

Załącznik Nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest spektrofotometr IRAffinity -1S WL z Lab Solution IR Lit o następujących parametrach:

IRAffinity-1S spektrofotometr podczerwieni o parametrach:

- rozdzielczość: 0.5, 1, 2, 4, 8, 16 cm^{-1}
- zakres 7800 – 350 cm^{-1}
- uszczelniona optyka Ge/KBr
- możliwość pomiarów zewnętrznych
- ceramiczne źródło promieniowania
- detektor DLaTGS z kontrolą temperatury bez konieczności chłodzenia
- stosunek sygnału do szumu S/N = 30000:1
- film polistyrenowy
- rozpoznawanie przystawek odbiciowych, mikroskopu, przystawek ATR

Oprogramowanie LabSolutions IR do sterowania przyrządem, walidacji, zbierania i opracowywania danych:

- tryby pracy: postrun, pomiarowy, ilościowy, fotometryczny
- wbudowane funkcje diagnostyki aparatu (przy inicjalizacji sprawdzanie systemów elektrycznego, sygnałowego oraz optycznego)
- funkcja ciągłego monitorowania rodzaju dzielnika wiązki, źródła światła, lasera He-Ne, warunków wilgotności i informacji odnośnie akcesoriów rozpoznanych przy starcie
- licznik godzin pracy źródła ceramicznego i lasera He-Ne, informacja o czasie do kolejnego przeglądu
- zdarzenia diagnostyczne zapisywane w oddzielnych plikach z dokładnym czasem zdarzenia
- wykonywanie podstawowych działań arytmetycznych, wykrywanie plików, korekcja zerowej linii bazowej, trzypunktowa korekcja linii bazowej, wielopunktowa korekcja linii bazowej, wygładzanie, różniczkowanie i inne przekształcenia matematyczne
- wbudowane procedury Kubelka-Munk, Kramers-Kronig, korekcja widm ATR, przekształcenia fourierowskie FFT, całkowanie, zmiana absorbancji na transmitację i odwrotnie, poszukiwanie widma
- możliwość zapisu danych w formatach JCAMP-DX, ASCII, CSV
- możliwość tworzenia raportów własnych lub na podstawie wzorców zawartych w oprogramowaniu
- oprogramowanie zgodne z EP, CHP, JP, USP, ASTM
- oprogramowanie powinno zawierać bazę związków organicznych, nieorganicznych, polimerów, produktów farmaceutycznych i innych