

# Mira DS Handheld Raman Analyzer

Illegale Substanzen und  
Sprengstoffe schnell  
und sicher identifizieren





# Im Ernstfall zählt

Ist es eine tödliche Bedrohung oder nur ein harmloses weisses Pulver? Wie gross ist Ihr Risiko – und das der Personen im Umkreis? Je schneller Sie das wissen, desto schneller können sie die richtigen Entscheidungen treffen – und eventuell Leben retten. Genau in solchen Situationen können Sie sich auf Mira DS verlassen.



## Für Drogenfahnder, Sprengstoffexperten und Militär

Mit Mira DS identifizieren Sie illegale Substanzen sowie Gefahr- und Sprengstoffe ohne Labor direkt vor Ort – in Sekunden-schnelle.

Auf Knopfdruck nimmt der Laser einen optischen Fingerabdruck der Substanz und vergleicht diesen mit Tausenden von Mustern, die an Bord des Geräts gespeichert sind. Die Daten, die Sie aufnehmen, werden gespeichert und liegen für ein anschliessendes Reporting vor.





# jede Sekunde





# Ihre Sicherheit ha

## Maximale Sicherheit dank maximaler Flexibilität

Mira DS verfügt über eine einzigartige Auswahl an Aufsätzen, mit der Sie die Probe identifizieren können, ohne sich der Gefahr eines direkten Kontakts auszusetzen.

Mit dem Abstandsaufsatz können Sie verdächtige Substanzen aus einer Entfernung von bis zu 1,5 Metern identifizieren und dies durch Plastikgefäße und Glas hindurch. Die optimale Lösung, wenn ein besonderes Risiko besteht, sich der Probe zu nähern.



Der Rechtwinklige Aufsatz eignet sich ideal für das Identifizieren von verdächtige Substanz in kleinen Plastikpäckchen – **direkt auf der Motorhaube des Einsatzfahrzeugs oder jeder anderen horizontalen Oberfläche.**

Wenn Sie Sprengstoffe identifizieren müssen, können Sie die Stärke des Lasers reduzieren und sich auf den Selbstauslöser des Mira DS verlassen. Dieser gibt Ihnen genug Zeit, sich aus der Gefahrenzone zu entfernen, bevor die Probe vermessen wird.





# t oberste Priorität

1

Identifizieren Sie Proben mit dem intelligenten Universalaufsatz (iUA) direkt in Beuteln oder Flaschen – ohne diese zu öffnen.

2

PowerPack – die wiederaufladbare Batterie mit Power für mehr als 14 Stunden Betriebszeit. Der Austausch dauert nur drei Sekunden.

4

Kalibrierstandard

3

Mit dem Tastkopfsondenaufsatz genügt der direkte Kontakt der Spitze der Sonde mit der Flüssigkeit oder dem Pulver, um die Probe zu identifizieren.



# Zuverlässige Funk härtesten Beding

Mira DS ist kaum grösser als ein Smartphone und wiegt mit Batterien nur 705 Gramm. Das ermöglicht die komfortable Bedienung mit einer Hand. Aufgrund seiner Grösse passt Mira DS in praktisch jede Tasche und ist so leicht, dass Sie es problemlos am Körper tragen können.

Auf Mira DS können Sie sich verlassen – auch unter härtesten Bedingungen. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der amerikanischen Militärstandards MIL-STD 810H, der wie folgt definiert ist:

- Method 501.5 (High Temperature)
- Method 502.5 (Low Temperature)
- Method 512.5 (Immersion, IP67)
- Method 514.6 (Vibration)
- Method 516.6 (Mechanical Shock)





# tion unter ungen





# Risikomanagement der HazMasterG3

## Intelligente Features von Mira DS

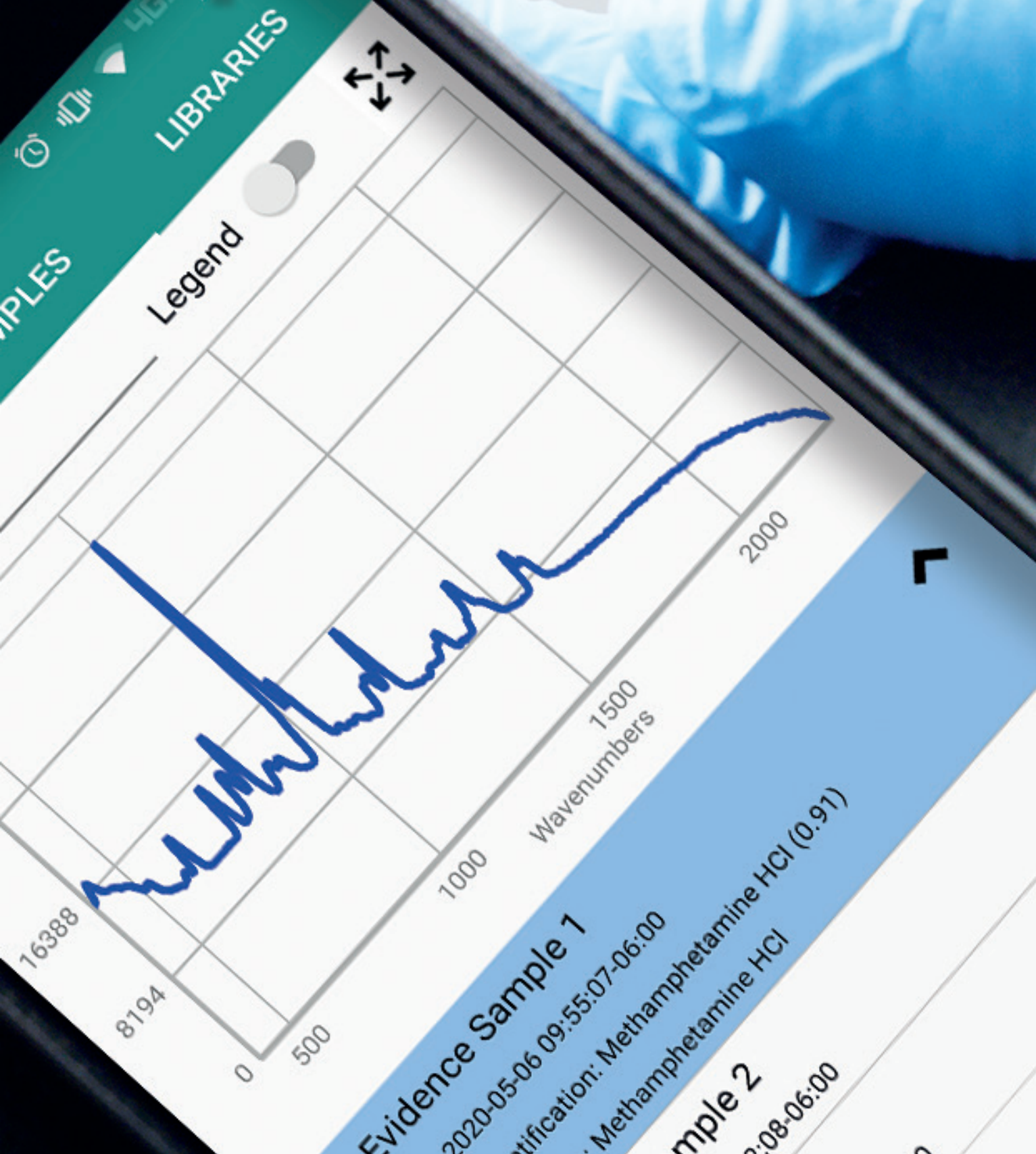
- Mira Cal Mobile App
- Schnittstelle zur HazMasterG3-Software
- Grosse Spektrenbibliothek mit über 20'000 Einträgen
- 24/7/365 Reachback-Support für die Auswertung von Spektren

Haben Sie die verdächtige Substanz identifiziert, sind sofort weitere, wichtige Informationen gefragt: «Welches Risiko geht von der Substanz aus?» «Besteht Explosionsgefahr?» Mira DS verfügt über eine Schnittstelle zur HazMasterG3 App, die Ihnen diese Informationen direkt auf Ihr Handy liefert. Jetzt können Sie ohne Zeitverlust die erforderlichen Massnahmen treffen.





# nt mit App





# Zuverlässiges





# Mixture-Matching

## Einzelne Substanzen in Gemischen identifizieren

Dank Orbital Raster Scanning (ORS) und modernster Software können Sie mit Mira DS auch einzelne Komponenten in Gemischen zuverlässig bestimmen, beispielsweise Wirkstoffe, die mit anderen Substanzen verschnitten bzw. gestreckt sind.

## Substanzen auch im Spurenbereich identifizieren

Dank Surface-Enhanced-Raman-Scattering-Substraten (SERS-Substrate) können Sie die Messempfindlichkeit von Mira DS so steigern, dass Sie illegale Substanzen selbst im Spurenbereich sicher nachweisen können. Die SERS-Substrate-Kits sind direkt von Metrohm erhältlich.

## On-site-Support mit der Mira App

Mira DS sagt Ihnen nicht sofort, um welche Substanz es sich handelt? **Nutzen Sie die Mira App und schicken Sie den optischen Fingerabdruck direkt an Ihre Chemiker im Labor**, die Ihnen mit ihrem Spezialwissen weiterhelfen können.



## Bestellinformationen

2.926.0020	Mira DS Advanced Package
2.926.0010	Mira DS Basic Package
2.926.0030	Mira DS Flex Package



[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

 **Metrohm**  
Raman