

FTIR-Spektrometer IRAffinity-1S

Technische Daten

- Abmaße: 514 x 606 x 273 mm (BxTxH)
- Michelson-Interferometer (30° Einfallswinkel)
- beschichteter KBr-Splitter
- Keramik-Lichtquelle
- temperaturkontrollierter DLATGS-Detektor
- Wellenzahl-Bereich: 350 – 7800 cm⁻¹
- Auflösung: max. 0,5 cm⁻¹
- Signal-Rausch-Verhältnis: 30.000 : 1
- He-Ne-Laser
- Abmaße Probenraum: 200 x 230 x 170 mm (BxTxH)
- Leistungsaufnahme: 150 W
- **Daten ATR-Einheit: (Abgeschwächte Totalreflexion)**
 - ZnSe-Kristall
 - Brechungsindex: 2,4 bei 1000 cm⁻¹
 - Einfach-Reflexion
 - Wellenzahl-Bereich: 600 – 4600 cm⁻¹
 - geeignet für Feststoffe und Flüssigkeiten
 - keine aufwändige Probenpräparation
 - ungeeignete Proben:
 - Gase
 - Proben mit harter und rauer Oberfläche
 - Säuren (kleiner pH 5), stark alkalische Substanzen (größer pH 9)

Weitere Eigenschaften

- Rohmaterial-Untersuchungen zur Identifikation
- Analyse von Verunreinigungen
- Fehler-Analyse
- Identifikation funktioneller Gruppen von Substanzen
- Analyse und Dickenmessung von Folien

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Marcus Tischendorf
E-Mail: tischendorf@uni-kassel.de
Tel.: +49 561 804-3266

