

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

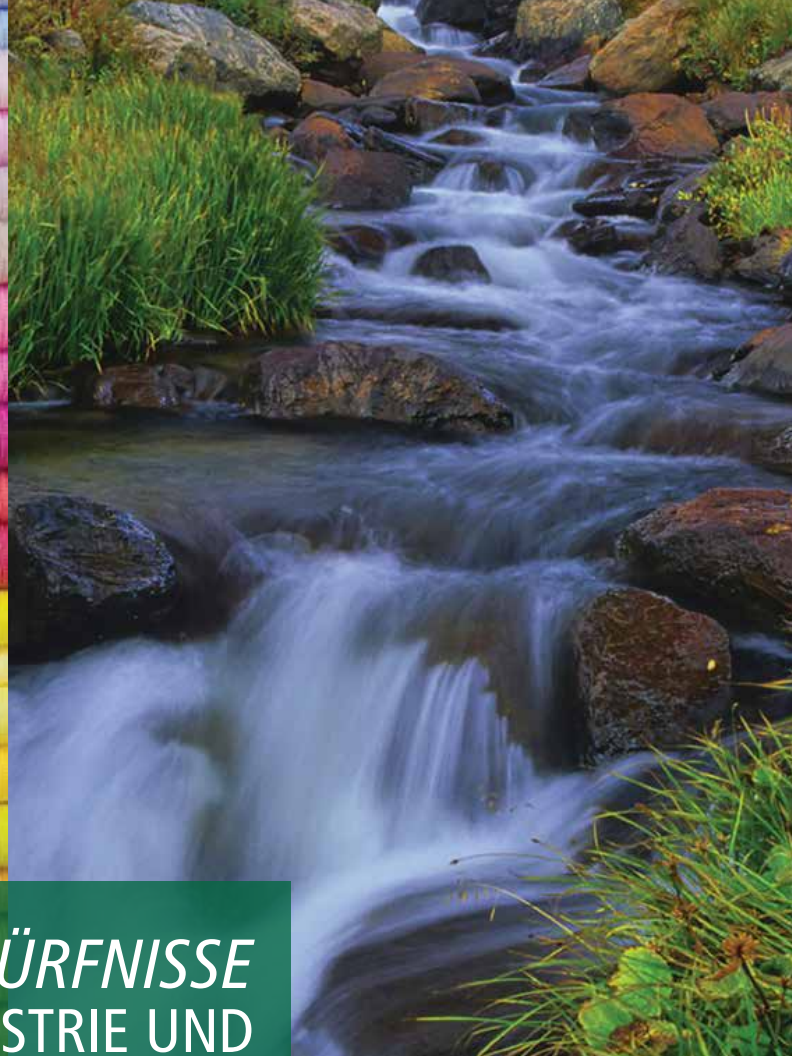


MIT SICHERHEIT,
EIN UV/VIS
EINFACH FÜR ALLE



LAMBDA™ 265 / 365 / 465
UV/Vis-Lösungen


PerkinElmer®
For the Better



DIE *BEDÜRFNISSE*
VON INDUSTRIE UND
AKADEMIE LIEGEN
UNS AM HERZEN



Mithilfe unseres umfassenden Know-hows als langjähriger Marktführer im Bereich der UV/Vis-Spektrometrie liefert Ihnen unsere LAMBDA-Familie von UV/Vis-Spektrometern hohe Zuverlässigkeit und hervorragende Ergebnisse für Ihre Arbeit.

Industrie

LAMBDA-Systeme bieten eine überragende Leistung bei zahlreichen Analyseanwendungen, z. B. für die Messung von Schichtdicken oder der Reflexion und Transmission von optischen und anderen Beschichtungen und Materialien. Sie sind darüber hinaus eine ausgezeichnete Wahl für:

- Qualitätssicherung und -kontrolle bei der Entwicklung und Produktion von Färbereagenzien, Tinten und Farben
- Messung von Farbwerten und Farbabweichungen
- Mehrkomponenten- und chemische Analytik

Umwelt

Die hervorragenden optischen Eigenschaften und ausgezeichneten Leistungsdaten der LAMBDA-Systeme machen diese Spektrometer zur idealen Lösung für die Umweltanalytik. Sie eignen sich besonders für folgende Anwendungen:

- Quantifizierung von Schwermetallen bzw. Nanomaterialien in Süßwasser, Salzwasser, Luft und Boden
- Analyse von Bodenverunreinigungen durch organische Materialien
- Bestimmung der Wirksamkeit von Sonnenschutzmitteln
- Wasser- und Abwasseranalysen

Lebensmittel und Getränke

Mit der LAMBDA-Familie können Methoden für gängige Lebensmittelanalysen einfach und ohne aufwendige Schulungen erstellt werden. Dadurch werden korrekte Ergebnisse sichergestellt – und die Qualität von Lebensmitteln und Getränken bewahrt. LAMBDA ist die ideale Wahl für:

- Charakterisierung von Verpackungen
- Farbbestimmungen
- Bräunungsindex von Fruchtsäften
- Reinheit von Olivenöl
- Enzymatische Bestimmung von Alkohol, Aldehyden und Äpfelsäure
- Farbe und Farbintensität von Weinen

Arzneimittel und Biowissenschaften

Diese Systeme eignen sich perfekt für unterschiedlichste Anwendungen in F&E, QS und Dissolution zur Untersuchung verschiedenster Materialien und Produkte – und unterstützen Sie dabei, auch die strengsten Regularien und Vorschriften zu erfüllen. Die Lösungen umfassen:

- Quantifizierung von DNA und Proteinen
- DNA-Schmelzen
- Enzymkinetik
- Konformität mit USP-Methoden
- Lösungsmittelanalyse

DIE PERFEKTE AUSWAHL AN UV/VIS-SPEKTROMETERN FÜR *IHR* LABOR

Die Prüfung neuer Materialien, Forschung und Entwicklung, analytische Untersuchungen – die Herausforderungen in diesen und anderen Schlüsselbereichen der Fertigung und akademischen Forschung werden immer komplexer. Und dasselbe gilt für die Abläufe der meisten Labore, mit Analysen von Nanomaterialien, Metamaterialien und weiteren industriellen Werkstoffen, die mehr als je zuvor eine globale Ausrichtung erfordern.

Der Bedarf an einer bedienerfreundlichen UV-Lösung, die alle Ihre Abläufe vereinfacht, war noch nie so dringend wie heute. Und genau das bietet Ihnen die LAMBDA™-UV/Vis-Familie.

Mit LAMBDA-Instrumenten können Ihre Mitarbeiter komplexe und grundlegende Analysen schnell und einfach durchführen, ob sie langjährige UV/Vis-Experten oder unerfahrene Anwender sind. Das bedeutet, dass Sie deutlich zuverlässigere Ergebnisse erhalten – unabhängig davon, wer sie produziert. Und mit der automatischen Justage des Zubehörs fallen diese Ergebnisse so fehlerfrei wie möglich aus.

Das innovative Design der Systeme vereint alle diese Funktionen in einem kompakten Instrument, das Platz in jedem Labor findet. In Kombination mit unserem branchenführenden UV/Vis-Know-how liefern wir Ihnen zukunftsichere Systeme, auf die Sie langfristig zählen können.

LAMBDA-Systeme: die perfekten UV/Vis-Spektrometer für Ihr Labor.

LABORSPEKTROMETER FÜR ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Ganz gleich, welche Anforderungen Ihr Labor an die Materialanalytik stellt, mit der LAMBDA-Familie von UV/Vis-Spektrometern setzen wir einen neuen Maßstab für Zuverlässigkeit. Die kompakten Spektrometer maximieren die Effizienz Ihres Labors, sodass Sie Ihr derzeitiges Probenaufkommen einfach bewältigen und das System bei Bedarf jederzeit erweitern können. Dank einfacher Benutzeroberfläche und intuitiver Bedienung werden die Schulungskosten minimiert.



LAMBDA 265

Schnelle, präzise und *kostengünstige* Ergebnisse

Mit ultraschneller Datenerfassung und maximaler Zuverlässigkeit ist das LAMBDA 265 das ideale System für vielfältige Anwendungen in F&E und QS – bei minimalem Platzbedarf.

Der Photodioden-Arraydetektor (PDA) ermöglicht die simultane Datenerfassung über den gesamten Wellenlängenbereich von 190 bis 1100 nm. Bereits nach Sekunden halten Sie die Analyse in Händen und sind für die nächste bereit. Durch das robuste, modulare Design des LAMBDA 265 ohne bewegliche Teile ist es ideal für den intensiven Alltag im Labor. Die leistungsstarke Xenon-Blitzlampe ist nur aktiv, während das Spektrum erfasst wird, und zeichnet sich durch einen langjährigen störungsfreien Betrieb sowie niedrige Betriebskosten aus. Durch die kompakten Abmessungen lässt sich das System zudem problemlos an jeden gewünschten Einsatzort bringen.



LAMBDA 465

Hochleistungs Photodiodenarray (PDA) für konsistente und zuverlässige Ergebnisse

Das LAMBDA 465 wurde speziell für den Spitzenforschungsbereich, aber auch für Routineanwendungen und Labore mit hohem Durchsatz entwickelt. Es bietet eine innovative PDA-Lösung mit maximaler Zuverlässigkeit – damit Sie sich auf Ihre Ergebnisse stets verlassen können.

Seine PDA-Technik ermöglicht die Erfassung eines gesamten Spektrums von 190 bis 1100 nm in nur 20 ms. Zusätzlich ermöglicht das System mit einer Auflösung von 1 nm, die Anforderungen einer Reihe von Arzneimittelbüchern zu erfüllen. Mit der optionalen 21 CFR Part 11 konformen Software ist es die ideale Lösung für Dissolution, schnelle Kinetik und weitere Anwendungen, bei denen schnelle Scans und eine hohe Auflösung gefragt sind – aber genauso auch für die Routineanalytik.

Die hohe Flexibilität beim Messen verschiedenster Proben mit hochaufgelösten, rauscharmen Spektren verdankt das Lambda 465 unter anderem der Verwendung zweier Lichtquellen (Wolfram und Deuterium), welche in einer Linie angeordnet sind (see-through). Dadurch wird der höchstmögliche Lichtdurchsatz ermöglicht, der für viele Anwendungen und Zubehöre einen entscheidenden Gewinn bringt.

EIN PLUG&PLAY-UV/VIS OHNE KOMPROMISSE



LAMBDA 365

Kompaktes, vielseitiges Hochleistungs-Zweistrahl UV/Vis-Spektrometer

Das LAMBDA 365 liefert beste UV/Vis Performance, welche den Bedarf in Pharmazie, analytischer Chemie, Biochemie sowie in QS und F&E weltweit erfüllt. Mit der optionalen 21 CFR Part 11 konformen Software unterstützt das LAMBDA alles von Standardmethoden und -anwendungen bis hin zu Arbeiten im regulierten Umfeld.

Das System bietet eine variable spektrale Bandbreite von 0,5 bis 20 nm, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen. Zur flexiblen Anpassung an Ihre Bedürfnisse gibt es eine breite Palette einfach einzusetzender Zubehöre, z. B. diverse Küvettenhalter und Küvettenwechsler (auch thermostatisierbar über Peltier oder Wasserbad), Sipper, Autosampler, Festprobenhalter für Transmission und Reflexion, Tauchsonden, Integrationskugel zur Messung von Farbe, Transmission und Reflexion an streuende Proben.

Wenn es auf hohe Stabilität und geringes Streulicht ankommt, ist die Zweistrahltechnologie des LAMBDA 365-Systems die ideale Lösung. Der großzügig bemessene Probenraum kann problemlos mehr als 10 Zubehör-Kombinationen aufnehmen. Einfach installierbare Zubehöre bringen Ihnen Zeit und Sicherheit. So werden z. B. die Küvettenwechsler automatisch von der Software erkannt und justiert. Dadurch erhalten Sie bestmögliche Ergebnisse in allen Anwendungen wie Routine, Pharmazie, Umwelt, Akademie, F&E, QS und vielen mehr.

In der heutigen schnelllebigen Laborumgebung wird von jedem Mitarbeiter erwartet, Proben wie ein Experte zu messen. LAMBDA UV Lab von PerkinElmer ist eine intuitive Software, mit der alle Mitarbeiter sofort produktiv arbeiten können. Unser selbst einrastendes und selbst justierendes Zubehör ermöglicht eine einfache Plug&Play Erweiterung der Messmöglichkeiten. Dadurch wird *jeder* in Ihrem Labor zum Experten.

1. Öffnen Sie den Probenraum.
2. Lassen Sie das Zubehör einrasten.
3. Schließen Sie den Probenraum und starten Sie die Analyse.





ALLES, WAS SIE FÜR HERAUSRAGENDE ERGEBNISSE BENÖTIGEN

Speziell für Ihre Anwendung *entwickelte* Software

Unsere Softwarelösungen UV Express und UV Lab eignen sich ideal für UV/Vis-Anwendungen und wurden nach den Standardrichtlinien von Microsoft® entwickelt. Sie stellen Ihnen alle Werkzeuge zur Verfügung, die Ihr Labor für die Speicherung, Weitergabe und Auswertung von Daten benötigt, damit Sie stets zuverlässige und konsistente Ergebnisse erzielen. Sie brauchen kein Spektroskopie-Experte zu sein, um mit unserer UV Lab-Software zu arbeiten: eine hervorragende Lösung für alle stark ausgelasteten Labore, mit der Sie Ihre Proben in wenigen Sekunden messen können. Die Software ist zudem leicht verständlich, einfach zu konfigurieren und bietet unkomplizierte Reportfunktionen. Methoden sind einfach zu erstellen und zu speichern, sodass jederzeit präzise, vorhersagbare und reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden.

Sie beinhaltet die Modi Scan, Kinetik, und Wellenlängenprogramm mit Live-Display für Spektren, Messwert, Instrument- und Zubehörstatus. Außerdem sind natürlich Modi zur Gehaltsbestimmung über Einzelwellenlängen oder Spektren dabei. Ergebnisse und Berichte werden automatisch erstellt, wenn ein Analyst Daten erfasst oder erneut verarbeitet.

Zubehör für jede Art von Proben

Unsere flexiblen und modularen LAMBDA-Systeme ermöglichen es Ihnen, ein breites Sortiment an spezifischem Zubehör für Ihre individuellen Proben zu integrieren. Die meisten dieser Zubehörprodukte verfügen über einfache, werkzeugfreie Steckverbindungen und werden automatisch kalibriert, sodass alle Ihre Mitarbeiter ohne aufwendige Vorbereitung produktiv arbeiten können.

Der 8-fach-Küvettenwechsler Dieser 8-fach-Küvettenwechsler wird vollständig per Software gesteuert, wobei die Parameter in der Anwendungsmethode gespeichert sind. Er lässt sich ebenfalls ohne Werkzeug in Sekundenschnelle austauschen.

Transmissions-Probenhalter Der Transmissions-Probenhalter wurde entwickelt, um Werkstoffe wie Glas, Kunststoffe und Folien aufzunehmen. Er fixiert die Probe am optimalen Ort und kann für Proben verschiedener Größen und Dicken angepasst werden.

6-fach-Peltier-Küvettenwechsler Dieser Wechsler ermöglicht die nahezu synchrone Datenerfassung über 6 Küvetten hinweg – in einem einzigen Experiment und vollautomatisch.

Zubehör für Reflexion mit festem Winkel Einfach zu verwendendes Zubehör für die spiegelnde (gerichtete) Reflexion zur Analyse von Feststoffproben, das hochqualitative Daten für die Identifizierung von Folien und Beschichtungen, die Messung von Foliendicken und Oberflächenstudien von Metallen liefert.

Zubehör für Transmission mit variablem Winkel Dieses Zubehör ermöglicht reproduzierbare Messungen unter verschiedenen Winkeln, ohne die Probe entnehmen zu müssen. Der Winkel lässt sich einfach durch Drehen des Probentischs einstellen.

Mikro-Probennahmezelle Die Mikro-Probennahmezelle ist die ideale Lösung für Proben, die kleiner als die Strahlgröße des Instruments sind. Sie verkleinert den Strahl und erhöht so die Präzision.



LAMBDA 265 mit Zubehör



LAMBDA 365 mit Zubehör



LAMBDA 465 mit Zubehör

Alles unter einem Dach



Mit uns als Partner profitieren Sie vom Multivendor-Service und -Support des besten Anbieters in der Branche. Tausende von zertifizierten Serviceingenieuren, die mit Ihren Techniken vertraut sind. Über 500.000 Anlagen verschiedener Hersteller unter Vertrag. Mit einer Präsenz in über 120 Ländern rund um den Globus.

Analysemethoden-Entwicklung, Anlagenkauf und -Disposition, Business Intelligence, Qualifizierung und Validierung, Laborumzüge und natürlich auch Gerätewartung und -reparatur – alle diese Dienstleistungen und mehr sowie eine fundierte Kenntnis der Geschäftsanforderungen unserer Kunden qualifizieren uns auf einzigartige Weise, Ihre Forschung zu unterstützen und Ihr Geschäft zu fördern.

Erfahren Sie mehr unter: www.perkinelmer.com/LAMBDA

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



Eine vollständige Liste unserer weltweiten Niederlassungen finden Sie unter www.perkinelmer.com/ContactUs.

Copyright © 2015, PerkinElmer, Inc. Alle Rechte vorbehalten. PerkinElmer® ist eine eingetragene Marke von PerkinElmer, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.