



### HAPSITE ER

Emission : 01/12  
Mise à jour : 05/12

#### Caractéristiques

- Alerte rapide et claire contre un danger imminent
- Système portable d'identification des produits chimiques
- Utilisation terrain
- Performances rapides et simples
- Combinaison entre chromatographe en phase gazeuse et spectromètre de masse
- GPS intégré
- Résultats qualitatifs et quantitatifs en moins de 10 minutes

#### Avantages

- Utilisation très simple
- Résultats rapides et précis
- Appareil de terrain

#### Système portable d'identification des produits chimiques

Le nouveau HAPSITE ER est le seul appareil portable combinant chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC/MS) ne nécessitant qu'une formation minimale pour produire - sur site en moins de 10 minutes - des résultats qualitatifs et quantitatifs dignes d'un laboratoire. Dans la pratique, il suffit à l'opérateur d'appuyer sur un bouton pour commencer à identifier et à quantifier les composés organiques volatiles (COV), les produits chimiques toxiques (PCT), les matières industrielles toxiques (MIT), les armes chimiques (AC) et les composés organiques semi-volatiles (COSV).

L'HAPSITE ER a la capacité d'identifier les composés analysés à une sensibilité du PPM (Parties Par Million) au PPT (Parties Par Trillion). La colonne GC apolaire permet une très bonne séparation avec une excellente résolution. Au cours de la quantification, le logiciel, via la liste NIST installée, reconnaît directement les produits chimiques présents (données massiques) ainsi que leur concentration. La liste NIOSH intégrée vous donne accès aux informations liées au degré de dangerosité - pour aider à la prise de décisions rapides liées à la vie, la santé et la sécurité.

## Caractéristiques

Température d'utilisation	De 5°C à 45°C
Dimensions (cm) P x L x H	46 x 43 x 18
Poids	19 kg avec batterie
Alimentation	Bloc batterie rechargeable NiMH ou convertisseur CA
Autonomie de la batterie	2 à 3h
Puissance requise	24 V(cc), 30 watts dans des conditions normales de fonctionnement
Disque dur	16 Go, stockage interne
Lecteur flash	USB
Affichage	Ecran tactile couleur VGA de 6,5"
Introduction de l'échantillon	Sonde/capteur d'air (inclus) ou accessoire fourni en option
Gaz vecteur	Azote
Système de données	Processeur Intel® Pentium®
Communication	802.11g sans fil ou connexion Ethernet directe
Analyse de données	Bibliothèques de spectres de masse AMDIS, NIOSH, NIST (sur PC portable en option)
Type d'échantillon	COV et certains COSV
Limite de détection	PPT pour la plupart des analyses

## Spectromètre de masse

Gamme de masse	41-300 AMU (1-300 AMU avec SIM)
Débit d'analyse	1000 AMU/sec à 10 points par AMU
Mode ionisation	Impact d'électrons de 70 eV
Détecteur	Multiplicateur d'électrons
Système d'aspiration (pompe à vide)	Pompe à getter de type non évaporable (NEG)
Plage dynamique	7 décades

## Chromatographe pour gaz

Colonne GC	15 M, Rtx-1MS, 0.25 mm i.d., 1.0 um df (inclus)
Plage de températures	De 45°C à 200°C

## Applications

- Evaluation environnementale
- Surveillance chimique
- Réponses aux cas d'urgence
- Sites et sols pollués
- Fuites de gaz