



OMNIS Titrator ohne Rührer, ohne Funktionslizenz

2.1001.0010

Innovativer, modularer potentiometrischer OMNIS Titrator. Dank 3S-Liquid-Adapter-Technologie ist der Umgang mit Chemikalien so sicher wie nie. Der Titrator kann mit Messmodulen und Zylindereinheiten frei konfiguriert werden und bei Bedarf um einen Rührer erweitert werden. Dank verschiedenen Software-Funktionslizenzen sind verschiedene Messmodi und Funktionalitäten möglich.

- Ansteuerung via PC oder lokales Netzwerk
- Anschlussmöglichkeit für bis zu vier weitere Titrier- oder Dosiermodule für weitere Applikationen oder Hilfslösungen
- Erweiterbar mit Magnet- und/oder Stabrührer
- Verschiedene Zylindergrößen verfügbar: 5, 10, 20 oder 50 mL
- Liquid Adapter mit 3S-Technologie: Sicherer Umgang mit Chemikalien und automatischer Transfer der Reagenzdaten

Messmodi und Software-Optionen:

- Endpunkttitration: Funktionslizenz „Basic“

- Endpunkt- und Äquivalenzpunkttitration (monoton/dynamisch): Funktionslizenz „Advanced“
- Endpunkt- und Äquivalenzpunkttitration (monoton/dynamisch) mit paralleler Titration: Funktionslizenz „Professional“
- Optionale Lizenzen für weitere Mess-, Titrations- und Betriebsmodi (z.B. volumetrische Karl-Fischer Titration, konduktometrische oder thermometrische Titration, Coulometrie, Bestimmung des Bromindex)

Lieferumfang 2.1001.0010

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	6.01600.010	OMNIS Liquid Adapter
		Adapter für den Anschluss von Reagenzflaschen mit 3S-Technologie an einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module.
		
1 STK	6.01601.000	Flaschenaufsatz multi-use
		Wiederverwendbarer Flaschenaufsatz (Bottle Cap) mit 3S-Technologie für den Anschluss von Reagenzflaschen an einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module.
		
1 STK	6.1608.020	Glasflasche / 1000 mL / GL 45
		Flasche für Hilfslösungen.
		

1 STK

6.02005.010

Elektroden-Parkstation

Elektroden-Parkstation zur Aufbewahrung von Elektroden an einem OMNIS Titrationssystem.



1 STK

6.02004.010

Flaschenhalter

Flaschenhalter für OMNIS Titrator, Titration Module und Dosing Module.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
6.02100.010	Messmodul digital	
	Digitaler Messkanal für einen OMNIS Titrator oder Titration Module für den Anschluss von digitalen Elektroden "dTrodes".	
2.1006.0020	OMNIS Rod Stirrer Titration	
	Stabrührer zum Anschluss an ein OMNIS Titrator (Kabellänge 1.1 m).	
6.01900.010	Rührpropeller 30 mm ETFE	
	Rührpropeller 30 mm ETFE mit verstellbarer Höhe für die Verwendung mit Rod Stirrer "Titrator" oder Rod Stirrer "Sample Robot"	
6.01900.030	Rührpropeller 20 mm ETFE	
	Rührpropeller 20 mm mit verstellbarer Höhe für die Verwendung mit Rod Stirrer "Titrator" oder Rod Stirrer "Sample Robot"	

2.1002.0010 OMNIS Titration Module ohne Rührer

Titriermodul zum Anschluss an einen OMNIS Titrator zur Erweiterung um eine zusätzliche Bürette für Titration/Dosierung und um bis zu zwei Messmodulen (analog oder digital). Erweiterbar mit einem Magnet- oder Stabrührer zur Verwendung als separater Titrierstand. Frei wählbare Zylindereinheit mit 5, 10, 20 oder 50 mL.



2.1002.0110 OMNIS Titration Module mit Magnetrührer

Titriermodul mit Magnetrührer zum Anschluss an einen OMNIS Titrator zur Erweiterung um einen zusätzlichen Titrierstand, um eine Bürette für Titration/Dosierung und um bis zu zwei Messmodulen (analog oder digital). Frei wählbare Zylindereinheit mit 5, 10, 20 oder 50 mL.



2.1003.0010 OMNIS Dosing Module ohne Rührer

Dosiermodul zum Anschluss an einen OMNIS Titrator zur Erweiterung um eine zusätzliche Bürette für Titration/Dosierung. Erweiterbar mit einem Magnet- oder Stabrührer zur Verwendung als separater Titrierstand. Frei wählbare Zylindereinheit mit 5, 10, 20 oder 50 mL.



2.1003.0110 OMNIS Dosing Module mit Magnetrührer

Dosiermodul mit Magnetrührer zum Anschluss an einen OMNIS Titrator zur Erweiterung um einen zusätzlichen Titrierstand und um eine Bürette für Titration/Dosierung. Frei wählbare Zylindereinheit mit 5, 10, 20 oder 50 mL.



6.02102.010 Kabel MDL St/Bu 0.5 m

Verbindungskabel für OMNIS Geräte mit MDL-Anschluss (0.5 m)



6.02102.020 Kabel MDL St/Bu 1 m

Verbindungskabel für OMNIS Geräte mit MDL-Anschluss (1 m)



6.02102.030 Kabel MDL St/Bu 2 m

Verbindungskabel für OMNIS Geräte mit MDL-Anschluss (2 m)



6.02102.040 Kabel MDL St/Bu 5 m

Verbindungskabel für OMNIS Geräte mit MDL-Anschluss (5 m)



Verbindungskabel für OMNIS Geräte mit MDL-Anschluss (10 m)



Funktionslizenz "Basic" für einen OMNIS Titrator

- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (Direktmessung und Standardaddition)
- Kalibration (Cal)
- Endpunktstirration ohne Konditionieren (SET)
- Titration mit OMNIS Titration Module oder OMNIS Dosing Module
- Paralleles Dosieren



Funktionslizenz "Advanced" für einen OMNIS Titrator

- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (Direktmessung und Standardaddition)
- Kalibration (Cal)
- Endpunktstirration ohne Konditionieren (SET)
- Monotone Äquivalenzpunkttitration (MET)
- dynamische Äquivalenzpunkttitration (DET)
- Titration mit OMNIS Titration Module oder OMNIS Dosing Module
- Paralleles Dosieren.



Funktionslizenz "Professional" für einen OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (Direktmessung und Standardaddition)
- Kalibration (Cal)
- Endpunktstirration ohne Konditionieren (SET)
- Monotone Äquivalenzpunkttitration (MET)
- dynamische Äquivalenzpunkttitration (DET)
- Titration mit OMNIS Titration Module oder OMNIS Dosing Module
- Paralleles Dosieren
- Parallele Titration.

6.03001.120

Zylindereinheit OMNIS 2 mL

Intelligente Zylindereinheit 2 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Inklusive Dosierschläuchen und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.03001.150

Zylindereinheit OMNIS 5 mL

Intelligente Zylindereinheit 5 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Inklusive Dosierschläuchen und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.03001.210 Zylindereinheit OMNIS 10 mL

Intelligente Zylindereinheit 10 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Inklusive Dosierschläuchen und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.00200.300 dUnitrode mit Pt1000

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler. Sie eignet sich besonders für:

- pH-Messungen und Titrationsen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen

Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.



6.03001.220 Zylindereinheit OMNIS 20 mL

Intelligente Zylindereinheit 20 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Inklusive Dosierschläuchen und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.00201.300 dEcotrode Plus

Digitale, kombinierte pH-Elektrode für OMNIS.

Die Elektrode eignet sich für wässrige Säure/Base-Titrationsen.

Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.



Intelligente Zylindereinheit 50 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Inklusive Dosierschläuchen und Antidiffusionsbürettenspitze.



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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.

Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen chloridfreien Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Aufbewahrung in verwendetem Elektrolyt.

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.



Intelligente Zylindereinheit 2 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Ohne Dosierschläuche und Antidiffusionsbürettenspitze.



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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.

Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen geeigneten Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Aufbewahrung in verwendetem Elektrolyt.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

Intelligente Zylindereinheit 5 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Ohne Dosierschläuche und Antidiffusionsbürettenspitze.



Digitale, kombinierte Platinringelektrode für OMNIS mit einer pH-Glasmembran als Referenzelektrode.

Diese wartungsfreie Elektrode eignet sich für Redox titrationen bei konstant bleibendem pH-Wert, z.B.

- Iodometrie
- Chromatometrie
- Cerimetrie
- Permanganometrie

Diese Elektrode wird in dest. Wasser aufbewahrt.

dTodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.



Digitale, kombinierte Silberringelektrode für OMNIS mit einem Festschliffdiaphragma.

Diese Elektrode eignet sich für Fällungstitionen 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 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ verwendet.

dTodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.



Intelligente Zylindereinheit 10 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Ohne Dosierschläuche und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.00403.300 dPt-Ringelektrode

Digitale, kombinierte Platinringeletrode für OMNIS mit einem Festschliffdiaphragma.

Diese Elektrode eignet sich für Redox titrationen 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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ verwendet.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.00502.300 kombinierte dCa-ISE

Digitale, kombinierte calciumselektive Elektrode für OMNIS.

Diese ISE eignet sich für:

- Ionenmessungen von Ca^{2+} ($1 \cdot 10^{-7}$ bis 1 mol/L) in wässrigen Lösungen
- komplexometrische (Rück-)Titrationen (z.B. Bestimmung der Wasserhärte)



Dank einem robusten/bruch sicheren Kunststoffschacht aus Polypropylen und einem Stossschutz für die Polymermembran ist dieser Sensor mechanisch sehr belastbar.

Als Referenzelektrolyt wird $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ verwendet.

dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.01503.220 Zylindereinheit OMNIS 20 mL ohne Zubehör

Intelligente Zylindereinheit 20 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Ohne Dosierschläuche und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.01503.250 Zylindereinheit OMNIS 50 mL ohne Zubehör

Intelligente Zylindereinheit 50 mL für einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module. Ohne Dosierschläuche und Antidiffusionsbürettenspitze.



6.06001.100 Funktionslizenz DET

Funktionslizenz "Dynamische Äquivalenzpunkttitration" für ein OMNIS Titrationssystem



6.06001.110 Funktionslizenz MET

Funktionslizenz "Monotone Äquivalenzpunkttitration" für ein OMNIS Titrationssystem



6.02106.000 Verlängerungskabel Liquid Adapter 0.55 m

Verlängerungskabel (Länge 0.55 m) zum Anschluss eines OMNIS Liquid Adapters an einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module.



6.02106.010 Verlängerungskabel Liquid Adapter 2m

Verlängerungskabel (Länge 2 m) zum Anschluss eines OMNIS Liquid Adapters an einen OMNIS Titrator, Titration Module oder Dosing Module.



6.02104.300 Elektrodenkabel Steckkopf Q / Stecker P, 0.55 m

Kabel für den Anschluss einer dTrode (Steckkopf Q) am digitalen Messmodul von OMNIS.



6.02104.310 Elektrodenkabel Steckkopf Q / Stecker P, 1.5 m

Kabel für den Anschluss einer dTrode (Steckkopf Q) am digitalen Messmodul von OMNIS.



6.02104.600 Elektrodenkabel Steckkopf U / Stecker P, 0.55 m

Kabel für den Anschluss einer Elektrode mit Steckkopf U an einem analogen Messmodul von OMNIS.



6.02104.610 Elektrodenkabel Steckkopf U / Stecker P, 1.5 m

Kabel für den Anschluss einer Elektrode mit Steckkopf U an einem analogen Messmodul von OMNIS.



6.02104.000 Elektrodenkabel Steckkopf G / Stecker P, 0.55 m

Kabel für Anschluss einer analogen Elektrode (Steckkopf G) an einem analogen Messmodul von OMNIS.



6.02104.010 Elektrodenkabel Steckkopf G / Stecker P, 1.5 m

Kabel für Anschluss einer analogen Elektrode (Steckkopf G) an einem analogen Messmodul von OMNIS.



6.02104.020 Elektrodenkabel Steckkopf G (Temp.) / Stecker P, 0.55 m

Kabel für den Anschluss eines Temperatursensors (Kopf G) an ein analoges Messmodul von OMNIS.



6.02104.030 Elektrodenkabel Steckkopf G (Temp.) / Stecker P, 1.5 m

Kabel für den Anschluss eines Temperatursensors (Kopf G) an ein analoges Messmodul von OMNIS.



6.02104.040 Elektrodenkabel Steckkopf G (Pol) / Stecker P, 0.55 m

Kabel für Anschluss einer analogen polarisierbaren Elektrode (Steckkopf G) an analogem Messmodul von OMNIS.



6.02104.050 Elektrodenkabel Steckkopf G (Pol) / Stecker P, 1.5 m

Kabel für Anschluss einer analogen polarisierbaren Elektrode (Steckkopf G) an analogem Messmodul von OMNIS.



Funktionslizenz für maximal fünf parallele Titrationen an einem OMNIS Titrator mit zusätzlichen Titration Modules bzw. Dosing Modules



Komplettes Zubehörset für die volumetrische Karl-Fischer-Titration.



Komplettes Zubehörset für die volumetrische Karl-Fischer-Titration mit Polytron.



Funktionslizenz für die volumetrische Karl-Fischer Titration mit Konditionieren für ein OMNIS Titrationssystem.



Analoger Messkanal für einen OMNIS Titrator oder Titration Module für den Anschluss von analogen Elektroden. Kompatibel mit OMNIS Software Versionen 2.18 oder höher.

