

Scanning Electron Microscope FEI Quanta 200 with EDAX Microanalysis

1. PRODUCĂTOR: QUANTA, SUA



2. Specificații:

Quanta 200 SEM este un microscop electronic cu scanare de înaltă performanță, cu vid redus, sursă de electroni cu filament wolfram, cu trei moduri de imagine (vid înalt, vid scăzut și ESEM) pentru a găzdui cea mai largă gamă de eșantioane analizabile prin SEM. Folosește o sursă convențională de electroni de wolfram, care oferă o rezoluție de 3,5nm. Quanta este ușor de folosit. Ecranul său cu patru cadrane oferă simultan informații ale suprafeței și distribuția de faze prin imaginile live ale electronilor secundari (SE) și electronilor retro-împrăștiați. Prin folosirea mouse-ului se comută foarte simplu modurile de afișare a imaginilor. Sonda EDAX prin detectorul de derivă cu siliciu permite determinarea rapidă a compozițiilor elementale și obținerea hărților compoziționale.

3. Domeniu de utilizare

Microscopul Quanta 200 poate fi folosit pentru a analiza materiale organice și anorganice din punct de vedere al morfologiei dar și pentru determinarea compoziției chimice.