

Dispozitive periferice de ieșire a datelor

Sunt dispozitive folosite de calculator pentru a comunica utilizatorului rezultatele operațiilor comandate și informații despre starea sistemului.

Monitorul - este dispozitivul standard de ieșire. Este legat la placa video. Imaginile de pe ecran sunt compuse din trei culori: roșu, verde și albastru(RGB). Ecranul este o suprafață de pete foarte mici de culoare numite pixeli. Monitorul este caracterizat de :

- *diagonală* – cele mai răspândite sunt cele cu diagonala de 15 sau 17 inch
- *rezoluția* – reprezintă numărul de pixeli de pe ecran
- *numărul de culori* – reprezintă numărul de culori folosite pentru realizarea imaginii
- *rata de refresh* – indică numărul de reîmprospătări ale ecranului
- *nivelul de radiație emis*
- *puterea consumată*

Tipuri de monitoare: cu tuburi catodice(CRT), LCD(Liquid Crystal Display), LED (Light Emitting Diodes), OLED(Organic Light Emitting Diodes) și PDP(Plasma Display Panel).

Imprimanta - reprezintă un periferic utilizat pentru tipărirea informațiilor prelucrate de calculator pe suport de hârtie. Imprimanta este caracterizată de :

- *rezoluție* – se măsoară în puncte de cerneală per inch, denumite dpi.
- *viteza de tipărire* – se măsoară în cps(caractere/secundă), lps(linii/secundă), ppm(pagini/minut).
- *dimensiunea maximă a hârtiei*
- *modalitatea de alimentare cu hârtie*
- *zgomotul făcut în timpul imprimării*

Tipuri de imprimantă: *matriceală, cu jet de cerneală, cu laser, termică, 3D.*

Plotter-ul - este asemănător cu o imprimantă, dar de dimensiuni mult mai mari. Este folosit pentru tipărirea graficelor și a schițelor din domenii cum ar fi: ingineria, arhitectura, proiectarea etc.

Boxele - sunt folosite pentru redarea sunetului.

Videoproiectorul - este un dispozitiv auxiliar ce preia imaginea de la o sursă (calculator, smartphone, laptop, aparat foto/video) și o proiectează pe un ecran.

Dispozitive periferice de intrare/ieșire

Touchscreenul este ecranul tactil sensibil la atingerea cu degetul.

Modemul - permite unui calculator sau unui alt aparat „inteligent” să comunice cu alte calculatoare prin intermediul liniilor telefonice sau prin fibră optică.

Imprimanta multifuncțională este un ansamblu format dintr-o imprimantă, scanner și copiator.

Placă de rețea - permite calculatoarelor să se conecteze la o rețea de calculatoare.

Placă multimedia-oferă capacitatea de redare a compact discurilor audio și personalizarea înregistrării și redării sunetului.

ROUTER -conectează două sau mai multe rețele de computere.

SWITCH - realizează interconectarea diferitelor segmente de rețea pe baza adreselor MAC.