

Spectrometru infrarosu cu Transformata Fourier cu accesoriu ATR si accesoriu grazing angle - 1 buc

I.D.: 15775138

Data publicarii	28.10.16	Coduri CPV	38433000-9
Termenul limita pentru depunere:	01.11.16	Pretul estimativ:	108.335,00 RON

Descriere: Spectrometru infrarosu cu Transformata Fourier cu accesoriu ATR si accesoriu grazing angle: Caiet de sarcini Caracteristici tehnice minimale: - domeniul spectral: minim 8000 - 340 cm⁻¹, cu posibilitatea de up-grade de extindere in domeniul 11000 - 200 cm⁻¹; - rezolutia spectrala minima: 0,4 cm⁻¹; - acuratetea lungimii de unda: minim 0,01 cm⁻¹; - acuratetea fotometrica: minim 0,1% T; - raportul semnal zgomot de minim 50.000:1 varf-la-varf pentru 1 min. achizitie - minim 6 viteze de scanare de la cel putin 1,4 mm/sec pana la cel putin 51 mm/sec; - scanare rapida pentru colectarea a cel putin 25 spectre pe secunda - detector IR care sa includa un convertor A/D integrat de tip dual channel pe cel putin 24 biti; - sa permita cuplarea simultana cu cel putin 4 accesorii pe porturile externe, direct, nu pass-through; - sa contina un interferometru Michelson imbunatatit, permanent aliniat din constructie, fara sistem de corectie dinamica a erorilor de aliniere, pentru functionarea fara uzuri, fara frecare, cu imunitate la socuri, la vibratii si la variatii de temperatura; achizitia semnalului pe ambele directii de deplasare ale oglinzii; -garantia pentru interferometru: cel putin 10 ani; - sistemele optice sa fie de tip reflectiv cu oglinzi acoperite cu aur; - sursa IR sa fie ceramica, stabilizata electronic, cu durata mare de functionare, cu mod de lucru standard si mod high energy selectabil din software ; garantie sursa : cel putin 5 ani; - laserul sa fie de tip solid-state (cu semiconductori) termo-stabilizat ; garantie laser : cel putin 10 ani; - unitate interna de validare, cu materiale de referinta NIST pentru teste OQ/PQ complet automate - sistem de ajustare a energiei IR de tip disc cu aperturi fixe cu minim 10 pozitii, controlat software ; - sa contina un accesoriu ATR cu cristal de diamant pur (fara ZnSe), domeniul spectral minim 8000 cm⁻¹ - 10 cm⁻¹; -- garantie ATR: minim 10 ani - sa contina un accesoriu de reflectanta „grazing angle” cu unghi de min. 80° - software de spectroscopie all-in-one;