

CRT obrazovka

Obrazovka typu CRT (zkratka pro *cathode ray tube*) je zobrazovací zařízení, které funguje na principu katodové trubice (typ urychlovače elektronů) se stínítkem. Tato trubice je uzavřena do vakuové baňky. Obraz je vytvořen pomocí tří svazků urychlených elektronů, jeden pro každou barvu základního spektra RGB. Pro černobílé obrazovky stačí pouze jeden svazek. Svazky elektronů jsou vychylovány elektromagnetickými silami pomocí cívek. Elektrony dopadají na stínítko pokryté luminoforem.

CRT obrazovky se využívají v televizích, počítačových monitorech a osciloskopech. V dnešní době jsou nahrazovány technologiemi LED, OLED a plazmovými obrazovkami. Nevýhodou CRT obrazovek je především jejich hloubka, výhodou v porovnání s technologií LED je komfortnější sledovací úhel.

Odkazy

Související články

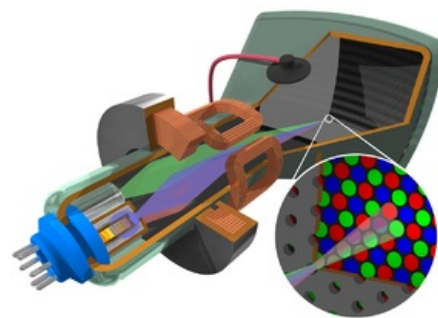
- Lorentzova síla

Zdroje

- REICHL, J.. Encyklopedie fyziky [online]. [cit. 2013-11-29]. <http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/519-barevna-televize>



CRT monitor



princip CRT monitoru