

DISPOZITIVE DE INTRARE SI IESIRE

(COCIURCA BOGDAN)

INTRODUCERE

Un calculator interacționează cu exteriorul prin intermediul dispozitivelor periferice de intrare/ieșire și al dispozitivelor de memorie externă.

Dispozitivele periferice se conectează la calculator prin intermediul porturilor. În funcție de

modul de transmitere a informațiilor porturile se clasifică în:

- porturi seriale – la un moment dat se transmite un singur bit (tastatura, modem, mouse);
- porturi paralele – la un moment dat se transmit mai mulți biți (imprimanta)

DISPOZITIVE PERIFERICE DE INTRARE

Dispozitivele periferice de intrare au rolul de a permite introducerea datelor în calculator



TASTATURA

a) Tastele alfanumerice – conțin: taste alfabetice (A–Z), numerice (0–9) și tastele cu caractere speciale (“.”, “,”, “/” etc.).

Pentru a obține litera mare se tastează Shift și litera mică în același timp sau se blochează tasta specială Caps Lock (se aprinde ledul corespunzător).

Caracterele speciale scrise pe tastele numerice se obțin în același mod ca literele mari (Shift + tasta).

b) Tastele funcționale – sunt dispuse pe primul rând al tastaturii, au scris pe ele F1...F12 și au diferite funcții în diferite produse soft.

c) Tastele speciale – sunt folosite, în general pentru: (IESIREA DIN PROGRAM, SCHIMBAREA LIMBEI ETC..)

MOUSE-UL



- ▶ – este dispozitivul ce controlează mișcarea cursorului pe ecranul monitorului și permite selectarea sau activarea unor obiecte de pe ecran prin acționarea unor butoane.
- ▶ Operațiile ce se pot executa cu mouse-ul sunt:
 - ▶ - indicare;
 - ▶ - clic;
 - ▶ - dublu clic – acționarea scurtă de două ori a butonului din partea stângă a mouseului;
 - ▶ - glisare – deplasarea mouse-ului cu un buton acționat;
 - ▶ - derulare (scrolling).
- ▶ În general mouse-ul este format din: carcasă, bilă, butoane și circuite electrice.
- ▶ Clasificarea acestor dispozitive se poate face în funcție de:
 - ▶ - numărul de butoane – de la 2 la 5 sau mai multe;
 - ▶ - tipul portului prin care se conectează – serial sau paralel;
 - ▶ - compatibilitate: Microsoft, Genius, Logitech etc.;
 - ▶ - tehnologia folosită în transmiterea semnalului: mecanic, optic, radio.

TRACKBALL

dispozitiv de indicare asemănător mouse-ului. Practic este un mouse răsturnat utilizat în special la calculatoarele portabile. Mișcarea cursorului se realizează prin rotația bilei.



CREION OPTIC

un dispozitiv asemănător unui creion ce are în vârf un senzor optic.



DISPOZITIVILE DE IESIRE

The background is a blue gradient, transitioning from a lighter blue at the top to a darker blue at the bottom. Several thin, white, parallel diagonal lines run from the bottom-left towards the top-right, creating a sense of movement and depth.

MONITORUL



permite vizualizarea pe ecran a rezultatelor execuției programelor.

Caracterizări și clasificări:

a) În funcție de numărul de culori afișate:

- monocrom – două culori (alb-negru, portocaliu-negru);
- gray scale – nuanțe de gri;
- color – între 16 și 16*106 culori.

b) Dimensiunea ecranului – este caracterizată de lungimea diagonalei măsurată în inch: 9", 14", 15", 17", 21"...42".

c) Rezoluția monitorului – este o măsură a calității imaginii și este exprimată în număr de pixeli (puncte din care este alcătuită imaginea).

Rezoluția = nr. de pixeli pe linie X nr. de pixeli pe coloană

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200

IMPRIMANTA

este dispozitivul ce realizează afișarea informațiilor pe hârtie.

Principalele caracteristici ale imprimantelor sunt:

- viteza de tipărire – măsurată în cps sau ppm;
- rezoluția – exprimată în număr de puncte de imagine pe inch (dpi – dots per inch);
- posibilitatea de a tipări text și grafică sau numai text;
- dimensiunea maximă a hârtiei: A3, A4, A5 etc.;
- memoria imprimantei – stochează informațiile ce urmează a fi tipărite.

În funcție de principiul de funcționare există:

a) imprimante cu impact (matriceale) – tipărirea se realizează prin impactul unui cap de scriere

asupra unei benzi tușate, sunt ieftine, oferă o calitate scăzută, sunt zgomotoase;

b) imprimante fără impact:

- laser – imagini alb-negru și color de o calitate foarte bună, au viteză de tipărire mare (4-20 ppm), sunt scumpe (consumabilele) etc.

- cu jet de cerneală (ink jet printers) – capul de scriere baleiază foaia de hârtie linie cu linie pulverizând cerneala, viteză mai mică de scriere, calitate bună



PLOTTERUL

dispozitiv asemănător imprimantei dar hârtia poate fi parcursă în ambele sensuri, acceptă formate mari de hârtie și precizia desenelor este foarte mare. Este folosită

pentru schițe, grafice, desene etc.



DIFUZOR

dispozitiv de ieșire audio.

