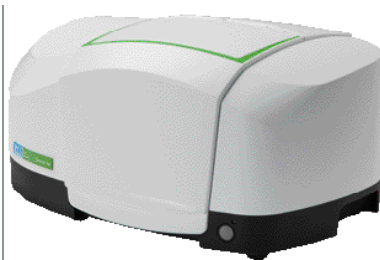


HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

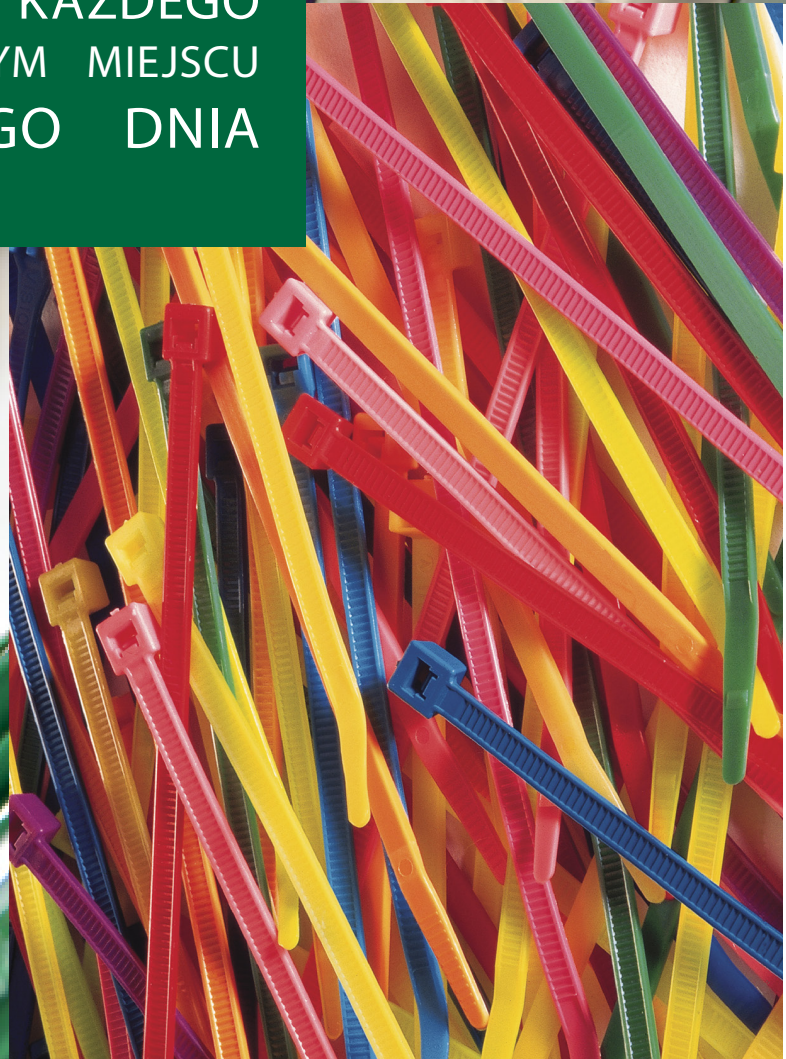
IR READY
TO GO



Spectrum Two
Spektrometria FT-IR



SPEKTROMETRIA
IR DLA KAŻDEGO
W KAŻDYM MIEJSCU
KAŻDEGO DNIA



SPECTRUM TWO



SPEKTROMETRIA PODCZERWIENI GOTOWA DO UŻYCIA

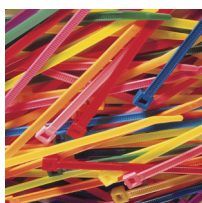
Łatwy w użyciu, uniwersalny, nieduży i wytrzymały — Spectrum Two™ to spektrometr podczerwieni doskonale nadający się dla każdego użytkownika i do każdej lokalizacji. Systemy Spectrum Two są odpowiednie do różnorodnych zastosowań analitycznych. Dzięki w pełni zintegrowanym przystawkom pomiarowym pozwalającym na bezproblemowe pomiary oraz opcji mobilności

ułatwiającej używanie aparatu w różnych lokalizacjach, spektrometr Spectrum Two jest doskonałym narzędziem zarówno w laboratorium, jak i poza nim.

Urządzenie zbudowane w oparciu o ponad 65 lat doświadczenia firmy PerkinElmer w dziedzinie spektrometrii umożliwia błyskawiczną kontrolę jakości materiałów. Spectrum Two gwarantuje pewność wyników spektrometrii w podczerwieni każdego dnia.



SPECTRUM TWO DO WSZELKICH ZASTOSOWAŃ



Aparat Spectrum Two jest przełomowy pod względem prostoty obsługi łącząc znakomitą wydajność z minimalnymi wymogami konserwacyjnymi.

do analizy w podczerwieni o możliwościach analitycznych spektrometru stojącego w laboratorium może być używane przez każdego i w każdym miejscu. Firma PerkinElmer zdaje sobie sprawę, że każda analiza jest inna. Dlatego też opracowany został kompletny system zapewniający najszybszą kontrolę jakości materiałów niezależnie od zastosowania analitycznego.

Substancje farmaceutyczne i nutraceutyczne

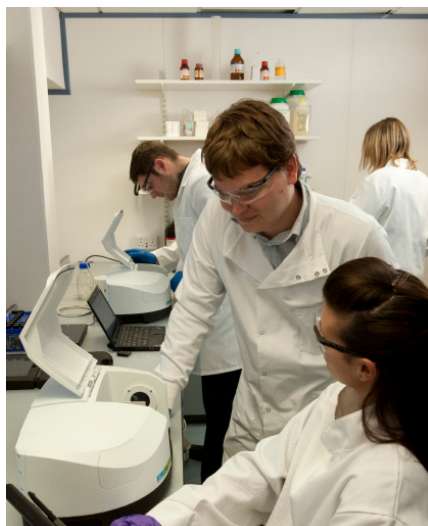
Spektrometr Spectrum Two został zaprojektowany z myślą o analitykach odpowiedzialnych za kontrolę jakości. Aparat zapewnia wszystko, co jest niezbędne do wykonania analizy w podczerwieni w laboratoriach o wysokich wymaganiach jakościowych. Dzięki najwyższej jakości widma i wydajności analitycznej Spectrum Two jest używane przez firmy opracowujące i produkujące środki farmaceutyczne, a także lekarstwa tradycyjne i ziołowe. Aparat umożliwia zarówno błyskawiczną identyfikację surowców, jak i dokładną analizę gotowych produktów.

Uruchamianie pomiaru za pomocą jednego przycisku w połączeniu z prostym w obsłudze oprogramowaniem w pełni zgodnym z 21 CFR Part 11 sprawia, że Spectrum Two może być stosowany przez każdego.

Spektrometr Spectrum Two zapewnia dokładne, powtarzalne pomiary dzięki

systemowi optycznemu wymagającemu minimalnej konserwacji. Sprawdzona konstrukcja oraz zainstalowana odpowiednia przystawka pomiarowa umożliwiają przeprowadzenie analiz w magazynie bez konieczności przesyłania próbek do laboratorium.





Edukacja

Spektrometr Spectrum Two pomaga w opracowywaniu oraz zrozumieniu technik wykonywania pomiaru IR i analizy spektralnej jest więc szczególnie przydatny dla nauczycieli akademickich i studentów. Specjalny pakiet edukacyjny ułatwia nauczanie zarówno standardowych metod analizy tworzyw sztucznych, jak i metod bardziej nowoczesnych, związanych np. z recyklingiem.

Niewielki i wytrzymały spektrometr

Spectrum Two idealnie nadaje się do użycia w laboratoriach akademickich.

Unikalny system zarządzania zasilaniem i technologia OpticsGuard™ sprawiają, że Spectrum Two można przełączać między trybem działania a trybem gotowości bez zagrożenia dla wrażliwych komponentów optycznych. Zmniejsza to znacznie zużycie prądu oraz koszty eksploatacji.

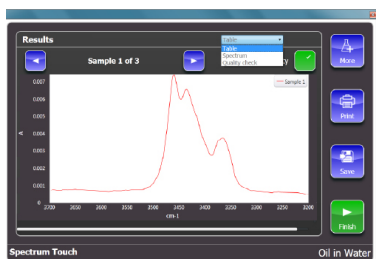
Możliwe jest też działanie bezprzewodowe, a licencje pozwalające na jednoczesną pracę wielu użytkowników zapewniają większe bezpieczeństwo systemu danych w środowisku nauczania.



Polimery

Wytrzymały i prosty w obsłudze Spectrum Two może służyć do prostej identyfikacji polimerów oraz pomiarów zawartości dodatków, takich jak stabilizatory UV i środki poślizgowe. Niezawodne działanie i możliwość sterowania za pomocą komputera przenośnego pozwalają na bezproblemowe analizy w terenie.

Uruchamianie analizy za pomocą jednego przycisku i przyjazny interfejs zapewniają łatwość obsługi nawet niedoświadczonym lub okazjonalnym użytkownikom.



Ochrona środowiska

Wymóg dokładnego określania i monitorowania poziomu węglowodorów w otoczeniu dotyczy wielu gałęzi przemysłu. Możliwa dzięki Spectrum Two błyskawiczna i precyzyjna analiza zawartości węglowodorów ropopochodnych, olejów i środków smarnych w wodzie oraz glebie oznacza, że jest to doskonałe narzędzie do wykonywania analiz w terenie, nadające się do monitorowania ścieków przemysłowych, rekultywacji gruntów, likwidacji magazynów paliwowych itp.

Zasilany z baterii, nieduży aparat Spectrum Two umożliwia analizę zgodnie z normą ASTM D7066 z zastosowaniem halogenowych rozpuszczalników używanych w ekstrakcji a także pozwala na stosowanie alternatywnej metody cykloheksanowej ekstrakcji węglowodorów.

Dodatkowa metoda HATR zapewnia maksymalny wybór rozpuszczalników używanych do ekstrakcji.



Materiały smarne i paliwa

W branżach zajmujących się produkcją sprzętu budowlanego i górniczego przyrządy PerkinElmer są wykorzystywane do szybkiej i bezproblemowej analizy materiałów smarnych użytkowanych w silnikach Diesla i silnikach gazowych. Niezawodny spektrometr Spectrum Two, opracowany z pełnym wykorzystaniem doświadczenia firmy PerkinElmer w zakresie analizy materiałów smarnych, dostarcza informacji o kondycji używanego oleju i jest zgodny ze standardami branżowymi. Urządzenie doskonale nadaje się dla małych i średnich laboratoriów. Spectrum Two jest ekonomiczny w eksploatacji, zapewnia prostotę obsługi oraz automatyzację raportowania w analizach paliw i smarów zgodnie z metodykami określonymi w normach ASTM i JOAP.

Dzięki niewielkim rozmiarom aparat Spectrum Two zapewnia pełną wydajność analityczną w każdym miejscu. Opcje zasilania z baterii lub podłączenia do zasilania samochodowego w połączeniu z technologią OpticsGuard i prostym interfejsem obsługiwanym przy użyciu przenośnego komputera sprawiają, że Spectrum Two to urządzenie idealnie nadające się do użycia w trudniejszych warunkach.



SPECTRUM TWO

POZA LABORATORIUM



Spektrometr Spectrum Two jest wyposażony w wiele funkcji umożliwiających wykonywanie analiz w podczerwieni poza laboratorium. Dostępnych jest wiele opcji zasilania, dzięki czemu aparatów Spectrum Two można używać zarówno podłączonych do zewnętrznej sieci zasilania, jak z zasilaniem bateryjnym. Po włączeniu spektrometr szybko jest gotowy do pracy umożliwiając błyskawiczne wykonanie pomiaru. Opcja łączności bezprzewodowej pozwala na sterowanie przy użyciu komputera przenośnego. Urządzenie Spectrum Two jest niewielkie i wytrzymałe, dzięki czemu można je z łatwością przenosić, a możliwość instalowania przez użytkownika pozwala na skonfigurowanie go przez dowolną osobę i w dowolnym miejscu spektrometr szybko jest gotowy do pracy umożliwiając błyskawiczne wykonanie pomiaru.

ZAWSZE ŁATWA ANALIZA

Spectrum Touch™ to nasz niepowtarzalny interfejs oprogramowania, zaprojektowany od podstaw z myślą o wygodzie użytkownika. Powstał on, aby ułatwić wykonywanie analiz w sytuacji, gdy użycie standardowego komputera PC jest mało praktyczne. Dotyczy to np. kontroli jakości nowych paliw i użytkowanych środków smarnych.

Rozwiązanie Spectrum Touch zapewnia łatwe sterowanie procedurami pomiarowymi i szybkie wyniki dzięki:

- znacznej automatyzacji,
- intuicyjnej obsłudze za pomocą jednego kliknięcia,
- prostemu w obsłudze interfejsowi z ekranem dotykowym,
- obsłudze w wielu językach.

Aplikacje Spectrum Touch można załadować w zdalnie sterowanych spektrometrach Spectrum Two, przekształcając je w gotowe do wykonania danej analizy aparaty. Na jednym urządzeniu można skonfigurować wiele aplikacji, które można z łatwością zaktualizować w razie zmiany wymagań. Rozwiązanie Touch Apps™ daje pewność, że analizator jest zawsze zaktualizowany.



WYZNACZANIE STANDARDÓW

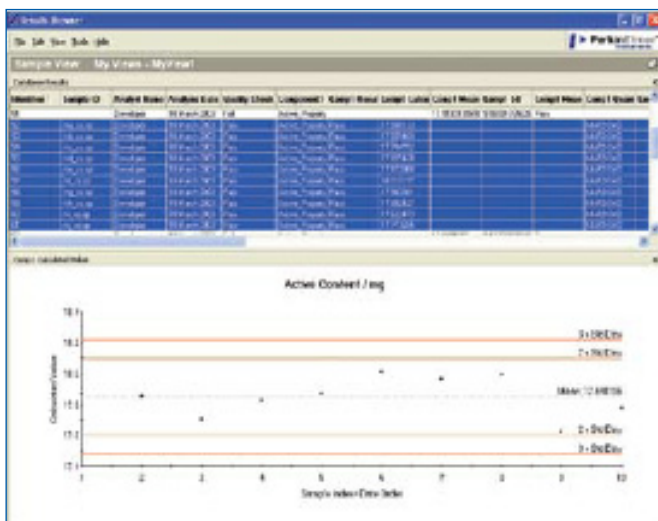
Assure ID™ to program narzędziowy pozwalający określać tożsamość materiału, przeznaczony również do zastosowań w kontroli jakości. Dzięki udoskonalonej funkcjonalności użytkownicy niebędący ekspertami mogą szybko uzyskiwać dokładne i wiarygodne wyniki we wszelkich testach analitycznych FT-IR. Oprogramowanie Assure ID jest też dostępne w konfiguracji zgodnej ze standardami ES na potrzeby laboratoriów o podwyższonych wymaganiach jakościowych.

Rozwiązanie Assure ID naśladuje istniejące procedury zapewniania jakości i umożliwia użytkownikom dostosowanie metod do poszczególnych typów analizy.

Każdy krok procedury można skonfigurować w sposób uwzględniający ramy analizy. Wyniki wszystkich pomiarów są przechowywane w aktualizowanej na bieżąco bazie danych, pozwalając na monitorowanie długoterminowych zmian w jakości produktów.

Otrzymane wyniki można w kilka minut sprawdzić i zdalnie zatwierdzić maksymalizując wydajność laboratorium. Oprogramowanie Assure ID, dzięki wbudowanemu kreatorowi, umożliwia dostosowanie wyświetlanych komunikatów ekranowych do określonych standardowych procedur operacyjnych i lokalnych języków.

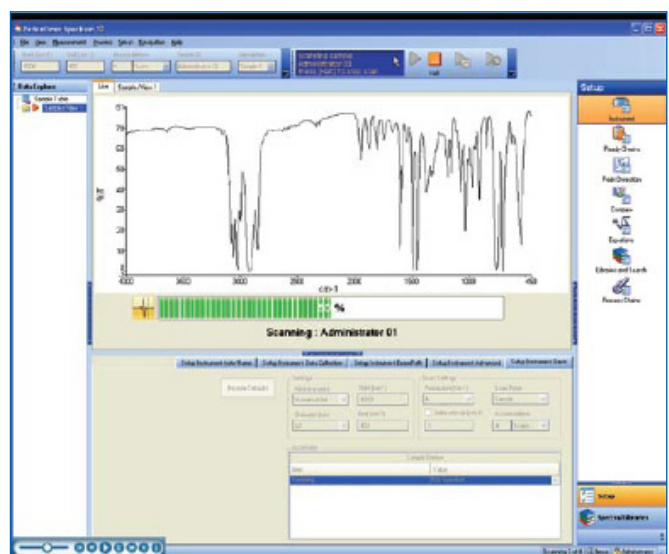
WYNIKI SĄ WAŻNE



Oprogramowanie AssureID™ to najbardziej wszechstronne rozwiązanie stosowane w kontroli jakości i kwalifikacji.

Oprogramowanie zostało zaprojektowane z myślą o intensywnym użytkowaniu w laboratoriach przemysłowych lub akademickich, które wymagają wydajnego działania i szerokiej funkcjonalności w zbieraniu oraz przetwarzaniu danych i generowaniu końcowych wyników analiz. Proste edytory makr i równań pozwalają na łatwe tworzenie procedur operacyjnych i niestandardowe przetwarzanie danych bez potrzeby programowania, a także na uaktualnianie aplikacji Touch i ich ponownej dystrybucji. Oprogramowanie pozwala użytkownikom bez naukowego przygotowania generować widma podczerwieni próbek i porównywać je z widmami referencyjnymi w ciągu kilku minut, a nawet sekund. Możliwość uzyskania szybkiej identyfikacji pozytywnej materiałów przyczynia się do utrzymania najwyższych standardów jakości i pozwala na oszczędność czasu, który można przeznaczyć na wykonywanie innych procedur kontroli jakości.

Po ponad 65 latach obecności na rynku firma PerkinElmer dysponuje doświadczeniem i wiedzą pozwalającymi rozwiązywać różnorodne problemy analityczne. Nasz zespół naukowy współpracując z klientami pomaga w opracowaniu metod, przygotowaniu aplikacji zapewniając w ten sposób optymalizację osiągnięć analitycznych spektrometru. Dotyczy to np. przygotowania procedur dostosowanych do indywidualnych potrzeb lub świadczenia porad związanych ze zgodnością z regulacjami prawnymi. Rozbudowany pakiet oprogramowania Spectrum 10™, przeznaczony do zastosowań od identyfikacji materiałów i zanieczyszczeń po analizę ilościową, pozwala skoncentrować się na tym, co najważniejsze — na wynikach.



Oprogramowanie Spectrum™ 10 ma uniwersalny, intuicyjny interfejs, pozwalający użytkownikom na łatwe zbieranie danych.

OPATENTOWANA TECHNOLOGIA FIRMY PERKINELMER

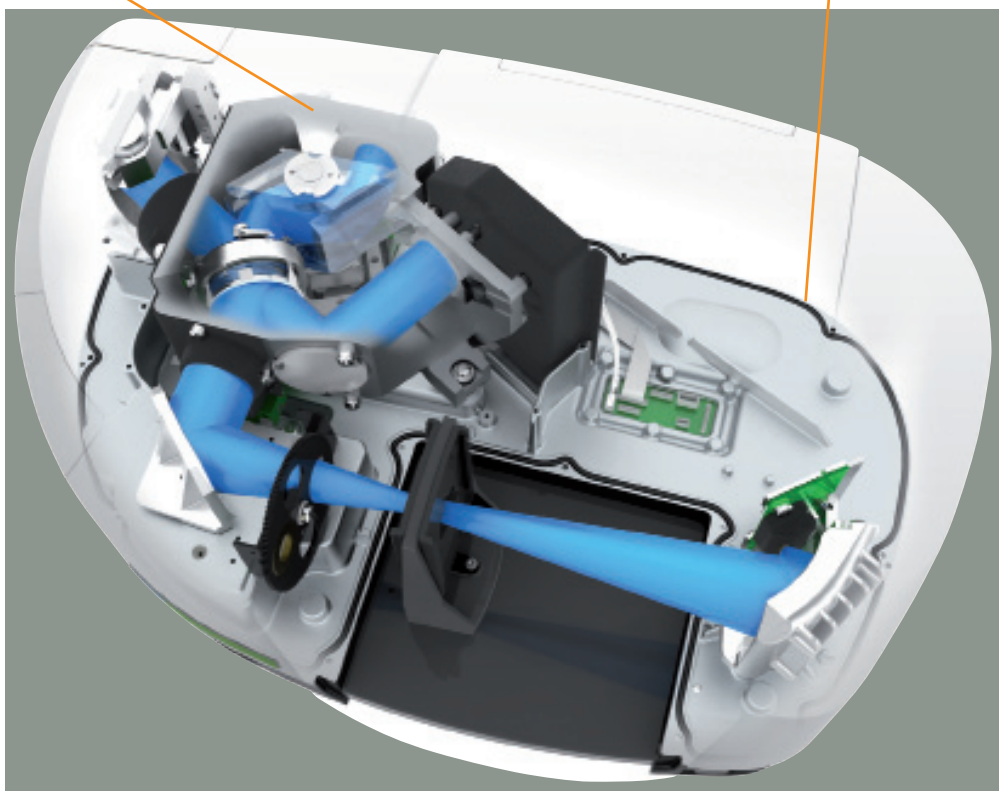
Opatentowana technologia PerkinElmer zapewnia otrzymywanie doskonałych widm niezależnie od zastosowania. Niezwykle korzystny stosunek sygnału do szumu, zaawansowana elektronika i zoptymalizowana czułość pozwalają zagwarantować stałość parametrów pomiarowych spektrometrów Spectrum Two.

Interferometr Dynascan™

Konstrukcja interferometru z parą zwierciadeł zamontowanych na stałe nie wymagających dynamicznej regulacji w celu kompensacji błędów występujących w systemach z liniowym ruchem zwierciadła. Nasz sprawdzony w praktyce laboratoryjnej interferometr zawiera łożysko zapewniające niezrównaną trwałość i niezawodność.

Technologia OpticsGuard™

Unikalna konstrukcja pokrywy aparatu chroni Spectrum Two przed wilgocią oraz wpływem środowiska i umożliwia jego używanie nawet w trudniejszych warunkach. Stosowany przez nas osuszacz o przedłużonym działaniu zapewnia maksymalny czas sprawnego funkcjonowania urządzenia niezależnie od miejsca, gdzie przeprowadzana jest analiza.



Atmospheric Vapor Compensation™ (kompensacja wpływu gazów atmosferycznych, AVC)

Funkcja AVC stosuje zaawansowany algorytm filtrowania cyfrowego, pozwalający na kompensację w czasie rzeczywistym wpływu gazów atmosferycznych. Dzięki temu nie jest konieczne przedmuchiwanie aparatu azotem a otrzymywane wyniki są bardziej spójne.

Rewolucyjna Technologia PerkinElmer

Zastosowanie rewolucyjnej technologii PerkinElmer w procesie digitalizacji interferogramu FT-IR poprawia zakres dynamiczny.

Absolute Virtual Instrument™ (AVI)

Standaryzacja AVI przy użyciu widm fazy gazowej zapewnia właściwe wzorcowanie przyrządów. Liczba falowa i kształt linii są standaryzowane z większą dokładnością niż w przypadku zwykłych metod kalibracji. Ta unikalna metoda wzorcowania pozwala na dokładne przekazywanie danych między przyrządami – niezależnie, czy znajdują się obok siebie, czy w różnych lokalizacjach.

NASZE ZOBOWIĄZANIE



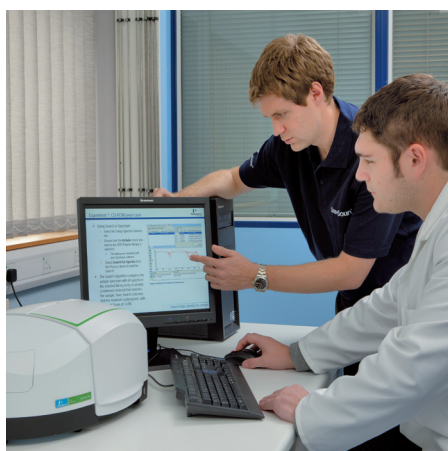
W firmie PerkinElmer staramy się chronić środowisko naturalne w trosce o nasze zdrowie dzisiaj i w przyszłości. Każdego dnia opracowujemy i wdrażamy rozwiązania oraz usługi o niewątpliwym znaczeniu dla organizacji na całym świecie. Nasze technologie i doświadczenie — od wyposażenia analitycznego po pomoc w zakresie monitorowania środowiska — pozwalają zapewnić czystość powietrza i wody, bezpieczeństwo produktów i żywności oraz wydajne źródła energii odnawialnej.

Jesteśmy dumni, że spektrometr Spectrum Two jest znacznie bardziej przyjazny środowisku w porównaniu z tego typu aparatami.



*w porównaniu ze spektrometrem PerkinElmer RX

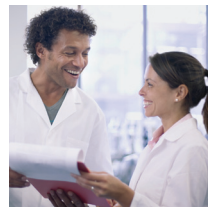
OBSŁUGA SERWISOWA



Firma PerkinElmer oferuje szeroki zakres usług pomocy technicznej i szkoleń, co zapewnia optymalne wykorzystanie możliwości, jakie daje urządzenie. Nasza globalna sieć ponad 1500 pracowników serwisu zapewnia gruntowne szkolenie, wykonuje aktualizacje oprogramowania i przeprowadza rozbudowy aparatu oraz umożliwia zachowanie zgodności z przepisami oferując szeroki zakres walidacji i kwalifikacji. Możliwość samodzielnego instalowania przez użytkownika pozwala na łatwe przenoszenie i konfigurowanie go przez dowolną osobę i w dowolnym miejscu. Możliwa jest również instalacja połączona z ukierunkowanym szkoleniem użytkownika. Ponadto dostępny jest specjalny pakiet szkoleniowy IR Learners Pack, zawierający przykłady i instrukcje umożliwiające samodzielną naukę lub przypomnienie sposobów wykonania pomiaru w przemyśle.

Pakiet ten jest szczególnie przydatny w przypadku laboratoriów, gdzie personel operacyjny często się zmienia.

Wysoka jakość produkcji zapewnia wieloletnie bezusterkowe działanie. Nasi pracownicy — oprócz usług konserwacji i nadzoru nad urządzeniem — mogą także w razie potrzeby wykonać naprawę u klienta. Dzięki telefonicznej usłudze wsparcia technicznego zapewnianej przez pracowników zlokalizowanych w 150 krajach użytkownik może szybko uzyskać pomoc przez telefon.



Więcej informacji można uzyskać w witrynie www.perkinelmer.com/spectrumtwo

PerkinElmer Polska Sp. z o.o.
Ul. Wołoska 9
02-583 Warszawa
Tel. 22 310 88 00
fax 22 310 88 01
www.perkinelmer.com
email: biuro.pl@perkinelmer.com



Pełna lista naszych biur na całym świecie znajduje się na stronie www.perkinelmer.com/contactus.

Copyright ©2010 PerkinElmer Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. PerkinElmer® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy PerkinElmer, Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.

009430_08

Wydrukowano w UK