

899 Coulometer



Mobiles Kompakt-Coulometer mit optionalem Batteriebetrieb

- Äusserst klein & kompakt
- Sehr flexibel durch Netz unabhängigen Betrieb
- Automatischer Titrationsstart

899 Coulometer – das kleinste und kompakteste Metrohm-Coulometer, das es je gab

Kleiner und kompakter geht es nicht: Mit seinen Abmessungen von 144 x 112 x 282 mm (B x H x T) braucht das 899 Coulometer auf dem Labortisch nicht mehr Platz als ein DIN A4-Blatt. Das ist kein Hexenwerk, sondern das Ergebnis des konsequenten Designs durch die Metrohm-Ingenieure:

Trotz seiner kompakten Abmessungen macht das neue Coulometer keiner Abstriche bei der Leistung: Niedrigste Wassergehalte lassen sich präzise bis in den Spurenbereich bestimmen.

- Das 899 Coulometer verfügt über einen eingebauten Magnetrührer. Sie müssen keinen externen Rührer mehr anschliessen.
- Stativstange? Ebenfalls nicht mehr nötig: Eine integrierte Titrierzellenhalterung sorgt dafür, dass die Titrierzelle auch ohne Stativstange sicher auf der Oberseite des 899 Coulometers steht.



Überzeugt durch minimalen Platzbedarf: das 899 Coulometer



03

Praktisch: Batteriebetrieb ermöglicht Wasserbestimmungen, wo immer Sie möchten

Sie benötigen die Resultate für den Wassergehalt einer Probe, doch das Labor ist weit entfernt und Warten ist keine Option? Kein Problem. Das mobile 899 Coulometer macht Sie nicht nur unabhängig vom Labor, sondern sogar von einem Netzanschluss.

Dafür sorgt eine Akku-Box, die optional zum 899 Coulometer erhältlich ist. Das bedeutet nicht nur Sicherheit im Fall einer Unterbrechung des Netzstroms, sondern auch maximale Flexibilität: Mit dem 899 Coulometer können sie das Labor verlassen und Bestimmungen durchführen wo immer Sie möchten.



899 Coulometer mit optionaler Power Box für den Batteriebetrieb

Automatischer Titrationsstart

04

Wie schnell ist es geschehen, dass die Probe in das Titriergefäß gegeben wird, ohne vorher die Titration zu starten?

In diesem Fall läuft das Konditionieren weiter bis das Reagenz wieder trocken titriert ist. Nachberechnungen sind nicht möglich und die Bestimmung muss wiederholt werden. Das bedeutet verschwendete Probe und kostet Zeit und Nerven.

Mit dem 899 Coulometer kann das nicht passieren. Der automatische Titrationsstart sorgt dafür, dass die Titration selbsttätig startet, sobald Probe in das Titriergefäß gegeben wird.



Thermische Probenvorbereitung und Automation: die Ofentechnik

05

Trotz seiner kompakten Abmessungen kann das neue 899 Coulometer praktisch alles, was auch die grösseren Metrohm Coulometer können. Das betrifft vor allem die thermische Probenvorbereitung, bei Bedarf auch automatisiert.

Nicht jede Probe kann unmittelbar in die Titrierzelle gegeben werden. Dies kann verschiedene Gründe haben:

- Eingeschränkte Löslichkeit
- Nebenreaktionen mit Reagenzien
- Langsame Freisetzung des enthaltenen Wassers
- Freisetzung des Wasser erst bei höheren Temperaturen
- Verschmutzung der Titrierzelle

Für solche Proben empfiehlt sich die Ofentechnik. Hierbei wird in einem ersten Schritt das in der Probe enthaltene Wasser durch Erhitzung derselben ausgetrieben, dann mithilfe eines trockenen Trägergases in die Titrierzelle befördert und dort titriert.

Das 899 Coulometer kann sowohl mit einem manuellen Ofen (860 KF Thermoprep), als auch mit einem automatisierten Ofensystem (885 Compact Oven Sample Changer) betrieben werden.



899 Coulometer und 860 KF Thermoprep



899 Coulometer und 885 Compact Oven Sample Changer

899 Coulometer im Überblick

06

Wassergehalte	10 µg ... 200 mg
Anzahl vordefinierter Benutzer-Methoden	3
Anzahl speicherbarer Benutzermethoden	100
Routine/Experten-Modus	Ja
Automation mit 885 Compact Oven SC	Ja
Live-Kurve während der Titration	Ja
Autostart nach Zugabe der Probe	Ja
Rührer. Titrierstand	Eingebauter Magnetrührer, zusätzlich 1 x 801 Magnetrührer oder 1 x 803 Ti-Stand
Anschluss für Probenwechsler	1 Remote-Anschluss (Anschluss eines 885 Compact Oven SC)
Anschluss für Waagen, Drucker, Tastatur und anderen USB-Geräten	1 USB-Anschluss, RS-232/USB Box (Option)
Temperaturfühler	Pt1000
Methodenspeicher	Ja
Probendatensilo	Ja
Akkubetrieb	Ja (mit optionaler Power Box)
Dialogsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch
Masse (B x H x T, ohne Titriergefäßhalter)	144 x 112 x 282 mm





Bestellinformationen

2.899.0010	899 Coulometer, Generatorelektrode mit Diaphragma
2.899.0110	899 Coulometer, Generatorelektrode ohne Diaphragma
2.899.1010	899 Coulometer, Generatorelektrode mit Diaphragma, Drucker
2.899.1110	899 Coulometer, Generatorelektrode ohne Diaphragma, Drucker
2.899.2110	899 Coulometer, Generatorelektrode ohne Diaphragma, 860 KF Thermoprep
2.899.3110	899 Coulometer, Generatorelektrode ohne Diaphragma, 885 Compact Oven Sample Changer

Optionales Zubehör

2.141.0100	USB-Thermodrucker Neo's
2.801.0010	801 Magnetrührer
2.803.0010	KF-Titrierstand mit Rührer und integrierter Membranpumpe zum Reagenzwechsel
2.860.0010	860 KF Thermoprep
2.885.0010	885 Compact Oven Sample Changer
6.2141.390	Remotekabel (Anschluss an 885 Compact Oven SC)
6.2148.030	RS-232/USB Box
6.2164.500	Power Box
6.5406.000	komplettes Titriergefäß mit Generatorelektrode mit Diaphragma
6.5406.010	komplettes Titriergefäß mit Generatorelektrode ohne Diaphragma

www.metrohm.com

