

DVD

Deși capacitatea de stocare a unui CD-ROM este semnificativă, multe programe și jocuri încep să aibă dimensiuni din ce în ce mai mari; au apărut deja enciclopedii sau programe pe 4-5 CD-ROM-uri. Problema aceasta este rezolvată prin apariția DVD-ROM-ului, următorul pas după compact disc.



DVD-ul va fi foarte important pentru utilizatorii computerelor pentru ca va fi folosit pentru cele mai mari și mai interesante jocuri, pachete de programe și filme. Tehnologia DVD va înlocui, probabil, casetele video care există la ora actuală pe piață. Un disc DVD arată ca un CD obișnuit, dar punctele purtătoare de informație binară (0 și 1) sunt mult mai mici și mai apropiate unele de altele. Așa că în loc de 650 MB de informație care pot fi stocați pe un CD, un DVD poate stoca acum până la 4,7 GB.

Spre deosebire de CD, un DVD poate avea două fețe pe care să se înregistreze informație, așa că întorcându-l se mai pot citi încă 4,7 GB de informație. Iar pe viitor discul va avea mai multe straturi în interior astfel că va putea stoca peste 15 GB – suficient pentru cel mai mare program imaginabil.

Primele discuri DVD-ROM sunt instructive-deconectante și discuri cu jocuri. Acestea folosesc capacitatea suplimentară pentru a adăuga mai multe segmente de informație video și audio și pentru a face ca toate fragmentele multimedia să arate și să sune mai bine decât CD-ROM-urile standard.

Unități DVD-ROM

Pentru a rula un DVD, este nevoie de o unitate DVD-ROM – arată la fel ca unitatea de CD-ROM, dar are două lasere: unul pentru citirea CD-urilor clasice, iar celălalt pentru discuri DVD. După ce am instalat o unitate DVD-ROM în PC, el va putea să citească orice tip de CD – fie el vechi sau mai nou.

Filme pe discuri

Capacitatea uriașă a discului DVD este ideală pentru a stoca poze și sunet de înaltă calitate – de fapt, Hollywood-ul a avut încă de la început un rol important în lansarea DVD-ului. Aceasta deoarece filmele încep să fie lansate atât pe casete video, cât și pe DVD. Pentru a rula aceste Video-DVD-uri pe PC este nevoie de o placă decodare Video-DVD, care funcționează paralel cu placa video a PC-ului. Pe măsură ce apar PC-uri tot mai puternice, nu o să mai fie nevoie de o placă video suplimentară, deoarece

întreaga activitate de derulare video va fi realizată în interiorul procesorului central ultrarapid al PC-ului.

Înregistrarea unui DVD

Ca și la CD-ROM-uri, există DVD-ROM-uri pe care se poate scrie informație, dar și DVD-ROM-uri pe care se poate inscripționa informație și se poate șterge și apoi rescrie o altă informație. Se pot folosi acestea pentru a degreva hard discul de un număr uriaș de fișiere sau pentru a stoca temporar imagini video și muzică.

Istoric

În anii 1990 Phillips a colaborat cu Corporația japoneză Sony pentru a crea un disc digital versatil (Digital Versatile Disk) care să aibă o capacitate mai mare de stocare a informației decât CD-ul. Alte firme nu au acceptat standardul propus de inginerii de la Phillips și Sony. Producătorii DVD-ului au optat totuși pentru un alt standard și alianța Phillips-Sony a acceptat să licențieze rezultatele cercetărilor consorțiului global.