

Kompetenz in Life Sciences



POLYTEC – DER SPEZIALIST FÜR:

- Spektroskopie
- Fluoreszenzspektroskopie
- Ramanspektroskopie
- Fluoreszenzanalyse
- Fluoreszenzanregung
- Fluoreszenz-Imaging
- NIR-Imaging
- Hyperspectral Imaging
- Faseroptische Temperaturmessung

PRODUKTE VON POLYTEC LÖSEN MESSAUFGABEN IN BIOLOGIE, MEDIZIN UND UMWELT

Polytec bietet gemeinsam mit verschiedenen Partnern im Bereich Life Sciences Komplettlösungen und Komponenten für individuelle und anspruchsvolle Mess- und Prüfaufgaben an. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, wir beraten Sie gerne bei Ihrer speziellen Fragestellung.

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Messtechnik:

- Spektrometer
- Spektroradiometer
- Kameras (UV-VIS-NIR)
- Detektoren
- Laser
- UV-Lampen
- Faseroptische Temperatursensoren

In folgenden Bereichen werden unsere Produkte eingesetzt:

- Medizintechnik im Bereich Diagnose und Therapie
- Biotechnologie
- Lebensmitteltechnologie
- Pharmatechnologie
- Umwelttechnik

Unsere messtechnischen Lösungen finden Sie in sehr unterschiedlichen Anwendungen. Einige Beispiele:

- Qualitäts- und Frischekontrolle im Lebensmittelbereich
- Prozess- und Qualitätskontrolle bei der Herstellung von Arzneimitteln
- Reaktionsüberwachung von chemischen und biologischen Prozessen
- Schadstoffdetektion in der Umwelttechnik
- Überwachung von Wasserverunreinigungen
- Identifikation gesuchter Substanzen, wie z. B. bei Sprengstoffkontrollen
- Beta-Carotin-Bestimmung in der Dermatologie
- Forensische Untersuchungen

INFO · KONTAKT
Geschäftsbereich Photonik
Tel. +49 (0) 7243 604-154
osm@polytec.de

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Raman-Spektrometer „i-Raman“

Das „i-Raman“ ist ein tragbares Raman-Spektrometer, welches durch die Möglichkeit des Akkubetriebs auch Feldmessungen in Laborqualität gewährleistet. Bestückt mit einem Anregungslaser der Wellenlängen 785 nm, 532 nm oder 1064 nm nimmt das „i-Raman“ Spektren zwischen 175 und 3200 cm^{-1} auf. Mit dem zugehörigen Messkopf können Feststoffe und Flüssigkeiten schnell bewertet, Identifikationen bestätigt und Qualitäten untersucht werden.

- ─ Detektionsbereich 175 – 3200 cm^{-1}
- ─ Schmalbandige Laser (785 nm u. a.) zur Anregung
- ─ 16 Bit-Digitalisierung
- ─ USB 2.0/1.1-Schnittstelle



- ─ Schnittstelle zu GRAMS/AI™
- ─ Kompatibilität zu Unscrambler®
- ─ Tragbar und flexibel einsetzbar durch optionalen Akkubetrieb

Lichtmessgeräte/Spektroradiometer

- ─ Photometer
- ─ Radiometer
- ─ UV-Messgeräte
- ─ Farbmesssysteme



NIR-Kameras

- ─ Detektionsbereich 800 – 2200 nm
- ─ InGaAs-Zeilenkameras
- ─ InGaAs-Flächenkameras



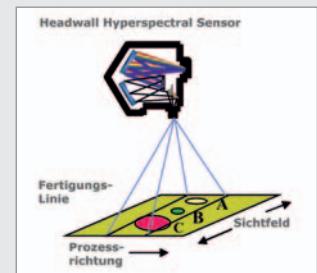
Minispektrometer UV-VIS-NIR

- ─ Si-CCD-Detektor für 180 – 1050 nm
- ─ InGaAs-Detektor für 900 – 2200 nm
- ─ PbS-Detektor für 1000 – 2900 nm
- ─ Breitbandversion für 200 – 2900 nm



Hyperspectral Imaging Kameras

- ─ Detektionsbereich 400 – 2500 nm
- ─ Simultane, spektrale und orts aufgelöste Datenerfassung hunderter Messpunkte



Laser (UV-VIS-IR)

- ─ Diodenlaser und Module
- ─ Festkörperlaser
- ─ Faserlaser
- ─ Gas-Laser
- ─ Wellenlängen-abstimmbare Laser



Spektrale Gesamtlösungen für Labor- und Prozessanalytik

- ─ Qualitätskontrolle von Rohwaren
- ─ Prozessoptimierung
- ─ Produktverbesserung
- ─ Endproduktkontrolle
- ─ Einhaltung von Qualitätsnormen



Mehr und stets aktuelle Informationen finden Sie unter www.polytec.de/photonik