



TitrIC Vario pro II – le système composé de CI et titrage pour les analyses étendues d'anions et de cations

TitrIC Vario pro II

TitrIC Vario pro II – pour une analyse complète des anions et des cations.

Système entièrement automatique permettant une mesure directe de la température, de la conductivité et de la valeur pH, la détermination titrimétrique des valeurs p et m et la détermination par chromatographie ionique des cations y compris du calcium et du magnésium ainsi que des anions.

Le système comprend un 856 Conductivity Module, deux 800 Dosino, 802 Stirrer (agitateur à hélice), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL, un 930 Compact IC Flex Oven/Deg sans suppression et un 930 Compact IC Vario Oven/SeS/PP/Deg avec suppression séquentielle, chacun avec un détecteur de conductivité « iDetector ».

TitrIC Vario – le pack de puissance de l'analyse ionique.

Contenu de la livraison TitrIC Vario pro II

Order Number	Description	Quantité
2.930.2560	930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg <p>Le 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg est un appareil CI compact intelligent avec un four à colonne, suppression séquentielle, une pompe péristaltique pour la régénération du supprimeur et un dégazeur intégré. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection.</p> <p>Domaines d'application typiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Déterminations d'anions ou de cations avec suppression séquentielle et détection de conductivité 	1 PCS
2.930.2160	930 Compact IC Flex Oven/Deg <p>Le 930 Compact IC Flex Oven/Deg est un appareil CI compact intelligent avec un four à colonne, sans suppression et avec un dégazeur intégré. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection.</p> <p>Domaines d'application typiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Déterminations d'anions et de cations sans suppression avec détection de conductivité – Applications simples avec UV/VIS ou détection ampérométrique 	1 PCS

6.2832.000

Rotor MSM A

1 PCS

Rotor pour supprimeur pour tous les appareils CI avec MSM (Module Supprimeur Metrohm)



6.2842.020

Manchon adaptateur, MSM

1 PCS

Grâce au manchon adaptateur, il est possible d'installer dans le boîtier de rotor aussi bien le rotor MSM A que le rotor MSM-LC A.



2.786.0040

786 Swing Head

1 PCS

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



2.800.0010

800 Dosino (câble : 1,5 m)

2 PCS

Le 800 Dosino est un entraînement par matériel d'écriture /de lecture pour les unités de dosage intelligentes. Avec câble intégré (longueur 1,5 m).



2.802.0020


802 Stirrer pour passeur d'échantillons

1 PCS

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

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

2.815.0020


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

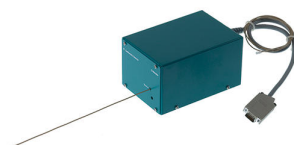
1 PCS

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.

2.850.9010


IC Conductivity Detector

2 PCS

Détecteur de conductivité haute performance compact et intelligent destiné aux appareils CI intelligents. Excellente constance de la température, tout le traitement du signal au sein du bloc de détecteur protégé et DSP – Digital Signal Processing – de la dernière génération garantissent une précision de mesure optimale. Grâce à la plage de travail dynamique, aucun changement de plage n'est nécessaire (même automatique).

2.856.0010

**856 Conductivity Module**

1 PCS

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.

2.905.0010

**905 Titrando**

1 PCS

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

6.0277.300


iAquatrode Plus avec Pt1000

1 PCS

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

6.0915.100


Cellule de mesure de conductivité à 5 pôles $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ avec Pt1000 (câble fixe)

1 PCS

Cellule de mesure de conductivité à 5 pôles avec constante de cellule $c = 0,7 \text{ cm}^{-1}$ (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 moyenne conductivité comme dans :

- l'eau potable
- l'eau de surface
- les eaux usées

6.1414.060

Couvercle de récipient de microtitrage/ECO

1 PCS



6.1415.250

Vase de titrage / 50-150 mL

1 PCS



6.1462.040

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

1 PCS

Bras pivotant de transfert pour 'liquid handling'



6.1543.170

Pointe d'aspiration / Filetage M8

1 PCS

Pointe d'aspiration pour les Sample Processor.



6.1543.210

Bouchon avec trois pointes de burette

1 PCS

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



6.1608.030

Flacon rond 1000 mL, GL 45

1 PCS



6.1618.020

Adaptateur de filetage S40 à GL 45

1 PCS

Adaptateur pour bouteilles avec filetage S40 (Merck...) à GL45.



6.1805.030

Tuyau en FEP / M6 / 150 cm

1 PCS

Avec protection contre la lumière et le flambage



6.1805.060

Tuyau en FEP / M6 / 60 cm

1 PCS

Avec protection contre la lumière et le flambage



6.1805.110

Tuyau en FEP / M6 / 80 cm

2 PCS

Avec protection contre la lumière et le flambage



6.1808.010

Pièce de couplage 2xM6

1 PCS

2 filetages extérieurs M6. Partie des connexions à vis pour les Unités interchangeables et pour 676 Sample Changer



6.1808.060

Connecteur T / M6 intérieur

1 PCS

3 fois filetage M6 intérieur.



6.1808.280

Adaptateur 807 Dosing Unit port 4, M6 intérieur

1 PCS

Adaptateur pour l'utilisation du port 4 de la 807 Dosing Unit pour la connexion avec un tuyau FEP/M6.



6.1835.050

Aiguille d'aspiration d'échantillons en PEEK

1 PCS

Pour passeur d'échantillons pour le transfert de grands volumes d'échantillons, par exemple dans le cas de la détermination de brillanters.



6.2001.070

Support de potence pour Processeurs d'échantillons

1 PCS

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

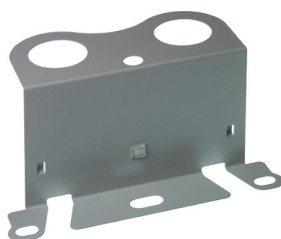


6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments

1 PCS

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



6.2134.040



Câble de connexion RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9)

1 PCS

Pour connecter une interface RS-232 de Metrohm à un PC.
Pour les Titrino, Titrino plus et 756, 831 KF Coulometer, RS-232/USB-Box

6.2148.050



Convertisseur USB/RS-232 pour 900 Touch Control

2 PCS

Extension du 900 Touch Control d'une interface RS-232 pour la connexion par ex. de balances.

6.2151.000



Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

2 PCS

Câble pour Controller

6.2307.230



Solutions tampons pH 4 / 7 / 9

1 PCS

Jeu de solutions tampons pH 4.00/7.00/9.00 (25 °C) dans sachets jetables, incolores, paquet de 3 x 10 x 30 mL

6.2325.000

pHit kit

1 PCS



Kit de maintenance pour les électrodes pH

Le kit contient :

- 50 mL de solution de nettoyage
- 50 mL de solution de KCl 3 M
- 50 mL de solution de conservation
- 2 récipients de conservation
- Mode d'emploi

6.2629.000

Écrou pour support d'aiguille CI

1 PCS



Pour Sample Processor.

6.2709.090

Bouchon

1 PCS



En PTFE. Pour l'équipement de titrage ECO 6.5613.000

6.2730.020

Bouchon à septum d'injection

1 PCS



Avec joint torique E.301.0041. Pour membrane d'injection 6.1448.010 et couvercle du récipient de titrage 6.1414.030. Pour des titrages KF.

6.2730.030


Bouchon

5 PCS

Complet avec embout et joint torique. Pour couvercles de récipient de titrage 6.1414.030. Pour les appareils KF, les postes de mesure VA, VA Computrace et dilution CI.

6.2730.060


Manchon à vis

3 PCS

En PCTFE. Avec filetage M16. Pour l'équipement de titrage ECO 6.5613.000

6.2730.080


Manchon à vis

1 PCS

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

6.2744.070


Vis de pression courte

1 PCS

Version courte. Avec raccord UNF 10/32. 5 pièces. Pour la connexion de capillaires en PEEK

6.2744.080



Adaptateur filetage M6 / UNF 10/32

2 PCS

Avec filetage extérieur M6. Pour appareils CI.

6.2763.000



Cellule à flux continu pour les 6.0915.100/6.0920.100 1 PCS

Cellule à flux continu pour les cellules de mesure de conductivité à 5 pôles 6.0915.100/6.0920.100

6.2833.000



Support pour aiguille/canule 1/18 in.

1 PCS

Pour Processeurs d'échantillons CI/VA. Pour canules 1/8 in.

6.3032.250



807 Dosing Unit 50 mL

1 PCS

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.

6.3032.220


807 Dosing Unit 20 mL

1 PCS

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.

2.854.0010


854 iConnect

1 PCS

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

Accessoires optionnels

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.

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)

6.2041.810

Rack d'échantillons, 34 x 150 mL, (PVC)



Rack d'échantillons pour 815 Robotic Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler « Basic » pour 34 béchers d'échantillon. Les récipients d'échantillon suivants conviennent : godets de 150 mL (forme haute).

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)

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 béchers 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)

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)

6.2041.840

**Rack d'échantillons, 59 x
120 mL, (PVC)**



Rack d'échantillons pour 815 Robotic USB Sample Processor XL ou 855 Robotic Titrosampler Basic pour 59 béchers d'échantillon. Vous pouvez utiliser les béchers d'échantillon suivants : 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)

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

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

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