

# OMNIS NIRS eingeführt

Schwingungsspektroskopie schneller, einfacher und effizienter

Filderstadt, im April 2024

Mit OMNIS NIRS wird die universelle Plattform für die chemische Analytik von Metrohm noch leistungsfähiger: Neben allen Varianten der Titration ist nun auch die Nahinfrarotspektroskopie mit all ihren Vorteilen (schnell, einfach zu bedienen, zerstörungsfrei, chemiefrei) in OMNIS verfügbar. OMNIS NIRS gibt es in drei Versionen: OMNIS NIRS Liquid für flüssige Proben, OMNIS NIRS Solid für feste und viskose Matrices und OMNIS NIRS Liquid/Solid, mit dem der Benutzer sowohl flüssige als auch feste Proben mit demselben Gerät messen kann.

## Schneller – Multiparameter-Analyse für sekundenschnelle Ergebnisse

Mit dem OMNIS NIR Analyzer kann jeder flüssige und feste Proben in weniger als 10 Sekunden messen. Dank modernster Sensortechnologie werden flüssige Proben schnell und präzise auf jede gewünschte Temperatur zwischen 25 und 80°C eingestellt und die Probenzufuhr wird für eine schnelle Analyse großer Probenserien erkannt, ohne dass eine Softwareinteraktion erforderlich ist. Feststoffe werden in einem automatisierten Rotationsmodus gemessen, der höchste Reproduzierbarkeit der Ergebnisse auch bei sehr inhomogenen Proben gewährleistet.



Abb.: OMNIS NIRS - Schwingungsspektroskopie schneller, einfacher und effizienter

## Einfacher – OMNIS bedeutet Nahinfrarotspektroskopie für jedermann

Mit OMNIS sind keine Vorkenntnisse in der Chemometrie erforderlich. Der OMNIS Model Developer (OMD) definiert Vorhersagemodell-Parameter automatisch und macht so die Integration der NIR-Spektroskopie einfach.

Die OMNIS NIR-Analyzer erkennen Probenhalter, wodurch sichergestellt wird, dass die richtigen Probengefäße gemäß den definierten SOPs verwendet werden. Diese Funktion und die klare Benutzerführung durch die OMNIS Software reduzieren das Risiko von Benutzerfehlern auf nahezu null.

### Effizienter – die Synergien von Nahinfrarotspektroskopie, Titration und Automatisierung werden freigesetzt

Mit OMNIS kommen die Vorteile einer universellen Plattform ins Spiel: Anwender können nun problemlos Nahinfrarotspektroskopie mit Titration in einem vollautomatischen Setup mit einem OMNIS Sample Robot kombinieren. Das Ergebnis ist eine vollständig integrierte Lösung, die an die Anforderungen der einzelnen Benutzer angepasst werden kann.

<b>Weblink:</b>	<a href="https://www.metrohm.com/de_de/discover/news/2024/omnis-nirs-launch.html">https://www.metrohm.com/de_de/discover/news/2024/omnis-nirs-launch.html</a>
<b>Über OMNIS NIRS</b>	<a href="https://www.metrohm.com/de_de/produkte/nahinfrarot-spektroskopie/omnis-nir-analyzer.html">https://www.metrohm.com/de_de/produkte/nahinfrarot-spektroskopie/omnis-nir-analyzer.html</a>
<b>Zum Flyer</b>	<a href="https://www.metrohm.com/content/dam/metrohm/shared/documents/brochures/8000/80005459DE.pdf">https://www.metrohm.com/content/dam/metrohm/shared/documents/brochures/8000/80005459DE.pdf</a>
<b>Keywords:</b>	Nahinfrarotspektroskopie, OMNIS, Routine
<b>Branchen:</b>	Chemie, Pharma, Lebensmittel, Petro, Futtermittel

---

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

