

Scannerele

Oricui îi place să folosească poze atunci când lucrează pe computer, deși nu are neapărat nevoie de ele. E dificil de lucrat fără o imprimantă și imposibil fără un monitor.

Scannerul nu este neapărat necesar. Dar, o dată ce ați intrat în posesia unuia, veți fi surprins de cât este de util.

Puteți crede că un scanner este bun doar la adăugarea unor poze în scrisori, articole sau proiecte școlare. Dar scannerul poate mai mult. Iată câteva exemple: la transmiterea faxurilor, pentru fotocopiere ocazională sau pentru a depozita copii ale unor documente vechi. Puteți să testați, totodată, minunea tehnicii care este recunoașterea caracterelor optice (OCR) - un sistem ce învață computerul să vă citească toate scrisorile.

Vă vom prezenta în continuare diferitele tipuri de scannere existente, pentru a-l alege pe cel care se potrivește cel mai bine nevoilor, spațiului și posibilităților dumneavoastră financiare. Apoi vă vom explica felul în care puteți folosi la maxim proprietățile aparatului. Indiferent de tipul scannerului ales, veți vedea că acesta este unul dintre cele mai amuzante accesorii pe care le puteți atașa PC-ului.

Deși există scannere de toate formele și dimensiunile, totuși ele se împart în trei mari categorii: scannere de mână, acannere pentru documente și scannere plane.

Scannere de mână

Sunt cele mai ieftine, sunt mici, se țin în mână și se deplasează deasupra pozei de scanat. Acestea pot realiza o calitate bună a imaginii, dar au și câteva neajunsuri. Pentru o scanare perfectă trebuie să deplasați aparatul deasupra hârtiei în linie dreaptă și cu viteză constantă, ceea ce nu este simplu și pot fi necesare mai multe încercări până la obținerea rezultatului optim. În plus aceste aparate nu pot scana decât fâșii de imagine late de circa 10 cm. Pentru pozele mici nu este o problemă, dar dacă doriți să scanați o foaie de hârtie de format mai mare, atunci vor fi necesare cel puțin două fâșii. Software-ul scannerului va alipi cele două fâșii, dar alăturarea ar putea să nu fie perfectă.

Scannere de documente

Scannerele pentru documente sunt foarte compacte, ocupă foarte puțin spațiu pe birou și pot scana atât foi întregi de hârtie cât și poze mai mici. Ele lucrează ca un scanner de mână mai lat, având încorporat un alimentator motorizat de hârtie. Foaia de scanat este introdusă printr-o fantă în scanner, iar motorul o deplasează cu viteză mică pe sub capul scannerului, abținându-se astfel o imagine scanată perfect.



Scannere plane

Acestea sunt scannere care arată ca un fotocopiator mai îngust. În acest caz, dumneavoastră trebuie să ridicați capacul și să așezați hârtia pe o suprafață de sticlă. În loc să deplasați poza, scannerul mișcă trenul de scanare pe sub foaie. Majoritatea scannerelor plane pot scana hârtie de dimensiuni până la A4. Calitatea scanării este mai bună decât în cazul primelor două tipuri.

Când introduceți o poză într-un scanner sau când rulați un scanner deasupra ei va fi proiectată o lumină puternică. O fâșie subțire de imagine este culeasă de un detector sensibil la lumină care transformă zonele de lumină și umbre ale pozei în semnal electric expediat apoi PC-ului.

Fâșiile sunt rânduri foarte înguste, oarecum asemănătoare cu cele ale unei imagini TV. O pagină completă este formată din 1.000 până la 5.000 de rânduri separate. Cu cât sunt mai multe rânduri, cu atât calitatea pozei va fi mai bună.

Scanarea color folosește trei seturi de detectori de lumină: roșii, verzi și albaștri. Informațiile extrase cu ajutorul acestor trei seturi pot reproduce orice culoare a curcubeului.

Calitatea pozelor scanate depinde de numărul punctelor folosite pentru a compune poza scanată și de gama de griuri sau culori pe care le poate recunoaște și transfera PC-ul. Cu cât sunt folosite mai multe puncte la o poză, cu atât aceasta va fi mai clară. Această

proprietate se numește rezoluție și se măsoară în puncte per inci, sau dpi.

Scannerele au deseori și un program de recunoaștere optică a caracterelor (OCR). Deși poate că nu îl folosiți în fiecare zi, el este capabil să economisească timp pentru dumneavoastră. Citate lungi, articole din ziare și reviste sau alte tipuri de texte trebuie, în mod normal, să fie copiate pe computer prin dactilografiere. OCR poate sări această fază de culegere prin citirea automată a textelor scanate în PC și transformarea cuvintelor într-un text din procesorul de texte ca și cum ar fi importate dintr-o altă aplicație.