



Levné notebooky

Test šestnácti notebooků do 40 000 Kč včetně DPH

TOMÁŠ JIRÁSKO, PETR MATUŠKA

Čenově dostupné notebooky se těší stále větší popularitě mezi uživateli. A není divu, vždyť při relativně nízké ceně dostane uživatel počítač, jenž svými možnostmi i výkonem dokáže nahradit klasický kancelářský desktop. Samo-

zřejmě při nižších nárocích na prostor a s možností jednoduše s počítačem kamkoli odejít. Proto jsme se v tomto testu zaměřili na notebooky s cenou do 40 000 Kč včetně DPH.

Hranice 40 000 Kč byla samozřejmě stanovena i s ohledem na skutečnost, že mnoho čtenářů vlastní živnostenský list a investice do IT si

odepisuje logicky z daní. Přičemž jsme nechtěli diskriminovat ty, jenž nejsou plátcí DPH, a neztratit tak možnost jednorázového odpisu.

Do testu se nám sešlo celkem 17 notebooků, přičemž každá z firem mohla dodat maximálně dva modely ze své nabídky podle vlastního uvážení. Dodané notebooky jasně ukázaly, že sesta-

vit vyvážený přístroj není jednoduchá záležitost, a zvláště v této kategorii bylo zřetelné například to, kde se výrobce rozhodl šetřit, aby mohl použít silnější procesor, nebo aby dosáhl delší výdrže na baterii.

Suma 40 000 Kč ovšem není částka, kterou by si většina z nás mohla dovolit jen tak vyhodit z okna, a tak i když si dříve uživatel zvykl počítat při koupi levného notebooku s „úlitbou bohům“ v podobě měkkého housingu, podprůměrného displeje, absencí některých portů, dnešní nabídka je natolik široká, že by ze svých požadavků co do kvality dílenského zpracování a materiálového provedení neměl až tolik slevovat. I modely v testu jsou ukázkou, že lze vyrobit dostatečně výkonný a zároveň dostatečně odolný notebook. Mnohdy se však za touto nízkou cenou nemusí skrývat pouze snaha čelit konkurenci, ale i pokus vyprázdnit sklad plný ležáků, které ani při nízké ceně nemá smysl kupovat.

Opomíjenou, byť nedílnou součástí nabídky jsou servisní služby. Jde o záležitost, která odděluje zrna od plev, a pokud jste ochotni oželeť kvalitu displeje, tak u servisu by tomu tak být nemělo. Při výběru si proto velice důkladně ověřte, jak prodejce řeší případné záruční i pozáruční opravy, zda je možné k notebooku případně dokoupit servisní balíčky se službami jako servisní zásah do druhého dne apod.

V námi testované kategorii jsme se při posuzování notebooku zaměřili na výkon, jeho vybavení a samozřejmě mobilitu vztahenou k předchozím dvěma ukazatelům. Pro maření výkonu používáme především aplikační benchmark SYSmark 2004, v jehož průběhu je pro testování počítače využíváno běhu několika aplikací jako jsou Adobe After Effects 5.5, Adobe Photoshop 7.01, Adobe Premiere 6.5, Discreet 3ds max 5.1, Macromedia Dreamweaver MX, Macromedia Flash MX, Microsoft Windows Media Encoder 9 Series, Network Associates McAfee VirusScan 7.0, WinZip Computing WinZip 8.1, Adobe Acrobat 5.0.5, Microsoft Access 2002, Microsoft

Jak si notebooky poradily s Service Packem 2 pro Windows XP

Ke konci testů notebooků se nám dostala do rukou finální verze opravného balíčku od Microsoftu - Service Pack 2 pro Windows XP Home/Professional. Protože Microsoft propaguje v čele s tímto balíčkem vyšší bezpečnost celého systému Windows, zvláště pak ve spojení s bezdrátovými technologiemi Wi-Fi a Bluetooth, rozhodli jsme se proto po skončení testů nainstalovat tuto opravu na všechny přístroje a otestovat, jak se s tímto nečekaným problémem vypořádají zvláště ovladače jednotlivých zařízení. Zajímalo nás, zda budou fungovat všechny funkce notebooku stejně, jako před instalací SP2 a zda bude možné provést update ovladačů – který je potřebný skoro vždy – u zařízení s Wi-Fi a Bluetooth z dodaných CD výrobce notebooků.

Aktualizaci jsem nainstalovali na systémy, které nebyly díky našim rozsáhlým testům v nejlepší kondici a odpovídali tak systému po ně-

kolikaměsíčním užíváním. Byli jsme tedy zvědaví, jak si poradí operační systém se zabezpečením obsaženým v opravném balíčku a se zavedením nových pravidel. V tomto směru nás však SP2 mile překvapil, zvláště vezmeme-li v potaz všeobecně známé problémy s konflikty u některého softwaru. Všechny notebooky, na nichž jsme funkčnost SP2 ověřovali, se nadále chovaly standardním způsobem. Je vidět, že této části věnoval Microsoft péči a vyplatilo se.

U notebooků, které bezdrátové připojení pomocí Wi-Fi podporují, jsme samozřejmě vyzkoušeli, zda se dokážou připojit k internetu. Zde došlo samozřejmě ke známým průtahům díky automatickému nastavení přísnějších pravidel k časové prodlevě, kdy bude muset uživatel projít několik záložek a vše přizpůsobit svým potřebám. Nejde však o nijak utopená „políčka“ hluboko v nastavení a pokročilejšímu uživateli vše zabere pár minut.

Excel 2002, Microsoft Internet Explorer 6, Microsoft Outlook 2002, Microsoft PowerPoint 2002, Microsoft Word 2002, ScanSoft Dragon Naturally Speaking 6 Preferred. V případě tohoto testu jde o několikahodinovou testovací proceduru, která zatíží počítač podobným způsobem, jak to činí průměrný uživatel, včetně podílu jednotlivých programů na výsledné hodnotě testu. V případě velice blízkých hodnot jsme po zvážení interně použili některé syntetické testy – týká se to především paměti a pevných disků.

Pro zjištění délky výdrže na baterie jsme jako test zvolili permanentní nastavení úrovně jasu na 50 %, nastavení power managementu na co nejdelší výdrž baterie. Pokud to umožňoval management grafických karet, tak i v těchto případech jsme nastavili hodnoty na co nejmenší systémovou zátěž. Test probíhal spuštěním ně-

kolika kancelářských aplikací, kombinovaných se syntetickým zatížením procesoru a střídavým zápisem na disk.

Z hlediska vybavenosti jsme se zaměřili především na kvalitu a typ použitého displeje, typ optické mechaniky, velikost pevného disku, přikládaný software apod.

Mezi sedmnácti notebooky jsme tak vybrali tři, které nás nejvíce oslovily a rozhodli jsme se jim proto udělit ocenění PC WORLD TOP PRODUKT. Jedná se o univerzální Acer 292, jenž nabízí výborný poměr mezi cenou, vybaveností a mobilitou., Asus 2500D získal toto ocenění za svoji vybavenost a výkon, kdy je beze zbytku schopen nahradit průměrný desktop. A Megabook si toto ocenění získává za kombinaci výkonu a mobility, kdy můžete po výkonnosti stránce konkurovat i notebookům v ceně přes 50 tisíc.

4 0512/BAM

Notebooky	CPU	RAM	Displej	Grafický adaptér	Pevný disk	Optická mechanika	Porty	Wireless	Content Creation	Office Productivity	Sysmark	Baterie	Hmotnost	Cena vč. DPH	OS	K testu zapůjčila firma
Acer 292ELMi	Celeron M 320 1,3 GHz	256	1 024 × 768	82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD+RW	3 × USB	802.11 b/g	103	82	92	4:25	2,808	37 470	WXPP	Acer (www.acer.cz)
Acer 2103WLC	Intel Celeron 2,8 GHz	256	1 280 × 800	ATI Mobility Radeon IGP 9000	40 GB	DVD/CD-RW	4 × USB	nemá	87	72	79	2:14	3,515	29 990	WXPP	Acer (www.acer.cz)
Asus A2500D	AMD Athlon XP-M 3000+	512	1 024 × 768	ATI Mobility Radeon 9600	60 GB	DVD+RW	5 × USB, 1 × FW	802.11 b/g	138	94	112	2:22	3,328	39 990	WXPP	Levi (www.l.evi.cz)
Asus A3500N	Intel Celeron M 1,3 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	30 GB	DVD/CD-RW	4 × USB, 1 × FW	802.11 b/g	97	81	89	3:45	2,788	33 900	WXPP	AT Computers (www.atcomp.cz)
Brave NoteLine 715	Intel Pentium M 1,4 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB, 1 × FW	802.11 b	115	95	105	4:10	2,95	39 972	WXPHE	ProCA (www.brave.cz)
Dell 100L	Intel Pentium 4 2,8GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	30 GB	DVD/CD-RW	2 × USB	802.11 b/g	98	75	86	6:05	3,56	34 391	WXPP	Dell (www.dell.cz)
Dell D505	Intel Celeron M 1,2 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	20 GB	DVD-ROM	2 × USB, 1 × FW	802.11 b	97	87	92	3:49	2,65	39 990	WXPHE	Dell (www.dell.cz)
Dexx N25i	Intel Celeron 2,4 GHz	256	1 024 × 768	SIS 650	20 GB	CD-ROM	2 × USB, 1 × FW	ne	74	62	68	2:24	3,006	26 990	WXPHE	Dexx (www.dexx.cz)
FSC Amilo Pro V2000	Intel Celeron M 1,3 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB, 1 × FW	802.11 b/g	101	80	90	4:18	2,865	33 180	WXPP	FSC (www.fujitsu-siemens.cz)
Gigabyte N501	Intel Pentium M 1,5 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB, 1 × FW	802.11 b/g	127	103	114	4:50	2,812	39 140	WXPHE	Elap (www.elap.cz)
HP nx9005 (DU350A)	AMD Athlon XP-M 2800+	256	1 024 × 768	ATI Mobility Radeon IGP 320M	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB, 1 × FW	ne	116	71	91	3:17	3,206	32 106	WXPP	HP (www.hp.cz)
HP 9010 (DJ320A)	Intel Celeron 2,8 GHz	256	1 024 × 768	ATI Mobility Radeon IGP 345M	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB, 1 × FW	ne	75	56	65	2:21	3,48	30 916	WXPP	HP (www.hp.cz)
IBM R40E	Intel Celeron M 2,4 GHz	256	1 024 × 768	ATI Mobility Radeon IGP 330M	30 GB	DVD-ROM	2 × USB	ne	81	59	69	2:31	2,51	32 500	WXPHE	Your System (www.yoursystem.cz)
Megabook PM 1,6	Intel Pentium M 725 1,6 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD/CD-RW	4 × USB, 1 × FW	ne	131	100	114	5:09	2,75	39 990	WXPP	100Mega (www.100mega.cz)
MicroBook 755TU	Intel Celeron 2,4 GHz	256	1 024 × 768	Intel 82852/82855 GM/GME	40 GB	DVD/CD-RW	5 × USB	ne	77	68	73	3:06	3,485	37 060	WXPHE	Konsigna (www.konsigna.cz)
Umax 955WXC	Intel Celeron M 320 1,3GHz	256	1 280 × 800	ATI Mobility Radeon 9700	40 GB	DVD/CD-RW	3 × USB a 1 × FW	802.11 b/g	105	93	99	2:45	2,902	39 850	bez OS	Umax (www.umax.cz)

Acer TravelMate 292ELMi

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Acer zaujímá v segmentu notebooků pro oblast domácností a malých kanceláří silnou pozici a díky své agresivní cenové politice ji asi jen tak nevyklidí. Zvláště když z firemního sídla zazníávají hlasy o dosažení ještě lepší celosvětové pozice jako komplexního dodavatele IT, tedy nejenom notebooků. Námi testovaný Acer 292ELMi je sice již starším modelem co se designové stránky týče, ovšem z hlediska výkonu a vybavenosti se v tomto testu zařadil mezi nejlepší. I konstrukčně dostane uživatel za své peníze odpovídající hodnotu. Housing notebooku je pevný, důkazem je především víko, které dostatečně chrání obrazovku před úderem i tlakem vedeným na zadní stranu displeje.

V tomto modelu nalezneme procesor Intel Celeron M se starším jádrem Banias, taktovaný na 1,3 GHz (Celeron M 320) a doplněný 256 MB operační pamětí, představující minimální konfiguraci vhodnou pro provozování Windows XP Professional, jež jsou s notebookem dodávána. Mezi prvky, které lze na tomto modelu pochválit, patří přítomnost tlačítka pro hardwarové vypnutí Wi-Fi rozhraní, dvojice programovatelných kláves a samozřejmě vypalovací mechanika DVD+RW. Použitý displej má dobrý jas i kontrast. Žádný notebook není bez chybičky a u tohoto modelu nejsme spokojeni s umístěním optické mechaniky, která se nachází na přední straně notebooku, takže se vysouvá směrem k uživateli. V případě blahobytně vyhlížejících pánů naší redakce nemusí být pak výměna média lehkým úkonem ;-). Acer má u všech svých notebooků vytvořena recovery CD, která uživatele vcelku pohodlně provedou primární instalací systému, driversy je nutné ovšem doinstalovat z přiloženého CD individuálně. V případě Aceru 292 se jedná o vyvážený model nabízející dobrý výkon, přijatelnou hmotnost a díky DVD vypalovačce i v této kategorii nadstandardní vybavení. Proto jsme se tomuto modelu rozhodli udělit ocenění PC WORLD TOP PRODUKT.

Acer TravelMate 2103WLC

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Druhý model, který Acer vyslal do našeho testu, je typickým zástupcem skupiny desktop replacementů a je jedním ze dvou modelů v testu se širokoúhlým displejem. Zajímavé je, že oba modely (ač jsou zástupci rozdílných skupin) mají téměř shodnou cenu a slouží tedy rovněž jako zajímavá ukázka toho, co lze při stejných investicích v jednotlivých skupinách obdržet. Acer TravelMate 2103WLC je zabalen do nového designu v kovových barvách. Ovšem ani tento u Acerů nově používaný design nedokáže zamaskovat masivnost přístroje. Uvnitř notebooku nalezneme Intel Celeron (jádro Northwood) taktovaný na 2,8 GHz s 512 MB operační pamětí. I když je na kategorii „levných“ notebooků vybaven nadstandardní kapacitou paměti, je v aplikačních testech patrné použití desktopového Celeronu, který notebook zařadil do výkonnostního středu pelotonu. Průměrný je i použitý displej, ve srovnání s displejem v testovaném Umaxu má však subjektivně menší svítivost i kontrast. Při přehrávání několika DVD filmů jsme narazili na občasně špatné vykreslení přechodu odstínů blízkých černé, které se objevilo i při testování displeje. Objevilo se při několika vykresleních testovacích obrázků rychlostí 800 pixelů za sekundu. Nejde však o vadu, která by nějakým způsobem degradovala užité vlastnosti tohoto přístroje – při běžném používání ji ani nezaznamenáte. I když jsme ochotni odpustit toto maličké zaškobrtnutí, jako nevyhovující jsme shledali navržení klávesnice, respektive příliš velký prostor mezi okrajem a samotnou klávesnicí, který nutí uživatele k netypické poloze paží při psaní. Umístění větracího otvoru pak přímo nabádá k tomu, aby do tohoto prostoru něco zapadlo, zvláště není-li zde ochranná membrána. Acer 2103WLC patří mezi méně výkonné desktop replacementy a jeho cena odpovídá poskytovanému výkonu. Testem v klidu „prošuměl“ a kromě širokého displeje ničím neupoutal.

Asus A2500D

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Asus A2500D je školní ukázkou toho, jak by měl vypadat notebook v kategorii desktop replacement. Vzhledem k oblasti jeho nasazení není kladen důraz na hmotnost a rozměry, Asus vše soustředil na dosažení co nejvyššího výkonu. Aby udržel přijatelné parametry teploty celého systému, zvolil výrobce určitý kompromis. Osadil notebook místo desktopového procesoru mobilním Athlonem XP-M 2800+, jenž představuje rozumný poměr mezi výkonem a stále ještě přijatelným teplotním profilem. Samozřejmě se nemůže v tomto ohledu měřit s Pentii M, ale to jsou přece jen procesory jiné cenové hladiny. Samozřejmě nedosahuje ani srovnatelné výdrže na baterii, ovšem u této kategorie je jakýkoliv výsledek u procesoru AMD dostatečný. Konstrukce šasi je přítom velice pevná, a to včetně víka chránícího 15" displej, který nabídne základní rozlišení 1 024 x 768 obrazových bodů a patří mezi nejlepší v testu. Může se pochlubit vysokým jasnem a dobrým kontrastním poměrem a úhly pohledu. Ve slotu pro optickou mechaniku nalezneme nadstandard v podobě DVD vypalovací mechaniky pro oba formáty. Asus má jako jedna z mála značek vyřešen odpovídajícím způsobem recovery systém. Obnova operačního systému probíhá z dvojice CD, kdy po dokončení instalace systému je uživatel vyzván k vložení třetího CD, tentokrát s ovladači. Sympatické je, že se kromě předávání jednotlivých CD nemusí již o nic dalšího starat. Asus A2258D patřil mezi testovanými notebooky mezi nejvýkonnější, uživatelé zpříjemní práci velice kvalitním displejem, doplněným dostatečně výkonnou kartou, a jako třešničku na dortu nabídne DVD vypalovací mechaniku. Jde o plnohodnotnou náhradu běžného stolního počítače a poskytnutý poměr cena/výkon nás zaujal natolik, že jsme rozhodli tomuto modelu udělit ocenění PC WORLD TOP PRODUKT.

Asus 3500N

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Notebook je celý v černém, základní kostra přístroje je masivní, pevná. Samotné víko je poměrně náchylné na náhodné poškrábání. Přichyceno je pomocí dvou zámků, což je lepší řešení než pomocí jednoho, ovšem ani tak není víko zvláště pevně ukotveno. Použitý displej má velikost 15" s rozlišením 1 024 x 768 bodů. Je uložený hluboko ve víku, což je výhoda v tom, že má menší šanci být při uzavření nějakého předmětu dovnitř notebooku poškrábán. Klávesnice je na testovaném modelu umístěna podle našeho názoru trochu nešikovně – a to tak, že není přímo vycentrována uprostřed, nýbrž je posunuta o jednu řadu kláves směrem doleva. Příčinou je vložený sloupec pomocných kláves na pravé straně s funkcemi Home, PgDn, PgUp atd. Posunutý je i touchpad. Při psaní je tak více místo pro opěru ruky na pravé straně, pro levou ruku zbývá jen malý volný prostor. Touchpad je opět o něco níže než by bylo zdravé. Jeho tlačítka jsou dvě a bez možnosti rolování. Veškeré ovládací a kontrolní prvky jsou umístěny na pravé straně nad klávesnicí. Uživatelsky příjemným doplňkem je možnost ovládat CD přehrávač pomocí tlačítek na přední straně notebooku. Notebook nabídne standardní sestavu portů – na zadní straně čtveřici USB 2.0 konektorů, LPT, VGA a napájecí konektory, na levé straně najdeme pouze combo DVD/CD-RW mechaniku a napravo pak zbývající konektory – PCMCIA slot, IrDA port, mini port FireWire, audiokonektory a připojení k síti a modemu pomocí RJ45 a RJ11. Logo Intel Celeron M na notebooku je neklamným znamením, že je použit sice levnější a méně výkonný procesor, ale ostatní komponenty tvořící technologii Centrino – tedy čipová sada Intel i855G a bezdrátové připojení Wi-Fi standardu 802.11b – rovněž nechybí. Samotný procesor je taktován na 1,3 GHz a je doplněn 256MB pamětí. Jako bonus zde najdete ve víku integrovanou VGA kameru.



Brave NoteLine 715

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Za značkou Brave najdeme společnost ProCA, která do našeho testu vyslala na první pohled vůbec ne špatně vybavený notebook NoteLine 715. Při sestavování tohoto modelu vsadila na technologii Centrino, a tak uvnitř notebooku nalezneme Intel Pentium M s frekvencí 1,4 GHz. Jedná se samozřejmě o Pentium M s jádrem Banias, ale i to dává notebooku velice slušný výkon. Velikost operační paměti je 256 MB. Použitý 40GB pevný disk je při práci tichý, ovšem na náš vkus se až příliš často zapínal větráček šasi produkující sice nepřilíš hlasitý, ale osobitý šum. Jako optická mechanika byla v tomto notebooku použita kombinovaná CD-RW/DVD-ROM. Plusem tohoto přístroje je čtečka karet i velký touchpad s čtyřsměrným skrolovacím tlačítkem. I když lze podle výčtu základních parametrů usuzovat na dobrou koupi, notebook má bohužel přece jen několik vad na kráse. Problematickou částí tohoto počítače je jeho celkově měkké tělo. Zvláště patrné je to na víku, které až příliš ochotně podléhá tlaku a pružně kopíruje displej. Ke cti použitému displeji slouží jeho vysoký kontrast a slušné podání barev. Záleží již pouze na uživateli, zda je ochoten se smířit s menšími úhly pohledu a „pouze“ 802.11b standardem bezdrátového rozhraní. Problematické je z našeho pohledu i umístění trojice stavových diod do středu pod displej, přímo do zorného úhlu uživatele. Uživatelsky příjemná není ani obnova systému. Pomineme-li, že po nějakém recovery ani vidu, ani slechu, jedná se pouze o klasickou instalaci operačního systému, je následně zavedení ovladačů do notebooku žalostnou ukázkou absence zájmu o potřeby zákazníka ve stylu „co by za ty peníze ještě chtěl?“. Drivery je totiž uživatel nucen instalovat jednotlivě. Brave NoteLine 715 je typickou ukázkou kompromisního řešení. Výrobce plně využil dostupných technologií aby notebook dosáhl co možná nejvyššího výkonu, ovšem za cenu šetření v jiných oblastech.

Dell Latitude 100L

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Tento model Dellu byl již při uvedení označován jako levné řešení, ovšem netušili jsme, jak moc laciné. V tomto testu jsme měli možnost se s 100L setkat vůbec poprvé a musíme konstatovat, že Dell skutečně šetřil. Latitude 100L sice exceloval v bateriovém testu, ovšem zbývající výbava je dosti chudá. I přesto, že je notebook osazen Mobile Pentiem 4 s taktkem 2,8 GHz, dosáhl fantastické výdrže 6 hodin a 10 minut, za což vděčí „malému Temelínu“ – 6 450mAh akumulátoru, který se skrývá v bateriové šachtě. Použitý procesor předurčuje Latitude 100L do role desktop replacementu, i když typ a počet portů ve výbavě tomu nenasvědčuje. Notebook je totiž vybaven pouze dvojicí USB 2.0 portů, konektory RJ-11 a RJ-45 a VGA výstupem. Tato chudíčka výbava je výsledkem tlaku a poptávky trhu po co nejlevnějším notebooku a snaze výrobce takový model dodat. Tento tlak je totiž vyvíjen ze strany korporátních zákazníků, kteří mají potřebu vybavit notebooky co možná největší procento zaměstnanců, ovšem zbytečně nehodlají investovat do profesionálních modelů. Tyto notebooky představují základní pracovní pomůcku, jakési krumpáče, u kterých firmy potřebují pouze záruku, že se s nimi lze ohánět, nikoliv že se budou příjemně držet. Tomu odpovídá i ergonomie 100L. Výška tohoto modelu si u většiny uživatelů vyžádá pořízení ergonomické podložky, neboť hrany jsou nepřijemně vysoko a při psaní tlačí do rukou. Dell Latitude 100L je vhodný spíše do firemního prostředí jako „holka pro všechno“, než aby představoval váš jediný počítač nahrazující desktop. V podstatě jde o náhradu psacího stroje – nic víc, nic míň. Jeho využitelnost je tak orientována především na kancelářské aplikace, kdy poměr pořizovacích nákladů k celkovému výkonu přijatelný pro zákazníky, kteří kladou důraz především na servisní zajištění, a výkon vzhledem k aplikačnímu nasazení je až druhořadý.

Dell Latitude D505

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



D505 je byť dražším, ovšem perspektivnějším kouskem než model 100L, i když i na tomto modelu je patrné, že patří u Dellu mezi levnější. Pětsetpětka našťást vychází z klasického designu děčkové řady, jak jej známe například z modelu D600, takže nemusíme mít strach, že si jeho nošením užijeme kýlu. Jedná se o full size notebook se standardním vybavením a výkonem odpovídajícím testované konfiguraci. Celeron 1,2 GHz, 256 MB RAM a 20GB disk jsou hlavními parametry tohoto notebooku, které jej zařadili do středu výsledkové listiny. Nabízená kapacita pevného disku je ze všech testovaných notebooků nejmenší a potřebám současného mobilního uživatele již téměř nepostačuje. Ani použitý displej nepatří mezi testovanými notebooky k nejlepším a má daleko k tomu, co je Dell schopna nabídnout ve svých vyšších modelech. Nepříjemným překvapením může být pro řadu uživatelů i absence jakéhokoliv funkčního tlačítka. Jediné, které na notebooku naleznete, je Power. I když je notebook vybaven dvojicí USB konektorů, nalezneme je společně s většinou ostatních portů na zadní straně. Na boku je vyveden pouze konektor 1394. Ve vybavení však nalezneme port pro dokovací stanici a mezi podporované funkce patří i možnost připojit do šachty druhou baterii. Během každodenní zátěže jsme rovněž získali přesvědčení, že u D505 se znovu, byť v menší míře, objevují problémy s udržením teploty celého systému. Nedocházelo sice k přehřívání, jak se nám to stalo již dříve, ale vývod chlazení umístěný ve dně notebooku nepůsobí jako nejšťastnější řešení. Latitude D505 je určen pro mobilního uživatele kladoucího důraz na hmotnost a rozměry při současném požadavku co nejnižší ceny. Pro Dell hovoří v případě profesionálních uživatelů především dobré servisní zázemí, a podobně jako u všech notebooků této značky možnost dokoupení Complete Care – tedy pojištění pro případ poškození notebooku.

DEXX N25i

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Dlouho jsme přemýšleli, co o tomto notebooku napsat pozitivního, kromě toho, že je levný. Výsledkem je konstatování, že tento notebook je proklatě levný. Cena je u tohoto přístroje totiž asi tím jediným, proč o jeho pořízení vůbec uvažovat. O tom, jaký v nás zanechal dojem svědčí fakt, že byt nebyl z nejtěžších (3 kg), vysloužil si tento model díky „neuvěřitelné“ kombinaci designu a hmotnosti interní označení „vločka do neprůstředlné vesty“. Dexe totiž v katalogové nabídce asijského výrobce zvolil již několik let používaný design a zkombinoval jej s intelovským Celeronem postaveným na jádru Northwood. Výsledkem je notebook, jenž dá vzpomínout časům Trabantů – uspokojí, ale nenadchne. V aplikačních benchmarkech skončila sestava tvořená procesorem Intel Celeron 2,4 GHz v kombinaci s čipsetem SiS 650 a 256 MB operační paměti na chvostu celého startovního pelotonu s celkovým výkonem 68 bodů v SYSmarku 2004, kdy ji však společnost dělájí dražší produkty ze stáje IBM a HP. Mezi poraženými se však Dexe zařadil i v testu výdrže na baterii. Ve výbavě notebooku nalezneme kromě PS2 portů, USB, LPT, LAN, modemu i 3,5" disketovou mechaniku. Displej odpovídá ceně a v konkurenci s ostatními notebooky v tomto testu nevyznívá jeho kontrast dobře a pochválit nelze ani nedostatečnou tuhost víka. Chápeme, že s ohledem na kupní sílu obyvatel naší republiky se objevují v nabídce prodejců i takovoto nízkorozpočtové záležitosti, na druhou stranu nemusíme být z této skutečnosti nadšeni. O koupi tohoto modelu Dexe začněte uvažovat pouze jako o nouzovém řešení, kdy je váš rozpočet skutečně napjatý a přesto notebook mít musíte. Je škoda, že se testu Dexe nezúčastnil s svými modely M28i, M32i nebo M33i, které se krásně do naší stanoveného limitu vejdou, navíc jde o notebooky postavené na shodném základu jako MegaBook.



FSC Amilo Pro V2000

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Společnost Fujitsu Siemens vyslala do našeho testu pouze jednoho zástupce, a to model Amilo Pro V2000. Jde o univerzální notebook určený širokému spektru uživatelů. Sestava pro náš test obsahovala Celeron taktovaný na 1,3 GHz a doplněný klasickými 256 MB operační paměti. Konstrukce tohoto notebooku vypadá na první pohled bytelně, ovšem podrobnější „bušení na bránu“ odhalilo měkčí víko, které by mělo chránit displej. Nevidíme sice na displeji obrysy prstů, ale mírně rozčeřit hladinu krystalů se nám podařilo. Displej má však natolik kvalitní odezvu, že si náš zatěžkávací pokus nepamatuje ani vteřinu. Použitý patnáctipalcový displej však přináší menší úhly pohledu a výsledný dobře podsvícený obraz nehýří kontrastem. I u tohoto notebooku je optická mechanika umístěna v čele přístroje, a tak si výměna media při práci s notebookem v klíně vyžádá trochu interakce v podobě naklápění přístroje. Uživatel má rovněž k dispozici pětici programovatelných kláves, jedna je použita i pro zapnutí bezdrátového modulu, v tomto případě ve standardu 802.11b/g. Mezi klady řadíme samozřejmě integrovanou čtečku multimediálních karet i konektor optického audiovýstupu. Amilo Pro V2000 má dobře vyřešen i systém chlazení, kdy i při zapnutém větráčku je celková hladina hluku poměrně nízká a při práci neruší. Amilo Pro má jeden z nejlépe vyřešených recovery systémů, kdy se při reinstalaci operačního systému zavádějí ovladače v rámci tohoto procesu, nikoliv samostatně. Uživatelé tak odpadá jedna starost a nemusí s obavou kontrolovat Systém v Ovládacích panelech, aby se ujistil, že všechny potřebné součásti jsou již nainstalovány. Amilo Pro V2000 je jasnou sázkou na jistotu. Každá vynaložená koruna odpovídá poskytnutému výkonu a vzhledem k obchodní politice Fujitsu-Siemens Computers si tento notebook jistě najde řadu uživatelů především v korporátním segmentu, kde může oslovit uživatele přijatelnou hmotností a rozměry.

Gigabyte N501

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Notebook od firmy Gigabyte N501 jakoby z oka vypadl jinému zástupci v našem testu – a to Aceru TravelMate 292ELMi. Oba výrobci si vybrali stejný typ obalu. Odlišnosti jsou jen minimální. Po fyzické stránce je notebook Gigabyte pevný, menší výhrady bychom měli k měkčímu víku displeje a k nepříliš dobře promyšlenému zámku víka. Po odklopení víka vidíme tři tlačítka – jedno na spuštění počítače, další dvě volně definovatelná. Vedle nich se nachází ukazatele stavu systému. Druhou část diod najdeme na dolní straně přístroje. Klávesnice je měkčí, lehce zapuštěná do těla notebooku. Píše se na ní velmi dobře, někomu by mohl být nepříjemný vyšší zdvih kláves. Kurzorové šipky jsou od základních kláves odděleny, jsou ovšem obloženy tlačítky PgUp a PgDn. Jako polohovací zařízení je zde použit TouchPad se dvěma tlačítky, opět bez možnosti rolování. Použitý displej má úhlopříčku 15", standardní rozlišení XGA 1 024 x 768 a je opravdu radost na něj pohledět. Uvnitř počítače se nachází řešení na bázi Intel Centrino – procesor Intel Pentium M taktovaný na 1,4 Ghz, čipová sada 855G a Wi-Fi standard 802.11b, doplněné o 256 MB operační paměti a pevný disk o kapacitě 40 GB. Co se týká portů – není jich málo. Na zadní straně se nachází paralelní a VGA port, 2x USB 2.0 těsně nad sebou, konektory RJ45 a RJ11 pro síťové a modemové spojení, S-Video výstup a mini Firewire. Na levém boku najdeme jeden USB 2.0 konektor, který je z pohledu uživatele velmi vhodně umístěn. Dále zde najdeme IrDA port, slot pro PC karty, audiokonektory a tlačítko pro zapnutí/vypnutí Wi-Fi. Reprodukty jsou umístěny po stranách notebooku a jsou poměrně velké. Na druhé straně najdeme otvor pro chlazení a konektor pro napájení. Kombinovaná mechanika je umístěna vpředu a opět může způsobovat při práci v terénu uživatelům mírné problémy při manipulaci s datovými médii.

HP compaq nx9005

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



HP nx9005 byl prvním modelem, jenž byl po sloučení obou společností uveden na trh pod společným označením HP compaq. V nabídce HP jde o notebook zaměřený na podnikovou klientelu. V současnosti je již na tomto modelu patrné, že jde o model starý již něco přes rok, čili se v nejbližší době dočkáme jeho nahrazení. Vybavení je zřetelně poplatné době vzniku, a tak mezi komponentami nalezneme již dnes málo využívanou 3,5" disketovou mechaniku a USB porty odpovídají pouze specifikaci 1.1. V sestavě portů rovněž objevíme již dnes u notebooků stále vzácnější sériový port, který je však pro řadu uživatelů (jako například někteří servisní pracovníci) stále nepostradatelný. Na spodní straně notebooku rovněž nalezneme konektor pro připojení dokovací stanice. Testovaný nx9005 je osazený procesorem AMD Athlon XP-M 2800+ (2,13 GHz) a je vybaven 256 MB operační pamětí.

Celkový výsledek 91 bodů v aplikačním testu jej řadí mezi lepší průměr. Nelze rovněž říci, že by nás zklamala výdrž na baterie, neboť námi očekávaný čas 3 hodiny byl překročen o více než sedmáct minut, v tomto ohledu ovšem stále procesory AMD zaostávají za srovnatelnými intelovskými protějšky zhruba o hodinu. Notebook by v podstatě potřeboval odtučňovací kůru a měl by se zbavit již téměř nepotřebné disketové mechaniky. V neprospěch notebooku hovoří i fakt, že podobně jako IBM R40e, není ani tento model vybaven bezdrátovým adaptérem. Ovšem v případě nx9005 to není vyváženo ani menšími rozměry nebo hmotností. HP nx9005 je tak odsouzen do role relativně levného desktop replacementu, který nabídne uživateli kvalitní displej a dostatečnou sestavu portů, ovšem pro mobilní nasazení je toto all-in-one řešení poměrně omezené, neboť v jeho výbavě nenalezneme bezdrátové rozhraní.

HP compaq nx9010

Cena/výkon: ★★★★★
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Výdrž baterie: ★★★★★



Model nx9010 je obdobou notebooku nx9005, ovšem na rozdíl od tohoto přístroje nalezneme ve verzi nx9010 procesor společnosti Intel. V tomto případě jde o desktopový Celeron na frekvenci 2,6 GHz. Při porovnání vybavení obou modelů mnoho rozdílů nenalezneme. Jednou změnou, jež je dána použitím rozdílné základní desky a čipsetu, je použití Mobility Radeonu IGP 345M – narodil od Radeonu IGP 320M, který nalezneme v nx9005. Výkon obou grafických adaptérů využívajících 64 MB sdílené paměti je však přibližně shodný. Hewlett-Packard nx9010 není, podobně jako předešlý model postavený na procesoru AMD, vybaven bezdrátovým rozhraním. Díky širokému spektru portů, mezi nimiž nechybí například ani S-video, lze tento notebook stále použít jako levné řešení pro kancelářské nasazení. Vzhledem k rozměrům není ideální pro každodenní přenášení, jelikož na tloušťce notebooku se podepsala částečně i integrovaná 3,5" disketová mechanika. U obou modelů HP jsou použity modře podsvětlená tlačítka, ta na pravém boku slouží ke snadné regulaci hlasitosti, společně s tlačítkem Mute pro okamžité ztišení reproduktoru. Řada nx9010 není však vybavena modulární šachtou, jako je tomu například u třídy nc8000, takže rozšiřitelnost je značně omezena. Housing přenosného počítače je, jak již masivní vzhled tohoto modelu napovídá, velice pevný a tuhý. Části, na kterou se rádi zaměřujeme, je víko s displejem. Zde dobře odolává našemu postupně vyvíjenému tlaku a dobře chrání 15" displej s velkými úhly pohledu. HP compaq nx9010 je podobně jako model nx9005 v současné době již za svým zenitem a hodí se hlavně jako levný kancelářský notebook, který je pro uživatele přijatelný i svým líbivým barevným provedením. Skutečnost, že o oblasti aplikačního nasazení tohoto notebooku je v podstatě jasno, podtrhuje absence bezdrátového rozhraní a slabší procesor, kvůli němuž se nx9010 v aplikačním testu umístil na posledním místě.



IBM ThinPad R40e

Cena/výkon:	★★★★★
Výkon:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Výdrž baterie:	★★★★★



Tento model představuje v nabídce velké modré skutečně naprostý základ, který se drží klasického funkčního designu, typického pro IBM již řadu let. Fakt, že si u této značky za vybavení musíte připlatit, se nepřímo potvrzuje i u tohoto. R40e je již starším modelem, o čemž svědčí i to, že porty USB jsou pouze specifikace 1.1 a především chybí bezdrátové rozhraní. Absence tohoto nyní již základního vybavení notebooku vynahradí uživateli, který tolik nelpí na bezdrátové připojitelnosti, velice kvalitní displej a šasi, jež patří k nejlepším na trhu. I když v otevřeném stavu vzbuzuje notebook dojem nestability, není tomu tak, naopak v případě drsnějšího zacházení se ukáže, jak pevně je navrženo nejenom víko, ale celé šasi. Rovněž klávesnice patří mezi to nejlepší, co se v dané kategorii na trhu objevuje. Tento model nemá, jak bylo po dlouhou dobu u IBM zvykem, touchpad (ten naleznete až u modelu R51), ale je vybaven pouze TrackPointem. Mezi uživatelsky vědecké záležitosti patří u IBM recovery systém Rapid Restore, jenž dokáže obnovit operační systém bez instalačních médií, jelikož se celý systém spouští na úrovni BIOSu. Přesto je na výsledku benchmarku patrné, že použitý Celeron 2,4 GHz již nepatří mezi procesory nabízející výpočetní rezervu, a vzhledem k 256 MB paměti je tak R40e vhodný především pro nasazení aplikací typu Office. Neočekávaným překvapením byla výdrž baterie pouhé 2:31 hodiny, kdy jsme očekávali hodnotu blízkou třem hodinám. I přesto je IBM Thinkpad 40e ukázkou dobře navrženého přenosného počítače, a pokud nepatříte mezi uživatele, kteří potřebují mít v notebooku bezdrátové rozhraní, jistě o R40e považujte. Za dobrou cenu dostanete jeden z nejlépejších modelů v dané kategorii. O kvalitách tohoto přístroje nepřímo svědčí i fakt, že jej do našeho testu dodaly hned dvě společnosti – Dexx a Your System.

MegaBook PM 1,6

Cena/výkon:	★★★★★
Výkon:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Výdrž baterie:	★★★★★



Testovaný MegaBook nás překvapil hned několikrát a musíme říci, že pozitivně. Displej je 15", s fyzickým rozlišením XGA – 1 024 × 768 obrazových bodů. Je s menšími obtížemi čitelný i z velmi ostrých úhlů pohledu. Pod displejem jsou umístěny kontrolky oznamující stav, ale bohužel jsou podsvícené velmi pronikavou modrou barvou a při delším používání začínou při práci vadit. Víko je jištěno jedním zámkem, ovšem velmi pevným. Klávesnice je jako stvořená pro psaní dlouhých textů. Klávesy jsou přesně tam, kde by je uživatel čekal. Kurzorové šipky jsou zde odděleny od klasických kláves, i když jsou okolo nich umístěny klávesy PgUp a PgDn. Nad klávesnicí je spínací tlačítko a dvojice šikvně skrytých reproduktorů, na levé straně naleznete šest multifunkčních kláves. Jako polohovací zařízení byl použit touchpad se dvěma tlačítky, bohužel ani zde není zařízení na rolování textu. Na zadní straně najdeme klasické konektory VGA a paralelní port. Vedle nich je zde i mnoho dalších – napájecí konektor, PS/2, přípojky pro síť a modem – RJ45 a RJ11, jeden FireWire port, 3x USB 2.0 porty a nakonec výstupy na zvukovou kartu. Ty ale nejsou ledajaké – jeden z nich je dokonce optický, což se u notebooku opravdu nevidá tak často. Na levé straně najdeme infračervený port, slot pro MMC/SD karty a vstup pro PC karty typu II. Vpravo je umístěn pouze odvod teplého vzduchu z vnitra notebooku. Kombinovaná mechanika DVDRW se nachází na přední straně, což může komplikovat práci s datovými médii nejen na cestách. Co se týče výkonu, přístroj si vedl opravdu dobře. Vždyť má pod kapotou procesor Pentium M, taktovaný na 1,6 GHz, 256 MB operační paměti a 40GB pevný disk. Výkon v SYSmarku 2004 dosáhl hranice 114 bodů. Vzhledem ke konfiguraci, relativně dlouhé výdrži provozu na baterie a přítomnosti optického výstupu obdržel tento notebook ocenění PC WORLD TOP PRODUKT.

MicroBook 755TU

Cena/výkon:	★★★★★
Výkon:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Výdrž baterie:	★★★★★



Značku MicroBook používá na našem trhu pro označení notebooků společnost Konsigna. Námi testovaný model byl osazen procesorem Intel Celeron na frekvenci 2,4 GHz a s 256 MB operační paměti. MicroBook má velice pevné šasi, za což ovšem platí vyšší hmotnost, blíží se 3,5 kg. I když tomu rozměrově neodpovídá, řadí se tak tento notebook do kategorie desktop replacementů, neboť pomýšlet na každodenní nošení takového závaží je nereálné. Na tuto kategorii má ale bohužel méně výkonnou integrovanou grafiku. Uvážíme-li čistě cenu notebooku vztahenou k jeho výbavě v podobě pětice USB portů, umístěných po stranách notebooku, konektoru S-video, VGA výstupu, LPT portu i konektoru RJ-11/RJ-45, jde o zajímavou nabídku kancelářského stroje. Dobrý poměr mezi cenou a výkonem dokresluje použitý 15" displej s vysokým jasem a vcelku dobrým barevným podáním. Uživatelsky nepřilíš povedeným řešením je použití červené barvy pro českou diakritiku. Vyslovenou chybou konstrukce je pak umístění baterie napevno pod kryt, bez možnosti snadného vyjmutí. V případech, kdy notebook zatuhne, bývá odpojení notebooku od energetického zdroje mnohdy jediným východiskem. U tohoto modelu máte pouze možnost vyčkat, dokud se baterie úplně vybijí, nebo přistoupit k odšroubování krytu. Na hlavní nedostatek toho přenosného počítače jsme však narazili po provedení primárních testů. Při reinstalaci systému v rámci posouzení recovery proběhl z pěti pokusů o zavedení systému úspěšně pouze jeden. Notebook se během instalace vypínal, dvakrát navíc úplně přestal reagovat. Z dodávaného CD se nepodařilo v závěrečné části nainstalovat ovladače zvukové karty standardu AC'97. Tento problém vyřešilo až připojení ke službě Windows Update, což však vyžaduje internet. Po provedení downloadu se ovladače nainstalovaly bez potíží. Toto atypické chování tak připisujeme poškození desky nebo přílišnému zahřívání některé její části.

Umax 955WXC

Cena/výkon:	★★★★★
Výkon:	★★★★★
Výbava:	★★★★★
Výdrž baterie:	★★★★★



Značka/neznačka, tak je asi nejlépe vnímána společnost Umax. Podobně jako další firmy, i tato společnost nakupuje od asijských producentů „katalogové“ modely, u nichž je proveden pouze malý facelift v podobě nalepení loga. Přibližně ještě před dvěma lety to automaticky znamenalo ne příliš kvalitní zboží. Notebooky byly dosti poruchové a ani použité plasty, displej a další komponenty nedávaly mnoho důvodů k radosti. Situace se však v posledních měsících výrazně zlepšila, a v portfoliu naleznete daleko uživatelsky kvalitnější modely, což není dáno pouze celkovým posunem trhu. Je patrné, že nákupci si uvědomili, že „nízkorozpočtový“ notebook neznamená jednorázové použití. V nabídce pak i díky tomu naleznete modely, jenž svými parametry překvapí. Takový je právě i Umax 955WXC, který je druhým notebookem se širokoúhlým displejem v našem testu, a nevedl si vůbec špatně. Námi testovaná konfigurace byla osazena Celeronem 320 (1,3 GHz) se starším jádrem Banias a 256 MB operační paměti. Tento základ je plně dostačující pro kancelářské aplikace. Silnou stránkou tohoto notebooku je však především grafika. Pro tuto řadu byl totiž použit grafický adaptér ATI Mobility Radeon 9700 se 128 MB VRAM, a zvolený 15,4" širokoúhlý displej s rozlišením 1 280 × 800. Displej patří v této třídě mezi nejlepší s jakým jsme se setkali – tedy ne že by jich v této kategorii bylo mnoho. Byť starší, stále v naší volbě mezi ním a Acerem o několik stránek vpředu, vychází vítězně. Samozřejmě-li o grafice u konfigurace s 256 MB RAM, máme na mysli především multimediální aplikace, kdy dobrý dojem z tohoto notebooku pomáhá dotvořit použití trojice reproduktorů, z nichž je jeden umístěn na spodní straně a funguje jako subwoofer. Jako u jediného není v ceně testovaného notebooku zahrnut OS. Umax 955WXC je relativně levným a přesto použitelným řešením ideálním pro filmové nadšence a uživatele pracující s velkým množstvím textu.

