



Mesure entièrement automatique des eaux à faible conductivité conformément à l'USP 645

MATi 14

Système automatisé pour la détermination de la conductivité des eaux stériles selon USP 645. Il est possible de placer jusqu'à 28 échantillons sur le rack et de les traiter en une seule série. L'échantillon est transféré du b  cher d'échantillon dans la cellule de titrage externe, puis analysé de manière entièrement automatisée selon la méthode en 3 étapes de la norme USP. Le système est contrôlé par le logiciel OMNIS.

Le thermostat pour stabiliser la température dans le récipient de titrage externe doit être commandé séparément.

Contenu de la livraison MATi 14

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

Robotic USB Sample Processor XL pour un traitement automatique des échantillons de routine en série et en grand nombre ainsi que des préparations complexes d'échantillons ou de séquences parallèles. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre pompes (à membrane ou péristaltiques) et 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.

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



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

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

Pompe à membrane pour un branchement direct au Sample Processor. La version «Aspirer» contient de nombreux accessoires nécessaires à l'aspiration.



1 STK

2.856.0010

856 Conductivity Module

Module de mesure de la conductivité comme extension d'un système Titrande en place ou, comme appareil autonome, en association avec un 900 Touch Control. Le 856 Conductivity Module permet de mesurer la conductivité et la température, ainsi que de déterminer les TDS et la salinité. Il est compatible avec les cellules de mesure de conductivité à 5 pôles, des cellules de mesure de toute dernière technologie.



Le Conductivity Module dispose de 2 interfaces USB pour la connexion d'imprimantes, de lecteurs de code barre ou de passeurs d'échantillons, ainsi que de 4 interfaces MSB pour agitateurs ou Dosino.

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.

Module pour la mesure du pH et des ions en tant qu'extension d'un système Titrando ou, comme appareil autonome, en association avec un 900 Touch Control.

En plus de la mesure du pH, de la température, des valeurs électriques mV, I_{pol}, U_{pol} et de la concentration, le pH Module permet des additions standard (manual, dos, autodos) ainsi que la manipulation des liquides (LQH) (add, prep, empty). Aussi bien des capteurs traditionnels que des capteurs intelligents peuvent être utilisés pour la mesure. Le logiciel intègre également un test d'électrode de pH automatisé et conforme aux BPL.

Le pH Module dispose de 2 interfaces USB pour la connexion d'imprimantes, de lecteurs de code barre ou de passeurs d'échantillons, ainsi que de 4 interfaces MSB pour agitateurs ou Dosino (pour l'ajout de solutions auxiliaires ou pour l'addition standard).

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 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(KCl) = 3 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(KNO₃) = 1 mol/L (6.2310.010)), conservation dans l'électrolyte utilisé.



1 STK

6.0916.040

Cellule de mesure de conductivité $c = 0,1 \text{ cm}^{-1}$ avec
Pt1000 (câble fixe)

Cellule de mesure de conductivité en acier inoxydable avec constante de
cellule $c = 0,1 \text{ cm}^{-1}$ (valeur guide) avec capteur de température intégré
Pt1000 et câble fixe (1,2 m) pour connexion au 856 Conductivity Module
Ce capteur est adapté aux mesures de faible conductivité (de 0 à $300 \mu\text{S}$
/cm) comme dans l'eau déionisée ou pour les mesures selon USP 645>.



1 STK

6.1418.250

Vase de titrage avec manteau thermostatique / 50-
150 mL



28 STK

6.1432.320

Bécher d'échantillon en verre clair 250 mL, 1 pc

Bécher d'échantillon en verre clair 250 mL, adapté aux racks
d'échantillons 6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510,
6.2041.820, 6.2068.020 et 6.2068.030, 1 pc



1 STK

6.1458.040

Tête de titrage / 3 x NS 14

Tête de titrage pour récipients d'échantillon de 120 mL. Avec 3 orifices
NS 14 et 4 orifices de 6,4 mm, ainsi que 2 pointes de distribution inclus.
Adapté à un équipement de rinçage et d'aspiration.



1 STK

6.1462.070

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

Support de tête de titrage pour 786 Swing Head



1 STK

6.1462.260

Bras pivotant avec support pour tête de titrage,
pivotant vers la gauche, externe

Support pour tête de titrage pour 786 Swing Head avec possibilité de
pivotement vers des positions externes.



2 STK

6.1805.120

Tuyau en FEP / M6 / 100 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1909.010

Tige d'agitation / 87 mm

Hélice d'agitation, longueur à partir du bord inférieur du rodage: 96 mm.
Utilisée dans les béchers avec Agitateur à hélice 722, 802



28 STK

6.2037.060

Couvercle de b cher d'échantillon de 250 mL

Couvercle de récipient d'échantillon de 250 mL pour utilisation avec le bras pivotant Dis-Cover sur le Sample Processor.



1 STK

6.2041.820

Rack d'échantillons, 28 x 250 mL, (PVC)

Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 28 b chers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



1 STK

6.2104.600

Câble d'électrode pour tête enfichable U/fiche F 2x2 mm B, 1 m

Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm U aux appareils Metrohm (prise F).



2 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

6.2324.010

Conductivity standard 100 µS/cm 250 mL

Solution standard de conductivité pour le calibrage de cellules de mesure de conductivité avec une constante de cellule de 0.1/cm.



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

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 2 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.



1 STK

6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 50 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.



1 STK

6.9914.158

Tête de titrage Dis-Cover

Tête de titrage pour 814 USB Sample Processor ou pour l'utilisation sur bras pivotants à support de tête de titrage.

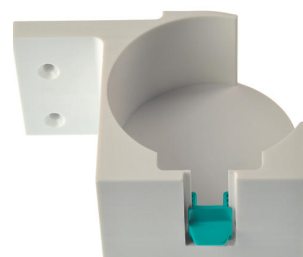


1 STK

6.9920.261

Support pour récipient de titrage thermostatable

Support pour fixer un récipient de titrage thermostatable près de la tour



1 STK

6.2058.050

Plaque de fixation pour le déflecteur et pour le support du récipient collecteur

La plaque est montée sur le côté de la tour du Sample Processor et permet de fixer un déflecteur pour le rejet automatique des outils utilisés.



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

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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.

MNI
THE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

1 licence appareil pour l'exploitation d'un autre appareil OMNIS pour OMNIS Stand-Alone.

Les appareils suivants sont pris en charge :

- Appareils OMNIS
- Appareils USB de Metrohm
- Appareils RS-232 (p. ex. balance)



Accessoires optionnels

Order no.	Description
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.

