



OMNIS Professional Titrator avec agitateur magnétique

2.1001.0320

OMNIS Titrator, innovant, modulaire, potentiométrique pour un mode autonome ou en tant que pièce centrale d'un système de titrage OMNIS pour le titrage à point final et à point d'équivalence (monotone/dynamique). Grâce à la technologie 3S de l'OMNIS Liquid Adapter, la manipulation des produits chimiques est plus sûre que jamais. Avec des modules de mesure et des unités de cylindre, le titreur peut être librement configuré et il est possible au besoin d'y ajouter un agitateur à hélice. Licence fonctionnelle « Professional » incluse pour le titrage en parallèle avec d'autres modules de titrage ou de dosage.

- Commande via un PC ou un réseau local
- Possibilité de connecter jusqu'à quatre autres modules de titrage ou de dosage pour d'autres applications ou solutions auxiliaires
- Possibilité de connecter un agitateur à tige
- Différentes tailles de cylindre disponibles : 5, 10, 20 ou 50 mL
- Liquid Adapter avec la technologie 3S : manipulation de produits chimiques plus sûre, transfert automatique des données originales des réactifs provenant des fabricants

Modes de mesure et options logicielles :

- Titration à point final : licence fonctionnelle « Basic »
- Titration à point final et à point d'équivalence (monotone/dynamique) : licence fonctionnelle « Advanced »
- Titration à point final et à point d'équivalence (monotone/dynamique) avec titration en parallèle 5 fois : licence fonctionnelle « Professional »

Contenu de la livraison 2.1001.0320

Qt.	Order no.	Description
1 STK	6.01600.010	OMNIS Liquid Adapter Adaptateur permettant le raccordement de bouteilles à réactifs en technologie 3S à un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module.
		
1 STK	6.01601.000	Adaptateur pour bouteille multi-usage Adaptateur pour bouteille réutilisable en technologie 3S, permettant le raccordement de bouteille à réactifs à un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module.
		
1 STK	6.1608.020	Flacon 1000 mL, GL 45 Flacon pour solutions auxiliaires.
		

1 STK

6.1903.020

Barreau d'agitation / 16 mm

Barreau d'agitation à noyau magnétique, enrobé de PTFE, longueur 16 mm



1 STK

6.1903.030

Barreau d'agitation / 25 mm

Barreau d'agitation à noyau magnétique, enrobé de PTFE, longueur 25 mm.



1 STK

6.02005.000

Support d'électrode OMNIS

Support d'électrode pour un système de titrage OMNIS.



1 STK

6.2013.010

Bague d'arrêt

Pour tiges de potence avec un diamètre de 10 mm.





Licence fonctionnelle « Professional » pour un OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (mesure directe et addition standard)
- Calibrage (Cal)
- Titration à point final sans conditionnement (SET)
- Titration monotone à point d'équivalence (MET)
- Titration dynamique à point d'équivalence (DET)
- Titration avec OMNIS Titration Module ou OMNIS Dosing Module
- Dosage parallèle
- Titration parallèle

Pour les pistons des 807 Dosing Units ou des unités de cylindre OMNIS.



1 STK

6.02005.010

Emplacement de rangement pour électrodes

Emplacement de rangement pour électrodes sur un système de titrage OMNIS.



1 STK

6.02004.010

Support de bouteille

Support de bouteille pour un OMNIS Titrator, Titration Module et Dosing Module.



Accessoires optionnels

Order no.	Description	
6.03001.120	Unité de cylindre OMNIS 2 mL	
	Unité de cylindre intelligente 2 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Tuyaux de dosage et pointe anti-diffusion compris.	
6.03001.150	Unité de cylindre OMNIS 5 mL	
	Unité de cylindre intelligente 5 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Tuyaux de dosage et pointe anti-diffusion compris.	
6.03001.210	Unité de cylindre OMNIS 10 mL	
	Unité de cylindre intelligente 10 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Tuyaux de dosage et pointe anti-diffusion compris.	

Électrode pH numérique combinée pour OMNIS avec capteur de température Pt1000 intégré. Elle est idéale en particulier dans les cas suivants :

- mesures du pH et titrages dans des échantillons visqueux ou alcalins difficiles
- en cas de températures élevées
- pour des mesures de longue durée

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Alternative : électrolyte de référence pour mesures à $T > 80^\circ\text{C}$: solution Idrolyte, conservation dans l'Idrolyte.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 20 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Tuyaux de dosage et pointe anti-diffusion compris.



Électrode pH numérique combinée pour OMNIS.

Cette électrode est idéale pour les titrages acide/base en milieux aqueux.

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Électrolyte de référence : $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservation dans une solution de conservation.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Électrode pH numérique combinée pour OMNIS avec capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages dans des milieux aqueux pauvres en ions (par ex. eau potable, eau de processus). Cette électrode affiche également un temps de réponse particulièrement bref dans ces échantillons.

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination.

Lorsque du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.

L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte exempt de chlorure (par ex. : nitrate de potassium $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)). Conservation dans l'électrolyte utilisé.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 50 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Tuyaux de dosage et pointe anti-diffusion compris.



Électrode pH combinée numérique pour OMNIS pour tous les titrages acide-base en milieu non aqueux. La membrane de verre est optimisée pour les solutions peu conductrices et, grâce au diaphragme rodé flexible, cette électrode est également adaptée à des échantillons contaminés.

Cette électrode peut être utilisée avec des électrolytes de référence non aqueux (chlorure de lithium ou bromure de tétraéthylammonium).

Conservation dans l'électrolyte de référence correspondant.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Électrode pH combinée numérique pour OMNIS avec système à double jonction. Cette électrode convient pour les mesures du pH/titrages d'échantillons

- qui encrassent le système de référence du capteur (par ex. bains, échantillons contenant des sulfures)
- pour lesquels le chlorure de potassium $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ ne peut pas être utilisé comme électrolyte de référence (par ex. réaction du potassium ou du chlorure avec l'échantillon)

Cette électrode est équipée d'un diaphragme rodé flexible insensible à la contamination qui peut être échangé au besoin.

Lorsque du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ est utilisé comme électrolyte intermédiaire, une conservation dans une solution de conservation est préconisée.

L'électrolyte intermédiaire peut être remplacé par un électrolyte adapté (par ex. : nitrate de potassium $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservation dans l'électrolyte utilisé.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 2 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Sans tuyaux de dosage ni pointe anti-diffusion.



Électrode annulaire de platine numérique combinée pour OMNIS, à membrane de verre pH comme électrode de référence.

Cette électrode ne nécessitant aucune maintenance convient aux titrages Redox sous pH constant, par ex. en :

- Iodométrie
- Chromatométrie
- Cérimétrie
- Permanganométrie

Cette électrode est conservée dans l'eau distillée.

Les dTodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 5 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Sans tuyaux de dosage ni pointe anti-diffusion.



Électrode annulaire en argent numérique combinée pour OMNIS et munie d'un diaphragme rodé fixe.

Cette électrode convient aux titrages par précipitation en cas de pH variable (nitrate d'argent comme titrant), par ex. de :

- Chlorure, bromure, iodure
- Sulfures
- Sulfure d'hydrogène
- Mercaptans
- Cyanures

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination. Comme électrolyte de référence et pour la conservation, on utilise $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 10 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Sans tuyaux de dosage ni pointe anti-diffusion.



Électrode annulaire de platine numérique combinée pour OMNIS et munie d'un diaphragme rodé fixe.

Cette électrode convient aux titrages Redox en cas de pH variable, par ex. :

- Teneur en oxygène selon Winkler
- Détermination du peroxyde d'hydrogène avec du KMnO_4
- Titrages par diazotation

Le diaphragme rodé fixe est insensible à la contamination. Comme électrolyte de référence et pour la conservation, on utilise $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Électrode numérique sélective de calcium combinée pour OMNIS.

Cette EIS convient aux :

- mesures ioniques de Ca^{2+} ($1 \cdot 10^{-7}$ à 1 mol/L) dans des solutions aqueuses
- titrages (inverses) complexométriques (par ex. détermination de la dureté de l'eau)

Grâce à la tige en polypropylène robuste/incassable et à la protection antichoc de la membrane polymère, ce capteur présente une très grande résistance mécanique.

Comme électrolyte de référence, on utilise du $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.

Les dTrodes peuvent être utilisées sur les OMNIS Titrator.



Unité de cylindre intelligente 20 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Sans tuyaux de dosage ni pointe anti-diffusion.



6.01503.250 Unité de cylindre OMNIS 50 mL sans accessoires

Unité de cylindre intelligente 50 mL pour un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module. Sans tuyaux de dosage ni pointe anti-diffusion.



6.02106.000 Câble de rallonge pour Liquid Adapter 0,55 m

Câble de rallonge (longueur 0,55 m) pour raccorder un OMNIS Liquid Adapter à un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module.



6.02106.010 Câble de rallonge pour Liquid Adapter 2 m

Câble de rallonge (longueur 2 m) pour raccorder un OMNIS Liquid Adapter à un OMNIS Titrator, Titration Module ou Dosing Module.



6.02104.300 Câble d'électrode, tête enfichable Q / fiche P, 0,55 m

Câble pour le raccordement d'une dTrobe (tête enfichable Q) sur le module de mesure numérique d'OMNIS.



6.02104.310 Câble d'électrode, tête enfichable Q / fiche P, 1,5 m

Câble pour le raccordement d'une dTrobe (tête enfichable Q) sur le module de mesure numérique d'OMNIS.



6.02104.600 Câble d'électrode, tête enfichable U / fiche P, 0,55 m

Câble pour le raccordement d'une électrode avec tête enfichable U sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.610 Câble d'électrode, tête enfichable U / fiche P, 1,5 m

Câble pour le raccordement d'une électrode avec tête enfichable U sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.000 Câble d'électrode, tête enfichable G / fiche P, 0,55 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.010 Câble d'électrode, tête enfichable G / fiche P, 1,5 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.020 Câble d'électrode, tête enfichable G (temp.) / fiche P, 0,55 m

Câble pour le raccordement d'un capteur de température (tête G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.030 Câble d'électrode, tête enfichable G (temp.) / fiche P, 1,5 m

Câble pour le raccordement d'un capteur de température (tête G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.040 Câble d'électrode, tête enfichable G (pol.) / fiche P, 0,55 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique polarisable (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.02104.050 Câble d'électrode, tête enfichable G (pol.) / fiche P, 1,5 m

Câble pour le raccordement d'une électrode analogique polarisable (tête enfichable G) sur un module de mesure analogique d'OMNIS.



6.06001.160 Licence fonctionnelle KFT avec conditionnement

Licence fonctionnelle pour le titrage volumétrique Karl Fischer avec conditionnement pour un système de titrage OMNIS.



6.05609.000 Équipement KFT pour OMNIS Titrator

Jeu d'accessoires complet pour le titrage volumétrique Karl Fischer.



6.05609.010 Équipement KFT pour OMNIS Titrator avec Polytron

Jeu d'accessoires complet pour le titrage volumétrique Karl Fischer avec Polytron.



2.1002.0010 OMNIS Titration Module sans agitateur

Module de titrage à connecter à un OMNIS Titrator pour ajout d'une burette supplémentaire pour titrage/dosage et de un à deux modules de mesure (analogiques ou numériques). Peut être utilisé avec un agitateur magnétique et/ou un agitateur à hélice pour une utilisation en tant que poste de titrage séparé. Unité de cylindre au choix de 5, 10, 20 ou 50 mL.



2.1002.0110 OMNIS Titration Module avec agitateur magnétique

Module de titrage avec agitateur magnétique à connecter à un OMNIS Titrator pour ajout d'un poste de titrage supplémentaire, d'une burette supplémentaire pour titrage/dosage et de un à deux modules de mesure (analogiques ou numériques). Unité de cylindre au choix de 5, 10, 20 ou 50 mL.



2.1003.0010 OMNIS Dosing Module sans agitateur

Module de dosage à connecter à un OMNIS Titrator pour ajout d'une burette supplémentaire pour titrage/dosage. Peut être utilisé avec un agitateur magnétique et/ou un agitateur à hélice pour une utilisation en tant que poste de titrage séparé. Unité de cylindre au choix de 5, 10, 20 ou 50 mL.



2.1003.0110 OMNIS Dosing Module avec agitateur magnétique

Module de dosage avec agitateur magnétique à connecter à un OMNIS Titrator pour ajout d'un poste de titrage supplémentaire et d'une burette supplémentaire pour titrage/dosage. Unité de cylindre au choix de 5, 10, 20 ou 50 mL.



6.02100.010 Module de mesure numérique

Canal de mesure numérique pour un OMNIS Titrator ou Titration Module pour le raccordement d'électrodes numériques « dTrode ».



6.02101.011 Module de mesure analogique

Canal de mesure analogique pour un OMNIS Titrator ou Titration Module pour le raccordement d'électrodes analogiques. Compatible avec les versions logicielles d'OMNIS 2.18 ou supérieures.

