

Počítačové trendy 2008

Které nové produkty můžeme v novém roce očekávat, co všechno se prosadí? Představujeme letošní technické trendy: přečtěte si, proč iPhone ve skutečnosti nepotřebujete, jak můžete s novým PC uspořit peníze a proč je válka následovníků DVD už nyní rozhodnuta.

Niels Held, autor@chip.cz



Web v mobilu

Internet vždy a všude

Nejdůležitější trend 2008: internet získává mobilitu – a to opravdovou. Podnikání marketingovou kampaní kolem produktu iPhone integrují další a další výrobci do mobilních telefonů skutečné webové prohlížeče. A aby surfování v nich bylo příjemné a pohodlné, mají přístroje velké displeje a intuitivní ovládání, například prostřednictvím dotykových displejů. Navíc přicházejí na trh mininotebooky, jako například Asus EeePC.





Technika touchscreenů **Citlivé na dotyk**

Ať u notebooků, nebo u mobilních telefonů – plně v trendu jsou dotykové displeje. Půjde-li vše podle představ HP, bude notebook s dotykovým displejem brzy masovým zbožím. Microsoft předvedl Chipu dokonce dotykové PC i s přizpůsobenou variantou Visty: a zdařilou!

Solid State Disk **Leptší ukládání**

Paměti typu SSD druhé generace dobývají manažerské notebooky – standardem se stává svižný SATA II a kapacita se dostává až na 128 GB. Hybridní pevné disky nemají budoucnost.



Mobilita

Na co si ještě musíme počkat...



- EU zvolila pro mobilní televizi jako standard **DVB-H**. Holandsko, Anglie a Německo chtějí také **DMB** – což ohrožuje start DVB-H k termínu letošního fotbalového mistrovství Evropy.
- **WiMAX** zůstává nadále jen okrajovým produktem pro odlehlejší oblasti: jinde jsou vybudovány DSL sítě, existuje i mobilní alternativa s UMTS/HSDPA (až do 7,2 Mb/s).

Sbohem, foťáčky...

Už je jen málo věcí, které by mobilní telefon neuměl: vedle internetu a navigace přinášejí první mobily i dobré pětimegapixelové digitální fotoaparáty s pravým bleskem a optickým zoomem. Mnozí odborníci už několik let předpovídají vítězství fotomobilů nad příručními fotoaparáty – v roce 2008 by se to mohlo stát realitou.

Jak využíváme mobily

Zasílání textových zpráv	71%
Fotografování	31%
Poslech hudby	14%
Zasílání MMS	12%

Zdroj: BITKOM

PŘÍZNIVCI FOTOGRAFOVÁNÍ: nejoblíbenějším způsobem zaslání SMS roste silná konkurence v mobilní fotografii.

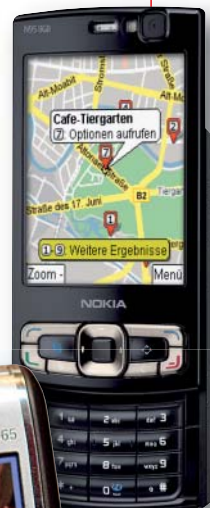
Lokalizační služby

Průvodce ve všech přístrojích

Informace vztahené k danému stanovišti jsou žádanější než kdy dříve. Vedle drahých mobilů s GPS budou napříště i levnější přístroje schopny najít vlastní pozici prostřednictvím sítě GSM; v kombinaci s rozpoznávacím fotografií mohou nové služby ještě vhodněji upravovat požadované informace. Klasické navigační přístroje stále častěji zobrazují ve 3D.

Pokročilé MP3 přehrávače **Nová hudební elita**

Aby nezaostali v soutěži s výrobci mobilních telefonů, zbrojí výrobci MP3 přehrávačů: až 20 cm velké displeje, masově gigabajtové paměti, WLAN a podpora H.264 – to vše ale také znamená příslušně „masťné“ ceny.





Velké LCD televizory

Honba za úhlopříčkami končí

Genově dostupné 32" LCD televizory jsou nadále žádané, 42" se stává novou velikostí, kterou by si lidé přáli, 52palcové přístroje zlevnily, ale příliš se neuplatní – více než 46" se totiž do nábytkových stěn většinou nevejde.



Výhra Blu-ray formátu

Následnictví DVD vyřešeno

Největší hollywoodské filmové studio Warner Bros. bude od května vydávat své hity v HD kvalitě pouze na Blu-ray discích. Zdá se, že o nástupci DVD je rozhodnuto. I Microsoft v reakci na tuto zprávu připustil, že svůj Xbox bude vybavovat namísto HD DVD mechanikou Blu-ray. Uživatelům skončí dlouhé období nejistoty.

Zábava

Váhání s OLED

Prestižní produkt nastupuje jen pomalu: poté, co Toshiba několik měsíců ohlašovala, že superploché a úsporné OLED televizory s 30palcovou obrazovkou bude vyrábět už v roce 2009, nyní svá prohlášení bere zpět. OLED displeje mají být nejprve vyráběny jen pro mobilní telefony.



OLED TV

Zatím malé a drahé

OLED technologie emituje světlo a nevyžaduje podsvícení. Díky tomu jsou možné naprosto dokonalé odstíny černé, obraz je plynulý i při rychle se pohybujících dějích a navíc se významně snižuje spotřeba elektrické energie. Bohužel životnost je zatím zhruba poloviční oproti LED technologii. První komerční OLED televizor na světě už představila firma Sony. Cena 11" obrazovky: 200 000 jenů (zhruba 32 000 Kč).

Na co si ještě musíme počkat...



- HD televizory visí na stěnách už dlouho – naproti tomu **HD televizní vysílání** zůstává vzácností. Od července je možné sledovat zkušební digitální vysílání prvního programu České televize v HD kvalitě. Televizní vysílání s vysokým rozlišením obrazu je ale zatím dostupné pouze pro diváky v Praze a v Brně a také pro předplatitele IP televize O2TV. Rozšíření vysílání v HD kvalitě se teprve chystá.

Nová třída přístrojů

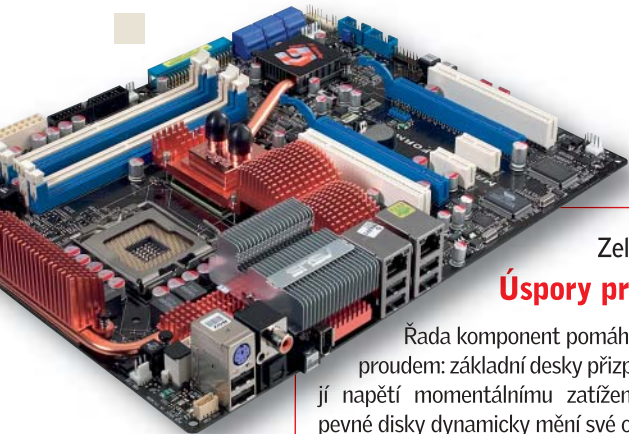
DVD rekordéry se satelitem

Začal s tím Panasonic, ostatní ho následují: budoucí DVD rekordéry budou mít stále častěji integrovaný satelitní přijímač – externí receiver bude zbytečný. Dvoutunerové přístroje pro paralelní sledování a zaznamenávání pořadů nebudou k dispozici před rokem 2009.



Projektory pro domácí kino
Full-HD za slušnou cenu

Kinokvalita pro doma už se dá zaplatit: za cca 70 000 Kč už je k dostání Full-HD projektor s podporou 24p, posuvem objektivu a širokoúhlým zoomem pro malé prostory. Cena by měla ještě podstatně klesnout. Navíc výrobci stále více dbají na nízkou spotřebu.



**Zelené IT
Úspory proudu**

Řada komponent pomáhá šetřit proudem: základní desky přizpůsobují napětí momentálnímu zatížení CPU, pevné disky dynamicky mění své otáčky.



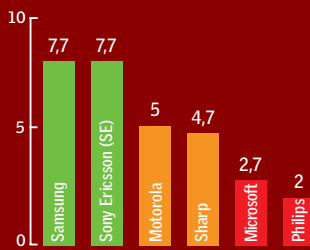
**Dualní Wi-Fi
Bezdrátové streamování HD obsahu**

Wi-Fi routery pracující simultánně na dvou frekvencích (2,4 GHz a 5 GHz) umožní zpracovávat poštu a prohlížet internetové stránky a zároveň stahovat HD filmy. Díky tomu bude možné skutečně bezdrátově streamovat video ve vysokém rozlišení a zároveň zachovat zpětnou kompatibilitu pro zařízení pracující se starším standardem 802.11g.

Hardware

Greenpeace jmenuje technické „anděly“ a ekologické hříšníky

Zdroj: Greenpeace, kompletní seznam na www.greenpeace.com



ZELENÝ SEZNAM: Z deseti možných bodů dosáhly Samsung a SE nejlepší hodnoty 7,7.

Ekologická lež

Bohužel není ekologické všechno, co nese odpovídající nálepkou. Výrobci sázejí téměř výhradně jen na používání úsporné techniky. To je sice chválné, tvrzení o ekologičnosti je však jen polovina pravdy. Často chabá ochrana životního prostředí a pracovníků v zemích s levnou pracovní silou totiž přitom zůstává nedotčena.



**Levné „čtyřřadčáčky“
Více vidět, méně platit**

Napínává 24" liga (rozlišení Full-HD, přípojka HDMI) už začíná být cenově dostupná – také díky levným TN panelům. Poměr stran 4:3 je passé, displeje se dodávají v širokoúhlém formátu 16:10, stále častěji také 16:9.

Na co si ještě musíme počkat...



- **DisplayPort** se v roce 2008 neprosadí. Místo něj se v TFT displejích jako nástupce DVI stále více uplatňuje rozhraní HDMI: to dokáže využít všechny schopnosti aktuálních monitorů a poskytuje protikopírovací ochranu HDCP, důležitou pro HD.



**Úsporná PC
Zelené minipočítače**

Moderní komponenty notebooků a technologie úspory proudu přináší výkonné, elegantní minipočítače, příznivé pro životní prostředí i peněženku. Na rozdíl od lenivých „mini“ dřívější se přístroje zvládající HD výborně uplatňují i v obyčejném pokoji.

**Domácí servery
Zábava „in-a-box“**

Externí terabajtové pevné disky s připojením do sítě a integrovaným serverem poskytují filmy, hudbu a fotografie ve stále více domácnostech. Konceptu dopomáhá k popularitě také Windows Home Server.





IP videotelefonie

Ukaž se – v HD

Boom, který nikdo neočekával: především Skype se v roce 2007 postaral o nespočet prodaných webových kamer. Zájem chtějí letos výrobci dále rozmýchat dokonalejšími kamerami pro rozlišení HD a Full-HD.

Profesionální authoring Software pro HD

Cenově dostupné HD videokamery zvyšují poptávku po softwaru pro zpracování videa v HD kvalitě. Poté, co Nero už vypaluje disky Blu-ray a HD DVD, authoringové nástroje budou brzy vytvářet „hollywoodské disky“ s menu vlétávajícími do obrazu – jen videokomentáře přijdou později.



Software/Internet

Streamingové stránky

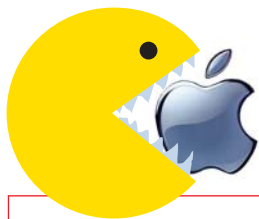
Televize v prohlížeči

Zatímco IPTV pomalu skomírá, streamingové webové stránky se těší velkému zájmu návštěvníků. Mají nezanebatelnou přednost: pořady jsou k dispozici kdykoli a kdekoli. Dosud je to všechno často ilegální; jako jeden z prvních poskytovatelů teď MTV zvažuje možnost uvést na webu komiksový seriál „Southpark“.



Konec protikopírovací ochrany

Ochrana proti kopírování stahované hudby nepřežije tento rok, jak se alespoň domnívají experti: dvě ze čtyř předních firem, EMI a Universal, už prodávají „empětrojky“ bez DRM, Sony má údajně následovat. Tlak přichází i ze strany Wal-Martu, odpovědného za 22 % všech obchodů s CD v USA: obchodní řetězec chce všechny skladby chráněné DRM ze svého on-line obchodu vyřadit.



Viry a červi Ohrožení Maců narůstá

Žádný pěkný trend to není, ale přijde určitě: s rostoucí popularitou Mac OS přibývá i zájem autorů virů a phishingových podvodníků o platformu Applu. Například rozšířený trojský kůň ve falešném kodeku pro Mac byl aktualizován stejně často jako varianta pro Windows.

Na co si ještě musíme počkat...



- Variantu od Googlu už znáte – zatímco s **Online-Office od Microsoftu** nelze v tomto roce počítat. Zřejmě aby neohrozil hodnotu svého krabicového softwaru, chce koncern koncem roku uvést jen rozšíření „Office Live Workspace“, které ukládá dokumenty na internetu.

PS3, Xbox, Apple TV Video on demand

Nákup nebo půjčování filmů pomocí dálkového ovládní – to, co u dosavadních poskytovatelů ztroskotávalo na drahých set-top boxech a webových přístupech, by mohly PS3, Xbox 360 a Apple TV etablovat na masovém trhu díky své věrné uživatelské komunitě.

