

# 756/831 Coulometer



Wasserbestimmung bis in den Spurenbereich

## Die überzeugende Lösung zur Bestimmung tiefer Wassergehalte

Mit dem 756/831 Coulometer bietet Metrohm ein bewährtes Karl-Fischer-Gerät für die Bestimmung niedriger Wassergehalte. Spuren bis in den unteren Mikrobereich lassen sich mit garantierter Präzision und Richtigkeit bestimmen. Die Dialogsprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch und Italienisch gehören ebenso zur Standardausrüstung wie die hinterleuchtete, grafikfähige Anzeige. Dadurch werden die Parameter übersichtlich dargestellt und der Verlauf der KF-Bestimmung kann grafisch mitverfolgt werden (Live-Kurve,  $\mu\text{g}$  Wasser gegen Zeit).

Trotz seiner kompakten Bauweise erfüllt das 756/831 Coulometer sämtliche Wünsche. Der Drucker ist bereits eingebaut (756 Coulometer), und die beiden RS-232 Schnittstellen erlauben die Kommunikation mit Waage, externem Drucker und/oder Computer.

### Weitere Features

- **Wechseln der KF-Lösung auf Tastendruck:** Wird am Coulometer ein 700 Dosino angeschlossen, kann die verbrauchte Vorlage mittels Tastendruck ausgetauscht werden.
- **Flexibel und einfach zu bedienen:** Die Geräte verfügen über einen Standard- und Experten-Modus. Im Standard-Modus sind nur jene Funktionen zugänglich, die in der Routine gebraucht werden.
- **Zelle mit oder ohne Diaphragma:** Beide Coulometer sind mit zwei verschiedenen Typen von Generatorzellen lieferbar.
- **Methodenspeicher:** Der eingebaute Methodenspeicher bietet Platz für ca. 100 Methoden.
- **Thermische Probenvorbereitung mit KF-Ofen:** Die Geräte können zusammen mit einem KF-Ofen betrieben werden.
- **Stand alone oder Software gesteuert:** Sie entscheiden, ob das Gerät über das inbegriffene Keypad oder mittels Computer und der Software **tiamo**<sup>TM</sup> gesteuert wird.

Wassergehalte	10 $\mu\text{g}$ ... 200 mg
Probenarten	Fest, flüssig, gasförmig
Vordefinierte Methoden	4
Speicherbare Methoden	Bis zu 100
Automation	Mit 874 Oven Sample Processor oder 885 Compact Oven Sample Changer
Automatische Konditionierung	ja
Live-Kurve	ja
Nachberechnung von Resultaten	ja
Dialogsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch

# Thermische Probenvorbereitung – manuell oder automatisiert

Die thermische Probenvorbereitung eignet sich für Proben, die sich einer direkten Karl-Fischer-Titration entziehen.

Die Probenvorbereitung ist einfach und besteht darin, die Probe in ein Probengefäß einzuwiegen und dieses luftdicht zu verschliessen. Anschliessend wird die Probe im Ofen erhitzt. Das enthaltene Wasser verdampft und wird mit einem trockenen Gasstrom in die Titrierzelle befördert.

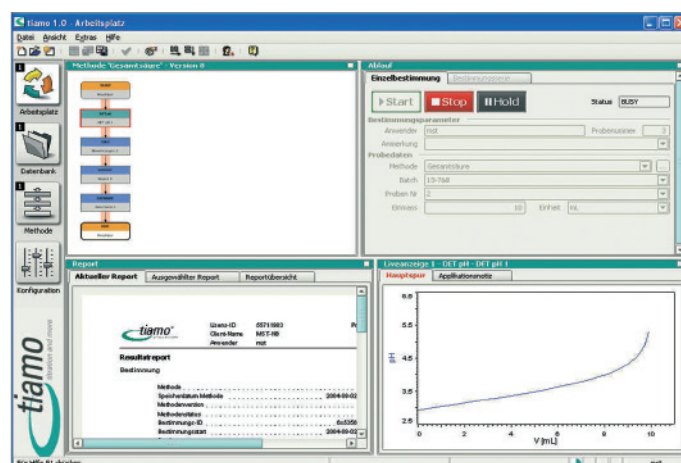
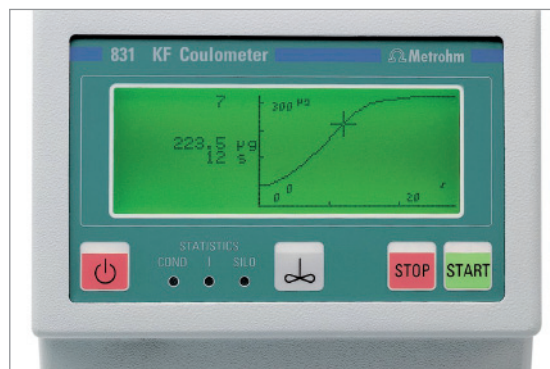
Auf diese Weise erübrigt sich die Verwendung von gesundheitsschädlichen Lösevermittlern. Nebenreaktionen, Matrixeffekte sowie Verschmutzungen der Titrierzelle werden komplett vermieden. Zudem muss das Karl-Fischer-Reagenz seltener ausgetauscht werden.



## Stand-alone oder Software gesteuert

Sie entscheiden, wie Ihr Coulometer gesteuert wird. Wird das Gerät stand-alone betrieben, bietet das inbegriffene Keypad sämtliche Möglichkeiten, das 756/831 Coulometer zu steuern. Der LCD-Bildschirm zeigt zu jedem Zeitpunkt, was in der Titratierzelle passiert.

Alternativ kann das 756/831 Coulometer mit der Software **tiamo**<sup>TM</sup> gesteuert werden. Über eine der RS-232 Schnittstellen wird das Coulometer mit einem Computer verbunden. Auf diese Weise stehen Ihnen alle Features und Vorteile von **tiamo**<sup>TM</sup> zur Verfügung.



# Bestellinformationen

- 2.756.0010 756 Coulometer mit Drucker, Generatorelektrode mit Diaphragma, 728 Magnetrührer und umfangreichem Zubehör
- 2.756.0110 756 Coulometer mit Drucker, Generatorelektrode ohne Diaphragma und umfangreichem Zubehör (ohne Rührer)
- 2.831.0010 831 Coulometer mit Generatorelektrode mit Diaphragma, 728 Magnetrührer und umfangreichem Zubehör
- 2.831.0110 831 Coulometer mit Generatorelektrode ohne Diaphragma und umfangreichem Zubehör (ohne Rührer)

## Optionen

- 2.728.0010 728 Magnetrührer
- 2.700.0020 700 Dosino
- 6.5617.000 Ausrüstung für den automatischen Reagenzwechsel, inklusive 50 mL Dosiereinheit und Flaschenhalter
- 2.703.0010 703 Titrierstand mit eingebautem Magnetrührer und Pumpe für den manuellen Reagenzwechsel
- 2.860.0010 860 KF Thermoprep für die manuelle thermische Probenvorbereitung
- 2.885.0010 885 Compact Oven Sample Changer für die automatisierte thermische Probenvorbereitung
- 2.874.0010 874 Oven Sample Processor für die automatisierte thermische Probenvorbereitung
- 6.6056.231 **tiamo™** 2.3 light
- 6.6056.232 **tiamo™** 2.3 full
- 6.6056.233 **tiamo™** 2.3 multi



[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)