

# Cuprins

- mouse
- · tastatura
- · trackball
- <u>scanner</u>
- · touchpad
- <u>light pens</u>
- joysticks
- · camera video
- microfon





#### Mouse-ul

Mouse-ul este cel mai raspândit dispozitiv de indicare și s-a impus odată cu apariția interfețelor grafice. Mouse-ul este un dispozitiv pentru care ecranul calculatorului devine o masă virtuală de lucru. Pe această masă virtuală, poziția mouse-ului este marcată printr-un semn grafic, numit cursor de mouse. Acest cursor este diferit de cursorul care arată poziția în care va fi scris un caracter pe ecran, de la tastatură. Mouse-ul are mai multe butoane (două sau trei butoane) și se poate deplasa pe masa reală (pad). Cu ajutorul mouse-ului se pot executa patru operații:

- -operația de indicare (point) prin care cursorul de mouse este deplasat pe ecran pentru a indica un anumit obiect;
  - -operația de clic (click) prin care se acționează scurt un buton al mouse-ului;
- -operația clic dublu (double click) prin care se acționează scurt, de două ori succesiv, un buton al mouse-ului;
- -operația de glisare sau tragare (dragging) prin care se deplasează mouse-ul pe pad, având un buton acționat.



#### **Tastatura**

- <u>Tastaura</u> este un dispozitiv de intrare care face parte obligatoriu din configurația minimă a unui calculator. Prin intermediul ei utilizatorul poate să transmită comenzi și să introducă date. Tastele de pe tastatură sunt împărțite în 4 blocuri de taste:
  - <u>Tastatura alfanumarică</u> este folosită pentru introducerea datelor și comenzilor, și este formată din tastele care conțin cifrele, literele, caracterele speciale și tastele Enter, Tab, Esc, PrintScreen și Pause/Break.
  - <u>Tastatura de editare</u> este folosită pentru deplasarea cursorului și corectarea textelor, și este formată din tastele cu săgeți și tastele PageUp, PageDown, Home, End, Insert, Delete și BackSpace.
  - <u>Tastatura numerică</u> este folosită pentru introducerea datelor numerice, și este formată din tastele pentru cifre, pentru operații aritmetice și tasta punct.

### Trakball-ul

Trackball-ul este format dintr-o bilă dispusă între două role plasate perpendicular, care translatează mișcarea bilei în mișcări pe orizontală și pe verticală, pe ecran. Spre deosebire de mouse, unde carcasa dispozitivului se deplasează pe o suprafață, în cazul trackball-ului carcasa este fixă, iar bila este mișcată cu mâna. La fel ca și mouse-ul, are butoane pentru a executa diferite acțiuni





# Touchpad-ul



Touchpad-ul este format dintr-o suprafață de lucru sensibilă la atingere, pe care utilizatorul poate deplasa degetul pentru a muta cursorul pe ecranul calculatorului. Dispozitivul este dotat cu două taste care corespund celor două butoane ale mouse-ului.

#### Scanner-ul

<u>Scanner-ul</u> este un dispozitiv de intrare prin care pot fi citite imaginile grafice. Imaginea pe care o citește scanner-ul este o suprafață formată din puncte. Fiecare punct este definit printr-un cod de culoare, obținându-se versiunea digitală a imaginii. Scanner-ul este caracterizat de :

- Rezoluție. Reprezintă numărul de puncte pe inci pe care le poate citi.
- Număr de culori. Reprezintă setul de culori care sunt codificate.
- Viteza de scanare. Reprezintă viteza cu care un scanner citește și prelucrează o imagine.







## Microfonul

Microfonul este singurul aparat electroacustic capabil să capteze oscilațiile sonore naturale. Microfoanele captează semnalele produse în spațiul înconjurător transformând oscilațiile acustice (mecanice) în oscilații electrice, obținându—se la bornele acestora semnale electrice de audiofrecvență.

