



AHURA FIRST DEFENDER®

**DETECTION ET IDENTIFICATION
D'EXPLOSIFS, NARCOTIQUES
ET PRODUITS CHIMIQUES**

- Identification rapide et précise avec ou sans contact
- Grande bibliothèque de substances détectées
- Echantillons liquides, solides ou poudres
- Léger et facile à transporter
- Entretien et utilisation simples
- Analyse automatique de mélanges
- Conçu pour une utilisation de terrain



SUBSTANCES IDENTIFIABLES

- Produits pétroliers, pesticides, engrais et plastiques
- Armes chimiques
- Explosifs et propulseurs
- Drogues (licites et illicites)
- « poudres blanches » autres (sucre, amidon de maïs, craie, etc)
- Acide de minéraux (sulfurique, nitrique, etc)
- Substances non organiques (cyanure de potassium, dioxyde de titane, nitrate d'ammonium, etc)
- Composés organométalliques
- Certains sels et ions (sulfate, phosphates, carbonates, etc)

DESCRIPTION

FirstDefender® est réputé dans le monde entier pour sa **rapidité et sa précision dans l'identification** de produits chimiques inconnus. Conçu pour répondre aux besoins des premiers intervenants sur une zone à risque, FirstDefender® est un appareil léger et robuste qui accroît l'efficacité de l'intervention en donnant des résultats précis en quelques secondes.

Basé sur la technologie Raman, ce système d'identification chimique portable permet de déterminer la composition de substances solides ou liquides inconnues directement sur le terrain. Facile à utiliser et entièrement autonome, le FirstDefender® identifie avec précision une grande variété de composés organiques et inorganiques.

FirstDefender® offre la **mobilité, la précision, la durabilité et la performance** attendues par les militaires, gendarmes, douaniers, démineurs, la police et la protection civile d'aujourd'hui.



LERÉFLEXESÛRETÉ





LE PROCESSUS D'ANALYSE

Le FirstDefender® analyse la substance inconnue, puis procède à l'analyse des données obtenues par comparaison avec les données de référence plus de 8 000 substances, stockées dans sa bibliothèque embarquée. Les deux étapes se déroulent très rapidement : le temps réel dépendra de la substance ou du mélange de substances en question. Pour le TATP par exemple, cette analyse prend environ 10 secondes.

TECHNOLOGIE COMPLÉMENTAIRE

En complément du FirstDefender (modèle technologie Raman), HTDS propose un instrument complémentaire de la gamme AHURA : le TruDefender (technologie FTIR). Cette autre unité portable, encore plus compacte, offre aussi la capacité d'identification en quelques secondes de substances explosives, narcotiques, toxiques ou chimiques, à l'état de solides, liquides ou de poudres. Une combinaison des 2 unités, dans une valise unique de transport, s'avère être l'outil parfait pour les besoins d'identification de substances inconnues sur le terrain.



DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gamme spectrale Raman | 250 cm ⁻¹ à 2875 cm ⁻¹ |
| Résolution spectrale | 7 à 10.5 cm ⁻¹ (FWMH) |
| Laser (longueur d'onde d'excitation) | 785 nm +/- 0.5 nm, 2 cm ⁻¹ de largeur du faisceau, stabilité <0.1 cm ⁻¹ |
| Puissance de sortie du laser | 300 mW ou moins (réglable) |
| Recouvrement optic | NA = 0.33; 18 mm à distance; 0.2 mm à 2.5 mm |
| Exposition | Modes manuel et automatique (100 ms minimum) |
| Batterie | Rechargeable, Batterie Lithium-ion interne |
| Alimentation externe | Transformateur à prise murale 100-240 V AC 50/60 Hz |
| Poids | <4 lbs (<1.8 kg) |
| Dimensions | 30 cm x 15 cm x 7.6 cm |
| Température en fonctionnement | -20°C à + 40°C |

HTDS

Parc d'Activités du Moulin de Massy - 3, rue du Saule Trapu
BP 246 - 91882 Massy cedex - France
Tél. : (33) 01 64 86 28 28 - Fax. : (33) 01 69 07 69 54 - info@htds.fr

Pour une plus grande proximité avec nos clients et une réactivité optimale, HTDS dispose de filiales dans 6 pays :

HTDS Algérie : +213 21 91 63 73
HTDS Egypte : +202 229 053 06
HTDS Jordanie : +962 651 561 12

HTDS Libye : +218 92 304 48 74
HTDS Maroc : +212 22 27 49 59
HTDS Tunisie : +216 770 836 961

Partenaire

