



SYSTEM UV, KTÓRY KAŻDY MOŻE UŻYWAĆ



LAMBDA™ 265 / 365 / 465
Rozwiązania UV/Vis


PerkinElmer®
For the Better



SKUPIAMY
NASZĄ UWAGĘ
NA POTRZEBACH
PRZEMYSŁU I NAUKI



Dzięki naszej wieloletniej pozycji lidera w branży rodzina systemów UV/Vis LAMBDA gwarantuje niezawodność i pewność uzyskiwanych wyników.

Przemysł

Systemy LAMBDA charakteryzują się niezwykłą wydajnością i szerokim wachlarzem zastosowań, takich jak pomiary grubości folii czy pomiary odbiciowe i transmisyjne powłok oraz materiałów optycznych bądź nieoptycznych. Ponadto urządzenia te świetnie nadają się do użytku w następujących obszarach:

- zapewnianie i kontrola jakości w procesie opracowywania oraz produkcji barwników, tuszy i farb;
- pomiary barwy i różnicy barw;
- analizy wieloskładnikowe i chemiczne.

Ochrona środowiska

Dzięki wysokiej jakości elementów optycznych i wyjątkowej wydajności systemy LAMBDA stanowią idealne rozwiązanie do analiz z zakresu ochrony środowiska. Świetnie sprawdzają się w następujących zastosowaniach:

- analiza ilościowa metali ciężkich (nanomateriałów) w wodzie słodkiej, wodzie morskiej, powietrzu i glebie;
- badanie zanieczyszczenia gleby materiałami organicznymi;
- badanie skuteczności kosmetyków do ochrony przed promieniowaniem słonecznym;
- analiza wody i ścieków.

Żywność i napoje

Produkty z rodziny LAMBDA pozwalają użytkownikowi w łatwy sposób tworzyć metody do często przeprowadzanych analiz żywności, bez konieczności długotrwałego szkolenia. Dzięki temu wyniki są wiarygodne i zagwarantowana jest jakość żywności i napojów.

Produkty LAMBDA świetnie nadają się do następujących zastosowań:

- charakterystyka opakowań;
- analizy barw;
- pomiary indeksu brązowienia soków owocowych;
- analiza czystości oliwy z oliwek;
- enzymatyczne oznaczanie alkoholi, aldehydów i kwasu jabłkowego;
- oznaczanie barwy wina i jej intensywności.

Przemysł farmaceutyczny i nauki przyrodnicze

Systemy te są idealne do zastosowań z zakresu badań i rozwoju, zapewniania i kontroli jakości oraz analiz uwalniania materiałów i produktów, ponieważ ułatwiają spełnianie najbardziej restrykcyjnych regulacji państwowych i przemysłowych. Możliwości aplikacyjne to m.in.:

- ilościowe oznaczanie DNA i białek;
- analizy denaturacji DNA;
- badania kinetyki reakcji enzymatycznych;
- zapewnianie zgodności z metodami USP;
- analizy rozpuszczalników.

IDEALNE URZĄDZENIA UV/VIS DLA TWOJEGO LABORATORIUM

Testowanie nowych materiałów, badania i rozwój oraz analityka — te i inne kluczowe obszary produkcji i nauki wiążą się z coraz bardziej skomplikowanymi problemami. Z tego względu większość procedur laboratoryjnych z zakresu analizy nanomateriałów, metamateriałów oraz opracowywania innych materiałów przemysłowych wymaga większego ujednolicenia w skali globalnej niż kiedykolwiek wcześniej.

Jest to najlepszy czas na wdrożenie łatwego w obsłudze systemu UV, który pozwoli zintegrować wszystkie procesy. To właśnie najważniejsza cecha rodziny produktów LAMBDA™ UV/Vis.

Dzięki urządzeniom LAMBDA przeprowadzenie eksperymentu analitycznego o dowolnym stopniu zaawansowania jest szybkie i łatwe, niezależnie od doświadczenia użytkownika w zakresie obsługi systemów UV/Vis. Wyniki są przez to dużo bardziej wiarygodne — bez względu na to, kto je uzyskał. Funkcja automatycznej regulacji przystawek gwarantuje natomiast zminimalizowanie ryzyka błędów.

Ponadto wszystkie te zaawansowane funkcje zawarto w kompaktowym urządzeniu, które zmieści się w każdym laboratorium. Jeśli dodamy do tego wiodące w branży rozwiązania z zakresu UV/Vis, otrzymujemy niezawodny system, który będzie ułatwiał pracę w laboratorium przez długi czas.

Systemy LAMBDA — idealne urządzenia UV/Vis dla Twojego laboratorium.

STACJONARNY SYSTEM UV GWARANTUJĄCY WIARYGODNE WYNIKI

Rodzina systemów UV/Vis LAMBDA oferuje zupełnie nowy poziom wiarygodności wyników dla każdego laboratorium zajmującego się analizą materiałów. Te urządzenia o stacjonarnej konstrukcji pomagają zmaksymalizować wydajność pracy laboratorium, dzięki czemu w miarę jego rozwoju możliwe jest przetwarzanie coraz większej liczby próbek. Nieskomplikowany interfejs i intuicyjne oprogramowanie umożliwiają zminimalizowanie kosztów szkolenia pracowników oraz jednolitą, globalną integrację.

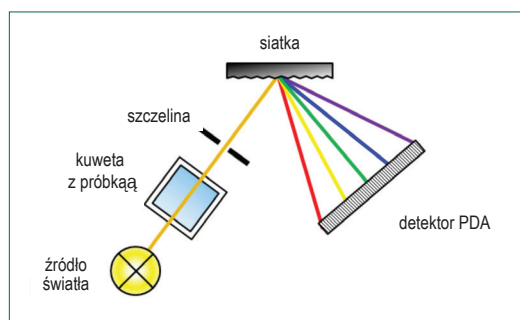


LAMBDA 265

Szybki, łatwy w użyciu, niedrogi jednowiązkowy system PDA UV/Vis

Dzięki pozyskiwaniu danych i maksymalnej niezawodności, LAMBDA 265 to system idealny do wielu zastosowań z zakresu badań i rozwoju laboratoriów środowiskowych wykonujących rutynowe analizy.

Detektor PDA, w który wyposażony jest system, umożliwia jednocześnie pozyskiwanie danych dla całego zakresu długości fali — od 190 nm do 1100 nm. W ciągu kilku sekund dane są zebrane i gotowe do dalszej obróbki. Ponadto modułarna, pozbawiona ruchomych części konstrukcja systemu LAMBDA 265 świetnie nadaje się do każdego zapracowanego laboratorium. Ksenonowa lampa błyskowa o dużej mocy jest aktywna tylko podczas rejestracji widma i gwarantuje wiele lat bezawaryjnej pracy oraz niskie koszty użytkowania. Łatwe w obsłudze oprogramowanie, niewielkie rozmiary systemu pozwalają w łatwy sposób przenieść go w każde miejsce i uzyskać natychmiastowo wyniki.



Układ z linijką diodową (PDA).



LAMBDA 465

Ultraszybki, wysokowydajny jednowiązkowy system PDA UV/Vis

LAMBDA 465 to innowacyjne rozwiązanie oparte na detektorze PDA, przeznaczone do zaawansowanych badań oraz rutynowych i wysokoprzepustowych analiz. Urządzenie zapewnia maksymalną niezawodność i wiarygodność wyników.

Technologia detektora PDA umożliwia pozyskiwanie danych dla pełnego zakresu długości fali — od 190 nm do 1100 nm — i to w zaledwie 20 ms. To ultraszybkie pozyskiwanie danych pozwala badać gwałtowne chemiczne i biochemiczne reakcje. Ponadto rozdzielczość systemu wynosi 1 nm, dzięki czemu spełnia on wymagania wielu farmakopei. Oprogramowanie zgodne z przepisami 21 CFR część 11 gwarantuje, że jest to idealne rozwiązanie do analizy rozpuszczalności czy kinetyki dynamicznych procesów oraz innych zastosowań, w których wymagana jest duża szybkość i rozdzielczość skanowania, a także do opracowywania metod i analizy próbek.

Elastyczność w zakresie analizowanych próbek, wysoka rozdzielczość i niski zakres szumu są osiągnięte dzięki dwóm źródłom światła (lampa wolframowa i deuterowa) w równoległym położeniu, które tworzą jeden podzespół i tym samym maksymalizują wydajność energetyczną. Ma to szczególne znaczenie w przypadku używania wpływających na tę wydajność przystawek.

SYSTEM UV/VIS Z TECHNOLOGIĄ PLUG-AND-PLAY

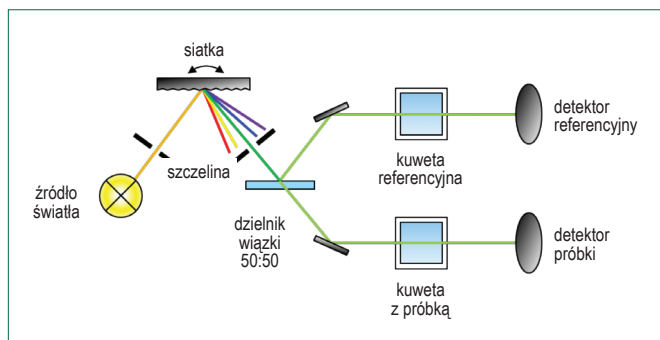


LAMBDA 365

Układ dwuwiązkowy UV-Vis

System LAMBDA 365 oferuje najwyższą wydajność technologii UV/Vis, która odpowiada potrzebom przemysłu farmaceutycznego, analiz chemicznych, genetyki oraz analiz z zakresu zapewniania i kontroli jakości w produkcji na całym świecie. Dzięki zgodności oprogramowania z przepisami CFR 21 część 11 system LAMBDA świetnie nadaje się nie tylko do standardowych metod i zastosowań, ale również do tych wymagających zgodności z regulacjami.

Aby sprostać wyzwaniom różnych zastosowań, system został wyposażony w funkcję ustawienia szerokości zakresu widma od 0,5 nm do 20 nm. W celu sprostania wymaganiom związanym z pomiarami urządzenie umożliwia stosowanie szerokiego wachlarza przystawek, takich jak zmieniacz kuwet (z kontrolą temperatury za pomocą wody lub systemu Peltiera), przystawki do pomiarów transmisyjnych i odbiciowych próbek stałych, sondy światłowodowe do pomiarów zdalnych, sfera całkująca do pomiarów barwy i rozpraszania, a także wiele uchwytów kuwet.



Układ dwuwiązkowy UV-Vis

Duża ilość pracy w laboratorium powoduje, że wykonywanie specjalistycznych analiz powinno wymagać jak najmniej szkolenia. Dzięki intuicyjności oprogramowania LAMBDA UV Lab każdy pracownik laboratorium może od razu pracować z maksymalną wydajnością. Zatrzaśkowe przystawki z funkcją automatycznej regulacji umożliwiają pomiary w technologii UV/Vis od razu po podłączeniu. Teraz *każdy* pracownik laboratorium jest ekspertem.

1. Otwórz komorę pomiarową.
2. Zatrzaśnij przystawkę w odpowiednim miejscu.
3. Zamknij komorę pomiarową i uruchom analizę.



WSZYSTKO, CZEGO POTRZEBUJESZ, ABY UZYSKAĆ WIARYGODNE WYNIKI

Wybór standardowych programów stworzonych z myślą o Twoich zastosowaniach

Idealne programy do zastosowań UV/Vis — UV Express i UV Lab — zostały zaprojektowane zgodnie ze standardowymi wytycznymi firmy Microsoft®, aby oferować wszystkie narzędzia niezbędne do przechowywania, udostępniania i modyfikowania danych oraz zapewnienia wiarygodnych i spójnych wyników. Aby używać obu programów, nie trzeba być ekspertem w zakresie spektroskopii. To świetne rozwiązanie dla każdego laboratorium, któremu zależy na czasie, ponieważ pomiar pojedynczej próbki jest kwestią sekund. Ponadto obsługa i konfiguracja oprogramowania oraz drukowanie raportów za jego pomocą nie sprawiają żadnych trudności. Jego największą zaletą jest jednak łatwość tworzenia i przechowywania metod w celu ich regularnego używania. Dzięki temu każdy naukowiec pracujący w laboratorium może uzyskiwać dokładne, przewidywalne i powtarzalne wyniki.

Oprogramowanie oferuje również w pełni zintegrowane tryby pozyskiwania danych: Scan (Skanowanie), Kinetic (Kinetyka) i Wavelength (Długość fali), a także funkcje wyświetlania widm w czasie rzeczywistym oraz pasek bieżącego stanu urządzenia i przystawek. Pakiet obejmuje również aplikacje do ilościowej analizy na podstawie danej długości fali lub całego widma, funkcję optymalizacji krzywych kalibracyjnych oraz kryteria czasu obowiązywania i akceptacji kalibracji. Wyniki i raporty są tworzone automatycznie podczas przeprowadzania pomiaru lub przetwarzania danych przez użytkownika, a do przechowywania wszystkich utworzonych danych służy bezpieczna, szyfrowana, relacyjna baza danych. Ponadto dostępne jest również narzędzie do tworzenia kwerend bazy danych, oferujące wiele kryteriów wyszukiwania w celu szybkiego i łatwego odnajdywania danych.

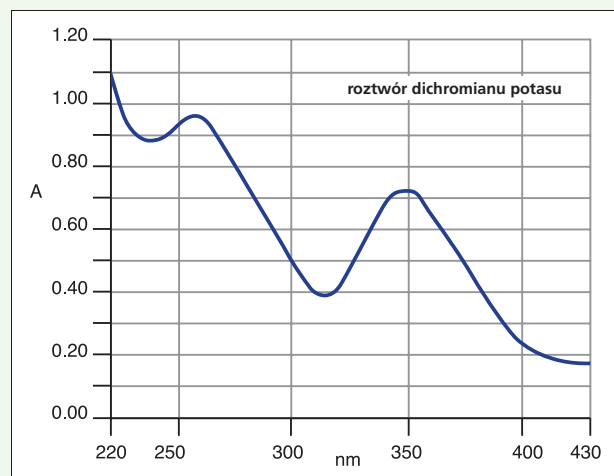
Zaawansowane pakiety oprogramowania pracującego zgodnie z Twoją potrzebą

Oprogramowanie UV WinLab naśladuje Twój sposób pracy, prowadząc Cię przez opracowanie metody, analizę i raportowanie w serii prostych kroków. Mając zaawansowane możliwości, jak makra i tabele próbek, łatwo spersonalizować wszystkie etapy Twojej analizy. Za pojedynczym kliknięciem UV WinLab archiwizuje wszystkie Twoje wyniki i metody w bezpiecznej bazie danych, przekształcając Twoje dane z pojedynczych zapisów w wartościową wiedzę, by pomóc Ci podjąć szybciej decyzje. Wybór inteligentnych pytań pozwala Ci nieustannie odpowiadać na pytania Twoich klientów i audytorów, a także identyfikować potencjalne problemy zanim się pojawią.

Wersja UV WinLab Enhanced Security (ES, zwiększonego bezpieczeństwa) jest zgodna z protokołem 21 CFR część 11. W przeciwieństwie do innych pakietów z jedynie dodanymi modułami zgodności, UV WinLab ES eliminuje luki bez kompromisu w wydajności, integralności danych i zawiera:

- Wielopoziomowe uprawnienia użytkowników, obejmujące administratora, twórcę metod, analityka, kontrolera wyników

- Dostęp zabezpieczony hasłem, w tym jego starzenie się i wygaśnięcie
- Zdolność do blokowania metod, zapewniającą, że nie będą one nadpisane, a każda wersja będzie osobną pozycją
- W pełni konfigurowalne wymogi podpisu elektronicznego, pozwalające zmniejszyć ilość drukowanych dokumentów bez konieczności kompromisu z poziomem bezpieczeństwa



Lambda 365 z łatwością przechodzi test farmakopealny dokładności absorbancji przy 235 nm, 313 nm i 350 nm z użyciem roztworu dichromianu potasu 60,06 mg/l.



Akcesoria Lambdy 265



Akcesoria Lambdy 365



Akcesoria Lambdy 465

Przystawki stworzone z myślą o wszystkich możliwych próbkach

Elastyczność i modularność systemów LAMBDA pozwala stosować szeroki wachlarz przystawek, które odpowiadają analizowanym próbkom. Większość z tych przystawek jest mocowanych zatrzaskowo, bez konieczności użycia narzędzi, i jest kalibrowana automatycznie, dzięki czemu każdy użytkownik może bezzwłocznie rozpocząć pracę.

Ośmiokomorowy automatyczny zmieniacz kuwet Ośmiokomorowy zmieniacz kuwet jest w pełni kontrolowany za pomocą oprogramowania, a parametry są przechowywane w metodzie przeznaczonej do danego zastosowania. Zmianę próbki przeprowadza się w ciągu kilku sekund bez użycia narzędzi.

Uchwyt próbek do zaawansowanych pomiarów transmisyjnych Uchwyt do zaawansowanych pomiarów transmisyjnych służy do analiz takich materiałów jak szkło, polimery czy folie i jest wyposażony w punkt referencyjny, który można dostosowywać do próbek o różnych wymiarach i grubości.

Sześciokomorowy uchwyt z systemem Peltiera Uchwyt sześciokomorowy umożliwia niemal jednocześnie pozyskiwanie danych w sześciu różnych warunkach pomiaru w ramach jednego eksperymentu, bez nadzoru użytkownika.

Przystawka do pomiarów odbiciowych przy stałym kącie Łatwa w użyciu przystawka do pomiarów odbicia zwierciadlanego przeznaczona do analiz próbek stałych, która umożliwia uzyskanie wysokiej jakości danych w identyfikacji folii i powłok, pomiarach grubości folii czy analizach powierzchni metali.

Przystawka do pomiarów transmisyjnych o zmiennym kącie Ta przystawka umożliwia uzyskanie powtarzalnych pomiarów przy różnych kątach bez konieczności przemieszczania umieszczonej próbki. Kąt można łatwo ustawić, obracając stolik z próbką.

Mikrokuweta To idealne rozwiązanie w przypadku próbek mniejszych niż średnica wiązki urządzenia, ponieważ mikrokuweta pozwala zmniejszyć średnicę wiązki i tym samym zwiększyć wydajność energetyczną.

Opis techniczny i specyfikacje

		LAMBDA 265	LAMBDA 465	LAMBDA 365
Dostępne akcesoria pomiarowe	Pojedyncza kuweta	Tak	Tak	Tak
	Pojedyncza kuweta (grzana)	Tak	Tak	Tak
	Kuweta o zmiennej grubości	Tak	Tak	Tak
	Transmisja	Tak	Tak	Tak
	Transmisja pod zmiennym kątem		Tak	Tak
	Uchwyt na film	Tak	Tak	Tak
	Zmieniacz 8-kuwetowy	Tak		Tak
	Zmieniacz 8-kuwetowy (grzany)	Tak	Tak	Tak
	Odbicie	Tak	Tak	Tak
	Odbicie rozproszone		Tak	Tak
	Uchwyt na próbki			Tak
	Pojedyncza kuweta (Peltier)	Tak	Tak	Tak
	Zmieniacz kuwet (Peltier)		Tak (8 kuwet)	Tak (6 kuwet)
	Sfera integrująca			Tak
	Podajnik cieczy	Tak	Tak	Tak
	Sonda światłowodowa		Tak	Tak
	Podajnik próbek	Tak	Tak	Tak
	Adapter do starszych akcesoriów			Tak

Chroń swoją aparaturę z usługą PerkinElmer OneSource® Laboratory Services



Teraz, gdy zainwestowałeś w nowy instrument w swoim laboratorium, czas go chronić. OneSource Laboratory Services może pomóc w rutynowym utrzymaniu i naprawach dzięki naszemu zespołowi dyplomowanych inżynierów. Nasi eksperci oferują najnowsze rozwiązania i starannie opracowane programy stworzone, byś uzyskał najlepsze wyniki biznesowe.

Dzięki ponad 15-letniemu doświadczeniu i zapisanemu szlakowi sukcesów, OneSource posiada głęboką wiedzę i zrozumienie potrzeb laboratoriów oraz działów badawczo - rozwojowych, a także oferuje jedyny w swoim rodzaju sposób dojścia do sukcesu. Nasi eksperci OneSource wspomogą Twoje działania, by wypracować najlepsze rozwiązania, pokonać Twoje wyzwania i spełnić Twoje założenia poprzez:

- Przegląd i naprawę aparatury
- Przenosiny
- Walidację i zgodność z normami
- Usługi informatyczne
- Cenne narzędzia wizualizacji danych
- Konsultację w zakresie wydajności laboratorium
- Wsparcie personelem naukowym

OneSource Laboratory Services pomoże Ci usprawnić rutynowe działania laboratorium, dzięki czemu naukowcy wrócą do swoich głównych zajęć - nauki.

Więcej informacji: www.perkinelmer.com/LAMBDA

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
Tel.: (800) 762-4000 lub
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



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

Copyright © 2017, PerkinElmer, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. PerkinElmer® jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy PerkinElmer, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów.