



FIRSTDEFENDER RM/RMX Thermo Scientific

THERMO SCIENTIFIC FIRSTDEFENDER RM/RMX

- IDENTIFICATION RAPIDE ET PRÉCISE
- CONÇU POUR UNE UTILISATION SUR LE TERRAIN
- FACILE À UTILISER
- MODES D'UTILISATION FLEXIBLES
- ANALYSE AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE DU MÉLANGE
- ÉCHANTILLONNAGE POINT-AND-SHOOT™
- VASTE BIBLIOTHÈQUE DE SUBSTANCES

INNOVATION CONTINUE

Les analyseurs FirstDefender continuent d'évoluer pour répondre aux besoins exigeants du personnel militaire d'élite et de l'armée, les premiers intervenants civils. L'amélioration des algorithmes et du marquage garantit que l'instrument offre aux organisations militaires, aux équipes chargées des matières dangereuses, aux équipes de déminage et aux forces de l'ordre un outil unique pour l'identification des diverses menaces.

COMPLÉMENTAIRE ET DE CONFIRMATION

La spectroscopie Raman et la spectroscopie FTIR, les technologies sous-jacentes des familles de produits FirstDefender et TruDefender, sont des techniques optiques hautement précises et sélectives, chacune offrant des avantages distincts dans des applications spécifiques. Lorsqu'elles sont utilisées conjointement, la spectroscopie IRTF et la spectroscopie Raman fournissent des résultats de confirmation et une gamme plus large d'identification de substances inconnues, ce qui mène à une meilleure protection de l'environnement, et de la collectivité.

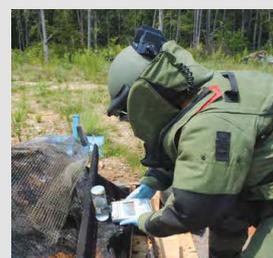


LA SÉCURITÉ DES INTERVENANTS ET DE LA COLLECTIVITÉ EST ESSENTIELLE À L'ANALYSE DES MATIÈRES POTENTIELLEMENT DANGEREUSES.

LES INSTRUMENTS **FIRSTDEFENDER™**, DÉPLOYÉS DANS LE MONDE ENTIER PAR LE PERSONNEL MILITAIRE ET LES PREMIERS INTERVENANTS CIVILS, OFFRENT UNE CAPACITÉ EXCEPTIONNELLE D'IDENTIFICATION CHIMIQUE POUR TOUTE UNE GAMME DE SCÉNARIOS D'INTERVENTION.

AJOUTS DE MODÈLES RMX

Le FirstDefender RMX peut être monté pour sélectionner des robots tactiques via un kit d'intégration tiers.



La taille des boutons et le grand écran améliorent la convivialité sur le terrain.



FIRSTDEFENDER RM/RMX Thermo Scientific



SPÉCIFICATIONS

Spécifications	TruDefender FTX	TruDefender FTXi
Poids	800g	919g
Dimensions	19.3cm x 10.7cm x 4.4cm	19.6cm x 11.4cm x 6.1cm
Mode d'utilisation	Pointez et tirez à travers des récipients translucides grâce au porte-flacon intégré	Flexible : portatif avec sonde fixe ; mode flacon ; ou monté sur robot
Résolution spectrale	7 to 10.5 cm ⁻¹ (FWHM) à travers la gamme	
Distance de travail	-16 mm sans cône de nez ; -5mm avec cône de nez	
Sortie laser	Puissance réglable, 75 mW, 125 mW, 250 mW	
Survivabilité	Testé indépendamment pour les certifications MIL-STD-810G et IP67	
Exposition	Modes Manuel, Automatique (5ms minimum)	
Temps de scannage	En option ; délai configurable par l'utilisateur jusqu'à 120 secondes	
Batterie	Batterie au lithium-ion amovible et rechargeable ou piles 123a (par exemple SureFire™) ; > 4 heures de fonctionnement	
Alimentation électrique externe	Adaptateur mural DC, 12 V 1,25 A	
Operating temperature	(-20 °C to +50 °C) En continu	
Intégration de robots	N/A	Kit d'intégration requis du fabricant du robot pour le montage et la commande universelle
Analyse du mélange à bord	Identification jusqu'à 4 composants dans un mélange	

Remarque : Les rapports d'essai complets sont disponibles sur demande.

Scan results	Scan results	Session004 : Scan013
Hydrogen peroxide (H ₂ O ₂) (H ₂ S ₂ O ₂), (H) CAS: 7722-84-1 1 match found	Acetone (TF-4), EPA HVP Household/Commercial CAS: 67-64-1 Weight: 56% total Pseudoephedrine 42% Potential Mixture Identified	Dimethyl methylphosp... EPA HVP 1550, UN CAS: 750-79-6 4% Chloroform 93% Potential mixture identified, 97% explained

Les résultats codés par couleur n'exigent aucune interprétation de la part de l'utilisateur et fournissent un contenu riche pour une prise de décision plus rapide et plus éclairée. Les algorithmes brevetés permettent l'analyse automatique du mélange, affichée en bleu, et les éléments marqués sont clairement mis en évidence sur l'écran de résultat. Les guides NIOSH et CAMEO embarqués fournissent des informations détaillées sur les dangers.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Identification rapide et précise**
Basé sur la spectroscopie Raman, identifie rapidement les produits chimiques solides et liquides inconnus en aval.
- **Conçu pour une utilisation sur le terrain**
MIL-STD-810G et IP67 testés et certifiés.
- **Facile à utiliser**
Interface intuitive, pilotée par menu pour une formation et une maîtrise rapides.
- **Modes d'utilisation flexibles**
Utilisation à l'aide d'un ordinateur de poche ou facile à connecter pour sélectionner des robots tactiques à l'aide de kit d'intégration en option.
- **Amélioration de l'analyse automatique du mélange**
Des algorithmes sophistiqués déterminent automatiquement présence de produits chimiques mixtes et contaminés.
- **Point-and-shoot™ échantillonnage**
Fonctionne directement à travers des contenants scellés en verre ou en plastique, évitant ainsi l'exposition à des substances potentiellement nocives.
- **Vaste bibliothèque de substances**
Identifie les explosifs, les produits chimiques industriels toxiques (TIC), les agents de guerre chimique (AWR), les narcotiques, les précurseurs, les poudres blanches et plus encore.



HTDS

Parc d'Activités du Moulin de Massy - 3 rue du Saule Trapu
BP246 - 91882 Massy Cedex France

Tel : +33 (0) 1 64 86 28 28 - Fax : +33 (0) 1 69 07 69 54 - info@htds.fr - www.htds.fr

HTDS Algérie : +213 232 384 01/02

HTDS Maroc : +212 222 749 59

HTDS Égypte : +202 229 053 06

HTDS Libye : +218 91 69 50 70 8

HTDS Madagascar : +261 34 40 664 72

HTDS Tunisie : +216 70 836 961

