



# VoltIC Professional 1 – le système de couplage de la CI et de la voltampérométrie pour déterminer parallèlement anions, cations et métaux lourds

## VoltIC Professional I

VoltIC Professional 1 est la combinaison parfaite de la CI et de la voltampérométrie pour déterminer simultanément les anions, cations et métaux lourds. MagIC Net prend en charge le contrôle des appareils CI, le démarrage de la détermination voltampérométrique ainsi que le compte rendu de tous les résultats de CI et de voltampérométrie.

## Instructions d'installation

## Contenu de la livraison VoltIC Professional I

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

Le 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP est l'appareil CI intelligent à deux canaux avec suppression séquentielle (un canal) et une pompe péristaltique pour la régénération du supprimeur. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection.



Domaines d'application typiques :

- Appareil standard pour les déterminations parallèles d'anions et de cations
- Analyse de traces pour les anions et les cations
- Surveillance en ligne pour les anions et les cations

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).



Le 884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) est un analyseur de routine high-end confortable pour les analyses de traces avec la voltampérométrie et la polarographie à l'aide de l'électrode Multi Mode pro ou scTRACE Gold. La technique éprouvée des électrodes de Metrohm associée à un potentiostat/galvanostat performant et le logiciel viva extrêmement flexible fait entrevoir de nouvelles perspectives pour la détermination des métaux lourds. Le potentiostat avec un calibrateur certifié se réajuste avant chaque mesure automatiquement et garantit la plus grande exactitude possible.



Cet appareil permet également des déterminations à l'aide d'électrodes à disque tournantes, par exemple des déterminations d'additifs organiques dans des bains galvaniques avec la voltampérométrie cyclique inverse (Cyclic Voltammetric Stripping = CVS), la voltampérométrie cyclique inverse pulsée (Cyclic Pulse Voltammetric Stripping = CPVS) et la chronopotentiométrie (CP). La tête de mesure amovible permet de passer rapidement d'une application à l'autre avec différentes électrodes.

Deux 800 Dosino fournis permettent l'addition automatique des solutions auxiliaires en cours de détermination, par exemple d'électrolyte, de tampons ou de solutions standard.

Le logiciel viva est nécessaire pour contrôler, collecter et évaluer les données.

Le 884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) est livré avec de nombreux accessoires et une tête de mesure pour l'électrode Multi Mode pro. Le jeu d'électrodes et la licence viva doivent être commandés séparément.

Le 858 Professional Sample Processor traite des échantillons de 500 µL à 500 mL. Le transfert des échantillons s'opère soit au moyen de la pompe péristaltique au 850 Professional IC System soit par un 800 Dosino.



1 STK

6.5339.030

Équipement d'électrodes VA avec électrode Multi  
Mode pro pour les appareils Professional VA

Jeu d'électrodes complet pour les déterminations polarographiques et voltampérométriques. Comporte une électrode Multi Mode pro, une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, un bécher de mesure, un agitateur, une solution d'électrolyte et d'autres accessoires pour le montage et l'utilisation de l'électrode Multi Mode.



1 STK

6.1831.020

Capillaire en PEEK 0.75 mm d.i. / 22 cm

Pour tous les composants CI.



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 attenant (150 cm).



1 STK

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

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.

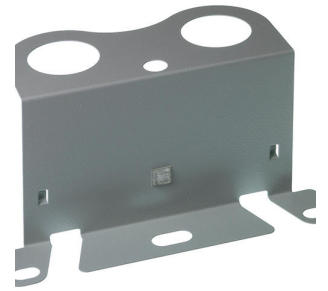


1 STK

6.2057.210

Holder for Dosino to IC instruments

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



---

1 STK

6.1808.280

Adaptateur 807 Dosing Unit port 4, M6 intérieur

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



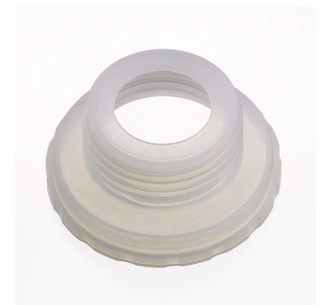
---

1 STK

6.1618.020

Adaptateur de filetage S40 à GL 45

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



---

3 STK

6.2744.080

Adaptateur filetage M6 / UNF 10/32

Avec filetage extérieur M6. Pour appareils CI.



1 STK

6.2744.010

Vis de pression 5x

Avec connexion UNF 10/32. Pour la connexion de capillaires en PEEK



1 STK

6.1808.010

Pièce de couplage 2xM6

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



1 STK

6.1808.060

Connecteur T / M6 intérieur

3 fois filetage M6 intérieur.



1 STK

6.2134.040

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

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

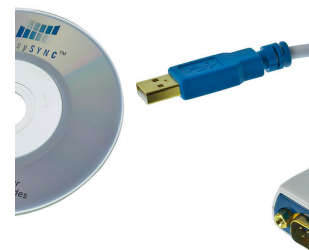


2 STK

6.2148.050

Convertisseur USB/RS-232 pour 900 Touch Control

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



1 STK

6.2141.300

Câble «remote» 843-814/815

Câble «remote» pour la connexion directe d'une 843 Pump Station aux prises pour pompes des Sample Processors 814 et 815



1 STK

2.843.0240

843 Membrane Pump Station pour systèmes Professional VA/CVS

La 843 Membrane Pump Station permet le rinçage et le vidage automatiques du bécher de mesure dans des systèmes Professional VA /CVS semi-automatisés ou entièrement automatisés. Elle dispose de deux pompes à membrane intégrées, qui peuvent être commandées par le signal remote.

La variante pour la voltampérométrie (VA) et la voltampérométrie cyclique inverse (CVS) dispose de tous les accessoires nécessaires au rinçage et au vidage automatiques du bécher de mesure.



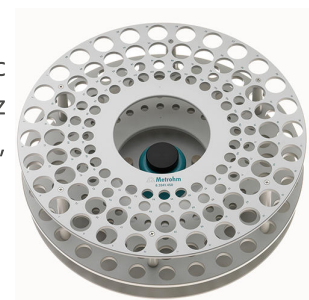
1 STK

6.2041.450

Rack d'échantillons, 56 x 11 mL et 56 x 50 mL (PVC)

Rack d'échantillons pour 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL pour 112 récipients d'échantillon. Vous pouvez utiliser les récipients d'échantillon suivants : 6.2743.050, 6.2747.010, 6.2743.040, flacons Sarstedt 50 mL.

Plastique : polychlorure de vinyle (PVC)



1 STK

6.2743.050

Récipient d'échantillon 11 mL

2 000 pièces. Pour les IC Sample Processor et le passeur d'échantillons VA.

Les récipients d'échantillon CI sont fabriqués en plastique polypropylène (PP) pour les applications médicales. La production et l'emballage s'effectuent dans des conditions stériles et de salle blanche (classe de salle blanche 7, selon DIN ISO 14644). Cela garantit des niveaux de contamination minimaux. Les récipients d'échantillon sont contrôlés aléatoirement pour les anions et les cations lixiviables.



1 STK

6.2743.070

Bouchon perforé

2000 pièces. Pour Processeurs d'échantillons CI



4 STK

6.2747.010

Récipient d'échantillon 50 mL

Avec fermeture à vis bleue et graduations en mL. Jeu de 25 pièces.



1 STK

6.1831.080

Capillaire en PEEK 0.75 mm d.i. / 110 cm

For Advanced VA Sample Processor



1 STK

6.2833.020

Support d'aiguille 1/8 in. avec connexion tubulaire  
M6

Pour les passeurs d'échantillons. Pour la connexion de tuyaux FEP avec  
raccord M6



1 STK

6.1805.530

Tuyau en FEP / M6 / 2 m

Avec protection contre la lumière et le flambage



1 STK

6.1805.020

Tuyau en FEP / M6 / 52 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



## Accessoires optionnels

| Order no.  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.6059.422 | <p><b>MagIC Net 4.2 Professional : 1 licence</b></p> <p>Logiciel professionnel de chromatographie de Metrohm pour le contrôle de tous les systèmes Professional IC intelligents, des appareils Compact IC et leurs périphériques, de tous les détecteurs et des différents passeurs d'échantillons, du 800 Dosino, du 771 Compact Interface, etc. Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.</p> <p>Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.</p> <p>MagIC Net Professional satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.</p> <p>MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque</p> <p>Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.</p> <p>1 licence</p> <p>L'installation et les documents sont fournis sur une clé USB.</p> |



Logiciel de chromatographie compatible client/serveur de Metrohm pour le contrôle de tous les systèmes Professional IC intelligents, des appareils Compact IC et leurs périphériques, de tous les détecteurs et des différents passeurs d'échantillons, du 800 Dosino, du 771 Compact Interface, etc. Le logiciel assure le contrôle, permet d'enregistrer, d'évaluer et de contrôler les données, ainsi que de générer les rapports d'analyses par chromatographie ionique.

Les données et méthodes sont sauvegardées de manière centralisée sur le serveur.

Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données, développement de méthodes, configuration et commande de système manuelle ; administration des utilisateurs très flexible, opérations de bases de données performantes, fonctions d'exportation de données complètes, générateur de rapports configurable individuellement, commande et contrôle des différents composants du système et des résultats de chromatographie ionique.

MagIC Net Multi satisfait totalement à la directive FDA 21 CFR Part 11 ainsi qu'aux BPL.

MagIC Net est disponible dans 15 langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, chinois traditionnel, français, italien, espagnol, portugais, bulgare, tchèque, hongrois, japonais, coréen, russe, slovaque

Dans cette version, l'interface utilisateur graphique a été modernisée, ce qui améliore entre autres la mise à l'échelle et la netteté de l'interface utilisateur sur les écrans 4K.

La performance des systèmes client-serveur avec serveurs hors du réseau interne de l'entreprise a été améliorée.

Version client/serveur avec 3 licences



Programme PC pour contrôler les appareils Professionnel VA/CVS et gérer les données. Le logiciel permet le contrôle des appareils, l'acquisition, l'évaluation et le contrôle des données ainsi que la génération de rapports.



Interface utilisateur graphique pour les opérations de routine, logiciels complets de base de données avec réévaluation, éditeur graphique de méthodes comprenant de nombreux modèles, configuration système, administration des utilisateurs très flexible, fonctions d'exportation de données étendues, générateur de rapports configurable individuellement.

Comprend les techniques de mesure « Differential Pulse » (DP, à impulsion différentielle), « Square Wave » (SQW, à onde carrée), « Linear Sweep Voltammetry », (LSV, voltampérométrie à balayage linéaire), « Cyclic Voltammetry » (CV, voltampérométrie cyclique), « Cyclic Voltammetric Stripping » (CVS, voltampérométrie cyclique inverse), « Cyclic Pulse Voltammetric Stripping » (CPVS, voltampérométrie cyclique inverse pulsée) et la chronopotentiométrie (CP). Les techniques de calibrage suivantes sont prises en charge : l'addition standard, le calibrage externe, le « Dilution Titration » (DT, titrage par dilution), la « Linear Approximation Technique » (LAT, technique d'approximation linéaire), la « Modified Linear Approximation Technique » (MLAT, technique d'approximation linéaire modifiée) et la « Response Curve » (RC, technique de la courbe de réponse).

Langues de dialogue : allemand, anglais, chinois, japonais.

Compatible avec les appareils suivants : 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 licence pour 4 appareils Professionnel-VA/CVS maximum sur un PC. Comprend une clé USB et la documentation pour l'installation.

---