



Robotic Analyzer Light avec logiciel OMNIS

2.855.1030

Le pack Robotic Analyzer Light comprend tous les composants pour un titrage ou une mesure entièrement automatique dans un espace exigu en un minimum de temps.

Outre le Robotic Titrosampler Basic avec un rack pour 22 échantillons dans des béchers PP de 120 mL, un agitateur à hélice, une pompe péristaltique ainsi qu'un Dosino équipé d'une unité de dosage de 20 mL et le logiciel de contrôle OMNIS font partie du pack.

Il suffit d'ajouter seulement les câbles d'électrode, les capteurs et le cas échéant des systèmes de dosage supplémentaires. De cette manière, il peut être utilisé au choix comme Analyzer Acid-Base, TAN/TBN, Chloride ou Fluoride.

Si le nombre d'échantillons devait augmenter, il est possible d'étendre le système vers le Robotic Analyzer Basic.

Contenu de la livraison 2.855.1030

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

Modèle d'entrée de gamme du Robotic Titrosampler pour un débit d'échantillons moyen. Le Robotic Sample Processor XL peu encombrant avec Titrando intégré, une station de travail et une pompe à membrane intégrée évolue en choisissant un rack d'échantillons et une électrode vers une automatisation spécifique à l'application dans le titrage. Pour aspirer la solution titrée, il est possible au choix de raccorder une pompe à tuyau ou une pompe à membrane (en option). Les méthodes sont programmées au moyen du Touch Control facile à utiliser ou du logiciel de titrage tiamo™.

Lorsque le nombre d'échantillons s'accroît, le Robotic Titrosampler « Light » peut évoluer, simplement et à moindres coûts, vers un modèle « Basic » qui permet de maîtriser le multiple de la quantité d'échantillon initiale.



Agitateur à hélice, y compris régulateur de vitesse de rotation séparé 6.2137.000 et hélice d'agitation 6.1909.010.



Entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de dosage intelligentes. Avec câble intégré (longueur 1,5 m).



1 STK

1.772.0110

772 Pump Unit

Pompe péristaltique pour connexion directe aux Sample Processor.



2 STK

6.1236.020

Douille à RN 14/12 mm

Douille rodée avec rodage normalisé RN 14/12 mm et joint torique.



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

6.1459.300

Bécher d'échantillon en plastique (PP) 120 mL, 250 pc

Bécher d'échantillon en plastique (polypropylène, PP) 120 mL, adapté aux racks d'échantillons 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 et 6.9920.141, 250 pc



1 STK

6.1543.170

Pointe d'aspiration / Filetage M8

Pointe d'aspiration pour les Sample Processor.



1 STK

6.1546.030

Tige tire-piston

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



1 STK

6.1608.023

Flacon en verre brun 1000 mL, GL 45

Pour Unités interchangeables. Flacon pour les solutions auxiliaires.



2 STK

6.1621.000

Bidon 10 L

Pour les systèmes automatisés, comme bidon de rinçage ou de déchets.



2 STK

6.1801.120

Tuyau PVC 4 mm / 6 mm, 2 m



1 STK

6.1805.120

Tuyau en FEP / M6 / 100 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1805.200

Tuyau PTFE / M8 / 0.5 m



3 STK

6.1805.420

Tuyau en FEP / M6 / 48 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



2 STK

6.1812.000

Tuyau PTFE / 4 mm / 6 mm / 4 m



2 STK

6.1820.050

Adaptateur, M6 / olive

Pour tuyau de pompe 6.1826.100, pour pompes péristaltiques.



1 STK

6.1826.100

Tuyau de pompe en, 6,4 mm / 1 m

En remplacement du tuyau de pompe utilisé dans les unités 772 Pump Unit et 843 Pump Station (peristaltic).



1 STK

6.1826.160

Tuyau de pompe Viton

Pour pompes péristaltiques.



2 STK

6.1828.000

Manchon de raccordement en PVDF

Pour bidon 6.1621.000.



1 STK

6.1909.050

Tige d'agitation / 102 mm

Hélice pour 802 Stirrer si celui-ci est utilisé avec des portoirs d'échantillons pour béchers de 120 mL (6.1459.300)



1 STK

6.2041.470

Rack d'échantillons, 22 x 120 mL, (PP)

Rack d'échantillons pour 810 Sample Changer, 814 USB Sample Processor ou 855 Robotic Titrosampler « Light » pour 22 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastique : polypropylène (PP)



1 STK

6.2053.000

Agrafe pour câble

Agrafe pour câble pour fixer les câbles



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2621.030

Clé hexagonale 4 mm



1 STK

6.2621.070

Clé hexagonale 5 mm pour IC Sample Processor



1 STK

6.2621.130

Clé hexagonale 2 mm

2 mm.



1 STK

6.2621.140

Clé hexagonale 2.5 mm



3 STK

6.2740.020

Gicleur de pulvérisation

Pour atomisation fine de la solution de rinçage.

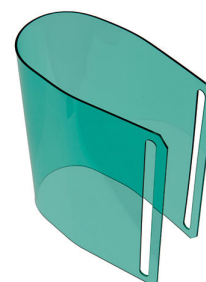


1 STK

6.2751.190

Protection de sécurité pour 855 Robotic Titrosampler
« Light »

Protection de sécurité pour 855 Robotic Titrosampler « Light »



1 STK

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 20 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.



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'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.



Accessoires optionnels

Order no.	Description	
2.849.0010	849 Level Control	
6.2148.010	Remote Box MSB	
6.0229.010	Solvotrode easyClean (câble fixe 1,2 m)	

Équipement supplémentaire pour le Sample Processor pour le contrôle, par signaux «remote», du niveau de remplissage dans les bidons de rinçage et de déchets. Il permet d'éviter que les pompes travaillent à vide ou que les bidons débordent. Il peut être utilisé avec des milieux aqueux, des solvants et des suspensions.

Interface Remote supplémentaire pour la connexion d'appareils pouvant être commandés via lignes Remote. Avec câble fixe.

Électrode pH combinée avec diaphragme flexible easyClean et câble fixe (1,2 m) 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 easyClean facile à nettoyer, cette électrode est également adaptée à des échantillons fortement contaminés (par ex. de l'huile usagée).

Cette électrode peut être utilisée avec des électrolytes de référence non aqueux (tels que le chlorure de lithium ou le bromure de tétraéthylammonium). Conservation dans l'électrolyte de référence correspondant.

La Solvotrode easyClean est également disponible avec une longueur de câble fixe de 2,0 m sous la référence article 6.0229.020.

Électrode sélective de fluorure à membrane cristalline.

Cette EIS doit être utilisée en association avec une électrode de référence et convient aux :

- Mesures ioniques de F^- (10^{-6} mol/L à sat.)
- Mesures ioniques dans de très faibles volumes d'échantillons (profondeur d'immersion min. = 1 mm)
- Titrages

Grâce à sa tige en EP robuste/incassable, ce capteur présente une très grande résistance mécanique.



Électrode de référence argent/chlorure d'argent avec système double jonction.

Cette électrode de référence est idéale pour :

- des applications automatisées
- des mesures d'ions
- Titration des tensioactifs

Le diaphragme rodé insensible à la contamination fournit un débit d'électrolyte constant et reproductible. De plus, l'électrolyte de référence est gélifié pour une stabilité de signal encore améliorée. Le capteur est fourni avec du $c(KCl) = 3$ mol/L comme électrolyte intermédiaire, cet électrolyte peut cependant être librement sélectionné et remplacé selon l'utilisation.



Pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable Metrohm G aux appareils Metrohm avec douille type F.



6.2106.020

Câble à torons 1 m, 2 x B

Câble d'électrode avec 2 x prise B (4 mm) pour la connexion d'électrodes avec tête enfichable B



6.0253.100

Aquatrode plus

Électrode pH combinée pour des titrages pH-métriques dans des milieux aqueux pauvres en ions (par 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.



6.00430.100

Titrode Ag

Électrode annulaire en argent combinée à membrane de verre pH comme électrode de référence.

Cette électrode ne nécessitant aucune maintenance convient aux titrages par précipitation en cas de valeur pH constante (nitrate d'argent comme titrant), par ex. de :

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

Cette électrode est conservée dans l'eau distillée.

En fonction de l'utilisation, il est recommandé d'utiliser une titrode en argent avec revêtement (d'AgBr, AgCl ou Ag_2S), qui peut être commandée en conséquence.



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.



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 attenant (150 cm).



2.786.0040

786 Swing Head

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



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

