



884 Professional VA semiautomated pour électrode Multi Mode (MME) avec 2 Dosino

2.884.1110

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.

Contenu de la livraison 2.884.1110

Qt.	Order no.	Description
1 STK	1.884.0010	884 Professional VA

Le 884 Professional VA représente l'appareil universel d'entrée de gamme de la série d'appareils Professional VA/CVS. Lorsqu'il est associé à la tête de mesure et au jeu d'électrodes appropriés, des déterminations d'analyses de traces par voltampérométrie sont réalisables à l'aide de l'électrode Multi Mode pro ou 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 technique éprouvée des électrodes de Metrohm associée à un potentiostat/galvanostat dont la conception est entièrement nouvelle et le logiciel viva extrêmement performant fait entrevoir de nouvelles perspectives. Le potentiostat avec un calibrateur certifié se réajuste avant chaque mesure automatiquement et garantit la plus grande exactitude possible. La tête de mesure amovible permet un changement rapide entre les différentes applications avec électrodes différentes.



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

Le 884 Professional VA est fourni avec des accessoires en nombre réduit, sans tête de mesure ni électrodes. Le jeu d'électrodes et la licence viva doivent être commandés séparément.

2 STK	1.800.0040	800 Dosino (câble de 0,65 m de longueur)
-------	------------	--

Entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de dosage intelligentes. Avec câble intégré (longueur 0,65 m).

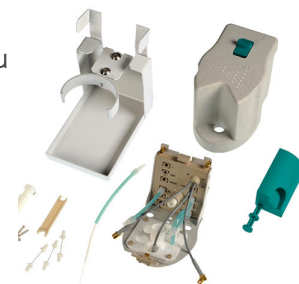


1 STK

6.1256.020

Tête de mesure MME pour appareils Professional VA

Tête de mesure pour l'utilisation avec une électrode Multi Mode pro ou une scTRACE Gold.



4 STK

6.1446.040

Bouchon fileté / M6



1 STK

6.1546.030

Tige tire-piston

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



1 STK

6.1602.190

Garniture pour bouteille éluant, 1 x RN 14, 4 x M6

Couvercle pour connecter jusqu'à 4 tuyaux avec raccords M6. Pour la bouteille d'éluant de l'Eluent synthesizer.



1 STK

6.1608.050

Four flacon sécheur / 100 mL / GL 45



1 STK

6.1608.070

Flacon pour éluants / 2 L / GL 45



1 STK

6.1608.090

Flacon / 250 mL / GL 45



2 STK

6.1618.060

Adaptateur de filetage GL 45 auf GL 45

Adaptateur de filetage (GL 45 à GL 45); entre autres pour les flacons à réactifs avec bride surélevée



1 STK

6.1801.100

Tuyau PVC 4 mm / 7 mm, 5 m



1 STK

6.1805.120

Tuyau en FEP / M6 / 100 cm

Avec protection contre la lumière et le flambage



2 STK

6.1805.530

Tuyau en FEP / M6 / 2 m

Avec protection contre la lumière et le flambage



4 STK

6.1808.000

Manchon couplage M6



1 STK

6.1815.010

Ruban à spirale / 0.5 m

Pour maintenir ensemble différents câbles ou tuyaux.



2 STK

6.1819.010

Tuyau en PTFE

Dans le couvercle du vase de mesure des Postes VA



1 STK

6.1824.000

Pointe de distribution micro quadruple

Avec 4 filetages M6. Pour postes de mesure VA.



1 STK

6.1829.070

Set de tuyaux pour appareils Professional VA/CSV

Set de tuyaux pour la tête de mesure des appareils Professional VA/CSV. Comprend 4 tuyaux FEP avec connecteur M6, pointe amincie et protection contre le flambage (2 x 82 mm de longueur et 2 x 110 mm de longueur).



1 STK

6.2055.110

Porte-bouteilles ou support de Dosino pour 2 flacons
ou 2 Dosino

Support de 2 bouteilles de 250 mL ou de 2 Dosino



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2621.080

Pince coupante pour capillaires

Outil de coupe pour découper facilement des capillaires en plastique de 1
/16" et 1/8", y compris 5 lames de rechange.



1 STK

6.2703.000

Valet pour vase titrage



1 STK

6.2711.090

Bac recueil-gouttes pour appareils Professional VA
/CVS

1 STK

6.2739.000

Clé

Pour serrer les raccords à vis



1 STK

6.2813.050

Cellule fictive pour appareils Professional VA/CVS



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.



807 Dosing Unit avec puce électronique de données intégrée avec cylindre en verre de 5 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.



Agrafe pour câble pour fixer les câbles



Accessoires optionnels

Order no.	Description
6.1256.010	Tête de mesure RDE pour appareils Professional VA/ CVS Tête de mesure pour l'utilisation avec des électrodes à disque tournantes.  The image shows the RDE measurement head assembly, which includes a metal frame, a rotating disk electrode, and various connecting wires and components.
6.5339.000	Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 1 mm pour les appareils Professional VA/ CVS Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 1 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.  The image displays the CVS electrode kit for a 1 mm platinum working electrode. It includes two bottles of electrolyte solution, a rotating disk electrode, a reference electrode, an auxiliary electrode, and two graduated beakers.
6.5339.010	Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/ CVS Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 2 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.  The image displays the CVS electrode kit for a 2 mm platinum working electrode. It includes two bottles of electrolyte solution, a rotating disk electrode, a reference electrode, an auxiliary electrode, and two graduated beakers.
6.5339.020	Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 3 mm pour les appareils Professional VA/ CVS Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 3 mm), une électrode de référence, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et des solutions d'électrolyte.  The image displays the CVS electrode kit for a 3 mm platinum working electrode. It includes two bottles of electrolyte solution, a rotating disk electrode, a reference electrode, an auxiliary electrode, and two graduated beakers.

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.



6.5339.040

Équipement d'électrodes VA avec électrode à disque tournante (RDE) en carbone vitreux pour les appareils Professional VA

Jeu d'électrodes complet pour les déterminations voltampérométriques, par exemple avec la technique sur film de mercure. Comporte un entraînement d'électrode à disque tournante, une pointe d'électrode en carbone vitreux, une électrode de référence, une électrode auxiliaire en carbone vitreux, un bécher de mesure et une solution d'électrolyte.



6.5339.050

Équipement d'électrodes VA avec électrode scTRACE Gold pour les appareils Professional VA

Jeu d'électrodes complet pour la détermination de l'arsenic ou du mercure. Comporte un support pour l'électrode scTRACE Gold, un agitateur et un bécher de mesure.



2.800.0020

800 Dosino

Entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de distribution intelligentes. Avec câble intégré (longueur 0,65 m).



6.5339.500

Équipement avec deux 807 Dosing Units pour mesures VA et CVS

Jeu d'accessoires pour 2 solutions auxiliaires pour l'extension des systèmes VA ou CVS. Comprend deux 807 Dosing Unit de 2 mL, deux bouteilles en verre clair de 100 mL, un support de bouteilles pour 2 bouteilles et du matériel de connexion. Sans Dosino.



6.5339.510

Équipement de base avec deux 807 Dosing Unit pour mesures VA pour le 884 Professional VA

Jeu d'accessoires de 2 solutions auxiliaires en extension des systèmes VA manuels. Comprend respectivement une 807 Dosing Unit de 2 mL et de 5 mL, des bouteilles en verre clair de 100 mL, 250 mL et 2 L, un support de bouteilles pour 2 bouteilles, une micropointe 4 positions et du matériel de connexion. Sans Dosino.



6.1110.120

Capteur de température Pt1000 pour CVS (longueur d'insertion 9 cm)

Capteur de température Pt1000 (classe B) pour appareils de type Professional CVS.



6.2104.140

Câble d'électrode / 1 m / 2 x 2 mm

Pour la connexion de sondes de température avec tête enfichable Metrohm G avec 780, 781, 826, 827 pH/Ion meters et tous les Titrandos



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 command es 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.



Le 919 IC Autosampler plus pour VA est idéal pour les petites séries d'échantillons en vue de déterminations de traces entièrement automatisées des métaux lourds par polarographie et voltampérométrie avec des appareils Professional VA et viva. Le système est contrôlé directement par le logiciel viva et autorise le changement automatique parmi les différentes méthodes de détermination. Le rack d'échantillons fourni peut contenir jusqu'à 28 échantillons de 10 mL maximum.

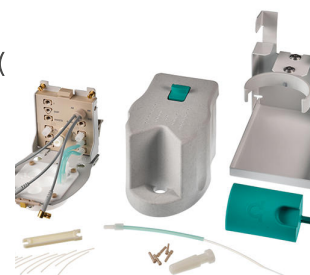
Le 919 IC Autosampler plus pour VA est fourni avec accessoires, rack d'échantillons et câble de raccordement permettant d'installer un poste de travail complet, mais sans équipement de rinçage.



pour appareils KF et VA



Tête de mesure pour fonctionnement avec des électrodes à film épais (*Screen-Printed Electrodes*, SPE) ou la scTRACE Gold.



6.5339.060

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/ CVS pour une utilisation intensive

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans les bains galvaniques par CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Comprend une électrode de travail tournante en platine (diamètre de l'électrode : 2 mm), un axe d'entraînement avec contact de mercure, une électrode de référence à gel qui ne nécessite pas de maintenance, une électrode auxiliaire en platine, des béchers de mesure et une solution d'électrolyte KCl.



6.5339.070

Gamme d'accessoires VA avec tige d'électrode SPE pour les appareils Professional VA

Gamme d'accessoires à utiliser avec les électrodes à film épais (*Screen-Printed Electrodes*, SPE). Comprend une tige pour électrodes à film épais, un agitateur et un bécher de mesure. Sans électrodes.



6.5339.080

Équipement d'électrodes VA avec électrode à goutte de bismuth pour les appareils Professional VA

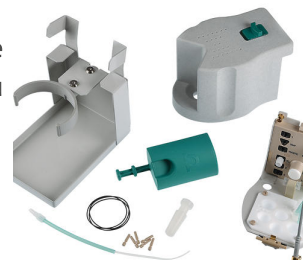
Jeu d'électrodes complet pour les déterminations voltampérométriques des métaux lourds. Comporte une électrode à goutte de bismuth, une électrode de référence, une électrode auxiliaire en carbone vitreux, un bécher de mesure, un agitateur, une solution d'électrolyte et d'autres accessoires.



6.1256.040

Tête de mesure à électrode à disque tournante pour appareils Professional VA/ CVS avec résistance chimique élevée

Tête de mesure pour le fonctionnement avec des électrodes à disque tournantes. Modèle résistant aux solvants pour applications en milieu non aqueux.



6.5339.520

Équipement avec deux 807 Dosing Units (2 + 50 mL) pour mesures CVS

Jeu d'accessoires pour 2 solutions auxiliaires pour l'extension des systèmes CVS. Comprend une 807 Dosing Unit de 2 mL et 50 mL, des bouteilles en verre clair de 100 mL et 2 mL, un support de bouteilles pour 2 bouteilles et du matériel de connexion. Sans Dosino.



6.5339.600

Équipement avec 807 Dosing Unit pour le transfert automatique d'échantillon des mesures VA et CVS

Jeu d'accessoires pour l'extension des systèmes VA ou CVS pour le transfert automatique d'échantillon avec Dosino. Comprend une 807 Dosing Unit de 5 mL, un support de Dosino et du matériel de connexion. Sans Dosino.



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.

Programme PC client/serveur pour contrôler les appareils Professional 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

Version client-serveur avec 3 licences pour 3 PC avec 4 appareils Professional VA/CVS maximum par PC. Comprend une clé USB et la documentation pour l'installation.
