

870 KF Titrino plus



Wasserbestimmung einfach, sicher und präzise

870 KF-Titrino plus – der KF-Titrator mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis

02

Intuitive und einfache Bedienung

Der preiswerte 870 KF Titrino plus ist ein Karl-Fischer-Titrator für die volumetrische Wasserbestimmung. Zuverlässig und präzise lassen sich mit ihm Wassergehalte von wenigen ppm bis 100% in festen, flüssigen und gasförmigen Proben bestimmen. Mit seiner auf den Routine-User zugeschnittenen Bedienoberfläche ist der 870 KF Titrino plus so einfach zu bedienen, dass nur kurze Einarbeitungszeiten erforderlich sind. Auch aufgrund seiner Robustheit ist er der ideale Titrator für Routinebestimmungen.



Die Vorteile des 870 KF Titrino plus auf einen Blick

03

- **Einfache Installation**

Die Installation des 870 KF Titrino plus ist äusserst einfach. Wechseleinheit, Rührer und USB-Kompaktdrucker werden beim Anschliessen automatisch erkannt und konfiguriert.

- **Fertige Methoden erleichtern die Arbeit**

Sie müssen nur noch entscheiden, ob Sie eine Titer-, Blindwert- oder Wasserbestimmung durchführen möchten und starten dann die Titration mit einem einzigen Tastendruck. Selbstverständlich können Sie die Parameter auch selbst an Ihre Probe anpassen.

- **Formeln inklusive**

Zu jeder Methode sind die entsprechenden Berechnungsformeln im Titrator abgespeichert. Wählen Sie einfach, in welcher Einheit Sie das Probengewicht eingeben und das Ergebnis darstellen wollen; der 870 KF Titrino plus informiert Sie über die notwendigen Umrechnungsfaktoren.

- **Maus oder Tasten – Wählen Sie Ihren Favoriten!**

Den 870 KF Titrino plus können Sie wahlweise per Mausklick oder Tastatur steuern.

Highlights

- Einfache Installation
- Unkomplizierte Bedienung dank vordefinierter Methoden
- Ausgezeichnete Präzision dank hoch auflösendem Messeingang
- Live-Kurve zum Erkennen von Nebenreaktionen
- Überlaufschutz für erhöhte Arbeitssicherheit
- USB-Kompaktdrucker als Option





Präzision mit der Sie rechnen können

Höchste Präzision

Genau wie der High-End-Titrator Titrando ist auch der KF-Titrator Titrino plus mit einem hoch auflösenden Mess-eingang ausgestattet, der Ergebnisse höchster Präzision garantiert.

Die Live-Kurve bringt Nebenreaktionen ans Licht

Metrohm-KF-Titratoren sind standardmässig mit einem Display mit Live-Kurve ausgestattet. Nebenreaktionen können dadurch rechtzeitig erkannt werden.

Intelligente Wechseleinheit für mehr Komfort

Der Chip der intelligenten Metrohm-Wechseleinheit versorgt den Titrator automatisch mit den Daten (Zylinder-volumen, Art des KF-Reagenzes, Gültigkeit des Titors etc.), die es zur fehlerfreien Durchführung der Titration braucht. So titrieren Sie immer unter optimalen Bedingungen und müssen zum Beispiel keine Messungen wegen eines abgelaufenen Titors wiederholen.



Arbeitssicherheit gross geschrieben

Überlaufschutz erhöht die Arbeitssicherheit

Der Arbeitssicherheit im Umgang mit den Karl-Fischer-Reagenzien wurde grosse Beachtung geschenkt. Der Sicherheitsparameter «Konditioneroptionen» verhindert das Überlaufen des Titriergefässes während des Konditionierens.

Umweltfreundlich

Der 870 KF Titrino plus kann wie alle Metrohm KF-Titratoren auch problemlos mit ethanolbasierten Karl-Fischer-Reagenzien betrieben werden.

Der 803 KF-Titrierstand

Der 803 KF-Titrierstand dient zum Rühren und zum Austauschen des verbrauchten Arbeitsmediums. Ohne dass die Zelle geöffnet werden muss, lässt sich mit der integrierten Pumpe die austitrierte Lösung absaugen und neues Arbeitsmedium zugeben. Dies verkürzt die Konditionierzeit und verhindert das Austreten von Lösemitteln und damit deren Anreicherung in der Umgebungsluft.

05



870 KF-Titrino plus im Überblick

Dosierelement	Wechseleinheit
Intelligente Wechseleinheiten mit integriertem Datenchip	•
Schritte pro Zylinderinhalt	10'000
Bedienung, Dialog	Tasten und Maus
Rührer, Titrierstand	803 KF-Titrierstand Optional 801 Magnetrührer
Anschluss für Rührer	1 MSB Anschluss (Metrohm Serial Bus, Daisy Chain)
Anschluss von Waagen, Drucker, USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speicherstick und Barcodeleser	Via 1 USB Slave Port, RS-232/USB-Box (Option)
Live-Kurven-Anzeige mit grafikfähigem LCD	•
KF Volumetrische Karl-Fischer-Titration mit automatischem Konditionieren	•
I_{pol} und U_{pol} – integrierter programmierbarer Polarizer	•
Vordefinierte Methoden inklusive Berechnungsformeln	•
Dialogsprache	Englisch, deutsch, französisch, spanisch, portugiesisch, italienisch
Umfassende GLP-/GMP-Funktionen	•

Bestellinformationen, Optionen

- 2.870.0010 870 KF Titrino plus mit einem Messinterface, inklusive umfassendem Zubehör mit Titriergefäß und Indikatorelektrode
- 2.803.0010 803 KF-Titrierstand mit Rührer und integrierter Membranpumpe zum Reagenzwechsel
- 2.870.1010 870 KF Titrino Plus mit Titriergefäß, Indikatorelektrode, 803 Ti-Stand und 10 mL Wechseleinheit
- 2.870.1020 870 KF Titrino Plus mit Titriergefäß, Indikatorelektrode, 803 Ti-Stand, 10 mL Wechseleinheit und USB Thermodrucker Neo's
- 2.870.2010 Paket bestehend aus 870 KF Titrino plus, 860 KF Thermoprep und 803 Ti-Stand

Mit Datenchip ausgerüstete intelligente Wechseleinheiten, inklusive Zubehör und zwei Bürettenspitzen, eine davon mit Mikroauslassventil.

- 6.3026.110 Bürettenvolumen 1 mL
- 6.3026.150 Bürettenvolumen 5 mL
- 6.3026.210 Bürettenvolumen 10 mL
- 6.3026.220 Bürettenvolumen 20 mL

Option zum Anschluss einer Waage

- 6.2148.020 RS-232/USB-Box
- 6.2151.030 Kabel USB A – USB B

Optionaler USB-Kompaktdrucker

- 2.141.0100 Thermodrucker inklusive Kabel



Für jede Aufgabe die optimale Lösung



901 Titrande – volumetrischer High-End-Titrator für anspruchsvolle Aufgaben in der KF-Titration.

07



851/852 Titrandos für Wassergehaltsbestimmungen im Spurenbereich. Das Bild zeigt den 851 Titrande.



Die Karl-Fischer-Ofentechnik für eine einfache Vorbehandlung schwieriger Proben. Das Bild zeigt den 860 KF Thermoprep für die manuelle Probenvorbereitung.



Der voll automatisch arbeitende 874 Oven Sample Processor ist das ideale Gerät für hohe Probenaufkommen. Im Bild mit 851 Titrande.

www.metrohm.com

