



Système de titrage automatisé pour 28 échantillons maximum

MATi 07

Système entièrement automatisé permettant d'exécuter des titrages potentiométriques comme les acides/les bases, Redox de même que les titrages d'halogénures classiques par série de 28 échantillons maximum. Le système est contrôlé par le logiciel OMNIS. À la fin de la détermination, l'électrode et les pointes de burette sont automatiquement nettoyées par la Pump Station et le béccher est vidé.

L'électrode doit être sélectionnée séparément en fonction de l'application.

Contenu de la livraison MATi 07

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

1 STK

2.786.0040

786 Swing Head

Équipement supplémentaire pour le Robotic Sample Processor XL sans tête de transfert ou de titrage.



1 STK

2.800.0010

800 Dosino

Le Dosino 800 est un moteur de burette avec système de lecture/écriture pour les Unités de distribution intelligentes. Avec câble attachant (150 cm).



1 STK

2.802.0020

802 Stirrer pour passeur d'échantillons

Agitateur à hélice pour passeur d'échantillons et Sample Processor.

Avec tige d'agitation 6.1909.020 de 104 mm et câble intégré.



Titreur haut de gamme pour le titrage potentiométrique avec une interface de mesure à utiliser avec les systèmes de dosage Dosino.

- jusqu'à quatre systèmes de dosage de type 800 Dosino
- titrage dynamique à point d'équivalence (DET), monotone à point d'équivalence (MET) et à point final (SET)
- mesure avec des électrodes ioniques spécifiques (MEAS CONC)
- fonctions de dosage avec contrôle, LQH
- quatre connecteurs MSB pour des agitateurs ou des systèmes de dosage supplémentaires
- électrodes intelligentes « iTrode »
- Connecteur USB
- Utilisation avec le logiciel OMNIS, *tiamo* ou le Touch Control
- Satisfait aux exigences des BPF/BPL et de la FDA, telles que celles de la réglementation 21 CFR Part 11, le cas échéant



Avec 6 ouvertures RN 14 et 3 ouvertures RN 9.



Bécher d'échantillon à usage unique en plastique (polypropylène, PP)
200 mL, adapté au rack d'échantillons OMNIS 6.02041.020, aux racks
d'échantillons 6.2041.370 et 6.2041.830, 1 000 pièces.



1 STK

6.1462.060

Bras pivotant avec support pour tête de titrage pour
786 Swing Head, pivote vers la gauche

Support de tête de titrage pour 786 Swing Head



1 STK

6.1608.023

Flacon en verre brun 1000 mL, GL 45

Pour Unités interchangeables. Flacon pour les solutions auxiliaires.



1 STK

6.1805.030

Tuyau en FEP / M6 / 150 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 10 mL et protection contre la lumière, pouvant être installée sur une bouteille à réactifs avec filetage en verre ISO/DIN GL 45, connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion. Connexion tubulaire FEP, pointe anti-diffusion.



Robotic USB Sample Processor XL avec un poste de travail et une pompe à membrane intégrée pour un traitement automatique des échantillons de routine en série et en grand nombre, ainsi que des préparations complexes d'échantillons ou des séquences parallèles. En plus de la pompe intégrée, il est possible de connecter une deuxième pompe (à membrane ou péristaltique), ainsi que jusqu'à trois burettes pour les tâches de manipulation des liquides (LQH).



En raison du grand nombre des variantes d'applications, le rack, l'agitateur, la tête de titrage, le bras pivotant et la Swing Head, ainsi que les récipients d'échantillon, sont conçus spécifiquement pour chaque application et doivent donc être commandés séparément.

Le Touch Control permet un contrôle en « stand alone ». Pour un contrôle par le biais d'un PC, les produits logiciels suivants sont disponibles : le logiciel de titrage tiamo™, le logiciel de chromatographie MagIC Net, le logiciel de voltampérométrie viva ou OMNIS.

Pompe péristaltique pour connexion directe aux Sample Processor. La version « aspirate » (aspiration) comprend tous les accessoires nécessaires pour l'aspiration de solutions titrées.



1 STK

6.2041.830

Rack d'échantillons, 28 x 200 mL, (PVC)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic USB Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler Basic pour 28 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.310.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



1 STK

6.06000.000

Support de stockage du logiciel OMNIS Software

Logiciel pour PC sous licence pour contrôler des systèmes d'analyse OMNIS complexes.

- Procédures de travail orientées échantillons avec de nombreux modèles
- Éditeur de méthodes graphique avec de nombreux modèles
- Listes d'échantillons explicites et professionnelles
- Gestion des appareils, systèmes de travail, capteurs et solutions
- Langues de dialogue : allemand, anglais, chinois



1 STK

6.06003.012

Licence OMNIS autonome avec 2 licences appareil

Elle permet l'utilisation du mode autonome du logiciel OMNIS sur un ordinateur Windows™.

Caractéristiques :

- La licence comprend déjà deux licences pour appareils OMNIS.
- Elle doit être activée via le portail d'octroi de licences Metrohm.



Accessoires optionnels

Order no.	Description
6.0277.300	iAquatrode Plus avec Pt1000 Électrode pH combinée intelligente avec puce de mémoire intégrée pour les données du capteur et capteur de température Pt1000 intégré pour des mesures du pH ou des titrages dans des milieux aqueux pauvres en ions (p. ex. eau potable, eau de processus). Cette électrode affiche 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 (ex. : nitrate de potassium $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)). Conservation dans l'électrolyte utilisé. Les iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.
6.0278.300	iUnitrode avec Pt1000 Électrode pH combinée intelligente avec puce de mémoire intégrée pour les données du capteur et capteur de température Pt1000 intégré. Cette électrode est idéale en particulier pour : • des mesures du pH et des titrages dans des échantillons difficiles, visqueux ou alcalins • une utilisation à température élevée • des mesures sur de longues périodes 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 iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.



Électrode pH combinée intelligente avec puce de mémoire intégrée pour les données du capteur. 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 iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.



Électrode annulaire de platine combinée, intelligente à membrane de verre pH comme électrode de référence et puce de mémoire intégrée pour les données du capteur.

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

- Iodométrie
- Chromatométrie
- Cérimétrie
- Permanganométrie

Cette électrode se conserve dans de l'eau distillée.

Les iTrodes peuvent être utilisées sur un Titrand, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.



Solution tampon prête à l'emploi pH = 4 (25 °C), colorée, avec fermeture scellée



6.2307.110

Solution tampon pH 7 (500 mL)

Solution tampon prête à l'emploi pH = 7 (25 °C), colorée, avec fermeture scellée



6.2307.120

Solution tampon pH 9 (500 mL)

Solution tampon prête à l'emploi pH = 9 (25 °C), incolore, avec fermeture scellée



6.2325.000

Kit pH

Kit de maintenance pour les électrodes pH

Le kit contient:

- 50 mL solution de nettoyage
- 50 mL solution de KCl 3M
- 50 mL solution de conservation
- 2 tubes de stockage
- Manuel d'utilisation



6.06003.010

Licence OMNIS autonome

Elle permet l'exploitation autonome du logiciel OMNIS sur un ordinateur Windows™.

Caractéristiques :

- La licence comprend déjà une licence pour appareils OMNIS.
- Elle doit être activée via le portail d'octroi de licences Metrohm.

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE