

Výstupní zařízení PC

Displeje

LCD – Liquid Crystal Display

- Displej z tekutých krystalů (materiál, který pod vlivem napětí mění svoji strukturu/množství procházejícího světla)
- Krystaly tvoří mříž subpixelů (RGB)
- Typy panelů
 - TN – Twisted Nematic
 - Špatné pozorovací úhly
 - Mrtvé pixely
 - Rychlá odezva
 - Nízké výrobní náklady
 - Nízká spotřeba
 - Vysoký jas
 - VA – Vertical Alignment
 - Mrtvý pixel nesvíí
 - Hluboká černá
 - Dobré podání barev
 - Lepší pozorovací úhly, než TN, ale horší, než IPS
 - IPS – In-Plane Switching
 - Nízká spotřeba
 - Lepší kontrast
 - Široké pozorovací úhly
 - Přirozené barvy
 - Cena
 - Horší odezva

LED – Light Emitting Diode

- Jedná se stále o LCD displej, která je podsvícen LEDkami
- Nižší spotřeba, menší zahřívání, větší rozsah barev
- Edge LED
 - LED jsou umístěny na okrajích obrazovky
 - Levnější, umožňuje
- Direct LED
 - LED jsou umístěné po celé ploše přímo za LCD panelem

OLED – Organic Light Emitting Diode

- Skládá se z tenkých vrstev organické složky, která při průchodu proudu vyzařuje světlo
- Nepotřebují světlo (sami vyzařují světlo)
- Při nečinnosti nevyzařuje světlo => absolutní černá šetří, baterii
- Široký rozsah barev, vysoký jas, pozorovací úhly
- Chytré hodinky, tablety (tenké displeje)
- Vysoká cena

Parametry

- Úhlopříčka
- Rozlišení
- Technologie (typ panelu)
- Obnovovací frekvence
- Odezva
- G-Sync/Freesync
- Pozorovací úhly
- Jas
- Barvy

Tiskárny

Laserové (LED) tiskárny

- Laserový paprsek vykresluje obraz na fotocitlivý papír, na který se následně přenesou toner (uchytí se pouze na paprskem osvětlených místech)
- Poté se obtiskne na papír a následně se zažehlí působením tepla a tlaku
- U LED tiskáren je laser nahrazen LED diodami
- Výborná kvalita tisku, rychlá
- Vyšší cena a náklady na tisk

Inkoustové tiskárny

- Nanášení inkoustu na papír
- Model CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, Key)
- Dělí se na:
 - Termální – při zahřátí inkoustu vznikne v trysce bublina, která vymrští inkoustovou kapku
 - Piezoelektrické – na tiskové hlavě jsou krystaly schopné měnit tvar – tím vystřelují kapku na papír

- Voskové – vstříkují na papír natavený tuhý inkoust; vysoká kvalita a živé barvy
- Nízká cena, malé rozměry, vysoká kvalita tisku
- Vysychání inkoustu, vysoké náklady na tisk, ucpávání trysek inkoustem

Jehličkové tiskárny

- K tisku se využívá tisková hlava, která se pohybuje ze strany na stranu
- Tiskne pomocí elektromagnetem řízených jehel, které vykreslují body na papír přes barvicí pásku
- Levný tisk, jednoduchost, tisk na traktorový papír
- Malé rozlišení, pomalý tisk grafiky, nízká kvalita tisku

Termální tiskárny

- S přímým tiskem
 - Tisková hlava – malé odpory s malou tepelnou setrvačností, které zahřívají
 - Speciální termopapír (účtenky v supermarketech)
 - •Rychlý tisk, nízké náklady – pouze papír (dražší)
 - •Vyžadují speciální papír, po nějaké době často vyblednou
- Termotransferové
 - •Mezi hlavou a médiem (věc, na kterou tiskneme) je speciální folie, ze které se barva teplem přenesse
 - •Možnost tisku na různé materiály (např. plastové štítky)