Voll integriertes Raman-Modul

Categories : Messtechnik & Analytik, Themen

Date : 22. Februar 2024

Das Savannah Raman-Modul der OEM-Division von Metrohm, m-oem, ist ein voll integriertes Raman-Modul, das aus einer Laserquelle und einem Detektionssystem besteht. Diese Spitzentechnologie ermöglicht es den Kund:innen, Raman als Analysewerkzeug in einer Vielzahl von Anwendungen in unterschiedlichen Branchen einzusetzen. Savannah nutzt die Miniaturspektrometertechnologie, die Metrohm seit über einem Jahrzehnt in Handgeräten einsetzt. Der Laser mit schmaler Linienbreite ermöglicht genaue Raman-Messungen zur Identifizierung und Quantifizierung von Substanzen.

Die Vorteile von Savannah heben es von anderen Raman-OEM-Lösungen ab. Es bietet einen vollständig integrierter Laser und Spektrograph, ist somit eine All-in-One-Lösung. Durch die kompakte Grundfläche und den geringen Stromverbrauch eignet es sich für Systeme mit begrenztem Platzangebot. Die patentierte ORS-Technologie (Orbital Raster Scan) von Metrohm maximiert den Abfragebereich und die Schonung der Probe. USB- und UART-Kommunikationsmodi werden unterstützt und gewährleisten eine nahtlose Integration.

Savannah rationalisiert den Entwicklungszyklus von Instrumenten und verkürzt die Zeit bis zur Marktreife. Die Vielseitigkeit unterstützt platzsparende und energiesparende Instrumente in verschiedenen Anwendungsbereichen, darunter: Pharmazeutische Industrie, Werkstoffkunde, Lebensmittel- und Landwirtschaftsindustrie, POC und klinische Diagnostik, Forschung und Entwicklung und Prozessanalytik.