



884 Professional VA manual pour CVS

2.884.0210

Le 884 Professional VA manual pour applications CVS représente l'appareil d'entrée de gamme pour les déterminations high-end des additifs organiques dans les 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) ou les déterminations de métaux lourds par voltampérométrie avec des électrodes à disque tournantes. La technique éprouvée des électrodes de Metrohm associée à un potentiostat /galvanostat performant et le logiciel viva extrêmement flexible fait entrevoir de nouvelles perspectives dans la CVS. Le potentiostat avec un calibrateur certifié se réajuste avant chaque mesure automatiquement et garantit la plus grande exactitude possible. L'entrée de mesure de température intégrée permet de contrôler la température de la solution pendant la mesure.

Cet appareil permet également de réaliser des déterminations voltampérométriques. La tête de mesure amovible permet de passer rapidement d'une application à l'autre avec différentes électrodes.

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

Le 884 Professional VA manual pour applications CVS est livré avec de nombreux accessoires et une tête de mesure pour les électrodes à disque tournantes. Le jeu d'électrodes et la licence viva doivent être commandés séparément.

Contenu de la livraison 2.884.0210

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/CSV. 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.

1 STK	6.1256.010	Tête de mesure RDE pour appareils Professional VA /CSV
-------	------------	--

Tête de mesure pour l'utilisation avec des électrodes à disque tournantes.



1 STK

6.1801.100

Tuyau PVC 4 mm / 7 mm, 5 m



1 STK

6.2151.000

Câble USB A – Mini-DIN 8 pôles

Câble pour Controller



1 STK

6.2703.000

Valet pour vase titrage



1 STK

6.2711.090

Bac recueille-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



Accessoires optionnels

Order no.	Description
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. 
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. 
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. 
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. 

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

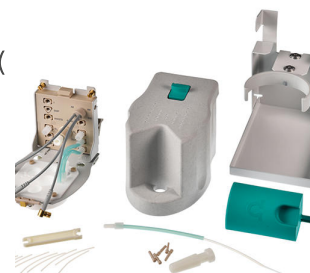


pour appareils KF et VA



Tête de mesure SPE pour appareils Professional VA

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



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.



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.



6.5339.110

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm, électrode de référence en gel et électrode auxiliaire en acier les appareils Professional VA/CVS

Jeu complet d'électrodes pour la détermination des additifs organiques dans des 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.



6.5339.520

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.



Jeu d'accessoires pour système de pipetage CVS entièrement automatisé en liaison avec le 858 Professional Sample Processor. Contient respectivement une 807 Dosing Unit de 5 mL et 50 mL, des bouteilles à verre clair de 2 L, un tuyau de pipetage, une station de rinçage, une protection de sécurité et d'autres accessoires. Sans Dosinos.



Programme PC 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

1 licence pour 4 appareils Professional-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.
