



# 884 Professional VA

2.884.0010

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 et polarographie sont réalisables à l'aide de l'électrode Multi Mode pro, du scTrace Gold, de l'électrode goutte à goutte au bismuth 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 performant et le logiciel viva extrêmement flexible 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 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 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.

Contenu de la livraison 2.884.0010

| 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.

|       |            |                            |
|-------|------------|----------------------------|
| 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<br>Câble pour Controller |
|-------|------------|---------------------------------------------------------|



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



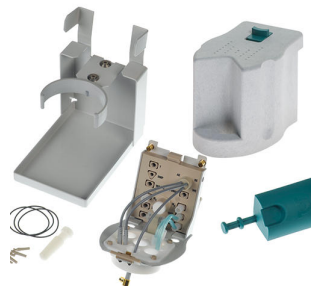
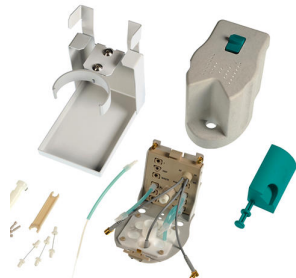
1 STK

6.2813.050

Cellule fictive pour appareils Professional VA/CVS



## Accessoires optionnels

| Order no.  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1256.010 | <p>Tête de mesure RDE pour appareils Professional VA/ CVS</p> <p>Tête de mesure pour l'utilisation avec des électrodes à disque tournantes.</p>  The image shows the RDE measurement head components, including a white base unit, a rotating disk electrode assembly with a motor, and various connecting cables and a small blue component.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.1256.020 | <p>Tête de mesure MME pour appareils Professional VA</p> <p>Tête de mesure pour l'utilisation avec une électrode Multi Mode pro ou une scTRACE Gold.</p>  The image shows the MME measurement head components, including a white base unit, a Multi Mode pro or scTRACE Gold electrode assembly, and various connecting cables and a small blue component.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.5339.000 | <p>Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 1 mm pour les appareils Professional VA/ CVS</p> <p>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.</p>  The image shows the CVS equipment components for a 1 mm platinum electrode, including two bottles of electrolyte solution, a rotating platinum electrode, a reference electrode, an auxiliary electrode, and two measuring beakers. |
| 6.5339.010 | <p>Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/ CVS</p> <p>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.</p>  The image shows the CVS equipment components for a 2 mm platinum electrode, including two bottles of electrolyte solution, a rotating platinum electrode, a reference electrode, an auxiliary electrode, and two measuring 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.



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.



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.



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



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.



6.5339.500

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.



6.2104.140

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



6.1110.120

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

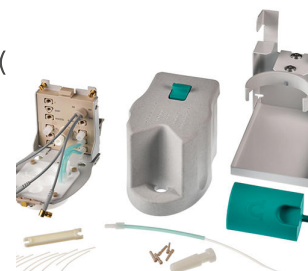
Capteur de température Pt1000 (classe B) pour appareils de type Professional CVS.



6.1256.030

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.



6.5339.060

Équipement d'électrodes CVS avec électrode en platine de 2 mm pour les appareils Professional VA/CSV 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.



6.5339.100

Équipement d'électrodes VA avec électrode à disque tournante en carbone vitreux pour la détermination des antioxydants pour les appareils Professional VA

Kit complet d'électrodes pour les déterminations d'antioxydants. Comporte un entraînement d'électrode à disque tournante, une pointe pour électrode en carbone vitreux, une électrode de référence en platine, une électrode auxiliaire en platine et un récipient de mesure.



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.



Le 858 Professional Sample Processor VA pour antioxydants permet de traiter des séries d'échantillons de lubrifiants pour déterminer la concentration en antioxydants en combinaison avec des appareils VA Professional et viva. Le système est contrôlé directement par le logiciel viva. Le rack d'échantillons livré comprend 24 échantillons extraits automatiquement sur le passeur d'échantillons avant la détermination pour la préparation des échantillons.



Le 858 Professional Sample Processor VA pour antioxydants est fourni avec un bras pivotant intégré, y compris accessoires, rack d'échantillons, agitateur magnétique et câble de connexion, permettant d'installer un poste de travail complet, mais sans équipement de rinçage.

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.



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 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.

---