

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Mikroskop elektrochemiczny (SECM) – 1 sztuka

Przedmiotem zamówienia jest skaningowy **mikroskop elektrochemiczny (SECM)**, oferta powinna zawierać:

- Kompletny skaningowy mikroskop elektrochemiczny zawierający wysokiej jakości system pozycjonowania w osiach xyz (25x25x25 mm), rozdzielczość pozycjonowania 20 nm lub większa.
- Zestawu elektrod (elektroda referencyjna, pomocnicza oraz mikroelektrody) oraz celki pomiarowej umożliwiająca ręczną kompensację przechyłu.
- Możliwość sterowania przy użyciu komputera za pomocą dedykowanego oprogramowania będącego w zestawie z mikroskopem
- Mikroskop wyposażony w kamerę CCD USB z obiektywem makro
- Opcje *Shearforce* zapewniająca możliwość kontrolowania odległości roboczej między tipem a powierzchnią próbki podczas prowadzenia pomiaru.
- Opcje rozbudowania mikroskopu SECM o technikę *Scanning Droplet Cell (SDC)* zawierający specjalny uchwyt do tipu, czujnik pozycjonowania tipu oraz elektrodę pomocniczą, referencyjną i tip do SDC
- Opcję do pomiarów fotoelektrochemicznych dla SDC ze światłowodem do miejscowego oświetlenia powierzchni próbki w zakresie długości fali UV – Vis, wraz z włóknem światłowodowym o długości min. 1 m.
- Dedykowaną pod mikroskop klatkę Faradaya
- Zestaw do polerowania elektrod

Mikroskop musi być kompatybilny i możliwy do sterowania z wykorzystaniem potencjostatów/galwanostatów firmy Metrohm Autolab