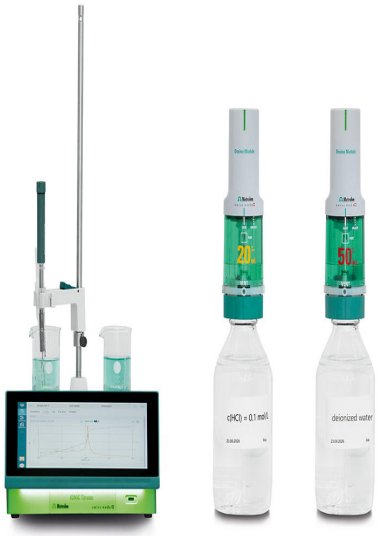


IONIC Titrator mit 2 Magnetrührer

2.1040.0220

Leistungsstark wie ein PC! Mit seinem 10 Zoll Display und seiner grossen internen Datenbank bietet der IONIC Titrator vollen Komfort in Bezug auf Benutzerfreundlichkeit und Datahandling. Bedienen Sie ihn wie Ihr Mobiltelefon oder Tablet und speichern Sie tausende Bestimmungen direkt auf dem Gerät.
Dank des eingebauten mobilen Kommunikationsmoduls können Sie Ihre Bestimmungsdaten direkt in den Metrohm Data Service, dem neuen Cloud-Datenspeicher der Metrohm, hochladen – ohne Integration in Ihr lokales Netzwerk. Damit sind die Daten jederzeit und überall verfügbar.

– pH-, Spannungs- und Temperaturmessung
– Endpunktstitration
– Monotone Äquivalenzpunktstitration
– Dynamische Äquivalenzpunktstitration
– Über 30 mitgelieferte Methodenvorlagen für die häufigsten potentiometrischen Titrationen aus den Bereichen Lebensmittel, nichtwässrige Titration, Redox- und Tensidtitrationen
– Titrieren/Dosieren mit bis zu 4 Dosino Modulen (250.000 Dosierschritte)
– Reportausdruck auf Kompakt- oder Netzwerkdruckern

Optionale Titrationsmodi und weitere Funktionserweiterungen:

– Volumetrische Karl-Fischer Titration
– Einhaltung gesetzlicher Vorschriften: 21 CFR Part 11; EudraLex, Volume 4, Annex 11
– Option für zweiten Titrierstand mit Magnet- oder Stabrührer
– Verwendung von bis zu drei analogen oder digitalen Elektroden

Basisgerät für die potentiometrische Titration, Version mit einem digitalen Messeingang und zwei Magnetrührern.

Lieferumfang 2.1040.0220

Order Number	Beschreibung	Menge
6.1546.030	**Kolbenzange** Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.	1 PCS
6.2016.050	**Stativstange / 300 mm**	1 PCS
6.2013.010	**Stellring** Für Stativstangen mit Durchmesser 10 mm.	1 PCS

6.02005.000

Elektrodenhalter OMNIS 1 PCS

Elektrodenhalter für ein OMNIS Titrationssystem.

6.2709.070

Führungshülse 1 PCS

Für die Fixierung von Büretten- und Dosierspitzen in Titrierköpfen und Elektrodenhaltern

6.02164.020

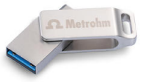
Netzteil 100 ... 240 V/24 V DC 5 A 1 PCS

Tischnetzgerät für IONIC Titrator

6.6083.010

USB-Stick für den IONIC Titrator 1 PCS

Dieser USB-Stick enthält Beispielmethoden und weitere Dokumente.



6.06009.100

Funktionslizenz IONIC Potentiometrischer Titrator 1 PCS

Funktionslizenz für einen potentiometrischen IONIC Titrator. Dieser enthält die folgenden Modi:
– MEAS U/T/pH
– Kalibration (Cal)
– Liquid Handling
– Endpunktstitration ohne Konditionieren (SET)
– Monotone Äquivalenzpunkttitration (MET)
– Dynamische Äquivalenzpunkttitration (DET)

6.02712.010

Schutzabdeckung für das Display des IONIC Titrators 1 PCS

Die Schutzabdeckung schützt das Display des IONIC Titrators vor unbeabsichtigten Spritzern.

6.06009.028

Funktionslizenz IONIC Magnetrührer (1x) 2 PCS

Funktionslizenz für den Betrieb der Magnetrührer. Eine Funktionslizenz ermöglicht den Betrieb von einem Magnetrührer. Falls zwei Magnetrührer mit dem IONIC Titrator betrieben werden sollen, müssen zwei Lizenzen aktiviert werden.

Optionales Zubehör

6.3032.210
807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 10 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.3032.250
807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 50 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.3032.150
807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 5 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.3032.120
807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 2 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.3032.220
807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 20 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.00200.300
dUnitrode mit Pt1000

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler. Sie eignet sicht besonders für:
- pH-Messungen und Titrationen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen

Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.
Referenzelektrolyt: c(KCl) = 3 mol/L, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.
Alternativ: Referenzelektrolyt für Messugen bei T>80°C: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00201.300
dEcotrode Plus

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS.
Die Elektrode eignet sich für wässrige Säure/Base-Titrationen.
Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.
Referenzelektrolyt: c(KCl) = 3 mol/L, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00202.300
dAquatrode Plus mit Pt1000

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler für pH-Messung/Titration in ionenarmen wässrigen Medien (z.B. Trinkwasser, Prozesswasser). Diese Elektrode zeigt auch in diesen Proben eine ausgesprochen schnelle Ansprechzeit.
Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.
Bei Verwendung von c(KCl) = 3 mol / L als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.
Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen chloridfreien Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat c(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Aufbewahrung in verwendetem Elektolyt.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00203.300
dSolvotrode

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS für alle nichtwässrigen Säure/Base-Titrationen. Die Glasmembran ist für schlecht leitende Lösungen optimiert, und dank des flexiblen Schliffdiaphragmas eignet sich diese Elektrode auch für schmutzige Proben.

Die Elektrode kann mit nichtwässrigen Referenzelektrolyten (Lithiumchlorid oder Tetraethylammoniumbromid) verwendet werden.

Aufbewahrung im entsprechenden Referenzelektrolyt.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00204.300
dProfitrode

Digitale, kombinierte pH Elektrode für OMNIS mit Double Junction System. Diese Elektrode ist für pH Messungen /Titrationen von Proben geeignet,

– die das Referenzsystem des Sensors verschmutzen (z.B. Bäder, sulfidhaltige Proben)
– für die Kaliumchlorid c(KCl) = 3 mol/L als Referenzelektrolyt nicht verwendet werden kann (z.B. Reaktion von Kalium oder Chlorid mit Probe)

Die Elektrode ist mit einem gegen Verschmutzung unempfindlichen flexiblen Schliffdiaphragma ausgestattet, das bei Bedarf ausgetauscht werden kann.
Bei Verwendung von c(KCl) = 3 mol / L als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.
Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen geeignteten Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat c(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Aufbewahrung in verwendetem Elektolyt.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00401.300
dPt-Titrode

Digitale, kombinierte Platinringelektrode für OMNIS mit einer pH-Glasmembran als Referenzelektrode.
Diese wartungsfreie Elektrode eignet sich für Redoxtitrationen bei konstant bleibendem pH-Wert, z.B.

– Iodometrie
– Chromatometrie
– Cerimetrie
– Permanganometrie

Diese Elektrode wird in dest. Wasser aufbewahrt.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00402.300
dAg-Ringelektrode

Digitale, kombinierte Silberringelektrode für OMNIS mit einem Festschliffdiaphragma.
Diese Elektrode eignet sich für Fällungstitrationen bei variierendem pH-Wert (Titriermittel Silbernitrat) von z.B.

– Chlorid, Bromid, Iodid
– Sulfiden
– Schwefelwasserstoff
– Mercaptane
– Cyanide

Das Festschliffdiaphragma ist gegenüber Verschmutzung unempfindlich. Als Referenzelektrolyt und zur Aufbewahrung wird $c(KNO_3) = 1$ mol/ L verwendet.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00402.300S
dAg-Ringelektrode mit Ag2S-Überzug

Digitale, kombinierte Silberringelektrode für OMNIS mit einem Festschliffdiaphragma. Der fest eingeschmolzene Silberring is für eine erhöhte Empfindlichkeit und bessere Nachweisgrenze mit Sulfid (Ag_2S) überzogen.

Diese Elektrode eignet sich für Fällungstitrationen bei variierendem pH-Wert (Titriermittel Silbernitrat) von z.B.
– Chlorid, Bromid, Iodid
– Sulfiden
– Schwefelwasserstoff
– Mercaptane
– Cyanide

Das Festschliffdiaphragma ist gegenüber Verschmutzung unempfindlich. Als Referenzelektrolyt und zur Aufbewahrung wird $c(KNO_3) = 1$ mol/ L verwendet.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00403.300
dPt-Ringelektrode

Digitale, kombinierte Platinringelektrode für OMNIS mit einem Festschliffdiaphragma.
Diese Elektrode eignet sich für Redoxtitrationen bei variierendem pH-Wert, z.B.

– Sauerstoffgehalt nach Winkler
– Bestimmung von Wasserstoffperoxid mit $KMnO_4$
– Diazotierungs-Titrationen

Das Festschliffdiaphragma ist gegenüber Verschmutzung unempfindlich. Als Referenzelektrolyt und zur Aufbewahrung wird c(KCl) = 3 mol/ L verwendet.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

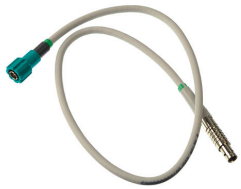
6.02104.060
Elektrodenkabel (pol.) Stecker P, 0.75 m

Kabel für Anschluss einer analogen polarisierbaren Elektrode (Steckkopf G) an einem analogen Messmodul oder Messinterface.

6.02104.070
Elektrodenkabel (Temp.) Stecker P 0.75 m

Kabel für Anschluss eines analogen Temperatursensors (Steckkopf G) an einem analogen Messmodul oder Messinterface.

6.02104.080
Elektrodenkabel Stecker P, 0.75 m



Kabel für Anschluss einer analogen Elektrode (Steckkopf G) an einem analogen Messmodul oder Messinterface.

6.02104.320
Elektrodenkabel für Steckkopf Q/Stecker P 0.75m

Kabel für Anschluss einer digitalen Elektrode (Steckkopf Q) an einem digitalen Messmodul oder Messinterface.

6.02104.620
Elektrodenkabel für Steckkopf U/Stecker P 0.75m

Kabel für Anschluss einer analogen Elektrode (Steckkopf U) an einem analogen Messmodul oder Messinterface.

6.05609.020
KFT Zubehör für IONIC Titrator

Komplettes Zubehörset für die volumetrische Karl Fischer Titration mit dem IONIC Titrator

---

2.142.0100
Thermodrucker Custom Q3X

Kompaktdrucker mit USB-Schnittstelle für

– 900 Touch Control
– 915 KF Ti-Touch
– 916 Ti-Touch
– 917 Coulometer
– 877 / 848 Titrino plus
– 865 / 876 Dosimat plus
– 91X Meter (Kabel 6.2151.140)
– Eco Dosimat / Titrator
– 862 Compact Titrosampler
– 870 KF Titrino plus
– 899 Coulometer

Papierbreite 60 mm (40 Zeichen). Inklusive USB-Kabel 6.2151.120.

2.143.0200
Nadeldrucker TX-900MH

Kompakt-Nadeldrucker mit USB und RS232 Schnittstelle für
– 900 Touch Control (+)
– 915 KF Ti-Touch (+)
– 916 Ti-Touch (+)
– 917 Coulometer (+)
– 91X Meter (+)
Eco Dosimat / Titrator (+)
– 877 / 848 Titrino plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
– 865 / 876 Dosimat plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
– 862 Compact Titrosampler (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
– 870 KF Titrino plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
– 899 Coulometer (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)

(+) Kabel im Lieferumfang enthalten

6.06009.280
Funktionslizenz IONIC Compliance/Regulation

Funktionslizenz für die Verwendung der Compliance-Funktionalitäten in Verbindung mit dem IONIC Titrator.

6.02712.010
Schutzabdeckung für das Display des IONIC Titrators

Die Schutzabdeckung schützt das Display des IONIC Titrators vor unbeabsichtigten Spritzern.

6.02061.010
Flaschenhalter für IONIC Titrator

Flaschenhalter für bis zu zwei 1L Reagenzflaschen. Der Flaschenhalter kann hinter oder seitlich am Gerät positioniert werden.

6.05803.080
Nachrüstsatz für zweiten Titrationsständer des IONIC Titrators

Dieser Nachrüstsatz enthält alle nötigen Komponenten um den IONIC Titrator mit einem zweiten Titrationsstand nachzurüsten.