

Scheda tecnica Microscopio SPM

- Microscopio SPM (AFM/STM) DME comprendente:
- Criotermostato Julabo CF31 ($-30 \pm 0.01 \text{ } ^\circ\text{C} < T < 200 \pm 0.01 \text{ } ^\circ\text{C}$, stabilità $\pm 0.02 \text{ } ^\circ\text{C}$) completo di:
- Microscopio ottico rovesciato Diavert Leica
- Datalogger HI92804C Hanna Instruments con una termocoppia K
- Multilogger CHY 502A1 con due termocoppie T
- Multimetro da banco Thermo Orion 4 Star con due celle conduttimetriche ed un elettrodo combinato pH/T
- Pompa peristaltica Gilson Minipuls 3 (testata a 4 canali, flow rate compresa tra $0.3\mu\text{L}/\text{min}$ e $30\text{mL}/\text{min}$ e controllo digitale tra 0 e 48 RPM. La pompa è equipaggiata con interfaccia RS232 per il controllo e datalogging)
- Vetreteria dedicata
- Agitatori magnetici
- Scanner DS95-50E da $50 \mu\text{m}$ per ambiente fluido. Massimo volume di scansione $50 \mu\text{m} \times 50 \mu\text{m} \times 5\text{mm}$
- Stage Igloo con movimento XY manuale (DME 2327)
- Camera CCD PSU (DME 2350) con illuminazione in luce trasmessa e riflessa e monitor
- Controller C26 in grado di supportare le principali tecniche SPM ed aggiornabile per nuovi utilizzi SPM
- Cella per scansioni in ambiente fluido
- Cella per scansioni in ambiente fluido con controllo di temperatura
- "Probe assembly kit" per il montaggio rapido e preciso delle sonde
- Pompa di ricircolo del liquido termostatico
- Sonda di temperatura (PT100) posizionabile in linea
- Interfaccia RS232 per il controllo in remoto
- Pc con funzione di controllo e datalogger
- Software di gestione del microscopio ed elaborazione dei dati SPM-DME (Scan Tool)
- Software open-source di visualizzazione ed elaborazione dei dati SPM Gwyddion