RS DYNAMICS®

Science for Homeland Safety

microRAMAN®

- le plus rapide
- le plus précis
- le plus petit
- le plus lumineux
- le plus robuste et fiable
- le plus simple à utiliser

... SPECTROMETRE RAMAN de poche - identifiant

Composés détectables:

- explosifs
- stupéfiants
- agents chimiques de guerre
- produits pharmaceutiques
- matières dangereuses
- matières alimentaires (additifs)

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

www.rsdynamics.com

Caractéristiques

microRAMAN®

Paramètres techniques

Type de laser : laser à semi-conducteur 785 nm
Puissance de sortie laser : Réglable jusqu'à 470 mW
Type de détecteur: CMOS non linéaire
Gamme spectrale: 200 - 2000 cm^{-1}
Résolution spectrale: 12 cm^{-1}
Classe laser: 3B
Temps de détection/identification : généralement 2 secondes
Scan retardé : 0 - 30 secondes
Temps de balayage : 2 - 20 secondes
Exposition : automatique ou manuelle avec délai de balayage préréglable Connectivité : WiFi, Bluetooth, USB 2.0
Téléchargement de données : Externe à mémoire flash
Optique : adaptateurs interchangeables pour lentilles à mise au point fixe et adaptateur pour porte-flacon
Écran : Écran tactile couleur haute résolution de 6,5 pouces
IProtection IP: IP64
Poids: 650 gramme
Taille: 225 x 109 x 38 mm
Batterie : Li-Ion, 8 à 10 heures de fonctionnement par charge
Alimentation externe : 110 - 240 V CA, 100 watts (inclus)
Adaptateur de charge de voiture : adaptateur CLA (en option)
Plage de température de fonctionnement : -15 à +55 °C
Plage de température de stockage : -25 à +55 °C
Applications robotiques : télécommande WiFi
Consommables : aucun consommable requis
Certifications : CE, ROHS

Caractéristiques

- Identifie le plus large spectre de substances sous forme solide et/ou liquide, y compris les explosifs, les stupéfiants, les agents chimiques de guerre, les produits pharmaceutiques, matières dangereuses et additifs alimentaires, résidus chimiques
- Plus de 24 000 substances dans les bibliothèques, ajout par le client de composés inconnus disponibles
- Identification avancée du mélange grâce à un algorithme de détermination sophistiqué
- Utilisation extrêmement conviviale et intuitive via l'écran tactile
- Boîtier robuste, conçu pour les conditions de terrain/militaires les plus difficiles
- L'intégration robotique comprend un fonctionnement sans fil
- Grand écran couleur avec sortie graphique explicite

Environnement

- Pas de source radioactive à l'intérieur
- Pas de matières toxiques à l'intérieur, pas de consommables toxiques (pas de consommables du tout)
- Produit entièrement recyclable sur le site du fabricant

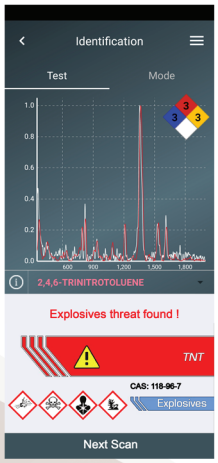
Entraînement

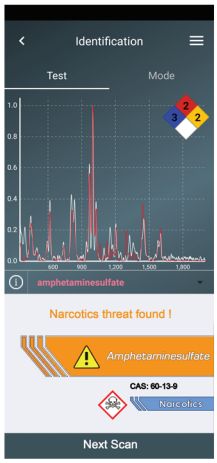
- Aucune formation et/ou qualification particulière de l'opérateur n'est requise !

Différents types d'échantillons testés

Solide Liquide Poudre Colloïde

Cas d'application





RS DYNAMICS® LLC
Bleichistrasse 8
6300 Zug
Switzerland
e-mail: info@rsdynamics.com
Internet: www.rsdynamics.com

RS DYNAMICS® Ltd.
Starochodovska 1359
CZ – 149 00 Prague 4
EU - Czech Republic
e-mail: info@rsdynamics.com
Internet: www.rsdynamics.com

Locally distributed by: