



RS DYNAMICS

Science for Homeland Safety

miniSPECTRE

Spectromètre Raman perfectionné,
permettant une identification détaillée.



*Le **miniSPECTRE** offre une identification chimique de grande fiabilité et précision dans une large gamme de scénarios pour les premiers intervenants civils ou militaires.*

Composants détectables:

- explosifs
- narcotiques
- armes chimiques
- matières dangereuses
- produits pharmaceutiques

RS DYNAMICS

Earth Science & Security Equipment
e-mail: info@rsdynamics.com

www.rsdynamics.com

» Paramètres techniques

Identification des substances pures (disponibles dans les bibliothèques intégrées) - sous forme liquide ou solide, dans les conditions optimales d'un laboratoire. L'ajout de nouvelles substances est possible sur demande.

Type de laser : laser à semi-conducteurs

Puissance de sortie du laser : 3 niveaux disponibles, max 300 mW

Laser optique à lentille flottante pour une identification et une pénétration

précise à travers divers matériaux incluant des conteneurs plastiques

Exposition : mode manuel et automatique avec retard de numérisation pré réglable

Gamme spectrale max : 400 cm^{-1} à 2 300 cm^{-1}

Résolution spectrale : 8-10 cm^{-1}

Type de détecteur : réseau CCD linéaire

Connectivité : USB 2.0, Wifi

Alimentation: Batterie Li-Ion intégrée offrant de 20 à 100 heures d'autonomie, selon le mode opératoire choisi.

Alimentation externe: USB-C 100 Watts, 110 - 240 V AC, adaptateur de voiture 12 VDC avec prise CLA en option

Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C

Température de stockage: -30 °C à +50 °C

Intégration robotique : console télécommandée sous Windows et adaptateurs mécaniques sur mesure (en option)

Accessoires inclus: Boîtier étanche à la poussière et à l'eau (IP 67), bandoulière, câble USB, capuchon d'ouverture laser avec cible d'étalonnage, flacons d'échantillons, adaptateur automatique ; porte-flacon ; Adaptateur d'angle 90 °; point de fixation, adaptateur pour charger les batteries.

» Caractéristiques principales

- Adaptable pour divers scénarios de numérisation avec 3 différents niveaux de sortie
- Système de spectrométrie RAMAN avancé, permettant une identification détaillée même à travers des conteneurs fermés / scellés grâce à l'utilisation des optiques laser à lentille flottante
- Identifie le plus large spectre de substances, y compris les explosifs, les stupéfiants, les agents de guerre chimique, les matières dangereuses et les produits pharmaceutiques
- 5 bibliothèques étendues (en option) de matériaux détectés sont disponibles avec une mise à jour des composés nouveaux.
- Identification avancée des mélanges grâce à un algorithme de détermination sophistiqué
- Boîtier robuste conçu pour les conditions de terrain les plus difficiles, protection IP67, avec clavier à capuchon fiable utilisable avec les gants de protection
- Fonctionnement convivial et intuitif grâce à des commandes simples, exécutables d'une seule main
- L'intégration robotique comprend un fonctionnement sans fil. Supports mécaniques (selon type de robot)
- Grand écran couleur avec sortie graphique simple et explicite
- Télécommande filaire ou sans fil de l'appareil (fonctionne également via Internet) permet un diagnostic à distance, un étalonnage d'usine et d'un service de réparation de premier niveau
- Connexion de données USB - C / WiFi rapide avec capacité de charge rapide (via un chargeur USB - C de 100 W)
- Pas de consommables opérationnels

» Poids et Dimensions

Avec piles interne: 950 g

Longueur de taille: 270 mm

Hauteur: 43 mm

Largeur: 72 - 99 mm

» Contrôle à distance

- Vérification, entretien et étalonnage en usine, via n'importe quelle connexion Internet (Wifi, cellulaire, satellite ou câble)
- Possibilité de vérifier et de réparer à distance tous les problèmes basiques.

» Environnement

- Aucune source radioactive et
- Absence de matières toxiques à l'intérieur de l'appareil (hors consommables: batteries, cartouches de détection)
- Produit entièrement recyclable à l'usine
- Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C (conditions spécifiées dans le manuel)

» Formation

- Mode opératoire convivial, adapté à tout opérateur sans qualification spécifique
- Mode administrateur disponible, permettant de configurer les paramètres opérationnels (ordinateur indispensable)

» Consommables

- Pas de consommables nécessaires

» Alimentation

- Batterie Li-Ion intégrée offrant de 20 à 100 heures d'autonomie, selon le mode opératoire choisi.
- Chargeur de batterie USB - C externe 110 - 240 V / AC

