

Zaslони

Vrste

- CRT
 - o polkrožni
 - o ravni
- LCD
 - o pasivna matrika
 - o aktivna matrika
 - o TFT (Super TFT)
- LED zaslони
- Plasma zaslони
- OLED (Organic Light Emitting Diodes)
- Laserski monitorji (LPS)
- DLP projektorji
- SED (Surface-conduction Electron-emitter Display) – kontrast 1:100.000

CRT (Catode ray tube)

Ima vakuumeske cevi, ki vsebujejo eno ali več elektronskih topov in fluorescentni zaslon, ki se uporablja za ogled slike.

LCD (Liquid-Crystal Display)

Zaslon s tekočimi kristali. Tekoči kristali ob prisotnosti električnega polja spremenijo prepustnost svetlobe iz ozadja.

Sestava LCD zaslona:

- Vir svetlobe (ogledako, fluorescentna žarnica, svetleča dioda),
- plošča, ki deluje kot polarizacijski filter,
- elektrode s tekočimi kristali (kristali svetlobo spustijo ali pa jo blokirajo).

Tranzistorji dovolijo rdeči, modri ali zeleni barvi, da potuje skozi kristale -> barvna slika.

Barvna intenzivnost in gostota sta določena s hitrostjo, s katero potuje svetloba skozi LCD.

LED (Light-emitting diode)

Deluje kot pol.pretvornik in tranzistor. Ko gre skoti LED napetost, se sproži svetloba. Kombinacija RGB diod skupaj določa pixel module. Običajno tvorijo kvadratno obliko točke. Boljši dinamični kontrast.

OLED monitorji (Organic light-emitting diode)

Sestavljen je iz organskih polprevodnih materialov (polimerov). Nižja poraba in večja svetilnost. Možno jih je tudi upogibati. Problem – krajša življenjska doba.

PLASMA

Vsebujejo točke s pod-točkami v rdeči, modri in zeleni barvi. Polnjeni so z mešanico plina neon in xenon. Ko se v točko napelje napetost, plin ionizira in se sproži in oddaja ultravijolične žarke, ki zadenejo fosforne kemikalije – te oddajajo svetlobo.

LPS (Laser Phosphor Display)

Uporablja laser za zadevanje rdečih, zelenih in modrih fosforjev. Primeren za zelo velike zaslone.

PROJEKTORJI

LCD

Vsebuje luč, ki se posreduje na tri RGB ogledala. Kombinacije odprtih in zaprtih točk dajejo sliko. Od 2000 do 15000 ANSI lumnov.

DLP (Digital light processing)

Sestavljen iz mikroskopsko majhnih ogledal.

LCoS (Liquid Crystal on Silicon)

Vsebuje LCD panel na vezju. Je mešanica LCD in CLP. Uporablja tekoče kristale namesto ogledal. Napetost preusmerja smer tekočih kristalov. Pogosto imajo tri vezja (eno za vsako RGB barvo).

Interaktivna TV

Tv in internet sta oba prepoznavna kot tehnologija. Interaktivna TV je zблиževanje TV in Interneta. WebTV – milijon naročnikov

AOLTV – 2 milijona naročnikov v 2 letih

ITL – za razvoj standardov, potrebnih za uspeh interaktivne TV.

Najpopularnejše zvrsti dejanj: Novice, šport, dokumentarci, How-to, igre. Tudi chati, email, behind the scenes, nakupovanje...