

# FOURIER-TRANSFORM-INFRAROT SPEKTROSKOPIE

## TYP

Vertex 70, Bruker Optik GmbH

## LEISTUNGSSPEKTRUM

- spektral aufgelöste Transmissions-, Reflexions- und Absorptionsgradbestimmung im IR-Bereich
- simultane Bestimmung der Transmittanz und Reflektanz im identischen Messpunkt
- chemische Materialanalyse über spezifische IR-Banden
- temperaturabhängige, spektral aufgelöste Emissionsgradbestimmung
- Schichtdickenbestimmung durch Fabry-Pérot-Analyse

## TECHNISCHE DATEN

- Detektor: deuterierter L-Alanin-dotierter TGS-Sensor (DLaTGS)
- Spektralbereich:  $350\text{ cm}^{-1}$  bis  $8.000\text{ cm}^{-1}$  ( $28,5\text{ }\mu\text{m}$  bis  $1,25\text{ }\mu\text{m}$ )
- spektrale Auflösung:  $0,4\text{ cm}^{-1}$
- Dynamikbereich: 24 Bit
- Interferometer: RockSolid™, wartungs- und justagefrei
- Reflexions- und Transmissionseinheit:  $11^\circ$  Einfallswinkel
- Proben: Feststoffe, Flüssigkeiten (Küvette), Pulver (Tabletten)
- Emissionsgradbestimmung fester Proben:  $25\text{ }^\circ\text{C}$  bis  $400\text{ }^\circ\text{C}$
- Tablettenpresse: manuell hydraulisch, bis 150 kN

### Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe

Außenstelle des Fraunhofer IMWS

Lübecker Ring 2  
59494 Soest

Ansprechpartner  
Dr. Peter Nolte  
Telefon +49 2921 378-3555  
peter.nolte@imws.fraunhofer.de

[www.awz-soest.fraunhofer.de](http://www.awz-soest.fraunhofer.de)

IN ZUSAMMENARBEIT MIT