Pressemitteilung

Kontakt:
Dr. Rainer Boehm
Tel: +49 (0) 151 46 72 76 29
Fax: +49 (0) 8152 983 789-1
Email: rboehm@sphereoptics.de
SphereOptics GmbH
Gewerbestraße 13
82211 Herrsching

06.09.2019

Surface Optics 410-SOLAR – Schnelle und akkurate Messung der totalen, diffusen, und spekularen Reflexion/Absorption

Die Geräte der SOC-410 Serie umfassen handgehaltene Reflektometer und Emissometer, welche einer Entwicklung von verschiedenen US – Behörden und der Surface Optics Corporation (SOC) entstammen. Die 410-Solar Geräte sind ultra leicht und können durch den ergonomischen Griff transportiert und genutzt werden. Dazu hält man das Gerät direkt mit der Messöffnung gegen die Oberfläche der zu messenden Probe und startet die Analyse über den am Griff befindlichen Trigger. Die Ergebnisse werden auf dem Touchdisplay des Gerätes dargestellt sowie auf einer integrierten SD-Karte gespeichert. Einsatzgebiete für das 410 Solar liegen beispielsweise im Bereich der Materialwissenschaften, Qualitätsmanagment, Oberflächenanalyse (z.Bsp. in der Galvanotechnik) sowie bei der Messungen von Reflexionstargets und Standards (z. Bsp. für LiDAR Anwendungen).

Das 410 Solar misst im Bereich von 330 nm bis 2500 nm die spekulare, diffuse und totale Reflexion/Absorption bei einem Einfallswinkel von 20° in 7 definierten Bändern. Wesentliche Vorteile der Einheit liegen in der Fähigkeit, Daten in Laborqualität auch im Feld aufnehmen zu können. Das 410 Solar wird mittels eines einfachen Prozesses kalibriert, wodurch die hohe Datenqualität im Feld sichergestellt wird. Das Gerät ist mit verschieden US-Industriestandards konform, beispielsweise ASTM E903, C1549 für die Messung der Solaren Reflexion. Diese sind auch im europäischen Raum bekannt und akzeptiert, besonders in der Luft- und Raumfahrt Industrie sowie im Bereich Verteidigung.

Darüber hinaus bietet SOC tragbare Emissometer für das thermale Infrarot an (1.5 – 21 µm), welche die direktionale Reflexion in 6 spektralen Bändern messen und daraus Emissivität berechnen.
Bei zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an die SphereOptics GmbH auf www.sphereoptics.de kontaktieren Sie uns per Email info@sphereoptics.de

Autor: Hans-Jörg Fischer, SphereOptics GmbH