

# Spectromètre Raman de poche Mira P



Vérification instantanée sur site de matériaux

**Ω Metrohm**

## Mira P –rapide, flexible et fiable

02

### Flexible : Personnalisez Mira P pour répondre à vos besoins uniques



#### Operating Procedures

- Rapports personnalisables
- Procédures d'exploitation personnalisable
- Grande variété d'options d'échantillonnage

### Des résultats auxquels vous pouvez faire confiance : Des décisions prises en toute confiance



- Algorithmes discriminatoires
- Construction de modèles personnalisables
- Des résultats clairs

### Type d'évaluation

- Vérification des matériaux avec des résultats positifs/négatifs
- Identification des matériaux basée sur la recherche dans un bibliothèque spectrale
- Identification multi-composants avec adaptation du mélange



### Paramètres d'acquisition

- Puissance du laser
- Temps d'intégration
- Moyenne spectrale
- Astuces intelligentes

### Lecture de codes à barres

- La lecture des codes à barres sélectionne automatiquement la procédure d'utilisation et la remplit :
  - Batch
  - Lot
  - Récipient

### Simplicité d'utilisation : Flux de travail simple et guidé



- Fonctionnement infaillible avec interface utilisateur contrôlée
- Génération automatique de rapports
- Transition transparente entre les échantillons

### Rapide : Résultats en quelques secondes



- Augmenter le débit
- Passer rapidement d'un échantillon à l'autre
- Analyse complète en quelques secondes

03

Accessoires d'échantillonnage intelligents pour une large gamme de différents types d'échantillon et une sécurité accrue pour l'utilisateur

04

#### Une flexibilité unique qui répond à vos besoins

Grâce à un ensemble unique et complet d'accessoires d'échantillonnage intelligents disponibles, Mira P vous permet de vérifier le contenu de n'importe quel récipient



#### Accessoires pointer-tirer

Mira P est livré avec deux accessoires pointer-tirer différents. Le SWD est utilisé pour le contact direct ou les sacs minces tandis que le LWD est utilisé pour les récipients plus épais tels que les bouteilles en verre.



#### Sonde à bille de contact

Vérifiez les matériaux en immergeant simplement la sonde à bille de contact dans un liquide ou une poudre.

05

#### Porte-comprimés

Un mécanisme à ressort retient les comprimés de petite et de grande taille pour l'analyse finale de la formulation.



#### Porte-flacon

L'accessoire de porte-flacon permet à l'utilisateur de mesurer facilement et rapidement des échantillons liquides ou même des échantillons en poudre stockés dans des flacons.



#### Calibration/vérification de l'accessoire (CVA)

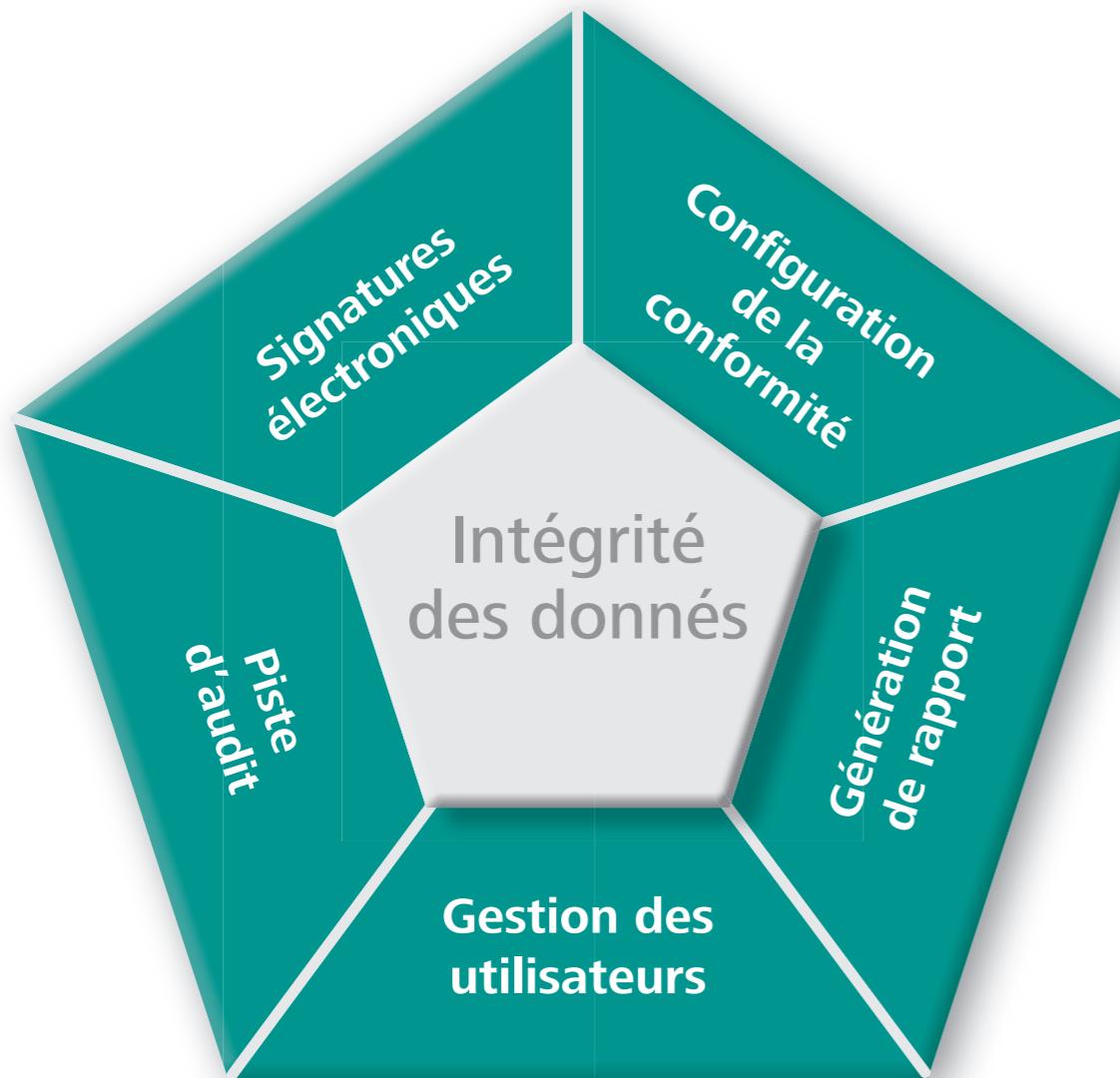
La CVA est composée d'un décalage Raman ASTM standard et une traçabilité NIST de vérification échantillon selon l'orientation de l'USP/EP.

## Mira P – entièrement conforme à la norme FDA 21CFR Part 11

06

Mira P est entièrement conforme à la réglementation FDA 21 CFR Part 11. Il dispose de nombreuses fonctionnalités de sécurité qui dépassent les exigences réglementaires.

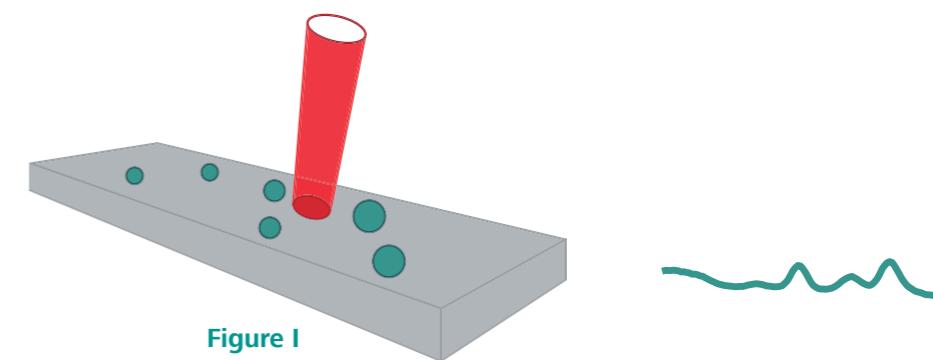
- Contrôle d'accès multiniveau avec identifiants de connexion utilisateur uniques.
  - 3 niveaux d'accès prédéfinis : Administrateur, directeur de laboratoire, utilisateur habituel.
  - Vieillissement des mots de passe et exigences de complexité en option.
- La piste de vérification consigne toutes les actions sur l'instrument, y compris l'utilisateur, la date, l'heure et les paramètres d'échantillonnage.
- Des enregistrements électroniques sécurisés sont générés pour chaque mesure sur l'instrument.
- Les enregistrements sont facilement synchronisés avec une base de données sécurisée.
- Respecte les dernières directives de l'USP et de l'EP sur la spectroscopie Raman.



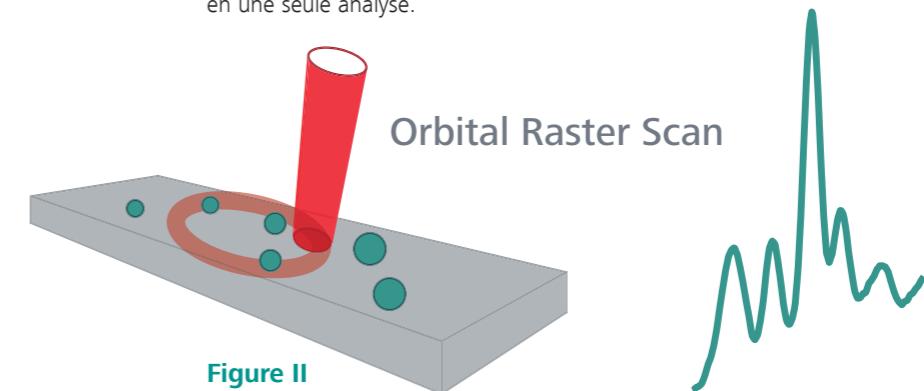
## Technologie ORS brevetée – reproductibilité supérieure lors de la mesure de formulations hétérogènes

07

Les spectromètres Raman classiques utilisent un faisceau laser fortement focalisé (**Figure I**), ce qui permet d'obtenir une résolution spectrale élevée. Cependant, avec un petit diamètre de faisceau et la petite taille des particules de nombreuses API, les composants dans des échantillons hétérogènes peuvent être complètement manqués. Plusieurs spectres doivent être recueillis en différents points de l'échantillon pour obtenir un résultat précis et reproductible.



Le Mira P utilise la technologie ORS (Orbital Raster Scan) (**Figure II**) qui balaye une plus grande surface d'échantillon et est plus susceptible de capturer les composants dispersés de l'échantillon. En utilisant la technologie ORS, Mira P capture les API dans des formulations hétérogènes en une seule analyse.



Fonctionnement avec une seule main  
seulement 13,0 cm (h) × 8,5 cm (l) × 4,0 cm (p)



Échelle : 1:1,8

Spectromètre Raman de poche Mira P

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

 Metrohm