

Exponat: ASD FieldSpec® 4 Hi-Res

FieldSpec[®]4

HI-RES

Der Goldstandard für NIR-Feldspektroradiometer



ASD (Analytical Spectral Devices Inc.) gilt als einer der Pioniere in der Wissenschaft auf dem Gebiet der Feldspektroskopie. Seit über 25 Jahren vertraut die Industrie und Forschung dem führenden Hersteller von tragbaren NIR-Feldspektroradiometern.

Das ASD FieldSpec® 4 Hi-Res ist ein hochauflösendes Spektroradiometer für schnelle und präzise Messungen von Spektraldaten für eine breite Palette von Anwendungen in der Fernerkundung. Die 3 nm VNIR und 8 nm SWIR spektrale Auflösung des FieldSpec® 4 Hi-Res Spektroradiometer bietet überlegene spektrale Leistung und gleichmäßige VIS / NIR / SWIR Datenerfassung über das gesamte solare Strahlungsspektrum von 350-2500 nm. Einzelelementdetektoren im SWIR Bereich sorgen für eine nahtlose Messung im 1001 nm-2500 nm Spektralbereich. Die Einzelelementdetektoren beseitigen die Unsicherheit von Pixelfehlern und die Notwendigkeit zur Interpolation und Glättung der Daten wie es bei der Verwendung von Festkörper-SWIR-Detektoren der Fall ist.

Hervorragender Signaldurchsatz, ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis und hohe radiometrische Leistung gewährleisten eine bestmögliche Datenintegrität auch bei suboptimalen atmosphärischen Bedingungen. Die verbesserte spektrale Auflösung im SWIR-Bereich (1000 - 2500 nm) ist besonders nützlich für den Nachweis und die Identifizierung von Verbindungen mit schmalen spektralen Merkmalen in den längeren Wellenlängenbereichen, wie beispielsweise Veränderung in der Mineralogie und von Gasen für atmosphärische Analysen. Zusätzlich wird die 8 nm Auflösung erfüllt und übertrifft die spektrale Auflösung der meisten Hyperspektralsensoren. Dies macht das FieldSpec® 4 Hi-Res Spektroradiometer zu einer ausgezeichneten Wahl für die Sensorvalidierung und Kalibrierung sowie dem Aufbau von Spektralbibliotheken von Fernerkundungsdaten. Um den hohen Anforderungen der Feldforschung zu genügen und um eine maximale Mobilität mit dem FieldSpec® 4 im Gelände zu gewährleisten wurde speziell der leichte und ergonomische Pro-Pack-Rucksack entworfen, der zur Standardausrüstung der FieldSpec® 4 Produktlinie gehört.