



## Analyseur portable Métaux lourds PDV6000+

analyse des eaux



- **L'analyse des métaux lourds à un coût très réduit**
- **Aucune Maintenance**
- **Prise en main en moins d'une heure**
- **Limite de détection au ppb**

Un programme de vérification de technologie environnementale (aux USA) a prouvé qu'un utilisateur, non technique, pouvait, en seulement une heure, employer le PDV6000 pour analyser jusqu'à 80 échantillons en un jour, y compris la préparation témoin. Les résultats ont montré l'excellente corrélation avec la méthode de référence admise de laboratoire.

Le PDV6000 est plus sensible que les instruments de laboratoire qui coûtent cinq ou dix fois son prix. Le système, opère avec une batterie rechargeable, pèse moins que 5Kg et est fourni avec une valise de transport étanche 30 x 23 x 15cm.

### Analyseur portable de métaux lourds

Le PDV6000 est le premier analyseur portatif du métaux lourds du monde qui peut, en moins de 30 secondes, identifier et mesurer les métaux lourds présents dans des échantillons d'eau et de sol avec des limites de détection très basses (ppb).

Le PDV6000 emploie la voltamétrie comme technique d'analyse qui ne nécessite pas de sources de rayonnement, de gaz inflammables chers ou de lampes fragiles pour fonctionner.

Utilisation de réactifs et de kits d'extraction très faciles à utiliser. L'analyse en temps réel des échantillons de sol ou d'eaux souterraines est possible par n'importe quel technicien sur site. En outre, le PDV6000 peut être employé pour analyser les échantillons d'eau de mer, car le sel n'a aucun effet sur l'analyse, et alimentaires après exécution d'un procédé très court et simple d'extraction.

Le PDV6000 possède un affichage à cristaux liquides et une batterie rechargeable et peut fonctionner en tant qu'**instrument autonome** ou branché à un ordinateur portable avec son logiciel spécifique VAS. VAS est employé pour l'**analyse multiple** de métaux, et pour les techniques analytiques plus sophistiquées telles que l'analyse de solutions étalons et la soustraction du blanc. Il donne à l'utilisateur un affichage complet des pics produits qui peuvent être manuellement ajustés pour fournir des limites de détection inférieures. VAS liste également les résultats d'échantillon qui peuvent être exportés dans n'importe quel tableur. Il archive les données et permet une mise à jour facile de nouvelles méthodes analytiques dans le PDV6000. Le logiciel VAS est livré avec chaque PDV6000.

Le PDV6000 représente un **faible investissement** et ne nécessite **aucun entretien**. L'ensemble d'électrodes dure plusieurs milliers de mesures. Chaque analyse coûte en moyenne 0.5 euro (utilisé avec les réactifs MTI).

Les éléments ci-dessus permettent au PDV6000 de devenir une alternative très intéressante et à un coût nettement inférieur à l'analyse conventionnelle de métaux lourds dans le laboratoire et sur le site.

## Les métaux détectés

**As, Cd, Cu, Hg, Pb et Zn** dans diverses matrices sont validées. Des méthodes additionnelles sont disponibles pour d'autres métaux. Un avantage principal de la technique VAS est qu'il peut identifier l'état d'oxydation de certains métaux. Les méthodes pour l'arsenic total et l'arsenic 3 sont disponibles et d'autres le seront bientôt.

Pour une analyse des métaux, des alliages, des surfaces, des sols : découvrez l'Examiner®



## Caractéristiques d'analyseur

- Électrode en or ou en carbone
- Électrode de référence au chlorure d'argent
- Contre-électrode de platine
- Moteur et agitateur
- Interface RS232
- 10 menus analytiques programmables
- 5 menus de traitement programmables
- instructions visibles sur l'écran
- alimentation par batterie 9V ou par le secteur
- étanche aux éclaboussures

## Accessoires

- Valise de transport étanche
- Pack de batterie rechargeable NiMH
- Chargeur de batterie
- Dispositif d'entretien d'électrode de référence
- alimentation 110/240V
- cellules de mesure
- 10 récipients d'analyse jetables de 35ml
- Logiciel VAS

## Caractéristiques chimiques

- Gamme analytique avec VAS  
0.005ppm - 32ppm
- Gamme analytique sans VAS  
0.01ppm - 32ppm
- Résolution 1ppb
- Précision +/-5% à 100 ppb
- Calibrage en utilisant des solutions étalons