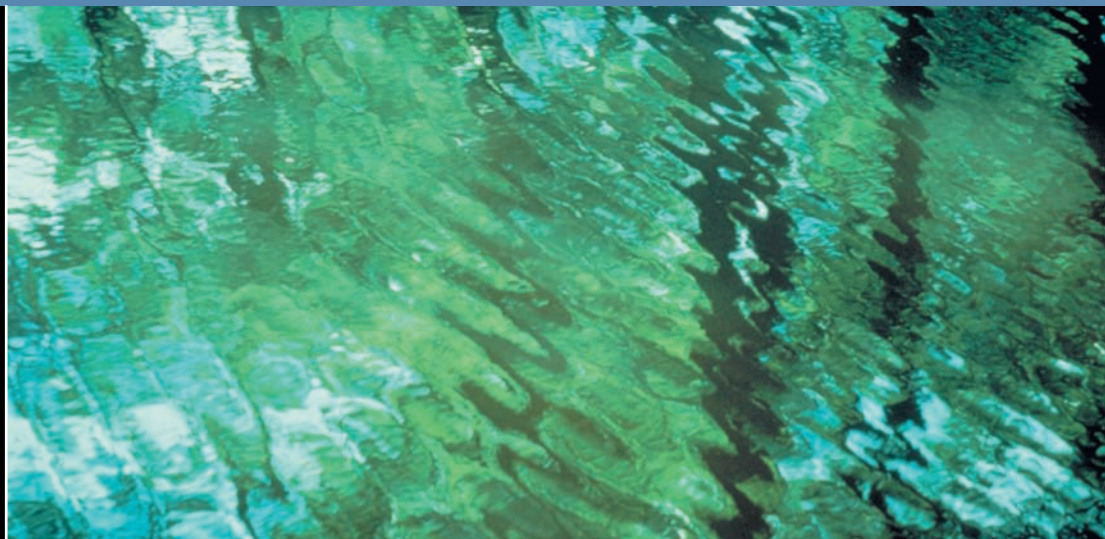


**Thermo Scientific
Analysengeräte
Aquakem 250 und 600**



Automatisierte Analysen für Wasser- und Umweltproben

Höhere Effektivität und Produktivität mit automatisierten Analysen

Thermo Scientific Aquakem Analysengeräte sind ausgereifte fotometrische Systeme für die genaue und reproduzierbare Analyse von Wasser- und Umweltproben. Das Aquakem-System ist in zwei Ausführungen - 250 und 600 - erhältlich. Diese vollständig automatisierten Geräte gewährleisten kontinuierlichen und zuverlässigen Betrieb in Laboren verschiedener Größenordnung.

Flexibilität bei der Analyse

Alle Aquakem-Modelle verfügen über automatisierte Verfahren, welche Inbetriebnahme und Herunterfahren ohne zusätzlichen Bedieneringriff gewährleisten. Die Ergebnisse der ersten Probe stehen bereits wenige Minuten nach Gerätestart zur Verfügung.

Mit Aquakem-Analysengeräten werden Proben einzeln oder in Serie analysiert; automatisierte Funktionen zur Vor- und Nachverdünnung und automatisches Wechseln zwischen Methoden unterschiedlicher Empfindlichkeiten ist ebenfalls ohne Bedieneringriff möglich.

Kontinuierlicher Betrieb

Da zu jeder Zeit während der Analyse Proben, Reagenzien und Reaktionsgefäße hinzugefügt werden können, erhöht sich die Effektivität erheblich. 6 Probensegmente mit je 14 Positionen ermöglichen eine direkte Aufnahme von bis zu 84 Proben. Während des Betriebs ist eine ständige Zuführung und Entnahme von Proben möglich. Kalibrator- und Kontrollproben besitzen eigene zugewiesene Positionen, können jedoch auch in den Segmenten untergebracht werden. Zur einfachen Probenidentifizierung besteht die Möglichkeit Probenröhrchen mit Barcodes zu versehen.

Reagenzien können ebenfalls mit Barcodes



versehen und in Karussells mit 35 bzw. 45 Positionen untergebracht werden. Eine Karussellkühlung gewährleistet stabile Umgebungsbedingungen für Reagenzien. Ein umfassendes Reagenzienbestandsverzeichnis überwacht den Füllstand der Reagenzien in Echtzeit.

Minimierte Betriebskosten

Aquakem-Analysengeräte wurden speziell für niedrigen Reagenzienverbrauch und geringe Betriebskosten entwickelt. Die einzigartige Niedrigvolumen-Multizellküvette ermöglicht automatisierte Analysen ohne Verschleppungseffekte. Typische Gesamt-Reaktionsvolumina zwischen 100 µl und 200 µl pro Testansatz bedeuten äußerst geringe Kosten in Bezug auf Verbrauch und Entsorgung von Reagenzien.



Zu den möglichen Probenarten gehören:

- Trinkwasser
 - Abwasser
 - Brauch- und Prozesswasser
 - Oberflächenwasser
 - Rückflüsse
 - Meerwasser
 - Bodeneluate
- usw.



Einfache Bedienung

Die grafische Benutzeroberfläche ist klar strukturiert und ermöglicht eine schnelle und komfortable Navigation in der Software. Die Verfahrenskonfiguration und Testauswahl gestalten sich sehr einfach. Wenn schneller Datenzugriff benötigt wird, findet der Aquakem automatisch die mit einem Barcode versehenen Proben. Die als Standard im Programm enthaltene bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung an Labor-Informationssysteme ist ein zusätzliches Plus. Versuchsergebnisse können für weitere Berechnungen in Excel-Dateien geschrieben werden; Proben- und Kontrollergebnisse sowie Kalibrierungen und Aufzeichnungen verbrauchter Reagenzienchargen sind archivierbar.

Gebrauchsfertige Reagenzien

Die für den Einsatz mit Aquakem-Analysengeräten geeigneten gebrauchsfertigen Reagenzien ermöglichen eine vollständige Automation und vermeiden zeitaufwändige Reagenzauflösungen. Diese Systemreagenzien sind mit Barcodes versehen und werden in entsprechenden Verpackungseinheiten geliefert, die sich für das übliche Testaufkommen eignen. Die Barcodes der Reagenzien ermöglichen das automatische Lesen wichtiger Daten wie Reagenzidentifikation, Reagenzvolumen, Verfallsdatum und Chargennummer. Speziell für Aquakem-Systeme entwickelte Reagenzien sind stabil und rückverfolgbar, vermeiden Reagenzabfall und verringern Zusatzkosten, die im Labor durch Reagenzzubereitung, Rohmateriallagerung und Beschaffung verursacht werden.

Anwendungsvielfalt

Mit über 30 Jahren Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Fertigung von Analysensystemen erfüllen wir mit den Aquakem-Modellen 250 und 600 die steigenden Anforderungen unserer Kunden an Analysensysteme. Aquakem- Applikationen basieren auf Methoden, die zur Analyse von Wasser-, Abwasser und Bodenproben nach nationalen und internationalen Normen empfohlen werden. Die umfassende Anwendungspalette sowie die Auswahl von Systemreagenzien werden ständig weiterentwickelt.

Aquakem-Systemreagenzien:

- Ammoniak
- Chlorid
- Nitrit
- Nitrat
- Phosphat
- Sulfat
- Calcium
- Magnesium

Weitere Reagenzien in Vorbereitung



Die richtige Wahl für jedes wirtschaftliche Labor

Aquakem-Analysengeräte sind kompakt, brauchen nur wenig Platz und passen überall dort hin, wo sie benötigt werden. Bedienerfreundlichkeit und minimale Voraussetzungen für einen ordnungsgemäßen Betrieb machen den Aquakem zur idealen Wahl für das wirtschaftliche Labor.

Aquakem-Systeme sind zur Erfüllung der spezifischen Versuchsanforderungen in Laboratorien benutzerdefiniert programmierbar. Unsere hoch qualifizierten Experten bei Thermo Fisher Scientific beraten Sie gerne und bieten darüber hinaus Schulungen, technischen Kundendienst und Konzepte zur Labororganisation, um eine optimale Nutzung der Aquakemsysteme sicherzustellen.

Eine Komplettpalette bewährter Analysengeräte

Die Aquakem-Palette fotometrischer Analysengeräte ist in zwei Modellen erhältlich:

Aquakem 250 – erreicht eine Analyserate von bis zu 250 Tests pro Stunde

Aquakem 600 – dieses Modell kann bis zu 600 Tests pro Stunde ausführen und eignet sich für Großlabore

Alle Aquakem Modelle können mit einem Zusatzmodul zur Nitratreduktion über eine Cadmiumsäule ausgerüstet werden. Das Modell Aquakem 600 kann mit Hilfe eines optionalen Probentransfer-Moduls an ein Probenverteilungssystem angeschlossen werden.



Hersteller:
Thermo Fisher Scientific Oy
CDD Finland
FI-01621 Vantaa
Ratastie 2, P.O.Box 100
www.thermo.com/aquakem

Verkauf:
Thermo Fisher Scientific
Microgenics GmbH
94032 Passau
Spitalhofstraße 94
Tel. +49 6103 408 1230
Tel. +49 851 88689 0

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

Thermo
SCIENTIFIC