-139	Toshiba Satellite U200-181	Zero Mobile One	Zero Ultra Mobile
WinBench99									
CPUmark	232	226	156	153	238	279	256	219	252
FPU WinMark	11400	11300	7040	7040	10800	13800	12700	10200	12600
Business Disk WinMark	7430	7910	4945	3570	4750	5750	5800	4480	6290
High-End Disk WinMark	25600	25100	18400	12300	15100	21900	19200	17100	23400
Business Graphics WinMark	254	345	260	174	401	265	354	317	399
High-End Graphics WinMark	1009	1040	760	672	1130	1210	1120	1180	825
PCMark04									
PCMark Score	4823	4769	2217	3124	4747	5758	5222	3048	5271
CPU Score	5457	5466	2350	3196	5316	6677	6039	3304	6031
Memory Score	4370	4292	2631	2392	3589	5963	4265	3067	4493
Graphics Score	1135	1109	708	909	977	1076	1033	857	1154
HDD Score	3251	N/A	2700	2156	3585	3168	3130	3133	3955
PCMark05									
PCMark Score	2901	2993	1487	1962	3018	3286	3075	2304	3213
CPU Score	4233	4165	1981	2802	4224	5060	4420	2831	4647
Memory Score	3417	3366	2039	2046	2810	3741	3355	2618	3435
Graphics Score	1025	1020	621	720	1058	1012	997	N/A	948
HDD Score	2835	3601	2404	2080	3654	3280	2759	3352	4067
Ziff Davis BatteryMark 4.0.1									
Battery Rundown Time [hh:mm]	03:02	02:33	05:05	03:42	01:42	03:15	03:10	02:14	03:05
MobileMark 2005									
DVD Playback Time [hh:mm]	02:45	02:18	03:22	03:11	01:35	02:41	02:46	01:51	02:41
Spotreba energie									
V pohotovostnom režime [W]	N/A	58,7	43,5	49,9	48,3	57,3	60,1	53,7	69,6
Pri zafatžení [W]	N/A	72,3	44,4	54,4	73,3	64,4	69,3	59,0	74,8
Pri nabíjaní vo vypnutom stave	N/A	40,5	41,7	N/A	29,8	48,0	48,7	41,2	47,4
Celkové zhodnotenie									
Dizajn	85 %	90 %	90 %	80 %	70 %	85 %	90 %	70 %	90 %
Výkon	92 %	90 %	64 %	67 %	82 %	102 %	95 %	67 %	97 %
Komfort pri používaní	85 %	90 %	90 %	80 %	80 %	85 %	80 %	80 %	85 %

Core 2 Duo T5600, takže ide o druhý najvýkonnejší procesor v teste. Kapacita pamäte RAM zostala zachovaná, čo je škoda, pretože ide iba o 512 MB. Kapacita pevného disku stúpila o 20 GB na súčasných 80 GB, takže Toshiba sa drží štandardu. Displej je bežný 12-palcový, podobne ako integrovaná optická mechanika a integrovaná grafická karta. Toshiba v prípade komunikačných možností siahla po Bluetoothu a Wi-Fi. Nechýba odolný dizajn a pevný disk je opäť vyzbrojený aktívnou ochranou proti otrasom zo všetkých smerov (trojosový senzor).

Model Satellite U200 je pri svojej koncovej cene subnotebookom s jednoznačne najlepším pomerom ceny a výkonu, rovnako aj v pomere s poskytovanou mobilitou. Kvalitná je najmä práca procesora, no Toshiba ukazuje, že v optimalizácii práce operačnej pamäte je špecialistom. Výdrž pri práci na batérie je porovnateľná so súrodencom, opäť prekonala hranicu troch hodín, tentoraz o desať minút.

Verdikt PC REVUE

Toshibu Satellite U200-181 odporúčame používateľom, ktorí hľadajú subnotebook s čo najlepším pomerom ceny, mobility a výkonu. Nejde síce o úplne kolibričí notebook, pri hmotnosti 1,86 kg ho však môžeme spokojne označiť za subnotebook. A v kategórii subnotebookov ponúka za danú koncovú cenu nadpriemerný výkon.

Cena: 42 887 Sk (36 039 Sk bez DPH)

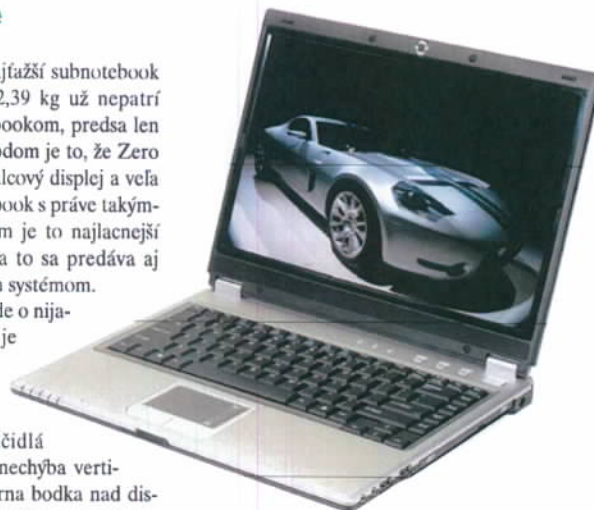
Zapožičal: ASBIS SK

■ Zero Mobile One

Podľa digitálnej váhy ide o najťažší subnotebook v teste, a hoci hmotnosťou 2,39 kg už nepatrí úplne k ultraprenosným notebookom, predsa len sme ho do testu zaradili. Dôvodom je to, že Zero má pri tejto hmotnosti 14,1-palcový displej a veľa používateľov hľadá ľahký notebook s práve takýmto veľkým displejom. A pritom je to najlacnejší model zo všetkých v teste – a to sa predáva aj s predinštalovaným operačným systémom.

Subjektívne hodnotené, nejde o nijakého krásavca. Jeho povrch je spracovaný z bežných plastov, klávesnica pôsobí takisto trochu plastovo a nad ňou sú tri programovateľné tlačidlá s tromi diódami. Touchpadu nechýba vertikálna rolovacia zóna. Miniatúrna bodka nad displejom je, ako určite správne tušíte, webová kamera slúžiaca na videokonferencie.

Zero Mobile One je jeden z dvoch notebookov v teste, ktoré neobsahujú dvojjadrový procesor, ale mobilný jednojadrový Intel Celeron M 430 s taktom jadra 1,73 GHz. K takémuto procesoru 512 MB operačnej pamäte postačuje. Prekvapivo veľkú kapacitu má pevný disk, ponúka 100 GB úložného priestoru, čím sa radí medzi štyri najlepšie notebooky v tomto smere. Displej ponúka rozlíšenie WXGA (1280 × 768 pixlov), vyššie rozlíšenie by znamenalo výraznejší vzostup koncovej ceny. Mimochodom, operačný systém nie je povinná súčasť pri kúpe. Zero ponúka totožný model aj bez OS, čím sa zníži cena o ďalších takmer päťtisíc slovenských korún! Pri pohľade na vstupno-výstupné rozhrania sme sa potešili, pretože sme ko-



nečne našli notebook s výstupom S-Video, ďalej výstupom VGA, portom FireWire, slotom PC Card aj čítačkou pamäťových kariet, ktorá je na prednej hrane. Gigabitový ethernet je doplnený o Wi-Fi, Bluetooth chýba.

Pri danej koncovej cene nečudo, že ide o menej výkonný notebook. Procesor vzhľadom na svoje možnosti podáva dobrý výkon, výkon operačnej pamäte zodpovedá rýchlosti zbernice, takže sa nemôže porovnávať s kvalitnejšími konfiguráciami. Pevný disk pracuje dobre, hoci sa našli aj výkonnejšie pevné disky pri rovnakej, ale aj menšej kapacite (príkladom môže byť ďalší notebook z rodiny Zero). Dve hodiny a štrnásť minút výdrže je slabý výsledok.

Verdikt PC REVUE

Po Zero Mobile One siahnite v prípade, ak si viete operačný systém zaobstarat sami, vtedy koncová cena tohto notebooku klesá hlboko pod hranicu 30-tisíc Sk, čo je už slušné. Je to však jediný notebook v teste s ešte primerane nízkou hmotnosťou v okolí dvoch kilogramov, ktorý má 14,1-palcový displej.

Cena: 31 327 Sk (26 325 Sk bez DPH)
Zapožičal: Zero



■ Zero Ultra Mobile

cena/výkon

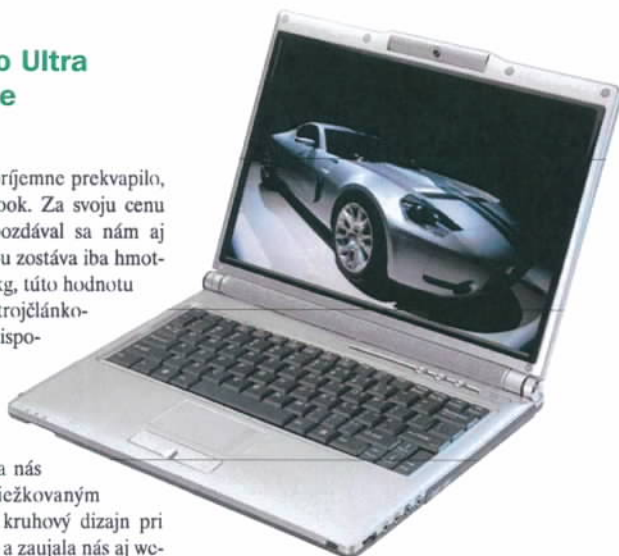
Ak nás v teste niečo naozaj príjemne prekvapilo, bol to práve tento subnotebook. Za svoju cenu poskytoval kvalitný výkon, pozdával sa nám aj jeho dizajn, otvorenou otázkou zostáva iba hmotnosť. Výrobca síce udáva 1,9 kg, túto hodnotu však získal pravdepodobne s trojčlánkovou batériou. My sme mali k dispozícii väčšiu, dizajnovu výborne zapracovanú batériu, s ktorou stúpila hmotnosť nad hranicu 2 kg.

Pri prvom otvorení displeja nás zaujal podlhovastý kľb s mriežkovým kovom, ďalej pochrómovaný kruhový dizajn pri pohľade z boku na kľb displeja a zaujala nás aj webová kamera, ktorá je otočná aj na druhú stranu. Podobne ako v prípade predchodcu sú nad klávesnicou tri programovateľné tlačidlá, klávesnica však tiež pôsobí mierne plastovo. Touchpad je síce menší, no má rolovaciu zónu.

Základom dobrej práce je dobrý procesor, tu to bol Intel Core Duo T5600, ktorého každé jadro je taktované na 1,83 GHz. Výrobca umiestnil do notebooku pamäť RAM s kapacitou 1 GB. Pevný disk je so svojou kapacitou 100 GB mierne nadštandardný. Grafická karta si vie ukrojiť viac z pamäte RAM, na výkone grafického čipu sa to však neprejavuje. Slot PC Card, výstup VGA, port FireWire, čítačka pamäťových kariet, digitálny audiovýstup S/PDIF – to je zoznam vstupno-výstupných rozhraní modelu Ultra Mobile. Blue-

tooth opäť chýba, Wi-Fi je prítomné, podobne aj infračervený port.

Zaujímavý bol pre nás výkon procesora. Je síce na svoje parametre viac-menej štandardný, občasne však trhol „o pár drobných“ notebooky, ktoré disponovali rovnakými procesormi (Toshiba Satellite U200 či ASUS S7F). Výkon operačnej pamäte takisto nič je na zahodenie, veď je druhý najlepší. A k tomu všetkému je výkon pevného disku najlepší zo všetkých, pričom konkurenciu necháva s výraznejším náskokom za sebou. Keby hmotnosť tohto notebooku nepresiah-



la hranicu dvoch kilogramov, mali by sme v rukách víťaza testu.

Verdikt PC REVUE

Zero Ultra Mobile je kvalitný pracovný nástroj, ktorý za danú cenu poskytuje azda maximum výkonu v porovnaní s konkurenciou. Veď ide o druhý najvýkonnejší (sub)notebook v teste. Doplnili by sme ešte Bluetooth, mierne skresali hmotnosť a už by sme takmer nemali čo namietať.

Cena: 49 568 Sk (41 653 Sk bez DPH)
Zapožičal: Zero

Záver a vyhodnotenie

Dvanásť notebookov si vo veľkom porovnávacom teste ultraprenosných subnotebookov zmeralo svoje sily. Súperili medzi sebou najľahšie notebooky na slovenskom trhu. Tip redakcie si odnáša ASUS UIF, ktorý ukázal, že štýl a mobilita a nemusia skrývať iba za šesťcifernou sumou. Poskytuje výborný pomer ceny a mobility. Výkonnosťne prekvapil v tejto kategórii Zero Ultra Mobile, ktorý si od nás odnáša ocenenie Tip redakcie za pomer ceny a výkonu. Víťazom sa stal subnotebook, ktorý pri relatívne dobrej hmotnosti poskytuje veľmi slušný výkon, mobilitu, výdrž aj bezpečnosť, a to všetko za prijateľnú koncovú cenu. Hovoríme o modeli Toshiba Satellite U200-181.

V teste sa však objavili ďalšie kvalitné subnotebooky. Napríklad model ASUS S7F ponúka takisto dobrý pomer ceny, mobility a výkonu, Fujitsu Siemens Lifebook P1610 je najľahší tablet PC, ktorý je dostupný aj na našom trhu. Zo spektra subnotebookov, ktoré vám ponúkame v tomto porovnávacom megateste, je naozaj z čoho vyberať. Nájdete tu ľahké, ľahučké, lacné, lacnejšie, ale aj kolibričie notebooky, určené pre najnáročnejších používateľov na dlhé cestovanie.

Keďže práve hmotnosť je pri výrobe subnotebookov limitujúci faktor, v tomto smere sa nie je už veľmi kam hnúť. Hranica jedného kilogramu už bola pokorená, a hoci veríme, že výrobcovia sa budú túto hranicu snažiť neustále znižovať (odhadujeme 600 ± 700 gramov hmotnosti), kolibričie notebook musí zostať stále použiteľným pracovným nástrojom. Preto predpokladáme, že výrobcovia sa začnú sústreďovať najmä na neustále zlepšovanie hardvérových konfigurácií, integrovanie bezpečnostných prvkov na ochranu notebookov či integrovanie modulov na komunikáciu v sieťach nových generácií (3G, 3,5 G). Trendy budeme naďalej sledovať a, samozrejme, prinášať vám predstavenia horúcich noviniek.