

Podrobný popis zboží

kompletu speciálně upraveného analytického rastrovacího elektronového mikroskopu TIMA.

Komplet speciálně upraveného analytického rastrovacího elektronového mikroskopu TIMA tvoří:

1. Integrovaný mineralogický analyzátor TIMA3 X GMU FEG na bázi rastrovacího elektronového mikroskopu se Schottkyho autoemisní katodou určený ke snímání vodivých i nevodivých preparátů ve vysokém rozlišení
2. LE BSE - Výsuvný motorizovaný detektor zpětně odražených elektronů optimalizovaný pro detekci při nízkém urychlovacím napětí
3. Rainbow CL - Výsuvný barevný čtyř-kanálový katodoluminiscenční detektor s detekčním rozsahem 350 nm – 850 nm
4. 2x TIMA EDX detektor (SDD) s rozlišením 129 eV a aktivní plochou 30 mm²
5. Image Snapper – softwarový modul pro automatizované snímání, spojení a ukládání snímků definovaných oblastí
6. Sample Observer – softwarový modul pro in-situ pozorování dynamických procesů v komoře mikroskopu
7. Coral – softwarový modul pro korelativní mikroskopii
8. SC24/DC/Room/EU 1 - Kompletní systém aktivního stínění magnetického pole od firmy Spicer Consulting Ltd.
9. EDS analyzátor AZtec X-Max 80 Premium s SDD detektorem s rozlišením 124 eV, aktivní plochou 80 mm², softwarem Advanced AZtec Energy Package
10. WDS analyzátor INCAWave 700 plně integrovaný s EDS analyzátozem, softwarem INCAEnergy+ a rozlišením 2 eV, vč. dodatečného krystalu pro WDS analyzátor LSM220
11. Integrovaný konfokální Ramanův spektrometr od společnosti WITec obsahující:
 - 11.1 konfokální optický mikroskop WITec,
 - 11.2 zdroj laserového paprsku – modrý laser (488nm)
 - 11.3 zdroj laserového paprsku – zelený laser (532 nm),
 - 11.4 zdroj laserového paprsku – červený laser (785 nm),
 - 11.5 RayShield coupler pro měření signálu <10 rel. cm⁻¹.
12. Zdroj rentgenového záření pro REM od společnosti Bruker Nano:
 - 12.1 Quantax Micro-XRF Advanced s napětím až 50V a proudem až 600 μA,
 - 12.2 Analytický software ESPRIT 2.0.,
 - 12.3 Softwarový modul ESPRIT DriftCorr pro korekci posuvů elektronového svazku.
13. Doprava a instalace systému v místě odevzdání
14. Základní zaškolení obsluhy systému (4 zaměstnanců kupujícího) v rozsahu 14 pracovních dnů na systému v místě odevzdání
15. Rozšíření zaškolení obsluhy systému (4 zaměstnanců kupujícího) v rozsahu 10 pracovních dnů na systému v místě odevzdání
16. Záruka 24 měsíců na kompletní systém
17. Zajištění pozáručního servisu minimálně po dobu 10 let