

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spektrofotometr FTIR:

- jednowiązkowy, z interferometrem Michelsona (kąt 30 stopni) z systemem dynamicznego automatycznego ustawiania, system szczelny, bezobsługowy, z automatycznym systemem osuszania z wykorzystaniem porowatej elektrody membranowej
- zakres falowy w standardzie co najmniej: 350-7800 cm⁻¹, możliwość rozszerzenia zakresu do co najmniej 240-12500 cm⁻¹
- rozdzielczość co najmniej: 0,5, 1, 2, 4, 8 i 16 cm⁻¹
- dzielnik wiązki z KBr pokrywany Ge, możliwość zastosowania opcjonalnych dzielników z CaF₂ i CsI
- jasne i stabilne ceramiczne źródło promieniowania chłodzone powietrzem z co najmniej trzyletnią gwarancją, możliwość zainstalowania opcjonalnej lampy wolframowej dla zakresu NIR
- detektor DLATGS w standardzie z kontrolą temperatury bez konieczności dodatkowego chłodzenia, możliwość zastosowania opcjonalnych detektorów InGaAs i MCT (Hg-Cd-Te)
- stosunek sygnału do szumu S/N co najmniej 40000:1 przy 1 min akumulacji, rozdzielczość 4 cm⁻¹, przy 2100 cm⁻¹
- optyka ze złotymi lustrami w celu zapewnienia bezstratnego przesyłu wiązki promieniowania
- automatyczny system adjustacji przyrządu po wymianie interferometru, automatyczne ustawienie optymalnych warunków pomiaru po wymianie dzielnika wiązki lub źródła światła
- szybkość lustra ustawiana w trzech krokach: 2,8; 5 i 9 mm/sec, skanowanie przy rozdzielczości 4 cm⁻¹ w czasie 2-3 sekundy
- wzmocnienie ustawiane ręcznie lub automatycznie w zakresie x1 do x128
- laser He-Ne z gwarancją co najmniej 30 miesięczną
- automatyczne ustawianie i ogniskowanie wiązki
- dołączona próbka wzorca do sprawdzenia spektrometru
- automatyczne rozpoznawanie przyłączonych przystawek: odbiciowych, mikroskopu, ATR i innych
- automatyczna korekcja interferencji atmosferycznych związanych z dwutlenkiem węgla i parą wodną
- wbudowane automatyczne funkcje autodiagnostyczne i monitorujące przyrząd
- program walidacyjny wraz z funkcją tworzenia raportu zgodnie z Europejską Farmakopeą i ASTM, oprogramowanie komputerowe umożliwiające: tzw. prosty skan, pomiar ciągły widma, zabezpieczenie dostępu do oprogramowania przez system użytkowników i haseł; działania arytmetyczne na widmach: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, przekształcenie %T na ABS i odwrotnie, przekształcenia logarytmiczne, wygładzanie, pochodne, korekcja ATR, korekcja Kubelka-Munk, wykrywanie pików i minimów, sprawdzanie czystości pików; eksport ASCII i CAMP-DX, możliwość dostosowania wyglądu raportu do własnych potrzeb; rekord błędów. Podgląd widma z kompresją skali dla długości fali, powiększanie i redukcja widma, autoskalowanie, nakładanie widm, porównywanie widm, przesuwanie widm na wykresie.
- Opcjonalne oprogramowanie do tworzenia makr użytkownika, tworzenie wykresów 3D dla pomiarów ciągłych.

Dwa zestawy komputerowe o parametrach co najmniej: procesor Pentium i5, 2 GB RAM, HDD 250 GB, nagrywarka DVD, monitor LCD 22", klawiatura, mysz optyczna, WIN XP Professional, drukarka atramentowa typ HP 6940.

Cela demontowana na próbki ciekłe, para okienek z KBr i Si, podkładowe odległościowe 0,015 mm, 0,025 mm, 0,050 mm, 0,100 mm, 0,200 mm, 0,500 mm, 1,000 mm x 2 każda.

Przystawka ATR jednoodbiciowa z kryształem z diamentu z optyką z ZnSe, z dociskiem pozwalającym na nacisk z ciśnieniem ponad 10000 psi.

Uchwyt magnetyczny na tabletki z KBr i cienkie filmy.

Masa przyrządu nie więcej niż 55 kg