

Analizor portabil prin fluorescență de raze X (Model: Alfa)



Tara de provenienta: Olanda

Caracteristici tehnice:

- sursa de excitare - tub de raze X, anod de Ag, 10-40 KV, 10-150 μ A;
- detector – dioda Si PIN, rezolutie mai buna de 230 eV FWHM masurata pe linia K-alpha a manganului de la 5,95 keV;
- atonomie de lucru - 8 ore - ciclul de lucru uzual;
- afișarea rezultatelor in concentrații (%) sau in ppm, cu afișarea spectrelor, poziționarea picurilor și identificarea lor;
- stocare de date: informatia poate fi transferata pe un sistem PC;
- memorie interna a sistemului este suficienta pentru a stoca minimum 10.000 rezultate;
- soft de operare care utilizeaza metoda parametrilor fundamentali si nu necesita calibrarea aparatului de către utilizator;
- asigura si analiza matricilor usoare inclusiv a pulberilor si a probelor lichide
- condiții de mediu: umiditate relativă a aerului max. 85% - 90%; Temperatura mediului ambiant: min. -15°C – max. +40°C; altitudine: 2000 m.

Determinari:

- analizează aliaje în baza Fe (oțeluri slab aliate, inoxidabile, rapide etc.), aliaje în baza Ni, Ti, Co, Cu, Al, Cr și altele pe probe de diferite forme si marimi;
- identificarea și cuantificarea elementelor chimice de la K la U în uleiuri, sticlă, mase plastice, vopsele, ceramică, minereuri, probe de mediu (soluri, nămoluri, filtre, ape), probe geologice, aliaje din metale prețioase, obiecte de artă, acoperiri, semiconductori, suduri;
- determinarea rapidă a conținutului de elemente interzise: Hg, Cd, Cr, Br, Pb din mase plastice, aliaje, lipituri, produse electronice, ceramice, materiale de ambalat etc.
- identificarea mărcii unui aliaj metalic.