

# MicroMac™-1000

## ANALYSEUR PORTABLE POUR LES EAUX



Le **MicroMac™-1000** utilise la technique brevetée LFA du réacteur en boucle

**MicroMac™-1000** est un analyseur automatique séquentiel portable, disponible en configurations un à 4 paramètres (**MicroMac™-1000 MP**) et doté du plus haut niveau d'automatisation analytique.

**MicroMac™-1000** est le seul analyseur multi paramètre portable à haute sensibilité disponible sur le marché. Il utilise les méthodes chimiques bien connues normalement pratiquées au laboratoire.

L'analyseur peut mesurer sur tout type d'échantillon d'eau et un large choix d'applications est disponible, y compris les méthodes à haute sensibilité des nutriments dans l'eau de mer.

### ✓ Facile à utiliser

L'analyse d'échantillon avec le **MicroMac™-1000** est facile et conviviale, l'opérateur lance l'analyse d'échantillon à partir de deux touches de fonction du clavier intégré.

**MicroMac™-1000** peut exécuter des cycles analytiques très complexes, les résultats sont affichés directement en concentration et recopiés en signal analogique et en liaison RS-232.

### ✓ Toujours prêt à analyser

En fin de chaque cycle analytique, l'analyseur reste en pause, sans consommation de réactifs, prêt pour le prochain échantillon.

### ✓ Facile à mettre en place

L'analyseur est livré testé en usine, prêt à l'installation, le kit de démarrage est inclus; il vous suffit de préparer les réactifs à l'aide de la fiche de méthode, de mettre en place les lignes de prélèvement et de rejet, de mettre sous tension pour lancer la mesure.

### ✓ Dilution d'échantillon

L'analyse peut être pratiquée en direct ou après dilution de l'échantillon sur demande de l'opérateur.

### ✓ Ré analyse des hors gamme

Le mode dilution est automatiquement activé sur les échantillons hors gamme, il utilise un facteur de dilution pré sélectionné en usine jusqu'à 100.

### Avantages

- Portable, installation et gestion simples
- Consommation réduite en réactifs, quelques centaines de micro-litres par analyse, coûts réduits en réactifs et en rejets
- Fonctionnement totalement automatique sans attention ni présence de l'opérateur
- Calibration automatique, il suffit de sélectionner la fonction de calibration pour lancer une nouvelle calibration
- Stockage des données d'analyse, l'analyseur stocke jusqu'à 400 résultats avec date, heure et densité optique.



<p><b>Données techniques:</b></p> <p><b>Principe de mesure:</b> Colorimétrie</p> <p><b>Détecteur:</b> colorimètre multi faisceau avec détecteur monolithique silicium</p> <p><b>Type de mesure:</b> cyclique (cyclique et séquentielle sur version MP)</p> <p><b>Intervalle de mesure:</b> programmable</p> <p><b>Durée de mesure:</b> 4 à 8 minutes, en fonction de la méthode analytique</p> <p><b>Nombre de paramètres:</b> jusqu'à 4</p> <p><b>Nombre de voies de mesure:</b> 1</p> <p><b>Signaux en sortie:</b> 2 x 4-20mA (charge 400 Ohms) ou 0-5Vcc, réponse linéaire. Sortie série RS-232 sur version MP.</p> <p><b>Signaux d'entrée:</b> contacts ToR avec photo coupleur pour début d'analyse et de calibration</p> <p><b>Echantillon:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pression:</b> atmosphérique</li><li>• <b>Température:</b> 10°C à 30°C</li><li>• <b>Volume:</b> 20/30 ml</li><li>• <b>Connexions:</b> Standard 3,2 x 1,6mm ou autres sur demande</li></ul>	<p><b>Plage de température:</b> 4°C à 30°C</p> <p><b>Rejet:</b> sans pression</p> <p><b>Montage:</b> boîtier de transport intégré</p> <p><b>Protection:</b> IP55; IP65 sur demande</p> <p><b>Remplacement des réactifs:</b> de 4 à 10 semaines, fonction de la méthode</p> <p><b>Refroidissement du compartiment des réactifs:</b> optionnel, par élément Peltier</p> <p><b>Autonomie:</b> jusqu'à 1 mois, en fonction de l'intervalle de mesure</p> <p><b>Informatique:</b> CPU standard industriel PC-104, clavier et écran graphique matriciel intégrés</p> <p><b>Sortie des données:</b> port série standard RS-232, RS 485 sur demande</p> <p><b>Alimentation:</b> 12Vcc, via le câble principal de liaison</p> <p><b>Consommation:</b> 4W en pause, 10W durant l'analyse</p> <p><b>Poids:</b> 13kg sans les réactifs</p> <p><b>Dimensions:</b> 550 x 350 x 110cm (L x h x l)</p>
--	--

#### Exemples de versions disponibles:

- ✓ **MicroMac™ 1000 de base:** mono paramètre
- ✓ **MicroMac™ 1000 MP:** multi paramètre 2 à 4 paramètres
- ✓ **MicroMac™ 1000 Nutriments:** analyse multi paramètre NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>+NO<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>

#### Note:

Seules certaines combinaisons de méthodes analytiques sont disponibles sur la version MP.

Vérifiez la configuration MP souhaitée avec nos spécialistes d'application.



*AnHydre*

11 rue de l'égalité

08320 Vireux Molhain - FRANCE

Tél.: +3 3 3 24 40 11 07 - Fax: +33 3 24 4 111 57

site web : [www.anhydre.com](http://www.anhydre.com) Courriel: [anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)