PRESSEINFORMATION

MIRA XTR DS - Die Evolution der fluoreszenzfreien Raman-Spektroskopie

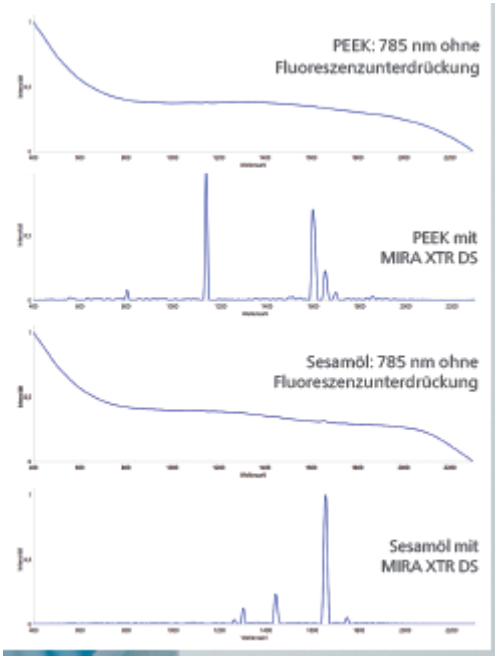
Schnelle und sichere Überprüfung von Stoffen und Identifizierung von unbekannten Proben

Filderstadt, Januar 2022
Mit MIRA XTR DS revolutioniert Metrohm die Raman-Spektroskopie für den mobilen Einsatz. MIRA XTR DS kombiniert das geringere Gewicht, die höhere Auflösung des Raman-Signals und den geringeren Energiebedarf eines kompakten 785-nm-Raman-Geräts mit innovativen, zum Patent angemeldeten Algorithmen. Dadurch können auch fluoreszierende Stoffe sicher, schnell und zweifelsfrei identifiziert werden – ohne dass es dazu einen 1064-nm-Laser braucht.

Ein leistungsstarkes Labor in Ihrer Hand

Die Vorteile sind beträchtlich:

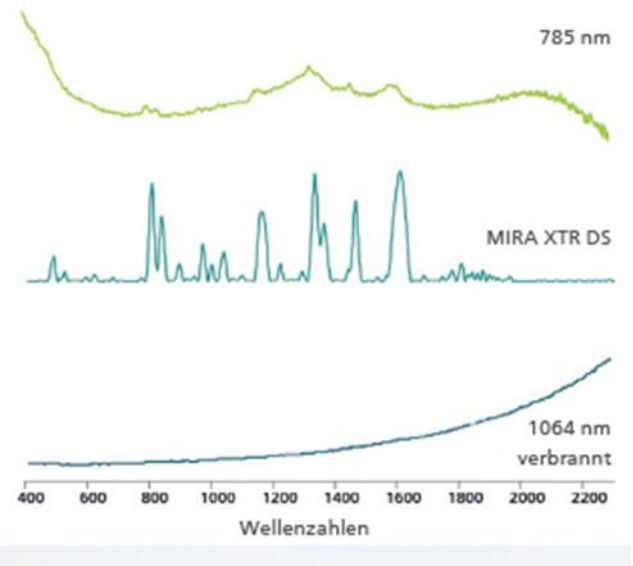
- Der 785-nm-Laser mit geringer Leistung ermöglicht die Abfrage empfindlicher Proben ohne das Risiko, sie zu entzünden/zerstören
- Bessere Identifizierung auch von dunklen Proben durch die XTR-Technologie
- Fluoreszenzunterdrückung - bessere Erkennung und bessere Identifizierung von farbigen Substanzen
- Der 785-nm-Laser mit niedriger Leistung ermöglicht ein kompaktes, taschengroßes Design, das einen echten Einhandbetrieb ermöglicht



Vergleich herkömmlicher 785 nm Laser zu neuer XTR-Technologie

MIRA XTR DS - löst auch schwierige Aufgaben

Dunkle oder schwarze Proben werden mit einem 1064-nm-Laser oft verbrannt. Mit einem herkömmlichen 785-nm-Laser ist das Signal in der Regel so schwach, dass man dies nicht auswerten kann. Mit dem MIRA XTR DS wird auch hier das Signal deutlich besser aufgelöst.



Schwarzes Polymer gemessen mit 785 nm und 1064 nm Laser sowie mit der neuen XTR-Technologie

Weblink: http://www.metrohm.com/de-de/unternehmen/news/22003-fluoreszenzfreie-Raman-Spektroskopie
Keywords: Spektroskopie, NIR, MIRA, Raman
Branche: Kunststoff, Polymer, Chemie

Metrohm ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Geräten für die Labor- und Prozessanalytik. Das Unternehmen wurde 1943 von Ingenieur Bertold Suhner in Herisau in der Schweiz gegründet, wo sich nach wie vor der Hauptsitz befindet. Metrohm bietet ein breites Spektrum analytischer Methoden, von Titration über Ionenchromatographie bis hin zu Nahinfrarot- und Raman Spektroskopie, sowie mehrere andere Techniken. Die Produkte von Metrohm werden über eigene lokale Tochtergesellschaften und Exklusivvertretungen in mehr als 120 Ländern weltweit vertrieben. Unsere Mission ist es, Kunden jeglicher Branche dabei zu helfen die Qualität deren Produkte in jeder Phase des Herstellungsprozesses und darüber hinaus zu analysieren und zu erhalten. Seit 1982 ist Metrohm zu 100% im Besitz der Metrohm-Stiftung. Diese Stiftung hat den Zweck, gemeinnützige, philanthropische und kulturelle Projekte in der Ost-Schweiz zu unterstützen und vor allem die Unabhängigkeit der Firma zu gewährleisten.

Kontakt

Heiderose Reiser
Leitung Marketing
Metrohm Deutschland
+49 711 77088 0
heiderose.reiser@metrohm.de