

## ► J505

### Analyseur de vapeurs de mercure



### Caractéristiques techniques

Analyseur de vapeurs de mercure J505

**Plage de détection :** 0,05 µg/m<sup>3</sup> à 500 µg/m<sup>3</sup>

**Résolution :**

- Mode standard : 0,01 µg/m<sup>3</sup> (10 ng/m<sup>3</sup>)
- Mode rapide : 0,1 µg/m<sup>3</sup> (100 ng/m<sup>3</sup>)
- Mode recherche : 0,1 µg/m<sup>3</sup> (100 ng/m<sup>3</sup>)

**Précision :** ±15 % à 0,3 µg/m<sup>3</sup>, ±10% à 1 µg/m<sup>3</sup>, ±10% à 25 µg/m<sup>3</sup>, ±10 % à 100 µg/m<sup>3</sup>

**Temps de réponse :**

- Mode standard : 28 secondes
- Mode rapide : 16 secondes
- Mode recherche : 8 secondes, puis mises à jour par intervalles de 1 secondes

**Débit :** 1 l/min

**Unités de résultat :** ng/m<sup>3</sup>, µg/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>

**Intervalles d'auto-échantillonnage :** 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 ou 120 minutes

**Stockage intégré des données :** 10 000 résultats de tests ; conserve la date, l'heure, et jusqu'à 100 sites de prélèvement

**Affichage :** Écran LCD couleur de 3,5 pouces (9 cm)

**Batterie :** Batterie rechargeable NiMH - Autonomie + de 10 heures, charge en 3 heures

**Alimentation :**

- 12 VDC pour l'instrument
- 100-240 VAC, 1A, 50-60 Hz pour l'alimentation AC

**Fusible :** Fusible à réarmement automatique

**Sortie :** USB A

**Dimensions :** 30,5 x 15,7 x 21,3 cm, **Poids :** 3 kg

**Certifications :** UL 61010, CE

### Description du produit

Le **Jerome J505** est un **analyseur de vapeurs de mercure** utilisant la technologie de la spectroscopie de fluorescence atomique. Il offre une détection de très faible niveau, allant de 0,05 µg/m<sup>3</sup> à 500 µg/m<sup>3</sup>, ce qui répond aux normes strictes de l'EPA et de l'ATSDR pour les environnements industriels et résidentiels.

Le **Jerome J505** est également conforme aux normes des organismes tels que l'OSHA, le NIOSH, et la MSHA, garantissant ainsi sa pertinence pour une utilisation dans des environnements où la sécurité des travailleurs est primordiale, comme les mines, les raffineries et d'autres industries exposées au mercure.

Contrairement aux appareils utilisant des capteurs à film d'or, le J505 ne nécessite aucune régénération, éliminant ainsi les temps d'arrêt liés à cette étape. Cette technologie assure des mesures fiables et reproductibles, tout en minimisant les interférences possibles. Le **Jerome J505** est doté d'un mode de recherche continue, permettant de localiser rapidement les sources de contamination au mercure.

L'**analyseur de vapeurs de mercure Jerome J505** dispose d'une interface intuitive et d'un écran couleur le rendant convivial et facile à utiliser sur le terrain. Ses dimensions compactes et son poids léger (3 kg) en font un appareil portable tout en conservant les capacités analytiques d'un appareil de laboratoire. En outre, le J505 peut stocker jusqu'à 10 000 résultats de test, avec des informations sur la date, l'heure et les lieux d'échantillonnage, ce qui est essentiel pour une gestion efficace des données.

Le débit d'échantillonnage du **J505** est relativement bas, à 1 L/min, ce qui permet de réduire la dilution des échantillons et d'améliorer l'efficacité de la détection. Il offre trois modes d'opération : le mode standard, le mode rapide, et le mode recherche, avec des temps de réponse variant entre 8 et 28 secondes selon le mode choisi.

L'**analyseur de vapeurs de mercure Jerome J505** fonctionne sur batterie rechargeable avec une autonomie d'environ 10 heures, le rendant parfaitement adapté aux inspections prolongées. Son boîtier métallique durable, résistant et ergonomique, protège l'appareil dans des environnements difficiles

### ► Applications :

- Hygiène industrielle
- Sécurité au travail (conformité réglementaire)
- Industries extractives (mines et raffineries)
- Extraction et traitement du pétrole et du gaz
- Industrie électrique et électronique
- Recyclage et gestion des déchets industriels
- Traitement des déchets hospitaliers