SphereOptics GmbH
Gewerbestrasse 13
82211 Herrsching

Kontakt
Dr. Andreas Eisele
Telefon: +49 8152 / 983 78-90
E-Mail: info@sphereoptics.de
www.sphereoptics.de

Pressemitteilung

25.10.2016

Tragbares Emissions FTIR-Spektrometer für thermal-infrarote (TIR) Fernerkundungs-Anwendungen

Bei dem tragbaren **FTIR-Spektrometer (Model 102)** der Firma D&P Instruments, das auch unter dem Namen ***micro* FTIR** bei vielen Wissenschaftlern bereits bekannt ist, handelt es sich um ein passives FTIR-Spektrometer, das die vom Objekt selbst emittierte Strahlung misst (spektrale Emissions-Messung). Das ***micro* FTIR** ist daher das ideale Instrument für Anwendungen im Bereich der thermal-infraroten (TIR) Fernerkundung. Die Anwendungsmöglichkeiten sind dabei vielfältig: ob als Messinstrument zur zerstörungsfreien Materialprüfung, zur Detektion von Gasen (die FTIR-Technik erlaubt eine extrem hohe spektrale Auflösung) oder zur Kalibration und Validation im Feld, wenn die Messungen den Anforderungen für einen qualitativen Vergleich von Emissions-Spektren aus Fernerkundungssensoren genügen müssen.

Das leichte und kompakte ***micro* FTIR** ist bestens für den Außeneinsatz im Feld geeignet. Es besteht aus einem thermisch stabilisierten Interferometer, dessen Dual InSb/MCT Detektor sowohl mit Stirling- als auch mit Flüssigstickstoff-Kühlung erhältlich ist. Das ***micro* FTIR** zeichnet die vom Objekt emittierte Strahlung als Radianz-Spektren (Input zur Umwandlung in Emissivität/Temperatur via TES) im Wellenlängenbereich zwischen 2 µm und 16 µm mit einer spektralen Auflösung von 4 cm^{-1} auf.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Tragbar, leicht, kompakt:
***micro* FTIR Spektrometer, Model 102**

Weitere Informationen:
http://sphereoptics.de/tragbares-emissions-ftir-spektrometer-fuer-thermal-infrarote-tir-fernerkundungs-anwendungen/