



Einfache Kombination von Elektrochemie und Raman-Spektroskopie

Metrohm Autolab und B&W Tek bieten gemeinsam Lösungen für die Batterie-, Korrosions- und Elektrokatalyse an

Filderstadt, 2022

Die Kombination von elektrochemischen Techniken und In-situ-Raman-Spektroskopie ist mit den neuen EC-Raman-Lösungen von Metrohm einfach. Diese ermöglichen es Forschern, elektrochemische Messungen mit der Spektrenerfassung zu synchronisieren, um gleichzeitig strukturelle und funktionelle Informationen zu den untersuchten Substanzen - auch während des Reaktionsgeschehens - zu erhalten.

Für Korrosions- und Elektrokatalysenforscher gibt es zwei Gerätekombinationen. Hierbei kann der Autolab-Potentiostat / Galvanostat mit Impedanzspektroskopie-Modul (EIS), das B&W Tek i-Raman Plus 532H-Systems und das B&W Tek Raman-Video-Mikrosampling-System (532 nm) entsprechend gewählt werden:

- **Explorer Solution – für Forscher, die ihre Forschung zukunftssicher machen wollen:** Enthält einen erweiterbaren PGSTAT302N Potentiostat / Galvanostat mit einem EIS-Modul. Der Potentiostat ist mit bis zu 7 zusätzlichen Modulen erweiterbar, dadurch kann die Funktionalität auf sich ändernde Forschungsthemen angepasst werden kann.

PRESSEINFORMATION

- **Starterlösung – für Forscher, die eine tragbare Kompaktlösung suchen:** Die Starter-Versionen werden mit einem kompakten PGSTAT204 geliefert.

Die Lösung für Batterieforscher umfasst den PGSTAT302N mit EIS-Modul und das B&W Tek i-Raman Plus 532H-System. Für die Probenaufnahme kann zwischen dem B&W Tek Raman Video Microsampling System (532 nm) für Proben mit einer Höhe von bis zu 30 mm und B&W Tek Raman Probe Holder für größere Zellen gewählt werden.

Für jede der neuen Metrohm EC-Raman-Lösungen gibt es die Möglichkeit, kundenspezifische Messzellen zu entwickeln. Die kompetenten Vertriebsmitarbeiter von Metrohm helfen Ihnen, eine Zelle für Ihre individuelle Forschungsanforderungen zu erstellen.

Vorteile der Metrohm EC-Raman-Lösungen:

- Einfache Anwendung für Batterie, Korrosion oder Elektrokatalyse
- Sofort einsatzbereite Lösung, die einfach zu bedienen ist
- Autolab Potentiostat/Galvanostat mit hochgenauem EIS im Lieferumfang enthalten
- Das B&W Tek i-Raman Plus 532H System bietet die einzigartige Kombination aus breiter Spektralabdeckung und hoher Auflösung in einem kompakten Design
- Enthält die Softwarepakete NOVA und BWSpec für erweiterte Datenanalyse und -verarbeitung
- Geeignet für die Untersuchung einer Vielzahl von organischen und anorganischen Verbindungen
- Erstellen von kundenspezifischen Messzelle für individuelle Forschungsanforderungen

Web-Link: [Einfache Kombination von Elektrochemie und Raman-Spektroskopie - Metrohm EC-Raman-Lösungen](#)

Bild: [Raman-Spektroskopie.jpg](#)

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

