

Nové počítače s procesorem Atom

Přicházejí nové levné počítače: mininotebooky typu Eee-PC poháněné novým procesorem **INTEL ATOM** zaplavují náš trh. Cena těchto mobilních minipočítačů začíná asi na 7 000 Kč, desktopové verze by měly být ještě levnější.

DANIEL WOLFF



Processor Intel Atom ve skutečné velikosti (22 × 22 mm)

První vlašťovkou bylo Eee-PC od Asusu. To už má ale nyní řadu konkurentů. Jakmile totiž Intel představil na Computexu na Tchaj-wanu první procesor Atom pro „netbooky“ (model N270 s frekvencí 1,6 GHz, spotřebou 2,5 W a cenou 44 USD), začali se dodavatelé notebooků, jako například Acer, Dell, MSI nebo Gigabyte, předhánět v představování svých přenosných počítačů, které budou stylové, ale i levné (cena by měla začínat na 199 eurech).

Tato nová zařízení dostala obecný název „netbooky“, a to samozřejmě kvůli svému určení: jejich uživatel by měl mít možnost snadno se díky nim dostat na internet, posílat e-maily, surfovat a chatovat. HD video, 3D zážitky

a další vymoženosti byly ponechány „originálním“ (ale drahým) notebookům, což platí i pro pomalý systém Windows Vista.

Podobná situace je samozřejmě i v oblasti osobních počítačů. Pro nadšence, hráče her a náročné uživatele tu stále budou výkonná PC, běžní uživatelé si pořídí počítač s běžným procesorem a levná PC s Atomem jsou určena pro miliony uživatelů například z Číny, kteří si z ekonomických důvodů zatím výkonnější počítač pořídit nemohou.

Mininotebooky: Procesor N270 pracuje jako 800MHz Pentium, ale při spotřebě 2,5 wattu

Uvnitř vypadají všechny netbooky v podstatě stejně. Jsou založeny na procesoru Atom (obrázek nahoře), který může zpracovávat příkazy pouze postupně je-

den za druhým („In-Order“ procesor). Není tedy velkým překvapením, že přestože má frekvenci 1,6 GHz, může model N270 dosáhnout pouze výkonu procesoru Pentium M 800 MHz. Všechny jiné moderní procesory jsou při stejné frekvenci rychlejší, protože mohou zpracovávat příkazy v jiném pořadí („Out of order“ – provádění instrukcí mimo pořadí).

Atom se však stává nepřekonatelným z hlediska spotřeby energie. Se svou maximální spotřebou 2,5 wattu umožňuje netbookům pracovat mnohem déle než procesor Celeron ve verzi ULV (Ultra Low Voltage; 31 wattů).

Samotný procesor ale nestačí. Společně s ním nasadil Intel sice zastaralou, ale hodně levnou čipovou sadu i945.

Její talent v oblasti grafiky je na dnešní dobu poněkud slabý,

opět ale potěší v oblasti spotřeby. Dalšími nezbytnými prvky jsou paměť RAM (512 nebo 1 024 MB DDR2), 4GB nebo 8GB disk SSD

ZÁVĚR

S uvedením procesoru Intel Atom se objevila spousta konkurentů pro Asus Eee PC. Nabídka malých přenosných počítačů s cenou pod 10 000 Kč tak utěšeně roste. Netbooky jsou si sice z hlediska technického vybavení podobné, přece jen se ale liší v některých detailech, nebo minimálně ve tvarech a barevném provedení. A to jsou faktory, které v tomto případě hrají při koupi také důležitou roli. Na druhou stranu je nutné počítat s tím, že nové netbooky jsou sice levnější, ale výkon procesoru Atom není jinak oslnivý.



NETBOOKY: ZAŘÍZENÍ KTERÁ UŽ JSOU NEBO BRZY BUDOU NA TRHU.

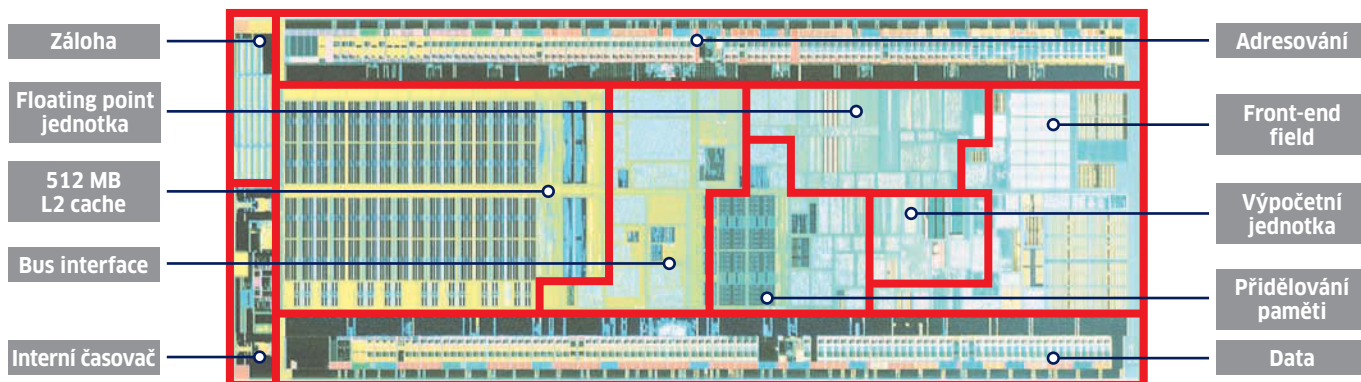
Asus, první výrobce zařízení typu netbook, už má také model postavený na úsporném procesoru Intel Atom. Jmenuje se **Asus Eee PC 1000** a je vybaven lepším, 10palcovým displejem. Cena by se měla pohybovat kolem 12 000 Kč..

Zakladatel firmy Dell Michael Dell byl viděn s novým „trendy“ netbookem (pravděpodobně jméno je **Dell Inspiron Mini**). Více informací však bude k dispozici až na podzim.

MSI Wind U100 se už prodává a místo SSD disku je vybaven klasickým 80GB pevným diskem. S Windows XP se prodává asi za 11 500 Kč vč. DPH. Má čtečku karet a webovou kamerku.



CPU Atom pod lupou: Zrozen pro úsporu energie



KOUZELNÍK S ENERGIÍ: Procesor Atom pro desktopy spotřebuje maximálně 4 wattů - pouze zlomek toho co současné desktopové procesory. Například Core 2 Duo 8200 má spotřebu 65 wattů. Atom je kompatibilní s ostatními procesory od Intelu a vzal si od nich i některé funkce, jako třeba „Hyper-Threading“ z Pentia 4.

(Solid State Disk) a 7- až 10palcový TFT displej.

U takto technicky podobných produktů hraje velkou roli jejich design. Asijsí výrobci si zatím v tomto směru vedou velmi dobře a jejich produkty jsou atraktivní (podívejte se na obrázky).

Minidesktohy: Atom 230 má velmi nízký výpočetní výkon

Pod označením „230“ nabízí Intel stejný procesor Atom i pro desktopy (1,6 GHz, 29 USD). Atom 230 si vystačí s pouhými čtyřmi wattů a je určen pro miniaturní základní desky s čipovou sadou Intel i945 nebo s ještě levnější variantou od firmy SiS. Počítače založené na tomto řešení tak mohou mít malé rozměry, přibližně jako Mac-mini nebo Wii od Nintenda. Označeny jsou jako „nettopy“ (v žargonu Intelu) nebo jako ULPC (Ultra Low

Cost PC) a jejich cena začíná zhruba na 120 eurech.

Uplatnění těchto levných mini-počítačů se však očekává spíše v rozvíjejících se ekonomikách, jako je Čína, neboť jejich výkon přece jen zaostává a movitější zájemci si spíše pořídí tradiční osobní počítač.

Pro stejně zaměřené počítače je určen i konkurenční procesor Nano od firmy Via Technologies, který má také nízkou spotřebu energie a je levnější a kupodivu i výkonnější. Na to chce Intel odpovědět uvedením dvoujádrového Atomu, který by se měl objevit ještě v létě. To by bylo jistě skvělé řešení. Poptávka po netboocích je zatím tak velká, že i Intel musel nechtěně přiznat, že nestihá vyrábět, a to ještě dříve, než první netbooky s Atomem vůbec přišly na pulty obchodů. AUTOR@CHIP.CZ

TECHNICKÁ DATA

Netbook versus levný notebook

	Netbook	Notebook
Cena	cca od 7 000 Kč	cca od 10 000 Kč
CPU	Intel Atom N270	Intel Celeron / AMD Turion
Frekvence	1,6 GHz	více než 2 GHz
Max. spotřeba CPU	2,5 W	31 W
L2-Cache	512 KB	1 MB
Čipová sada	Intel 945GSE	Intel, SiS, AMD (varianty)
Front Side Bus	533 MHz	667 MHz
RAM	512 MB DDR2 Single Channel	1 GB DDR2 Dual Channel
Displej	7 až 10 palců	14 nebo 15,4 palce
Pevný disk	4/8 GB SSD	80 GB HDD
Optická mechanika	-	DVD vypalovačka
Klávesnice	mini	standardní
Chlazení	pasivní (tiché)	aktivní (hlučné)
Operační systém	Windows XP nebo Linux	Windows Vista

POUZE PRO OBČASNÝ PŘÍSTUP K INTERNETU:

První netbooky s procesorem Atom N270 poskytují výkon pouze na úrovni Pentia M (ULV) s frekvencí 800 MHz. Kdo skutečně potřebuje na cestách seriózně pracovat, udělá lépe, když si pořídí „skutečný“ notebook.

Prvním „Net Tabletem“ je **Gigabyte M912**. 8,9“ displej s rozlišením 1 280 x 768 bodů se může otáčet. U nás se zatím neprodává a jeho cena ve verzi s procesorem Atom N270 a 4GB SSD činí asi 420 eur.

Acer Aspire One najdete v samostatném testu na straně 91. Má pěkný LED displej a také druhý slot pro karty SD, pomocí kterého je možné rozšířit paměť, pokud by vám SSD disk nestačil. Aspire One by brzy mělo být možné zakoupit, a to za cenu cca 10 000 Kč vč. DPH.

HP 2133 Mini-Note PC má mezi netbooky speciální pozici. Obsahuje totiž procesor VIA C7, variantu „nano“ procesoru společnosti Via Technologies. Cena tohoto netbooku je asi 320 eur.

NETTOP

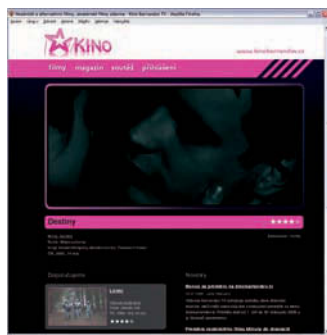
Nettopy jsou velmi levná desktopová PC velmi malého formátu. Jedním z prvních je **Asus Eee Box** s procesorem Atom 230. Cena by se měla pohybovat kolem 190 eur.



FILMOVÝ WEB

Stránky pro nezávislé filmaře

Digitální televize Barrandov TV, která startuje vysílání 11. ledna 2009, spustila nový web pro nezávislé filmaře Kino (www.barrandov.tv), jehož cílem je oslovit alternativní část veřejnosti a uvádět v premiérách snímky nezávislých umělců. Web nabízí dvě sekce - filmy a magazin, rozdělené podle charakteru obsahu. Sekce Filmy nabízí snímky různé stopáže i žánru - například vedle animované detektivky i „krvák“ Zombie wrestling režiséra Jakuba Hussara nebo filmy skupiny Banda trotlů. V srpnu zde bude mít internetovou premiéru film Minuta po dvanácté nezávislé společnosti Melancholidský slon. Sekce Magazin přináší mimo jiné v premiéře stominutový Film o filmu Mamma Mia a dosud nezveřejněné záběry z natáčení tohoto muzikálu včetně rozhovorů s hollywoodskou hvězdou Meryl Streepovou. Barrandov TV už v květnu spustil web amatérského videa Ukazse.tv a do konce roku plánuje otevření nového televizního webu Barrandov.tv


INTEL

Centrino 2 pro mininotebooky

Výrobce procesorů Intel chce v rámci své nové platformy pro notebooky představit zmenšenou variantu svého Centrina 2. Firma chce s řadou Intel Core Duo pro notebooky dodávat obzvláště kompaktní systémy. Kromě vlastního hlavního procesoru má nová verze Centrina 2 zahrnovat i příslušnou čipovou sadu. Zmenšené čipy mají své využití nalézt zřejmě v ultratenkých notebookech.

INFO: www.intel.com

NIKON D700

Zrcadlovka pro náročné

Společnost Nikon uvedla novou digitální jednookou zrcadlovku formátu FX - Nikon D700 -, což je levnější a menší varianta fotoaparátu D3. Využívá stejné technologie, tedy obrazový snímač CMOS s 12,1 milionu efektivních pixelů nebo systémem zpracování obrazu EXPEED, a je vybavena velkým, 3" displejem s vysokým rozlišením 920 000 bodů. Nová zrcadlovka má rozměry 14,7 × 12,3 × 7,7 cm a hmotnost 995 gramů. Zvládne až pět snímků za sekundu, s lepší baterií i osm. Automatické zaostření obstarává 51bodový systém. Nechybí ani antiprachový filtr či živý náhled na displeji. Fotoaparát je vybaven systémem čištění obrazového snímače, který funguje na základě vysokofrekvenční vibrace. Snímky se ukládají na karty CompactFlash ve formátu RAW nebo JPG a TIFF. Přístroj se prodává přibližně za 65 000 Kč vč. DPH.

INFO: www.nikon-foto.cz
ASUS ROG XG STATION

Stanice zvýší grafický výkon

Společnost Asus uvedla dlouho očekávanou rozšiřující stanicí XG Station, která se s notebookem spojuje pomocí Express Card slotu a je vybavena plnohodnotnou 3D grafickou kartou. Jedná se o grafickou kartu EN8600GT/HTDP s 256 MB paměti. Kartu lze přetaktovat v reálném čase pomocí kolečka, jehož otočením je možné zvýšit rychlost grafického procesoru (GPU). Uživatelé notebooků si mohou díky této stanici zvýšit grafický výkon a případně se pustit do hraní her, které by interní grafika jinak nezvládla. Rozšiřující stanice je navíc vybavena i čtyřmi porty USB 2.0 (slouží jako USB hub) a vylepšeným zvukovým výstupem. Displej na XG Station dává přehled o stavu důležitých součástí systému, jako je hlasitost, takt grafického procesoru, teplota GPU, informace o počtu snímků za sekundu (FPS) a rychlost ventilátoru.

INFO: www.asus.cz

KURZOREM PO MAPĚ

Amapy.cz byly rozšířeny

Pokud si občas kladete otázku „Je hezky, kam vyrazit?“ a stále hledáte správnou odpověď, zkuste AMapy.cz. Mapový portál společnosti Centrum Holdings udělal další krok k tomu, aby se vám odpověď hledala jednodušeji. Ve spolupráci s turistickým serverem Turistika.cz bylo na mapy přidáno dalších téměř osm tisícovek bodů zájmu. Na všech mapách lze najít vodopády, jezera, přehradu, hory, kopce, zříceniny, ski areály a zoo. V turistické mapě pak přibyl jako body zájmu města, obce a vesnice, které se zobrazují ve vyšších měřítkách a uživatelům slouží k rychlému zjištění informací o dané lokalitě. V turistické mapě najdou cestovatelé také turistické rozcestníky a cyklorozcestníky.


I-GOTU GT-200

GPS přes Bluetooth

Po uvedení GPS zařízení i-gotU GT-100 přichází firma Umax Czech s další verzí nazvanou i-gotU GT-200. Stejně jako podobná odlehčená verze i-gotU GT-100 dokáže nová verze společně se zaznamenáváním a ukládáním vaší cesty sloužit i jako plnohodnotný Bluetooth GPS přijímač pro vaše mobilní telefony, PDA, případně notebooky. Tento GPS přístroj je určen zejména všem uživatelům digitálních fotoaparátů a mobilních telefonů, stejně tak jako uživatelům, kteří by rádi vlastnili BT GPS přijímač. GPS přijímač je založen na čipu SiRF III a má rozměry 46 × 41,5 × 14 mm a hmotnost 37g. Díky Li-Ion baterii 750mAh je jeho provozní doba až 25 hodin v Logger modu při 20sekundových intervalech a 15 hodin při zapnutém Bluetooth modu. Výhodou je odolnost vůči prachu a vodě.

INFO: www.umax.cz