

# Gamme Mira Flex



Personnalisez votre analyseur Raman Mira en fonction de vos applications !

## Mira Flex – identification et vérification rapide et facile de vos produits

Les analyseurs portables Mira permettent une identification et une vérification rapide, facile et fiable des produits quelque soit l'utilisateur. La gamme Mira Flex vous permet de sélectionner les accessoires nécessaires en fonction de vos besoins. La conception robuste du Mira répond aux spécifications de la norme MIL-STD-810, ce qui en fait un outil idéal pour une utilisation dans les environnements les plus difficiles.

### Des résultats fiables : Des décisions prises en toute confiance



- Algorithmes discriminants puissants
- Construction de modèle de vérification spécifique au produit
- Des résultats clairs et intuitifs

### Flexible : Personnalisez votre Mira Flex en fonction de vos besoins uniques



- Personnalisez le Mira Flex avec uniquement les accessoires dont vous avez besoin
- Rapports sur mesure
- Méthode de travail personnalisable
- Large choix d'accessoires de mesure

### Type d'évaluations

- Vérification des échantillons avec résultats positifs/négatifs (Mira P Flex)
- Identification par rapport à des bibliothèques de spectres de référence (Mira P/DS Flex)
- Identification multicomposants via une analyse de mélange (Mira P/DS Flex)

### Lecture de codes-barres (Mira P Flex)

- Le lecteur de codes-barres sélectionne automatiquement la méthode de travail et remplit les champs suivants :
  - N° de Batch
  - N° de Lot
  - N° de Container

### Simplicité d'utilisation : «workflow» simple et guidé



- Fonctionnement infallible via une interface utilisateur contrôlée
- Génération de rapports personnalisés
- Transition homogène entre les échantillons

### Rapide : Résultats en quelques secondes



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

### Smart Acquire (Mira DS Flex)

- L'utilisation du Mira DS Flex ne nécessite aucune formation particulière : Allumez-le, positionnez-le sur l'échantillon et appuyez sur l'écran pour obtenir le résultat – c'est aussi simple que ça !



Large gamme d'accessoires pour une variété d'applications et une sécurité accrue pour l'utilisateur

04

### Une flexibilité unique pour répondre à vos besoins

Grâce à un ensemble unique et complet d'accessoires de mesure, personnalisez votre package Mira Flex pour vérifier n'importe quel contenu.

#### • Accessoires

##### «Point & Shoot»

Trois accessoires «Point & Shoot» sont disponibles avec les versions Mira Flex. La lentille SWD est utilisée pour le contact direct ou pour des analyses au travers de fines saches alors que les lentilles LWD et le XLWD sont nécessaires pour les contenants plus épais tels que les bouteilles en verre ou encore les regards de coulée pour les applications Process.



#### • Accessoire angle droit

Utilisez l'accessoire angle droit pour poser le Mira directement sur l'échantillon et réaliser une analyse fiable les mains libres.

#### • Sonde à immersion

Grâce à sa robustesse supérieure (316SS, Saphir), plongez tout simplement la sonde dans le produit qu'il soit solide ou liquide.



#### • Objectif de mesure

Identifiez des substances à distance grâce à l'objectif de mesure qui permet des analyses sur une portée de 25 et 150 cm.



#### • Porte-comprimés

Un accessoire ingénieux pour insérer facilement des comprimés de petite et de grande taille et réaliser ainsi des analyses sur vos produits finis.



#### • Porte-vial

Cet accessoire permet à l'utilisateur de mesurer facilement des substances liquides ou des poudres échantillonnés dans des vials 2 mL.



#### • Lentille universelle

Identifiez des liquides ou des poudres qu'il soit dans des sacs en plastique ou des bouteilles à l'aide de la lentille universelle qui permet d'ajuster la distance de focalisation du Laser.



#### • Standard de Calibration/ Vérification (CVA)

Disponible avec le Mira P Flex uniquement, le standard CVA est composé d'une face pour réaliser la calibration instrument (ASTM) et une autre face pour la vérification du système (NIST) selon les recommandations USP/EP.



05



## Utilisation avec une seule main

### Convivialité supérieure

Les analyseurs portables Mira sont sans conteste les plus conviviaux et simples à utiliser. Grâce à leur taille miniature (seulement 13,0 x 8,5 x 4,0 cm), ils tiennent dans la poche et permettent réellement une utilisation d'une seule main.

07

## Gamme Mira Flex – pour répondre à n'importe quelle application

La gamme Mira Flex s'adapte à de nombreuses applications et à tout type d'industrie.

### Applications Mira Flex

- Vérification des matières premières
- Identification de stupéfiants
- Analyse de mélange
- Analyse chimique
- Contrefaçon
- Adultération
- Détection de non conformité
- Explosifs
- Gemmologie
- Produits chimiques dangereux
- Polymères et plastiques
- Produits chimiques toxiques (TIC)
- Matières industrielles toxiques (MIT)
- Détection de traces (SERS)

### Industrie Mira Flex

- Laboratoires pharmaceutiques
- Défense, sûreté, sécurité et analyse criminelle
- Art et archéologie
- Cosmétiques
- Industrie alimentaire (sécurité alimentaire)
- Pierres précieuses et minéraux
- Médical
- Nanotechnologie
- Industrie nutraceutique
- Pétrole et pétrochimie
- Plastiques et polymères
- Laboratoires de recherche
- Laboratoire SERS
- Enseignement et formation



Échelle : 1:2

Spectromètre Raman de poche Mira

## Caractéristiques techniques

Mira Flex 785	
<b>Laser (longueur d'onde d'excitation)</b>	785 nm $\pm$ 0,5 nm
<b>Puissance de sortie du laser</b>	100 mW, 50 mW par défaut sur l'échantillon mais 5 puissances laser modulables jusqu'à 10 mW
<b>Surface irradiée</b>	Distance de travail de 5 mm ; taille du faisceau = 0,04 mm, taille de la trame = 2,5 mm
<b>Technique de collecte</b>	Orbital Raster Scan (ORS™) pour récupérer une empreinte spectrale représentative de l'échantillon.
<b>Exposition Laser</b>	Modes automatiques (100 ms minimum)
<b>Batterie</b>	2 piles AA, Lithium-ion, >4 heures de fonctionnement
<b>Poids</b>	0,705 kg
<b>Taille</b>	88,2 × 126,5 × 45,3 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C à +50 °C (en continu)
<b>Robustesse</b>	MILSPEC 810G, certifié IP67
<b>Affichage</b>	Haute visibilité, compatible avec les gants, écran tactile couleur
<b>Connexion système (sécurité)</b>	Code PIN (Mira DS Flex) identification de l'utilisateur (Mira P Flex)
<b>Accessoires de mesure</b>	Ensemble complet d'accessoires intelligents
<b>Classe de laser</b>	Classe 3B
<b>Conformité</b>	Certification CE

## Les numéros de pièce

Mira DS Flex 2.926.0030

Mira P Flex 2.927.0030

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

