



OMNIS Professional Titrator mit Magnetrührer

2.1001.0320

Innovativer, modularer potentiometrischer OMNIS Titrator für Stand-alone-Betrieb oder als Herzstück eines OMNIS Titrationssystems für die Endpunkt- und Äquivalenzpunkttitration (monoton/dynamisch 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 Stabrührer erweitert werden. Inklusive Funktionslizenz „Professional“ für die parallele Titration mit weiteren Titrier- oder Dosiermodulen.

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

Messmodi und Software-Optionen:

- Endpunkttitration: Funktionslizenz „Basic“

- Endpunkt- und Äquivalenzpunkttitration (monoton/dynamisch): Funktionslizenz „Advanced“
- Endpunkt- und Äquivalenzpunkttitration (monoton/dynamisch) mit 5-fach paralleler Titration: Funktionslizenz „Professional“

Lieferumfang 2.1001.0320

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	6.1903.020	Rührstäbchen / 16 mm
Rührstäbchen mit magnetischem Kern, Umhüllung aus PTFE, 16 mm lang.		



1 STK 6.1903.030 Rührstäbchen / 25 mm

Rührstäbchen mit Magnetkern, Umhüllung aus PTFE, Länge 25 mm.



1 STK 6.02005.000 Elektrodenhalter OMNIS

Elektrodenhalter für ein OMNIS Titrationssystem.



1 STK 6.2013.010 Stellring

Für Stativstangen mit Durchmesser 10 mm.



1 STK 6.2016.050 Stativstange / 300 mm



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.

Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.



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



Flaschenhalter für OMNIS Titrator, Titration Module und Dosing Module.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
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-Titrationen.
Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.
Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, 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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 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.



6.03001.250 Zylindereinheit OMNIS 50 mL

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



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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 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.



6.01503.120 Zylindereinheit OMNIS 2 mL ohne Zubehör

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



6.00401.300 dPt-Titrode

Digitale, kombinierte Platinringeletrode 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.



6.01503.150 Zylindereinheit OMNIS 5 mL ohne Zubehör

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



6.00402.300 dAg-Ringeletrode

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.
dTrodes können an OMNIS Titratoren verwendet werden.

6.01503.210 Zylindereinheit OMNIS 10 mL ohne Zubehör

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/bruchsicheren 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.



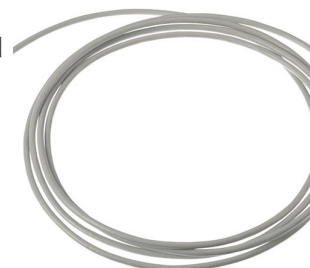
6.02106.000 Verlängerungskabel Liquid Adapter 0.55 m

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.



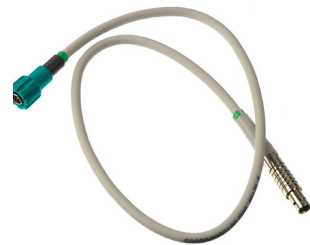
6.02104.610 Elektrodenkabel Steckkopf U / Stecker P, 1.5 m

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.



6.06001.160 Funktionslizenz KFT mit Konditionieren

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



6.05609.000 KFT Ausrüstung für OMNIS Titrator

Komplettes Zubehörset für die volumetrische Karl-Fischer-Titration.



6.05609.010 KFT Ausrüstung für OMNIS Titrator mit Polytron

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



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.



6.02100.010 Messmodul digital

Digitaler Messkanal für einen OMNIS Titrator oder Titration Module für den Anschluss von digitalen Elektroden "dTrodes".



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

