

## Sistem masurare timpi de viata

I.D.: 23941450

---

Data publicarii	15.11.17	Coduri CPV	31430000-9
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	17.11.17	Pretul estimativ:	51.932,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------

---

Descriere: Domeniu de utilizare: Se va utiliza pentru masurarea luminescentei lantanidelor dopate in nanoparticule in atât în regim continuu cat și in regim de pulsuri. Lungimile de unda a radiației masurate vor fi între 400 nm și 920 nm. Timpii de viata ce vor fi masurați pot fi de la ns pana ms. Sistemul de masurare timpi de viata va fi utilizat pentru înregistrarea timpilor de viata a semnalelor de luminescenta foarte slabe. Pentru a ajunge la sensibilitate mari, modulul fotomultiplicator (PMT) trebuie sa fie racit Peltier. in Liniile spectrale de emisie si absorbtie ale lantanidelor sunt foarte înguste (pot ajunge pana la 0.2 nm). Pentru a putea rezolva aceste linii, este necesar un monocromator ce poate oferi o rezoluție spectrala de 0.1 nm. Pentru a atinge performante optime in tot domeniul de înregistrare, monocromatorul trebuie sa cuprinda: monocromator cu optica optimizata pentru infraroșu („silver protected coated optics”), porturi ieșire pentru doi detectori (PMT), tureta cu doua rețele de difracție incluse (i. 600 l/mm, 1200 nm stralucire, acoperita cu strat de argint protector; ii. 1200 l/mm, 500 nm stralucire, acoperita cu strat de argint protector). Specificații tehnice pentru monocromator Sistemul de masurare timpi de viata trebuie sa îndeplineasca urmatoarele caracteristici: 1. Detector PMT - Include racire Peltier - sensibilitate in regiunea spectrala 230 - 920 nm - 180 ps/ pe canal - semnal de iesire cu tensiune negative 2. Cabluri pentru detectori si sincronizare 3. Placa de achizitie MCS - placa de achizitie cu canale independente de rezolutie temporala pana la 250 ps - 32768 canale de 32 biti - soft de achizitie date pentru sistem de operare Windows 4. PC - compatibil cu placa de achizitie MCS 5. Librarie DLL - sa includa si driver Labview a placii de achizitie Echipamentul și toate componentele descrise mai sus trebuie sa fie noi. Toate componentele prezentate anterior sunt obligatorii. Livrarea aparatului se face cu toate cablurile și conexiunile necesare funcționarii în toate regimurile indicate anterior, pentru rețeaua electrica din România cu garanție de 12 luni, iar placa de achiziție MCS cu garanția de 60 luni . CRITERIUL DE EVALUARE: Prețul cel mai scazut cu condiția de îndeplinire a tuturor cerințelor de la punctul Specificații Tehnice Intocmit: Radu Daniel AVRAM

---