



# Misa

Lebensmittel auf chemische  
Verunreinigungen  
kontrollieren – sofort und  
überall

PEOPLE  
YOU  
CAN  
TRUST

# Effiziente Überprüfung von Lebensmitteln für Produzenten und Kontrolleure

Ganz gleich, ob vorsätzlich herbeigeführt oder durch eine Fahrlässigkeit verursacht – von chemisch verunreinigten Lebensmitteln geht eine erhebliche Gefahr für die Gesundheit der Konsumenten aus. Aber Sie können sich wappnen: Mit Misa geben wir Ihnen ein tragbares Gerät an die Hand, mit dem Sie innerhalb von Sekunden zahlreiche jener Substanzen identifizieren können, die sich am häufigsten in verunreinigten bzw. gefälschten Lebensmitteln finden.

Ein forensisches Labor für schnelle und einfache Analysen vor Ort

- Kompaktes Design
- Geführte Arbeitsabläufe machen die Anwendung einfach
- Kein chemisches Wissen notwendig
- Komplettlösung für die Spurenanalytik



## FRÜCHTE UND GEMÜSE

Pestizide



## FLEISCH

Antibiotika und  
Wachstumshormone



## GEWÜRZE

Künstliche Farbstoffe

## INDUSTRIELL VERARBEITETE LEBENSMITTEL

Verbotene Nahrungsmittelzusätze

Eine vollständige Liste  
aller verfügbaren Applika-  
tionen finden Sie unter

→ [metrohm.com/misa](https://metrohm.com/misa)

# Einfach, effizient, grün!

Misa ist ein tragbares Labor, das hochempfindliche Messungen erlaubt. Einfache, geführte Arbeitsabläufe und Messresultate innerhalb von Sekunden stellen sicher, dass bei einem positiven Messresultat keine wertvolle Zeit verloren geht, bis Massnahmen zum Schutz der Konsumenten eingeleitet werden können. Die Analyse erfolgt vollautomatisch; selbst wenn sich die Kontamination im Spurenbereich bewegt, liegt ein genaues Ergebnis innerhalb weniger Sekunden vor.\*



\* Misa kombiniert Nanotechnologie und Raman-Spektroskopie.

Das SERS-Spektrum (SERS = Surface Enhanced Raman Scattering), das mit dieser Technologie erzeugt wird, gleicht einem Fingerabdruck der betreffenden Substanz und ermöglicht somit die eindeutige Identifikation.

# Misa kann jeder anwenden.

Sie müssen kein Chemiker sein, um mit Misa arbeiten zu können.



1

## Probenvorbereitung

Folgen Sie einfach Schritt für Schritt der Methodenbeschreibung, um die Probe für die Analyse vorzubereiten.



2

## Probenvorlage

Bringen Sie die Probe auf das spezifische SERS-Test-Material von Metrohm auf.



3

## Vermessung der Probe

Starten Sie die Analyse mit einem einzigen Klick auf dem Gerät selbst oder in der Misa-App auf Ihrem Smartphone.



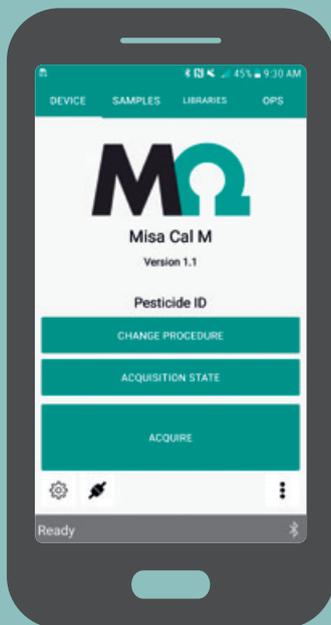
4

## Analyseergebnis ablesen und sofort teilen

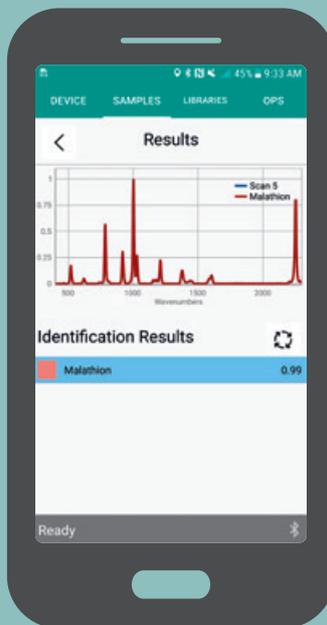
Bereits nach wenigen Sekunden liegt das Messresultat vor, so dass Sie sofort die notwendigen Massnahmen ergreifen können.

# Gefahr erkannt? Jetzt können Sie sofort reagieren!

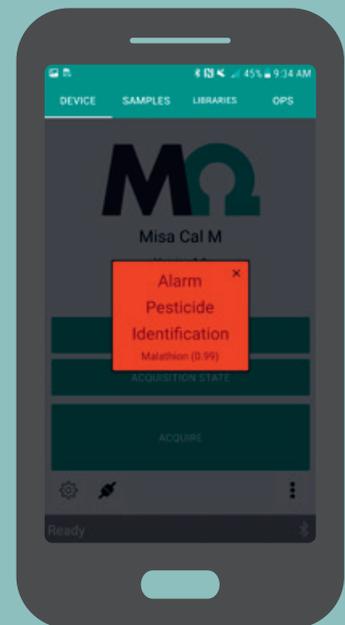
Weil Misa praktisch in jede Tasche passt, können Sie das Gerät überallhin mitnehmen. Haben Ihre Analysen vor Ort einen Verdacht bestätigt, kommen die Vorteile der App Misa Cal M zum Tragen: Diese App liefert Ihnen sofort alle Detailinformationen zu der ermittelten Substanz direkt auf Ihr Smartphone oder Tablet, so dass Sie ohne Zeitverlust die erforderlichen Massnahmen einleiten können.



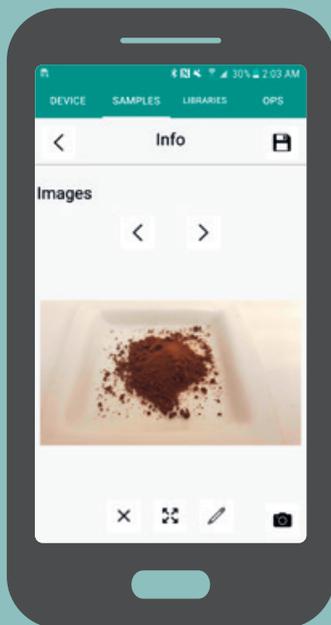
Einfache Analytik



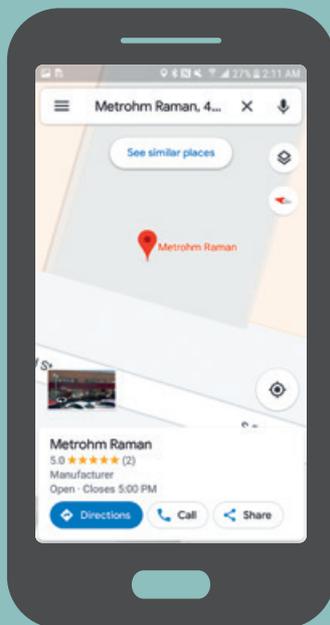
Zuverlässige Resultate



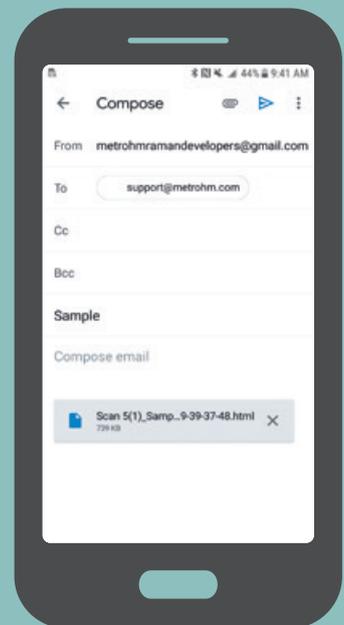
Eindeutige Warnmeldungen



Integrierte Kamera  
für Beweisaufnahmen



Geotagging



Kritische Informationen  
sofort teilen

## BESTELLINFORMATIONEN

### Gerätepakete

2.950.0010	Misa Basic (Umfasst das Misa Gerät und den Misa Vial-Aufsatz)
2.950.0020	Misa Advanced (Umfasst das Misa Gerät plus das gesamte optionale Zubehör)

### Optionales Zubehör

6.07501.010	ASTM-Kalibrierstandard
6.07505.030	P-SERS-Aufsatz
6.07505.040	Misa Vial-Aufsatz
6.02707.030	Robuster Tragekoffer für Misa und Zubehör

### Verbrauchsmaterial

6.07506.400	ID Kit – illegale Betäubungsmittel / Drogen
6.07506.440	ID Kit – Au NP
6.07506.450	ID Kit – Ag NP
6.07506.460	ID Kit – Au P-SERS
6.07506.470	ID Kit – Ag P-SERS

### SERS Bibliotheken

6.6071.670	SERS Library – illegale Betäubungsmittel / Drogen
6.6071.672	SERS Library – verbotene Zusatzstoffe für Nahrungsmittel
6.6071.674	SERS Library – Farbstoffe
6.6071.676	SERS Library – Pestizide

Besuchen Sie [www.metrohm.com/misa](http://www.metrohm.com/misa) für mehr Informationen zu Zubehör und Verbrauchsmaterial