



ETD-100 GREYSCAN

SOLUTION DE DÉTECTION DE TRACES D'EXPLOSIFS
TRANSPORTABLE

- DÉTECTION ET IDENTIFICATION RAPIDES DES EXPLOSIFS INORGANIQUES
- TEMPS D'ANALYSE 40 SECONDES AVEC UN TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE DE 10 MINUTES
- DÉTECTION D'EXPLOSIFS À BASE DE NITRATES, CHLORATES ET PERCHLORATES
- CONSOMMABLES À FAIBLE COÛT

UNE SOLUTION SIMPLE D'UTILISATION

Partout sur la planète, les instances chargées de la sûreté sont en permanence à la recherche de solutions innovantes pour répondre à des menaces en perpétuelle évolution.

L'ETD-100 de GreyScan apporte une solution haute sensibilité pour la détection et l'identification précise et rapide des explosifs inorganiques. Cette technologie a de nombreuses applications dans les domaines de la sécurité et de l'armée.

L'ETD-100 utilise la technologie de l'électrophorèse par zone capillaire (CZE) pour la séparation et l'analyse des échantillons. Le principe sous-jacent de cette méthode de séparation est similaire à la spectrométrie de mobilité ionique, sauf que la séparation a lieu en phase aqueuse plutôt qu'en phase gazeuse. La méthode de détection CZE n'exige pas l'utilisation d'une source radioactive, ce qui élimine le besoin d'essais de rayonnement ou de permis de transport chronophages. Cela en fait une solution écologique et sûre pour la détection de traces d'explosifs.

L'ETD offre les capacités de détection haute résolution d'un système de laboratoire dans une unité de terrain robuste et compacte. Doté d'un design léger, l'appareil est très portable et peut fonctionner sur batteries internes, ce qui permet de l'utiliser dans de multiples environnements variés. Le système a été conçu pour un débit continu d'échantillons, avec un temps d'analyse rapide inférieur à 30 secondes.



DIMENSIONS (L X P X H):
488MM X 386MM X 229MM

L'ETD-100 REPRÉSENTE LA NOUVELLE GÉNÉRATION EN MATIÈRE DE DÉTECTION DE TRACES D'EXPLOSIFS INORGANIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ ET DE DÉTECTION DE TRACES D'EXPLOSIFS EXPLOITABLES SUR LE TERRAIN. LES COMPOSÉS INORGANIQUES SONT DE PLUS EN PLUS UTILISÉS POUR FABRIQUER DES ENGIN EXPLOSIFS ARTISANAUX, EN RAISON DE LEUR FACILITÉ D'ACQUISITION ET DU MANQUE DE DISPONIBILITÉ D'EXPLOSIFS MILITAIRES.

L'ETD-100 utilise des pièges à échantillons standard de l'industrie et peut être utilisé avec un minimum de formation par les premiers intervenants et le personnel de sécurité.

Conçu une grande facilité d'utilisation, le flux de travail du système GreyScan s'ajuste avec le concept actuel de sécurité des opérations. Le système suit un processus opérationnel utilisateur similaire à celui des systèmes ETD existants, ce qui permet une intégration aisée dans les procédures de sécurité locales existantes. Le système GreyScan s'y intégrera en tant qu'appareil autonome, axé sur la détection des explosifs inorganiques. Le module central GreyScan est également disponible pour l'intégration OEM avec les plates-formes IMS ou MS.

L'ETD-100 utilise des consommables à faible coût, la collecte des échantillons se faisant à l'aide d'une baguette ou d'un piège à échantillon jetable. L'unité est dotée d'un orifice d'échantillonnage qui assure la compatibilité avec les pièges à échantillons existants sur le marché.



ETD-100 GREYSCAN

SPÉCIFICATIONS

Dimensions (L x P x H)	488mm x 386mm x 229mm
Temps d'échauffement	10 minutes
Temps d'analyse	40 secondes
Humidité de fonctionnement	5% à 95% sans condensation
Altitude de fonctionnement	-500 m to +4600 m, au-dessus du niveau moyen de la mer
Température de fonctionnement	+5°C à +55°C
Limite de détection dans la portée	50-100 ng
Puissance	100-240 V AC, 50-60 Hz, fonctionnement sur batterie 1h-8h (configurable)
Connectivité	Port série, Ethernet, Wi-Fi et USB 2.0
Poids	14.5 kg



CARACTÉRISTIQUES ET POINTS FORTS

- Mode de fonctionnement par CZE en phase liquide, non radioactif
- Prélèvement d'échantillons à l'aide de pièges à échantillons ou de baguettes d'échantillonnage
- Auto-étalonnage interne automatique
- Les consommables sont des pièges à échantillons, des réactifs, des filtres, des échantillons de vérification à faible coût
- Technologie d'électrophorèse par zone capillaire de GreyScan répond au besoin de détection sensible des explosifs inorganiques (chlorates, perchlorates, nitrates).
- Seule la technologie dotée de cette capacité, utilisant l'électrophorèse capillaire de zone (CZE) de qualité médico-légale
- Détection d'explosifs dans les nitrates, chlorates et perchlorates
- Échantillon prélevé sur le piège à échantillons et inséré dans le dispositif
- Détection et identification rapides et très sensibles des explosifs inorganiques
- Système miniaturisé et robuste - adapté à de multiples domaines d'activité
- Fonctionnement sur batterie/ secteur
- Fréquence d'échantillonnage élevée
- Facile à utiliser - formation minimale requise

HTDS

Parc d'Activités du Moulin de Massy - 3 rue du Saule Trapu

BP246 - 91882 Massy Cedex France

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

HTDS Afrique de l'Ouest : +225 07 78 78 69 32

HTDS Algérie : +213 232 384 01/02

HTDS Egypte : +202 229 053 06

HTDS Lybie : +218 91 69 50 70 8

HTDS Madagascar : +261 34 40 664 72

HTDS Maroc : +212 222 749 59

HTDS RDC : +243 990 086 063

HTDS Tunisie : +216 70 836 961