

**Les analyseurs
Aquakem 200, 250 & 600
Thermo Scientific**



**Système analytique séquentiel pour les
laboratoires d'analyse de l'eau et des sols**

Gagner en efficacité et améliorer la productivité analytique

Les analyseurs Aquakem de Thermo Scientific sont des automates séquentiels destinés aux laboratoires d'analyse de l'eau et des sols. Ils sont reconnus pour leur facilité d'utilisation, leur souplesse, leur rapidité et leur qualité analytique. La gamme est déclinée en trois modèles : 200, 250 et 600.

Analyse rapide et automatisée

Tous les modèles Aquakem disposent de protocoles de démarrage et d'arrêt automatique permettant un fonctionnement en totale autonomie. La distribution des réactifs étant séquentielle, le délai de rendu des résultats est de quelques minutes seulement.

Aquakem permet aux utilisateurs de choisir entre une programmation des demandes par échantillon ou par série. Les pré et post-dilutions sont gérées automatiquement par l'analyseur.

Fonctionnement continu

Pour une efficacité optimale, les utilisateurs peuvent ajouter de nouveaux échantillons, réactifs et cuvettes sur l'automate, même en cours de fonctionnement. Jusqu'à 84 échantillons peuvent être chargés simultanément sur l'analyseur (6 segments amovibles). Les calibrateurs et les contrôles ont des positions attirées mais peuvent également être placés sur les segments.

Chaque flacon de réactif dispose d'un code à barres supportant toutes les données nécessaires à son utilisation. Leur stockage se fait

dans un compartiment réfrigéré de 35 ou 45 positions selon le modèle. Par ailleurs, un contrôle continu fournit des informations en temps réel sur le stock réactifs.

Coûts d'exploitation maîtrisés

Aquakem a été spécifiquement conçu pour réduire la consommation de réactif grâce à la technologie de la multi-cuvette à 12 positions. La taille limitée de la cellule de mesure (100 µl à 200 µl par test) contribue à la réduction de la consommation de réactif et à une exploitation plus économique du système.



Types de matrices analysées :

- Eaux potables
- Eaux usées
- Digests de sol, de boues
- Effluents
- Eaux salines
- Eaux de traitement
- etc.



Interface conviviale

La convivialité reconnue de l'interface facilite l'utilisation au quotidien par les opérateurs. L' Aquakem est fourni avec une interface de connexion bidirectionnelle permettant un transfert de résultats rapide et sécurisé vers le système informatique du laboratoire. Les résultats peuvent également être exportés dans un fichier Excel pour des calculs complémentaires. Les résultats des échantillons ainsi que les calibrages et les lots de réactifs utilisés peuvent être archivés.

Réactifs prêts à l'emploi

Aquakem utilise des réactifs spécifiques, prêts à l'emploi et stables qui favorisent une automatisation complète. Ces réactifs sont présentés en flaconnages de différentes tailles, permettant de s'adapter à tout type d'activité. Leur code à barres identifie le test, le volume du flacon, le lot, la date de péremption. Ainsi l'utilisation de la gamme de réactifs Aquakem évite la gâche, élimine les temps de préparation et donc réduit les coûts de main d'œuvre.

Domaines d'application variés

Issus de plus de 30 années d'expérience en recherche, développement et fabrication de systèmes analytiques, les modèles Aquakem 200, 250 et 600 répondent aux exigences les plus élevées des laboratoires. Toutes les méthodologies employées reposent sur des standards d'analyse des eaux potable et usées dans différents pays. Par exemple, celles publiées dans le « Blue Book » au Royaume-Uni.

L'étendue des applications ainsi que le choix des réactifs disponible sur Aquakem sont continuellement mis à jour.

Gamme actuelle pour les réactifs Aquakem:

- Ammoniac
- Calcium
- Chlorures
- Magnésium
- Nitrites
- Phosphates
- Sulfates
- T.O.N
- Autres réactifs en cours de développement



La solution rentable pour les laboratoires

Le système Aquakem est très compact et s'adapte à tous les espaces de travail, même les plus restreints. Sa facilité d'emploi ainsi que son faible coût d'exploitation font d' Aquakem une solution extrêmement rentable pour les laboratoires.

Les systèmes Aquakem peuvent être programmés en fonction des besoins spécifiques de chaque laboratoire. Le laboratoire bénéficie de l'assistance technique de nos équipes : formation, les services après-vente et l'assistance technique pour l'adaptation des tests et des méthodes.

Gamme complète d'analyseurs extrêmement fiables

La gamme Aquakem se décline en trois modèles :

Aquakem 200 cadence jusqu'à 180 analyses par heure

Aquakem 250 cadence jusqu'à 250 analyses par heure

Aquakem 600 cadence jusqu'à 600 analyses par heure

Les modèles Aquakem 200, 250 et 600 peuvent être proposés avec le module de réduction de Cadmium pour l'analyse des nitrates (option).

Le modèle Aquakem 600 peut être connecté à un système de distribution robotisé à l'aide du module d'interface automatisée (option).



Eragny Parc, BP 50249
95615 Cergy Pontoise, France
Tél. 01 34 32 51 71
Fax 01 34 32 51 01
www.thermo.com/aquakem

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés.

Thermo
SCIENTIFIC