

Tabuľka technických parametrov testovaných notebookov

Model notebooku/Parameter	Acer Aspire 5310-301G12AM	Acer Extensa 5210-300508	Acer Extensa 5610-101G12	ASUS X50R-AP218A	ASUS X51R-AP003A	Beno A52E-306	Dell Inspiron 1501
Procesor	Intel Celeron M 520 1,6 GHz, 1 MB L2 cache, 533 MHz FSB	Intel Celeron M 520 1,6 GHz, 1 MB L2 cache, 533 MHz FSB	Intel Core 2 Duo T5500 1,66 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T2130 1,86 GHz, 1 MB L2 cache	Intel Celeron M 520 1,6 GHz, 1 MB L2 cache, 533 MHz FSB	Intel Celeron M 520 1,6 GHz, 1 MB L2 cache, 533 MHz FSB	AMD Sempron 3000+ 1,8 GHz, 2 x 256 kB L2 cache
Operačná pamäť	1 GB DDR2, 2 x 512 MB (max. 4 GB)	512 MB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2, 2 x 512 MB (max. 4 GB)	1 GB DDR2, 2 x 512 MB (max. 4 GB)	512 MB DDR2 (max. 4 GB)	512 MB DDR2 (max. 4 GB)
Pevný disk	120 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	120 GB, 5400 ot./min.	120 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	60 GB, 5400 ot./min.
Displej	15,4-palcový CrystalBrite, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový CrystalBrite, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový CrystalBrite, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový ColorShine, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový Glare, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)
Optická mechanika	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)
Grafická karta	Intel GMA 950, max. 224 MB VRAM	Intel GMA 950, max. 224 MB VRAM	Intel GMA 950, max. 224 MB VRAM	ATI Radeon X1100, max. 128 MB VRAM	ATI Radeon X1100, max. 128 MB VRAM	ATI Radeon Xpress 200M	ATI Radeon Xpress 1150, max. 256 MB VRAM
Operačný systém	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows Vista Home Basic	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows Vista Home Basic CZ	Microsoft Windows Vista Home Basic CZ	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows Vista Home Basic
Bluetooth / Wi-Fi	nie / áno	nie / áno	nie / áno	áno / áno	nie / áno	nie / áno	nie / áno
Čítačka pamäťových kariet / webová kamera	áno, 5 v 1 / áno	áno, 5 v 1 / nie	áno, 5 v 1 / nie	áno, 4 v 1 / áno, 1,3-megapixelová	nie / nie	nie / nie	áno, 3 v 1 / nie
Rozmery (mm)	366 x 274 x 33,6/42,6	360 x 267 x 30,3/43	360 x 267 x 30,3/43	365 x 262 x 35,2	365 x 264 x 35,5	362 x 260 x 35,5	356 x 265,4 x 37
Hmotnosť (kg)	2,8	2,88	2,88	2,6	2,8	2,5	2,81
Záručná doba (mesiacov)	24	24	24	24	24	24	24
Zapojiteľ	ACER	ACER	ACER	AGEM Computers	AGEM Computers	AGEM Computers	ZERO
Cena (SK) (€ DPH)	23 550	18 314	27 715	24 130	20 130	17 890	19 029
Model notebooku/Parameter	Fujitsu Siemens AMILO Pa 1538	HP 530	HP Compaq 6175s	HP Pavilion dv6450ec	MSI M670X-055SK	VBI Compaq FL91 - Alpha 1	ZERO Mobile Life
Procesor	AMD Turion 64 X2 TL-50 1,6 GHz, 2 x 256 kB L2 cache	Intel Core Duo T2300e 1,66 GHz, 2 MB L2 cache, 667 MHz FSB	Intel Core 2 Duo T5500 1,66 GHz, 2 MB L2 cache	Intel Core 2 Duo T2130 1,86 GHz, 1 MB L2 cache	AMD Sempron 3500+ 1,8 GHz, 256 kB L2 cache	Intel Celeron M 440 1,86 GHz, 2 MB L2 cache, 533 MHz FSB	Intel Celeron M 440 1,86 GHz, 2 MB L2 cache, 533 MHz FSB
Operačná pamäť	2 GB DDR2, 2 x 1 GB (max. 4 GB)	1 GB DDR2, 1 x 1 GB (max. 4 GB)	1 GB DDR2, 2 x 512 MB (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 4 GB)	1 GB DDR2 (max. 4 GB)
Pevný disk	120 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	120 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.	80 GB, 5400 ot./min.
Displej	15,4-palcový BrilliantView, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový BrightView, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový Glare, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	15,4-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)	12,1-palcový TFT LCD, maximálne rozlíšenie WXGA (1280 x 800 píxlov)
Optická mechanika	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková), podpora LightScribe	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)	DVD +/- RW (dvojitrváková)
Grafická karta	nVidia GeForce Go 7400, max. 256 MB VRAM	Intel GMA 950, max. 224 MB VRAM	ATI Radeon X1250, max. 512 MB VRAM	Intel GMA 950, max. 224 MB VRAM	nVidia GeForce 6100, max. 128 MB VRAM	Intel GMA X3100, max. 384 MB VRAM	SIS M671MX, max. 256 MB VRAM
Operačný systém	Microsoft Windows Vista Home Premium CZ	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows Vista Home Basic	Microsoft Windows Vista Home Premium	Microsoft Windows Vista Home Basic CZ	Microsoft Windows Vista Home Premium SK	Microsoft Windows XP Professional
Bluetooth / Wi-Fi	nie / áno	nie / áno	nie / áno	nie / áno	nie / áno	nie / áno	nie / áno
Čítačka pamäťových kariet / webová kamera	áno, 4 v 1 / nie	nie / nie	nie / nie	áno, 5 v 1 / áno, 1,3-megapixelová	áno, 4 v 1 / nie	áno / nie	áno, 7 v 1 / áno
Rozmery (mm)	357 x 259 x 25/34,6	358 x 227 x 35	357 x 265 x 35	357 x 257 x 25,4/39,6	358 x 259 x 33	355 x 257 x 35,2	299 x 219 x 26/36
Hmotnosť (kg)	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,7	1,8
Záručná doba (mesiacov)	24	24	24	24	24	24	24
Zapojiteľ	Fujitsu Siemens	Hewlett-Packard Slovensko	Hewlett-Packard Slovensko	SHARK Computers	AGEM Computers	Daniel NETRI	ZERO
Cena (SK) (€ DPH)	25 500	21 063	21 001	24 990	21 290	27 809	26 310

Čítačka pamäťových kariet si poradila so štyrmi rôznymi formátmi. Nechýba komunikácia cez Wi-Fi, ktorú spustíte napríklad aj jedným zo štyroch doplnkových tlačidiel. Jedno z nich je programovateľné, môžete si tak nastaviť spustenie ľubovoľnej aplikácie po jeho stlačení. Čítačku pamäťoviek doplnia zo vstupno-výstupných rozhraní ešte výstup S-Video, bežný výstup VGA a port FireWire. Nijaké prekvapenie sa teda nekonalo.

Notebook s jednoduchším dizajnom poskytuje slušnú výdrž pri práci na batérie, ako jeden zo štyroch testovaných modelov prekročil hranicu troch hodín pri kancelárskej práci. So známku hodnotenia 58 % obsadil MSI M670X tretie miesto, o ktoré sa delí s AMILO Pa 1538 od Fujitsu Siemens, ktorý dosiahol obdobnú známku.

Verdikt PC REVUE

MSI M670X-059SK poteší najmä fanúšikov tejto značky a prívržencov platformy MAD. Je lacný, určený na univerzálne nasadenie a s relatívne slušným komplexným výkonom. Je to jednoducho notebook bez špeciálnej technológie.

Cena: 21 290 Sk (17 890 Sk bez DPH)

Zapožičal: AGEM Computers

VBI Compal FL91-Alpha 1



Notebooky označené skratkou VBI (Verified by Intel) sme vám už v niektorých recenziách predstavovali. Vyznačujú sa modularitou – môžete si

vybrať overené komponenty, ktoré potom vytvoria nový notebook podľa vašich predstáv. Výhodná je, samozrejme, nižšia koncová cena, nevýhodou je pocit, že nevlastníte značkový notebook.

Najšír notebook s procesorom Intel Core 2 Duo T7100 (teda s plnohodnotným 800 MHz na zbernici), taktovaným na 1,8 GHz na jadro, za cenu 27-tisíc korún je vcelku problém. Jeden model je práve Compal FL91, ktorý sme mali k dispozícii na test v konfigurácii s 1 GB RAM, 80 GB HDD a grafikou Intel GMA X3100 (ide o novší čip v porovnaní so staršími GMA). Notebook sa dodáva so slovenskou verziou operačného systému Microsoft Windows Vista! Okrem toho má nainštalovaný aj voľne šíriteľný kancelársky balík. Výhodou notebookov VBI sú štandardizované komponenty, čo nenúti ich používateľov využívať komponenty len jednej značky. Tento model síce nemá Bluetooth, dá sa však dokúpiť za necelých 440 Sk. Zo vstupno-výstupných rozhraní sme na hranách našli S-Video, výstup VGA, slot Express Card, čítačku pamäťových kariet a port FireWire.

Tento model dosiahol najvyšší procesorový výkon, aj keď prekonal konkurenciu iba o 0,1 bodu. Rovnako tesne prekonal vo výdrži aj svojho najbližšieho konkurenta (HP Pavilion dv6450ec). Compalu sa podarilo presiahnuť hranicu tri a pol hodiny výdrže, čo je výborný výsledok. Výkonostný výsledok 63 % katapultoval tento model na prvé miesto, o ktoré sa delí práve so spomínaným produktom HP.

Verdikt PC REVUE

VBI Compal FL91 je veľmi dobrá alternatíva k značkovým notebookom. Ponúka vysokú modularitu komponentov a môžete tak dosiahnuť vysoký výkon za menej peňazí v porovnaní so značkovým notebookom. Compal nás prekvapil vysokým výkonom v kombinácii s vysokou výdržou. Ešte trochu skreslať koncovú cenu a nemali by sme čo namietat. No v srdci stroja je plnohodnotný dvojjadrový procesor.

Cena: 27 809 Sk (23 369 Sk bez DPH)

Zapožičal: Daniel NETRI

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

cena/mobilita

ZERO Mobile Lite



Pred začiatkom testu by sme vonkoncom neboli povedali, že sa v ňom zúčastní aj 12-palcový notebook. Najmä preto nie, že sme neočakávali, že by sa niektorý z výrobcov zmesil do tejto cenovej kategórie. A značka ZERO sa to predsa podarilo, pričom výsledok naozaj stojí za to.

Samozrejme, nečakajte nijakú prevratnú výbavu: jednoduchší procesor Intel Celeron M 440, 1 GB pamäte RAM, 80 GB kapacity pevného disku a integrovaná grafika SiS M671MX. Práve grafické karty SiS sú známe dobrou podporou pod operačným systémom Linux. Dvanásťpalcový displej je širokouhlý a ponúka také isté rozlíšenie ako jeho 15,4-palcové náprotivky, teda WXGA (1280 x 800 pixlov). Na testovanie sme mali notebook s operačným systémom Microsoft Windows XP, takže sme nemohli priamo porovnať jeho výkon. Jeho hlavnou výhodou je však ultraprenosnosť pri hmotnosti iba 1,8 kg. Potešila nás nielen čítačka pamäťových kariet, ale aj webová kamera. Klávesnica nie je práve určená na písanie románov, na cestovateľské účely však postačí.

Nijaký výnimočný výkon sme od ZERO Mobile Lite neočakávali, o to viac sme dúfali v dostatočnú výdrž pri práci na batérie. Iba niečo vyše hodiny kancelárskej práce a rovná hodina sledovania

Výkonostný test notebookov s operačným systémom Microsoft Windows Vista

Model/Parameter	Acer Aspire 5310- 301G12Mi	Acer Extensa 5210- 300508	Acer Extensa 5610- 101G12	ASUS X50R- AP218A	ASUS X51R- AP003A	BENQ A52E-906	Dell Inspiron 1501	Fujitsu Siemens AMILO Pa 1538	HP 530	HP Compaq 6175s	HP P avilion dv6450ec	MSI M670X- 059SK	VBI Compal FL91 - Alpha 1
Výkon hodnotený systémom Vista													
Procesor	3,8	3,8	4,7	4,7	3,8	3,8	3,7	4,6	4,6	4,1	4,7	3,8	4,8
Pamäť (RAM)	4,3	2,9	4,5	3,9	3,9	2,0	2,0	5,5	4,5	3,9	4,5	3,9	4,5
Grafika	2,0	2,0	3,3	2,8	2,8	2,3	2,4	3,6	2,3	3,3	3,1	2,9	3,0
Herná grafika	2,8	2,8	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,4	3,0	3,0	3,1	3,0	3,2
Primárny pevný disk	4,8	4,9	4,3	4,7	5,0	4,9	4,6	4,5	4,8	4,8	4,8	4,6	4,4
Základné skóre	2,0	2,0	3,1	2,8	2,8	2,0	2,0	3,4	2,3	3,0	3,1	2,9	3,0
Žiľ Davis BatteryMark 4.0.1													
Battery Rundown Time [hh:mm]	01:48	02:20	03:06	02:10	01:58	01:48	01:38	02:12	02:07	02:37	03:24	03:12	03:31
MobileMark 2005													
DVD Playback Time [hh:mm]	01:34	01:56	02:30	01:46	01:39	01:41	01:32	01:50	01:52	02:14	02:37	02:33	02:40
Spotreba energie													
V pohotovostnom režime [W]	60,8	56,8	55,2	60,1	62,9	65,1	55,4	61,8	62,1	74,8	75,5	N/A	69,3
Pri zafatžení [W]	76,3	70,9	70,2	79,8	72,8	76,2	73,9	89,3	76,2	99,7	88,8	N/A	78,5
Pri nabíjaní vo vypnutom stave	53,3	49,7	50,2	40,5	55,0	31,7	30,1	41,5	39,1	52,5	54,9	N/A	53,3
Celkové zhodnotenie													
Dizajn	90%	70%	70%	85%	85%	70%	90%	70%	75%	60%	90%	60%	65%
Výkon	49%	49%	61%	53%	51%	45%	43%	58%	54%	56%	63%	58%	63%
Faktor mobility	0,64	0,81	1,08	0,83	0,70	0,72	0,58	0,81	0,78	0,97	1,1	1,1	1,30
Komfort pri používaní	90%	85%	85%	85%	85%	75%	75%	75%	80%	70%	90%	80%	80%

DVD filmu je máličko, tu nám nezostáva nič iné ako vyjadriť naše sklamanie, najmä ak ide o cestovateľský notebook. Používateľ bude musieť ihneď pri nákupe zainvestovať buď do náhradnej, alebo veľkokapacitnej batérie.

Verdikt PC REVUE

Napriek nízkej výdrží pri práci na batérie udeľujeme modelu Mobile Lite ocenenie Tip redakcie, pretože ZERO je jediný výrobca, ktorý má vo svojom portfóliu 12,1-palcový notebook v cene okolo 25-tisíc Sk. Ide teda o najlacnejší ultraprenosný notebook dostupný na slovenskom trhu.

Cena: 26 310 Sk (22 109 Sk bez DPH)
Zapožičal: ZERO

Výkonnostný test notebookov s operačným systémom Microsoft Windows XP

Mode/Parameter	ZERO Mobile Lite
WinBench99	
CPUmark	236
FPU WinMark	11100
Business Disk WinMark	5380
High-End Disk WinMark	23400
Business Graphics WinMark	220
High-End Graphics WinMark	993
PCMark04	
PCMark Score	2895
CPU Score	3592
Memory Score	2829
Graphics Score	513
HDD Score	3621
PCMark05	
PCMark Score	1688
CPU Score	3106
Memory Score	2530
Graphics Score	459
HDD Score	3670
Ziff Davis BatteryMark 4.0.1	
Battery Rundown Time [hh:mm]	01:11
MobileMark 2005	
DVD Playback Time [hh:mm]	01:00
Celkové zhodnotenie	
Dizajn	90%
Faktor mobility	0,66
Výkon*	58%
Komfort pri používaní	85%

* nie je porovnateľný s výkonom pri operačnom systéme Microsoft Windows Vista – dôvodom je iná metodológia testovania

Záver

Štrnásť lacných, lacnejších až ultralacných notebookov s operačným systémom, predávaných na slovenskom trhu, sa zúčastnilo v najväčšom teste lacných notebookov v našej histórii. A boj bol naozaj vyčerpávajúci. Každý notebook má niečo, čo je hodné spomenúť či vyzdvihnúť. Prvé miesto však môže obsadiť iba jeden. Tentoraz si ocenenie zaslúžene odnáša **HP Pavilion dv6450ec**, ktorý poskytuje dobrý pomer ceny a výkonu a niekoľko perličiek navyše. Vo výbornej hardvérovej konfigurácii a s výborným výkonom tu bol aj **Fujitsu Siemens AMILO Pa 1538**. Ak hľadáte čo najľahší a najprenosnejší notebook, ktorý vám však nemá veľmi prevetraf peňaženku, máme pre vás ďalší tip – **ZERO Mobile Lite**.

Posledné mesiace boli v znamení lacných notebookov. Dáme si od nich na chvíľu prestávku, ale iba krátku. Najlacnejšie notebooky budú neustále žiadané, a tak už možno čoskoro pripravíme podobný porovnávací test. Nechajme však aj výrobcu chvíľu času, aby si vydýchli. A my sa zatiaľ vrhneme na jesennú záplavu noviniek a horúcich predstavení, ktorá sa na nás privalila za posledné týždne.

Poradie notebookov v hodnotení výkonu

Výkon/Model	
1. HP Pavilion dv6450ec	63%
1. VBI Compaq FL91-Alpha 1	63%
2. Acer Extensa 5610-101G12	61%
3. Fujitsu Siemens AMILO Pa 1538	58%
3. MSI M670X-059SK	58%
4. HP Compaq 6175s	56%
5. HP 530	54%
6. ASUS X50R-AP218A	53%
7. ASUS X51R-AP003A	51%
8. Acer Aspire 5310-301G12Mi	49%
8. Acer Extensa 5210-300508	49%
9. BenQ A52E-906	45%
10. Dell Inspiron 1501	43%

Vyššia hodnota znamená lepší výsledok