

## Raman-Spektrometer

Das Mira M-3 ist das neue Handheld-Raman-Spektrometer von Metrohm\*. Kaum größer als ein Smartphone lässt sich das Gerät mit einer Hand bedienen. Routineanwender starten ihre Messungen durch einen Knopfdruck, um die Materialidentität innerhalb von Sekunden zu verifizieren. Das Ergebnis wird einfach als „Pass“ oder „Fail“ dargestellt. Für die Messung von

Flüssigkeiten und Pulvern ist ein Vialhalter implementiert, ebenfalls gibt es einen Halter für die Vermessung von Tabletten und Kapseln. Sie können ohne gesonderten Laserschutz (Laserklasse 1) verwendet werden. Die ebenfalls verfügbaren point-and-shoot-Adapter sind einsetzbar für direkte Messungen, z.B. durch Glasflaschen und Folien. Das Spektrometer erfüllt die Anforderungen nach FDA CFR Part 11 und bietet mehrere Benutzerebenen, Audit Trails, gesicherte elektronische Daten und weitere Funktionen, die über die Voraussetzungen der FDA hinausgehen.



Das neue Handheld-Raman-Spektrometer bietet eine schnelle Qualitätskontrolle in der Pharmaindustrie.

\*Deutsche METROHM GmbH & Co. KG  
In den Birken 3  
70794 Filderstadt  
[www.metrohm.de](http://www.metrohm.de)

## Heizmanschetten

Dank eines besonderen Herstellungsverfahrens und dem Einsatz modernster Materialien, zeichnen sich die neue Heizmanschetten der Serie ELPH-Cleanroom von eltherm\* durch eine extrem geringe Partikelbelastung und minimale Ausgasungen aus. Sie tragen damit aktiv zu

einer reduzierten Konzentration luftgetragener Teilchen im Reinraum bei. Die Manschetten wurden vom Fraunhofer Institut nach den Richtlinien VDI 2083-9 und ISO 14644-1 getestet und zertifiziert. Im Zuge dieser Untersuchung wurde ebenfalls das Ausgasungsverhalten entsprechend der VDI 2083-17 für die Kontaminantenfamilien VOC, Amine, Organophosphate, Siloxane und Phtalate ermittelt. Dem Hersteller konnten daraufhin für die Manschette ELPH-Cleanroom – ID 100 mm die Luftreinheitsklasse ISO 1 und für die



ISO-zertifizierte Heizmanschetten für den Reinraum.

\*eltherm GmbH  
Ernst-Heinkel-Str. 6–10  
57299 Burbach  
[www.eltherm.com](http://www.eltherm.com)

ELPH-Cleanroom – ID 40 mm die Luftreinheitsklasse ISO 2 bescheinigt werden.

## Chromatografie

Die Nexera UC/s von Shimadzu\* ermöglicht Messungen mit Flüssigchromatografie (LC) oder Chromatografie mit überkritischen Fluiden (SFC) mit einem einzigen System. Komponenten, die in der LC koeluieren, können mit SFC erneut getestet werden. Dieser Wechsel zwischen

SFC und LC erlaubt ein schnelles Screening der optimalen Trennbedingungen, die wiederum in eine verbesserte analytische Effizienz münden. Die Kombination der beiden Trennmodi in einem System resultiert ebenfalls in geringerem Platzbedarf und geringeren Anschaffungskosten. Mithilfe der dafür vorgesehenen Method-Scouting-Solution-Software werden Screening-Sequenzen, die (U)HPLC- oder SFC-Trennmethode nutzen, automatisch erstellt.



Das SFC/UHPLC-Switching-System ermöglicht die Nutzung zweier verschiedener Trenntechniken mit einem System.

\*Shimadzu Europa GmbH  
Albert-Hahn-Str. 6–10  
47269 Duisburg  
[www.shimadzu.de](http://www.shimadzu.de)