Výstupné zariadenia - Plazma :)

Monitory vybavené plazmovými obrazovkami, t.j. obrazovkami, ktoré sú tvorené silne ionizovanou zmesou vzácnych plynov neónu a xenónu, tzv. plazmou.

S nástupom veľkoplošných televízorov s uhlopriečkou 42" a vyššie sme sa začali stretávať s plazmovými obrazovkami. Ich obraz bol veľmi ústretový ku „kvalite" nášho televízneho vysielania a tak si plazmové obrazovky získali pomerne veľkú obľubu. Oproti LCD obrazovkám majú navyše vynikajúce podanie čiernej farby. Tiež majú rýchlejšiu odozvu a väčší kontrast, čo sa ale u moderných LCD televízorov pomerne stiera. Nevýhodou je vyššia spotreba a hmotnosť.

Na akom princípe pracujú plazmové displeje?

Plazmový displej sa skladá z dvoch veľkých sklenených dosiek, medzi ktorými nájdete maličké komôrky s elektródou, ktoré sú naplnené silne ionizovanou zmesou vzácnych plynov. Keď monitor alebo televízor zapnete, elektróda privedie do plynu prúd a v plazme sa uvoľnia voľné elektróny. Kladné ióny a záporné elektróny sa začnú zrážať, čo spôsobí, že sa ióny dostanú do excitovaného stavu a uvoľnia fotón. Na čelnej strane každej komôrky je nanesená vrstva špeciálnych chemikálií - luminofórov, ktoré po uvoľnení fotónov začnú žiariť červenou, zelenou alebo modrou farbou. Kombináciou týchto troch farieb vzniká obrazový bod. Prekrytím červenej, zelenej a modrej možno vytvoriť akúkoľvek farbu viditeľného spektra vrátane reálnej čiernej.

Porovnanie počítačových monitorov

Monitor ↑

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania