

Système de titrage et de pipettage automatisé pour 100 échantillons maximum

MATi 08

Système automatisé permettant d'exécuter des titrages potentiométriques sur les acides et les bases. Le rack peut recevoir jusqu'à 100 échantillons. L'échantillon est pipeté du béccher à un récipient de titrage externe avant d'être déterminé complètement automatiquement. Le volume à pipetter peut être choisi de manière variable entre 0,5 et 9,0 mL. Après le titrage, le récipient externe est nettoyé à fond à l'aide des pompes à membrane intégrées du Sample Processor. Le contrôle de ce système entièrement automatisé se fait via le logiciel OMNIS.

Contenu de la livraison MATi 08

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.
		
2 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

2.802.0040

802 Stirrer pour 804 Ti Stand

Agitateur à hélice avec tige d'agitation 6.1909.010 incl.



1 STK

2.804.0010

804 Ti Stand, sans support

Poste de titrage et régulateur pour 802 Stirrer. Offre, avec celui-ci, une alternative à l'agitateur magnétique. Sans support.



1 STK

2.815.0020

815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P)

Robotic USB Sample Processor XL avec un poste de travail et deux pompes à membrane intégrées 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. Il est possible de raccorder 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.



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



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 Titrande, un Ti-Touch ou un 913 /914 Meter.



100 STK

6.1432.210

Bécher d'échantillon en verre clair 75 mL, 1 pc

Bécher d'échantillon en verre clair 75 mL, adapté aux racks d'échantillons
6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 et 6.2041.900, 1 pc



1 STK

6.1462.040

Bras pivotant avec tête de transfert pour 786 Swing
Head, pivote vers la droite

Bras pivotant de transfert pour 'liquid handling'



1 STK

6.1543.210

Bouchon avec trois pointes de burette

Bouchon avec trois pointes de burette pour la connexion de trois tuyaux
M6



1 STK

6.1562.120

Tuyau de pipetage / 10 mL avec support pour les
Processeurs d'échantillons

Tuyau de pipetage pour le transfert de solutions.



2 STK

6.1608.023

Flacon en verre brun 1000 mL, GL 45

Pour Unités interchangeables. Flacon pour les solutions auxiliaires.



1 STK

6.1823.010

Tige de guidage vers le tuyau de pipettage

À monter sur le bras pivotant de transfert au Robotic Sample Processor



1 STK

6.2001.070

Support de potence pour Processeurs d'échantillons

Support de potence pour Processeurs d'échantillons pour titrages externes et dilutions (CI)



1 STK

6.2041.800

Rack d'échantillons, 100 x 75 mL, (PVC)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 100 béchers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : 6.1432.210, 6.1459.400.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2307.100

Solution tampon pH 4 (500 mL)

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



1 STK

6.2307.110

Solution tampon pH 7 (500 mL)

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



1 STK

6.2307.120

Solution tampon pH 9 (500 mL)

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



1 STK

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



1 STK

6.2730.080

Manchon à vis

En PCTFE. Pour équipement de titrage ECO 6.5613.000 avec 722 Stirrer



1 STK

6.2739.000

Clé

Pour serrer les raccords à vis



1 STK

6.2751.120

Protection de sécurité de l'équipement de transfert
pour 789/815

Protection de sécurité pour processeurs d'échantillons avec 786 Swing
Head et équipement de transfert.



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.



Couvercle de récipient de titrage destiné à l'utilisation externe avec partie inférieure de récipient de titrage 6.1415.250 en automatisation.



854 iConnect - le câble d'électrode et amplificateur de mesure pour électrodes intelligentes « iTrodes » (longueur de câble 150 cm).



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



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.



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.
-

