



Echipament: Elipsometru spectroscopic
Nume de catalog: UVISEL - IHR320FUV AGAS
Anul: 2010
Producător: HORIBA JOBIN YVON, Franța

Domeniu de utilizare:

- ➔ Studiul filmelor subțiri, materialelor nanostructurate, structurilor oxidice nanoporoase, interfețelor solid/lichid cu aplicații în chimie și biologie.
- ➔ Elipsometria furnizează, prin măsurători non-contact, informații despre grosimea filmelor subțiri și constantele lor optice.

Parametri funcționali:

- ➔ Domeniul spectral: 190-2100 nm;
- ➔ Detector: monocromator de înaltă rezoluție;
- ➔ Suportul de probă: 200x200 mm, ajustare automată pe XYZ, verificare vacuum, înălțime Z 50 mm;
- ➔ Goniometru: unghi ajustabil automat de la 40° la 90° cu un pas de 0.01°;
- ➔ Cartografiere probă;
- ➔ Accesorii:
- ➔ Celulă de lichid;
- ➔ Celulă electrochimică;
- ➔ Celulă cu temperatură controlată de la -196°C la 600°C;
- ➔ Vizualizare probă: cameră CCD
- ➔ Acuratețe: $\Psi = 45^\circ \pm 0,02^\circ$ și $\Delta = 0^\circ \pm 0,02^\circ$ măsurate în aer la 1,5-5 eV
- ➔ Repetabilitate: NIST 1000Å SiO₂/Si (190-2100 nm): $d \pm 0,1\%$ - $n(632,8 \text{ nm}) \pm 0,0001$
- ➔ Matrice Mueller cu până la 16 elemente;
- ➔ Pachet software integrat.



Contact pentru servicii in cadrul PHOENIX:

Mariana Lucaci (mariana.lucaci@icpe-ca.ro)

Adela Băra (adela.bara@icpe-ca.ro)

Tel: 021 346 72 31

Fax: 021 346 82 99

