



ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA

ZÁKLADNÍ ČÁSTI POČÍTAČE

- SKŘÍŇ POČÍTAČE
- MONITOR
- KLÁVESNICE
- MYŠ

MONITOR (OBRAZOVKA)

- Výstupní, ale i vstupní zařízení
→ **dotykové obrazovky**
- LCD monitory (ale i plazmová, LED apod.)
historický vývoj: MDA → CGA → VGA / SVGA → CRT → LCD



LCD = Liquid Crystal Display
CRT = Cathode Ray Tube
VGA = Video Graphics Array
SVGA = Super Video Graphics Array
CGA = Color Graphics Adapter
MDA = Monochrome Display Adapter

KRITÉRIA VÝBĚRU

- **velikost úhlopříčky** (standardně 19" až 24", není výjimkou i 27" a více)
čti: 19 palců
- **obrazová frekvence** (60 – 120 Hz)
vyhovující hodnota: od 80 Hz a více
- **rozlišení v px** (počet bodů na výšku x počet bodů na šířku; např.: 1920 x 1080 px)
- **rozteč bodů** (rozteč vyzařujících bodů, ze kterých je složen obraz; 0,23–0,29 mm)
- **poměr stran** (16 : 9 tzv. širokoúhlé monitory)
- **kontrast** (svítivost mezi bílou a černou barvou; čím vyšší, tím lepší; např.: 50 000 : 1)
- **doba odezvy** (čas změny z černé na bílou, 5ms i 2ms)
- **pozorovací úhel** (rozsah, kdy je obraz nezkreslený a kvalitní; čím vyšší, tím lepší)

LCD MONITOR - VÝHODY

- minimální tloušťka, zabírá malý prostor
- velikost monitoru 27" i více palců
- nižší spotřeba energie

DALŠÍ TYPY ZOBRAZOVACÍCH JEDNOTEK

- **Dataprojektor / Videoprojektor**
výstup obrazu PC na stěnu, tabuli
- **Interaktivní tabule**
výstup obrazu z PC na interaktivní tabuli
- **TV**
výstup obrazu z PC na televizor

ZDROJE

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 13, 22-23.

SNÍMEK 3:

- CNEWS. <https://www.cnews.cz/>[online]. 2020 [cit. 2020-03-01]. Dostupné <https://www.cnews.cz/jak-funguji-monitory-crt-lcd-a-plazma/>