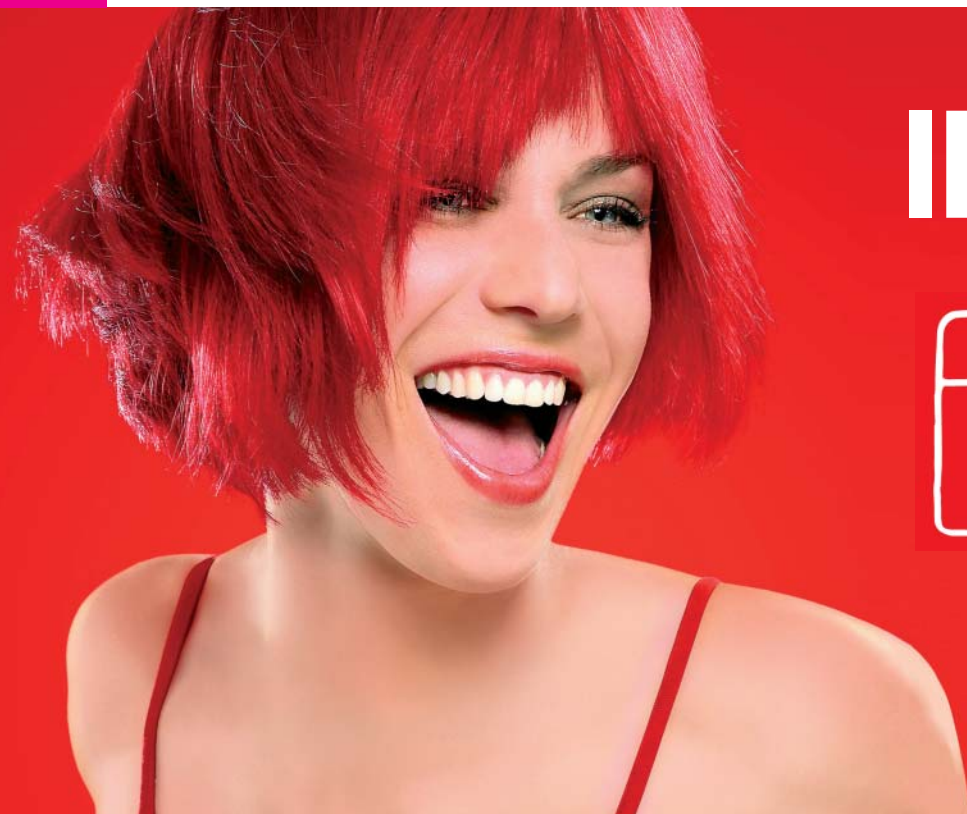
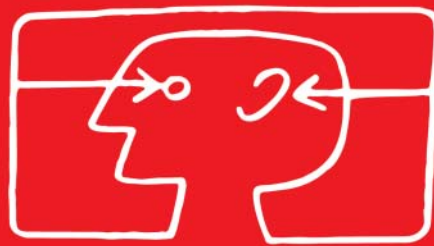


# IFA 2006:



## Plazma/LCD: Full-HD namísto HD ready



Ať plazmový, nebo LCD televizor – superostré plné HD rozlišení (1920 × 1080 pixelů) je v displejích zkrátka novým trendem. Odpovídající 50palcový plazmový přístroj firmy Pioneer je už k dostání, Panasonic, Samsung a LG právě finišují. U LCD je „Full-HD“ běžné už od 37“. Bylo k vidění u Grundigu, LG, Philipsu, Sharpu nebo Telefunkenu.

**Dostupnost: od srpna 2006**

## HDMI: S menší zástrčkou

Verze 1.3 standardu HDMI přinesla nejen menší konektory pro mobilní přístroje; nyní jsou podporovány také nové audionormy (například TrueHD), vyšší rozlišení a větší barevný prostor („xvYCC“). Prvním přístrojem s HDMI 1.3 by měla být Sony PlayStation 3.

**Dostupnost: od listopadu 2006**



## Nové displeje: Nastupují LED & laser

Nejen rozlišení, ale také barevné podání plochých obrazovek se stále zlepšuje. Samsung sází pro podsvětlení LCD televizorů na světelné diody, Mitsubishi pracuje dokonce na laserových obrazovkách s DLP mikrozrcátky.

**Samsung, Mitsubishi (prototypy)**

**Dostupnost: Samsung od října 2006, Mitsubishi koncem roku 2007**

# Ostřeji, rychleji, krásněji

Během největší evropské výstavy spotřební elektroniky IFA, která se konala od 1. do 6. září, se berlínské veletržní haly opět proměnily v obrovské „obývací pokoje“ přečpané nejvyspělejší technikou. HDTV, ploché obrazovky, následovníci DVD, televizní mobily a internetová televize jsou největšími tématy roku 2006 – byť nikoli nejnovějšími. Četné inovace se totiž soustředily hlavně tam, kde je jich nejvíce zapotřebí: v detailech.

Text: Ingo Kuss, [autor@chip.cz](mailto:autor@chip.cz)

## HD kamery (1): Mini DV



Canon představil první amatérskou videokameru s vysokým rozlišením: HV10 snímá volitelně v High Definition (1080i) nebo ve standardním rozlišení a nahrává na kazety formátu Mini DV.

**Canon HV10**

**Cena: cca 1400 eur**

**Dostupnost: od září 2006**



## TELEVIZORY, PROJEKTORY A KAMERY

**Všeho je více:** Nová generace televizorů má maximální počet pixelů daný HDTV, rozšířený barevný prostor a větší úhlopříčky. U LCD přístrojů od 37" se stává standardem 1920 × 1080 obrazových bodů, výrobci plazmových televizorů se snaží etablovat 50" i více. Nové světelné zdroje jako LED a laser dokážou zobrazit podstatně více barev než dosud, s verzí HDMI 1.3 se k tomu nyní dokonce objevil přenosový standard. Lze však zaznamenat i dílčí neúspěchy. Uvedení SED displejů firmy Toshiba, u nichž každý obrazový bod představuje vlastně jakousi maličkou katodovou trubici, bylo přesunuto na příští rok – původně však měly na IFA 2006 jako sériové modely oslavit světovou premiéru.

Také u videokamer se stalo velkým trendem snímání v HD. Otevřená však stále zůstává otázka, které záznamové médium (Mini DV, DVD či pevný disk) se nakonec prosadí.

## HD kamery (2): Obří

Firma Sony na veletrhu nevystavovala, ale stálo za to zajít do jejího firemního centra. Dvě kamery s vysokým rozlišením poprvé zaznamenávají buď na DVD (UX1, foto vpředu), nebo na 30GB pevný disk (SR1) v novém formátu AVCHD.

**Sony HDR-UX1/HDR-SR1**  
Cena: cca 1400/1500 eur  
Dostupnost: od října 2006



## Přehrávače HD-DVD: Verze 2.0

Že přehrávač HD-DVD od Toshiba přichází na evropský trh v přepracované podobě až nyní, má i své výhody. Díky tomu teď dražší verze HD-XE1 zvládá nejvyšší obrazové rozlišení 1080p i nové audiostandarty. A dětské nemoci, jako příliš dlouhá doba nabíjení, už byly mezitím rovněž vyléčeny.

**Toshiba HD-E1, HD-XE1**  
Ceny: od 800 eur  
Dostupnost: od listopadu 2006

## Blu-ray přehrávače: Od září

Také tábor Blu-ray se nyní v Evropě aktivizuje. Například BD-P1000 od Samsungu je už v některých evropských zemích k dostání. V listopadu bude s celosvětovou premiérou následovat Panasonic DMP-BD10 (cca 1500 eur). Všechny Blu-ray přehrávače už mají zvládat obrazový formát 1080p.

**Samsung BD-P1000**  
Cena: cca 1000 eur  
Dostupnost: od října 2006



## NÁSLEDOVNÍCI DVD

**Smíšené pocity:** Skvělé, konečně lze i v Evropě následovníky DVD nejen obdivovat jako prototypy na veletrhu, ale také je skutečně zakoupit. A ještě skvělejší je, že jejich nejhorší dětské nemoci si vzhledem k časnějšímu zavedení protrpěli v jiných zemích. Bohužel stále ještě neexistuje definitivní řešení ohledně ochrany proti kopírování AACs – zda tedy současné modely bude později možno dovybavit, není jasné. Navíc nějaká dohoda na jednotném standardu není ani v dohledu. Situaci totiž vedle technických problémů ztěžují i licenčně-právní ustanovení.

## Blu-ray vypalovačky: Nyní už 4x

První Blu-ray vypalovačka od LG hned výrazně zvýšila výkonnostní laťku. Díky čtyřnásobné vypalovací rychlosti u jedné zapisovatelných médií se vypalovací doba z dosud obvyklých dobých 40 minut hladce redukuje na polovinu. A GBW-H10n vypaluje dokonce DVD-RAM.

**LG GBW-H10n**  
Cena: cca 800 eur  
Dostupnost: od září 2006





## DVB-H: Úspěch v praktickém testu

DVB-H lze sice v současné době přijímat jen v rámci pilotních projektů, v prvních praktických testech však boduje významně vyšším výběrem vysílačů, většinou lepší obrazovou kvalitou a stabilnějším příjmem než – v několika zemích již dostupný – konkurent DMB. Nokia N92 se jako první DVB-H mobil obejde bez externí antény, a přesto se může chlubit velmi dobrým příjmem.

**Nokia N92**

**Cena: cca 600 eur**

**Dostupnost: dosud neznámá**



## DMB: Další TV mobil přichází

Vedle Samsungu s jeho SGH-P900 nyní televizní mobil na bázi DMB nabízí také LG. Model V9000 zvládající UMTS je vybaven displejem s velkým pozorovacím úhlem, MP3 přehrávačem a 1,3megapixelovým foťáčkem.

**LG V9000**

**Dostupnost: od září 2006**

## Multimediální mobily: Výkony rostou

Samozřejmě se s oběma přístroji dá i telefonovat. Ale se svými pěti megapixely by LG KG920 (vlevo) dobře uspěl i jako digitální fotoaparát a Sony Ericsson W950i (vpravo) se 4 GB flash pamětí zase strčí do kapsy leckterý přehrávač MP3.

**LG KG920, Sony Ericsson W950i**

**Ceny: cca 550 eur, cca 700 eur**

**Dostupnost: LG od srpna 2006, Sony Ericsson od září 2006**



## Powerline: Zvuk ze zásuvky

AV receiver ZR6001 firmy Marantz funguje jako audiocentrála pro celý dům. Hudební z libovolného zdroje v obývacím pokoji rozesílá po elektrickém rozvodu až k šesti klientům typu ZC4001.

**Marantz ZR6001 + ZC4001**

**Cena: cca 1200 eur, každý další klient 300 eur**

**Dostupnost: od září 2006**



## SÍTĚ

**Všeobecné zrychlení:** Stále rychlejší internetové spoje dosahující až 25 Mb/s vytvářejí základnu pro IPTV – televizi na bázi internetového protokolu. Vstup do éry IPTV začala už i u nás Telefónica. Ale přenosové rychlosti se zvyšují také uvnitř našich bytů. Stále více W-LAN směrovačů už využívá techniku budoucího n-standardu, ačkoliv ten dosud ještě není definitivně schválen. A stále nové aplikace se objevují i pro již dříve zavedené technologie jako Bluetooth nebo přenos po elektrickém rozvodu (Powerline).