

APPLE IPOD VIDEO

Jablíčko i s obrazem

Firma Apple nevedla ani první, ani nejlepší MP3 přehrávač, přesto se jí podařilo udělat ze svého iPodu v podstatě synonymum pro tento typ výrobku. Přehrávač iPod se od svého uvedení hodně změnil a existuje už jeho 5. generace. Přibily funkce, vzrostla kapacita. Poslední model se může pochlubit kapacitou až 80 GB a barevným displejem, který slouží nejen pro ovládání, ale i pro prohlížení fotografií a videa (podporován je formát H.264 video s datovým tokem až 1,5 Mb/s při rozlišení 640 × 480 pixelů a při 30 fps).

Kapacitu vestavěného disku můžete využít nejen pro hudbu a fotografie, ale pro jakákoli data. Přehrávač iPod se hlásí jako externí disk a nemusíte použít ovladače. Bohužel hudbu a video prostým

kopírováním do iPodu nedostanete. Musíte použít dodávanou aplikaci iTunes, což není úplně ideální.

Elegance se iPodu upřít nedá. Povrch bez tlačítek a výčnělků je praktický. Ovšem spodní kovová část na eleganci ubírá – snadno se totiž poškrábe a zašpiní. Ovládání je praktické a jednoduché – i tím si iPod nakonec získal popularitu. Nabíjení akumulátoru probíhá dodaným kabelem z USB portu. Klasický adaptér si musíte dokoupit. Na akumulátor vydržel MP3 přehrávač hrát 20 hodin – to je výborný čas.

V dodávce jsou sluchátka a samozřejmě povinný software pro Mac i pro PC. 30GB verze je asi jen o 3000 Kč levnější, takže se určitě vyplatí připlatit za 80 GB.

Pavel Trousil



MP3 PŘEHŘAČ S HD

APPLE IPOD VIDEO



HODNOCENÍ

INFO | POSKYTL www.apple.cz | Apple
CENA VČ. DPH **cca 9000 Kč (30GB verze)**
CENA/VÝKON dobry

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kapacita	30 nebo 80 GB
Rozměry/hmotnost	104 × 62 × 14 mm/160 g
Rozhraní	USB 2.0
Displej	barevný, 50 × 38 mm, rozlišení 320 × 240 bodů
Baterie	akumulátor Li-Ion, až 14 hodin provozu

HP PHOTOSMART PRO B9180

Když je A4 málo

INKOUSTOVÁ TISKÁRNA A3+

HP PHOTOSMART PRO B9180



HODNOCENÍ

INFO | POSKYTL www.hp.cz | Hewlett-Packard
CENA VČ. DPH **20 100 Kč**
CENA/VÝKON výborný

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozlišení	4800 × 1200 dpi
Inkoustové kartridže	8 samostatných kartridží Vivera pigment
Formát	až 330 × 483 mm
Připojení	USB 2.0, Ethernet
Zásobník vstupní/výstupní	až 200/50 listů A3
Měsíční zatížení	1000 stran
OS	Windows 2000, XP, Mac OS 10.3.9 a vyšší
Rozměry/hmotnost	67,3 × 42,9 × 24,1 cm/17 kg

Co je sebekrásnější obrázek platný, když je malý a formát A4 je na

obrázky malé. Podívali jsme se tedy na ještě cenově dostupnou inkoustovou tiskárnu s profesionální kvalitou tisku a formátem A3+.

Moderní inkoustové tiskárny dokáží nabídnout krásný tisk, zvláště pokud pro tisk fotografií a grafiky používáte správné papíry a inkousty. Každý výrobce má své malé chemické tajemství, takže pokud opravdu chcete špičkovou kvalitu tisku, doporučujeme používat papír i inkoust doporučené výrobcem. Jak ukazuje HP Photosmart Pro B9180, není však nutné tisknout jen na papír. Tisknout se kromě fotografií totiž dají i jiné předlohy, a pokud vlastníte dobrou digitální předlohu nějakého obrazu (pozor na autorská práva), proč si jej nevytisknout na velké plátno?

Tiskárna používá osm samostatných kartridží Vivera s pigmentovým inkous-



tem a objemem 27 ml, které teoreticky vystačí buď na 80 stran A3+, nebo na více než 400 fotografií 10 × 15 cm. Používá škálovatelnou tiskovou technologii SPT s čtveřicí hlav (dva inkousty na jednu hlavu), které by měly vydržet po celou dobu životnosti tiskárny, ale v případě nutnosti je lze vyměnit. Tiskové rozlišení udává HP jako 4800 dpi (maximální s vylepšením), ale nás zajímaly hlavně samy výtisky, jejichž kvalita je opravdu impozantní.

Rychlost zařízení záleží hlavně na požadované kvalitě tisku a na velikosti a typu média. Pohybuje se cca od 27 stran A4, respektive 24 stran A4 (ČB text, draft/text s barevným logem, draft), přes cca 4 strany A4 (ČB i barva A4, kvalita normální) až cca po 1 1/2 min. na fotografii 10 × 15 cm v nejlepší kvalitě. →

FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK T4215 A P1610

Notebooky i tablety bez trablů

Tablet PC je platforma, která patrně nesplnila očekávání tvůrců a postavení notebooků nijak neohrožuje. Přesto mají výrobci notebooků ve svém portfoliu jeden či více modelů přenosných počítačů s dotykovou obrazovkou. Mezi ně patří i firma Fujitsu-Siemens Computers.

Lifebook T4215

Větší z námi testovaných tabletů nese modelové označení T4215 a vypadá v podstatě jako menší notebook. Vedle 12,1" displeje je ale tužka a řada tlačítek, která využijete v případě, že displej, umístěný na kloubu, otočíte a zaklapnete ke klávesnici. Pak vám totiž zůstanou pro ovládání jen tato tlačítka (pro otočení displeje, spuštění aplikací apod.) a tužka.

Hmotnost je sice nízká (2,2 kg), ale vzhledem k delšímu držení tabletu v ruce a k psaní perem je to přece jen dost. V kategorii notebooků by však tato hmotnost

byla velice dobrá. Nedostatkem výkonu ani slabší výbavou Lifebook T4215 netrpí. Výkon totiž zajišťuje dvoujádrový procesor Core 2 Duo T7200 s frekvencí 2 GHz, dostatek paměti a dobrá čipová sada, která solidně zajišťuje i grafiku (1411 bodů v testu 3Dmark 2003).

K zajímavé výbavě patří modem UMTS – na zadní straně je slot pro SIM kartu a ve víku je anténa. To je jistě zajímavé a pohodlné pro uživatele 4G sítě, kteří chtějí být stále on-line. Ale připojit se můžete samozřejmě i přes WLAN, LAN kartu nebo přes Bluetooth.

Optická mechanika je k dispozici a lze ji vyměnit za druhý pevný disk nebo za další baterii. U takto kompaktního notebooku opět dobrá vlastnost. Klávesnice je dostatečně velká. Displej, ač malých rozměrů, je dobře čitelný, což u displejů Tablet PC nebývá právě zvykem (snímací vrstva čitelnost a ostrost většinou snižuje).

Akumulátor s kapacitou 5200 mA užívatel Tablet PC skutečně dlouho (přes 5 hodin), tedy alespoň v případě, že vypnete bezdrátovou síť a další komponenty. To je velmi pěkný čas. Fujitsu-Siemens dbá o bezpečnost, takže notebook má čtečku otisků prstů a čtečku karet SmartCard.

Vzhled LifeBooku je pěkný, hmotnost je nízká, vybavení výborné, výkon je slušný. Ne každý ale funkce tabletu využije, zvláště když systém dosud není lokalizován a asi ani nebude. Také cena je (v době, kdy lze koupit dobrý notebook za 15 000 Kč) dost vysoká.

Lifebook P1610

Pokud jsme předchozímu modelu lehce vytkli rozměry a hmotnost, pak tabletu P1610 nemůžeme vytknout nic. Jedná se o jeden z nejmenších tabletů a notebooků na světě, přičemž jeho hmotnost lze pomocí baterie s nižší kapacitou srazit pod jeden kilogram. Když se to vezme kolem a kolem, mohli bychom tento jinak plnohodnotný počítač zařadit i do kategorie kapesních PC či PDA.

S ohledem na velikost se musíme smířit s tím, že klávesnice je tak malá, že na psaní deseti prsty musíme zapomenout. Dotykový displej má úhlopříčku pouhých 8,9" a vynikající rozlišení 1280 × 768 bodů a samozřejmě

jej lze otáčet a sklápět. My jsme však většinou pracovali v modu „klasický notebook“. Výkon odpovídá použitému jednojádrovému ULV procesoru Intel U1400, se kterým se lze v subnoteboocích často setkat. Používá ho například i nedávno testovaný stylový subnotebook Lifebook Q. V testu SYSmark 2004SE dosáhl 105 bodů (ICC 112, OP 99), v testu 3Dmark 2001 získal 3922 bodů a v testu 3Dmark 2003 dosáhl 912 bodů. Možnosti připojení externích zařízení jsou z hlediska notebooků omezené, na tak kompaktní zařízení jsou však dostatečné. Notebook se dodává se dvěma bateriemi, přičemž s menší (2600 mAh) váží pod 1 kg, ale my jsme jej testovali s baterií větší (5200 mAh), s níž váží 1155 gramů a vydrží pracovat 5 1/2 hodiny. Baterie je netradičně umístěna před klávesnicí a funguje tak i jako podložka pod zápěstí.

Rozhodně se jedná o jeden z nejzajímavějších notebooků či tabletů na trhu. Je malý, dostatečně rychlý, bezpečný a vydrží dlouho. Otázkou je pouze to, zda jej potřebujete ve verzi Tablet PC.

Pavel Trousil, Michal Bareš

TABLET PC

FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK T4215



HODNOCENÍ ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO | POSKYTL www.fujitsusiemens.cz
CENA VČ. DPH **67 700 Kč**
CENA/VÝKON dobrý

TECHNICKÉ ÚDAJE

Procesor	Intel Core 2 Duo T7200, 2,0 GHz, 4MB L2 cache, 667MHz FSB
Čipová sada	Intel 945GM
Operační paměť	1024 MB - DDR2-667
Pevný disk	Fujitsu MHV2080BH, 80 GB, 5400 ot./min., 8 MB, SATA
Optická mechanika	Matshita UJ-841Db DVD-R/RW DL
Displej	12,1" TFT XGA, 1024 × 768 bodů, dotykový
Grafická karta	Intel GMA950, 8 až 224 MB RAM
Síťová karta	Marvell Yukon 1 Gbit LAN, Intel Pro/Wireless 3945ABG
Modem	Agere Systems HDA
Rozhraní	Bluetooth 2.0, HSDPA modul Sierra Wireless, FIR, 3× USB 2.0, VGA, PCMCIA II, dokovací konektor, čtečka SD-karet, čtečka SmartCard, snímač otisků prstů
Rozměry	295 × 250 × 38 mm
Hmotnost	2,2 kg
Operační systém	Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005

TABLET PC

FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK P1610



HODNOCENÍ ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO | POSKYTL www.fujitsusiemens.cz
CENA VČ. DPH **57 390 Kč**
CENA/VÝKON dobrý

TECHNICKÉ ÚDAJE

Procesor	Intel Core U1400, 1,2 GHz
Čipová sada	Intel 945GM
Operační paměť	512 MB - DDR2-667
Pevný disk	Toshiba MK8007GAH/80 GB
Displej	8,9" TFT XGA, 1280 × 768 bodů, dotykový
Grafická karta	Intel GMA950, 8 až 224 MB RAM
Síťová karta	Marvell Yukon 1 Gbit LAN, Intel Pro/Wireless 3945ABG
Rozhraní	Bluetooth 2.0, 2× USB 2.0, VGA, PC Card II, čtečka SD-karet, snímač otisků prstů
Rozměry	232 × 167 × 35 mm
Hmotnost	1,155 kg
Operační systém	Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005



INTEL SUPER PC

Maximální výkon

S tímto počítačem, lépe řečeno s jeho první verzí, jsme se setkali již vloni na podzim na Invexu. Běžel v něm tehdy ještě oficiálně neuvedený čtyřjádrový procesor Intel Core 2 Extreme X6800, takže se počítač víceméně nenápadně krčil v rohu a nebyla u něj ani tabulka s podrobnou specifikací.

Intel však již před časem trhl závojem, a i když jsme o PC s tímto procesorem již psali, na tento zajímavý projekt, spojující v sobě to nejlepší od Intelu a od nVidie, jsme se opět podívali. Základem tohoto počítače je totiž kromě nového procesoru Intel Core 2 Extreme QX6700, jenž byl pro tuto pří-

ležitost přetaktován z 2,66 na 3,2 GHz, také základní deska s čipovou sadou nForce i680 a s grafickou kartou GeForce 8800GTX. Krok s nimi držely 2gigabajtové paměťové moduly Corsair Dominator XMS2 1146 MHz a 400GB pevný disk Western Digital s přístupovou dobou 12,6 ms a přenosovou rych- →

▼ PLACENÁ INZERCE

SUPERVÝKONNÉ PC

INTEL SUPER PC



HODNOCENÍ ■ ■ ■ ■ ■

INFO | POSKYTL www.intel.cz | Intel
 CENA VČ. DPH **cca 150 000 Kč**
 CENA/VÝKON nedostatečný

TECHNICKÉ ÚDAJE

CPU	Intel Core 2 Quad Q6700 @ 3,2GHz
Deska	EVGA nForce 680i SLI
Grafická karta	GeForce 8800GTX
Operační paměť	Corsair Dominator XMS2 1146MHz 2x 1GB
Pevný disk	Western Digital 400GB SATAII
Optická mechanika	Samsung DVD+/-RW SATA
Ovládání	iMON Pad
Chlazení	vodní
Výměník	Alphacool Radiator NexXoS Pro III
CPU blok	Zalman ZM-WB3 Gold
Expanzní nádoby	2x Fass-O Matic Aluminium
Čerpadlo	EHEIM HPPS Plus

APLIKAČNÍ TESTY

SYSmark2004 SE Internetové aplikace/Kancelářské aplikace [body]	407 (523, 316)
Cinebench 2003 [body]	1566
Komprimace DIVx [m:s]	0:05:38
Převod WAV/MP3 [m:s]	0:01:03
Grafické testy	
3Dmark 2003 (1024 x 768/32b) [body]	33 040
3Dmark 2005 (1024 x 768/32b) [body]	17 208
3Dmark 2006 (1280 x 1024/32b) [body]	12 049
Prům. přenosová rychlost [KB/s]/přístupová doba [ms]	66 744/12,6

→ lostí 66 744 KB/s. Výsledkem je nejrychlejší PC, jaké jsme kdy měli možnost vyzkoušet.

Chlazení přetaktovaného systému zajišťuje vodní souprava s třemi velkými ventilátory. Připočítáme-li k nim ještě ventilátor grafické karty a zdroje, nemůžeme se divit, že vodní chlazení zde není synonymem ticha, ale výkonu. Původní sestava, kterou jsme viděli na Invexu, byla vybavena SLI kombinací karet GeForce 7950 GX2 a byla tišší. Výkon naměřený v našich tes-

tech naleznete v samostatné tabulce, dodejme jen, že se prozatím jedná o nejrychlejší počítač, který jsme v naší testovací laboratoři měli, a že jeho grafický výkon by v případě potřeby bylo možné ještě zvýšit zapojením další karty, a to GeForce 8800GTX v SLI režimu. Vzhledem k tomu, že jde v podstatě o jediný počítač tohoto typu, oficiální cena není uváděna, ale celková hodnota komponent se pohybuje okolo 150 000 Kč.

Michal Bareš