



Spectrum 3 w pełni zautomatyzowany wielozakresowy spektrometr FTIR. Pierwszy, ze zintegrowaną techniką sprzężoną TGA-IR w jednej przystawce EGA 4000.

Interferometr rotacyjny wykorzystujący system podwójnego ruchomego zwierciadła, co zwiększa precyzję i stabilność urządzenia oraz eliminuje konieczność dynamicznego justowania dla wysokiej wydajności.

Stabilizowane źródło zapobiegające migracji tzw. gorącego punktu, co wydłuża życie źródła oraz zapewnia ogromny stosunek sygnału do szumu.

Szybkość zbierania danych do 100 skanów na sekundę umożliwia rejestrowanie szybkich reakcji chemicznych oraz badanie ich kinetyki

Idealne widmo pomiar wbudowanego wzorca zapobiega przesunięciom w położeniu lub intensywności pasm a atmosferyczna korekcja tła usuwa pasma pary wodnej i CO₂ w czasie rzeczywistym.

Wyświetlacz SmartPanel™ wbudowany kolorowy wyświetlacz umożliwia kontrolę i diagnostykę spektrometru oraz wykonywanie rutynowych analiz wielu próbek bez konieczności korzystania z kontrolera PC

Opis

Spektrometr FTIR Spectrum 3 łączy przełomowe innowacje, najnowszą myśl technologiczną z ponad 75-letnim doświadczeniem PerkinElmer w spektroskopii molekularnej. Począwszy od rutynowych analiz identyfikacyjnych, poprzez weryfikację surowców, aż do zaawansowanych technik badawczych Spectrum 3 zapewnia szybką, pewną i bezkompromisową odpowiedź na Twoje potrzeby. Spektrometr FTIR Spectrum 3 umożliwia pracę w trzech zakresach spektralnych MIR/NIR/FIR z automatycznym przełączaniem. Dodatkowo, urządzenie może być wyposażone w komponenty i akcesoria wykonane przez użytkownika oraz innych wyspecjalizowanych producentów. Spectrum 3 umożliwia korzystanie z nowoczesnego rozwiązania w chmurze NetPlus™ z możliwością udostępniania danych spektralnych.

Dane techniczne

Zakres (KBr)

8300 – 350 cm^{-1}

Rozdzielczość

0,4 cm^{-1}

Dokładność

0,02 cm^{-1}

Precyzja

0,007 cm^{-1}

Stosunek sygnału do szumu

co najmniej 50000:1

Optyka

KBr lub CsI

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.