



# 884 Professional VA

2.884.0010

L'884 Professional VA è lo strumento base universale della serie di strumenti Professional-VA/CVS. Con la sonda di misura e il set di elettrodi adatti possono essere eseguite anche determinazioni con analisi delle tracce mediante voltammetria e polarografia utilizzando l'elettrodo Multi-Mode pro, l'elettrodo scTRACE Gold, l'elettrodo a goccia di bismuto oppure determinazioni di additivi organici in bagni galvanici con «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping (CPVS) e cronopotenziometria (CP). La comprovata tecnologia degli elettrodi Metrohm, in combinazione con un potenziostato/galvanostato potente e con il software viva estremamente flessibile, apre nuove prospettive. Il potenziostato con calibratore certificato si regola automaticamente prima di ogni misurazione e garantisce la massima precisione possibile. La sonda di misura sostituibile consente il cambio rapido tra le varie applicazioni con elettrodi diversi.

Per il controllo, la registrazione e la valutazione dei dati è necessario il software viva.

Il 884 Professional VA viene fornito con accessori ridotti, senza sonda di misura ed elettrodi. Il set di elettrodi e la licenza viva devono essere ordinati separatamente.

Parti incluse 2.884.0010

| Qt. | Order no. | Descrizione |
|-----|-----------|-------------|
|-----|-----------|-------------|

L'884 Professional VA è lo strumento base universale della serie di strumenti Professional-VA/CVS. Con la testa di misurazione e il set di elettrodi adatti possono essere eseguite anche determinazioni con analisi delle tracce e voltammetria con l'elettrodo Multi-Mode pro o determinazioni di additivi organici in bagni galvanici con «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). L'affermata tecnologia degli elettrodi Metrohm, in combinazione con un potenziostato/galvanostato di concezione completamente nuova e con il potente software viva, apre nuove prospettive. Il potenziostato con calibratore certificato si regola automaticamente prima di ogni misurazione e garantisce la massima precisione possibile. La testa di misurazione sostituibile consente il cambio rapido tra le varie applicazioni con elettrodi diversi.



Per il controllo, la registrazione e la valutazione dei dati è necessario il software viva.

Il 884 Professional VA viene fornito con accessori ridotti, senza testa di misurazione ed elettrodi. Il set di elettrodi e la licenza viva devono essere ordinati separatamente.



Cavo controller.



1 PCS

6.2703.000

Anello di supporto per recipienti di titolazione



---

1 PCS

6.2711.090

Vasca di raccolta per strumenti Professional VA/CVS



---

1 PCS

6.2739.000

Chiave inglese

Per fissare le connessioni



---

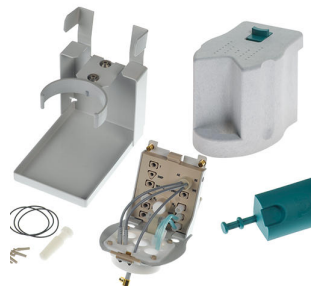
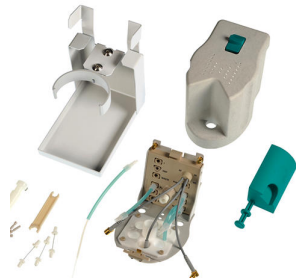
1 PCS

6.2813.050

Falsa cella per strumenti Professionali VA/CVS



## Accessori opzionali

| Order no.  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1256.010 | Testa di misurazione RDE per strumenti Professional VA/ CVS<br><br>Testa di misurazione per il funzionamento con elettrodo a disco rotante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 6.1256.020 | Testa di misurazione MME per strumenti professionali VA<br><br>Testa di misura per l'utilizzo con l'elettrodo Multi-Mode o scTRACE Gold.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 6.5339.000 | Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 1 mm per strumenti Professional VA/ CVS<br><br>Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 1 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche. |  |
| 6.5339.010 | Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 2 mm per strumenti Professional VA/ CVS<br><br>Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche. |  |

6.5339.020

Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo di platino da 3 mm per strumenti Professional VA/CVS

Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 3 mm), elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipienti di misurazione e soluzioni elettrolitiche.



6.5339.040

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a disco rotante (RDE) Glassy Carbon per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per determinazioni voltammetriche, per es. con tecnica a film di mercurio. Contiene un azionamento per elettrodo a disco rotante, punta dell'elettrodo Glassy Carbon, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario Glassy Carbon, recipiente di misura e soluzione elettrolitica.



6.5339.050

Dotazione di elettrodi VA con scTRACE Gold per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per la determinazione di arsenico o mercurio. Include supporto per scTRACE Gold, scTRACE Gold, agitatore e recipiente di misurazione.



6.5339.030

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo Multi-Mode pro per strumenti professionali VA

Set completo di elettrodi per determinazioni polarografiche e voltammetriche. Contiene elettrodo Multi-Mode pro, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in platino, recipiente di misura, agitatore, soluzione elettrolitica e altri accessori per la creazione e il funzionamento dell'elettrodo Multi-Mode.



Azionamento con software di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 0.65 m).



6.5339.510

Attrezzatura di base con due 807 Dosing Unit per misurazioni VA per 884 Professional VA

Set di accessori per 2 soluzioni ausiliarie per ampliamento di sistemi VA manuali. Ognuno contiene un 807 Dosing Unit da 2 mL e 5 mL, bottiglie in vetro trasparente da 100 mL, 250 mL e 2 L, supporto per bottiglie per 2 bottiglie, una micro punta quadrupla e materiale di collegamento. Senza Dosino.



6.5339.500

Equipaggiamento con due 807 Dosing Unit per misurazioni VA e CVS

Set di accessori per 2 soluzioni ausiliarie per l'ampliamento di sistemi VA o CVS. Contiene due 807 Dosing Unit da 2 mL, due bottiglie in vetro trasparente da 100 mL, supporto per bottiglie per 2 bottiglie e materiale di collegamento. Senza Dosino.



6.2104.140

Cavo per elettrodo 1 m, 2 x 2 mm

Per collegare la sonda di temperatura con connessione Metrohm G con 780, 781, 826, 827 pH/Iono metri e tutti i Titrando



6.1110.120

Sensore di temperatura Pt1000 per CVS (lunghezza di inserimento 9 cm)

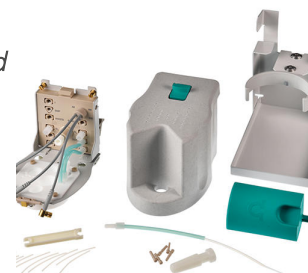
Sensore di temperatura Pt1000 (classe B), per strumenti professionali CVS.



6.1256.030

Sonda di misura SPE per apparecchi professionali VA

Sonda di misura per l'impiego con elettrodi stampati (*screen-printed electrodes*, SPE) o con scTRACE Gold.



6.5339.060

Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo in platino da 2 mm per strumenti Professional VA/CSV per uso intensivo

Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene WE rotante al platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), asse motore con contatti in mercurio, RE gel senza necessità di manutenzione, AE in platino, recipienti di misurazione e soluzione elettrolitica di KCl.



6.5339.070

Equipaggiamento accessori VA con corpo dell'elettrodo SPE per apparecchi professionali VA

Equipaggiamento accessori per l'impiego di elettrodi stampati (*screen-printed electrodes*, SPE). Contiene il corpo dell'elettrodo per elettrodi stampati, l'agitatore e il recipiente graduato. Senza elettrodi.



6.5339.080

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a goccia di bismuto per strumenti professionali VA

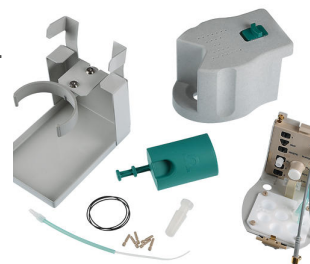
Set completo di elettrodi per determinazioni voltammetriche di metalli pesanti. Contiene elettrodo a goccia di bismuto, elettrodo di riferimento, elettrodo ausiliario in GC, recipiente di misura, agitatore, soluzione elettrolitica e altri accessori.



6.1256.040

Sonda di misura per elettrodo a disco rotante per strumenti Professional VA/CVS con elevata resistenza chimica

Sonda di misura per il funzionamento con elettrodi a disco rotanti. Variante resistente ai solventi per applicazioni in mezzi non acquosi.



6.5339.100

Dotazione di elettrodi VA con elettrodo a disco rotante Glassy Carbon per la determinazione degli antiossidanti per strumenti Professional VA

Set completo di elettrodi per le determinazioni degli antiossidanti. Contiene un azionamento per elettrodo a disco rotante, punta dell'elettrodo Glassy Carbon, RE in platino, elettrodo ausiliario in platino e recipiente di misura.



6.5339.110

Dotazione di elettrodi CVS con un elettrodo in platino da 2 mm, RE in gel ed elettrodo ausiliario in acciaio per strumenti Professional VA/CVS

Set di elettrodi completo per la determinazione di additivi organici in bagni galvanici tramite CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Contiene elettrodo di lavoro rotante in platino (diametro dell'elettrodo: 2 mm), asse motore con contatto in mercurio, RE in gel senza necessità di manutenzione, elettrodo ausiliario in acciaio, recipienti di misura e soluzione elettrolitica di KCl.



L'858 Professional Sample Processor VA per antiossidanti consente il trattamento completamente automatico di serie di campioni di lubrificanti per la determinazione della concentrazione di antiossidanti in combinazione con gli strumenti Professional VA e il software viva. Il sistema viene comandato direttamente dal software viva. Il rack dei campioni fornito in dotazione contiene 24 campioni, estratti automaticamente sul campionatore prima della determinazione, per la preparazione dei campioni.

L'858 Professional Sample Processor VA per antiossidanti viene fornito con braccio robotico integrato, compresi gli accessori, rack dei campioni, agitatore magnetico e cavo di collegamento per la creazione di una postazione di lavoro completa, ma senza le dotazioni per il lavaggio.



Set di accessori per 2 soluzioni ausiliarie per ampliamento di sistemi CVS. Ognuno contiene un 807 Dosing Unit da 2 mL e 50 mL, bottiglie in vetro trasparente da 100 mL e 2 L, supporto per bottiglie per 2 bottiglie e materiale di collegamento. Senza Dosino.



Programma per PC per il controllo e il data management di strumenti Professional VA/CVS. Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione della relazione.



Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, programmi banche dati estesi con rivalutazione, editor grafico dei metodi con numerosi modelli, configurazione del sistema, amministrazione utenti molto flessibile, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di relazioni configurabile individualmente.

Contiene le tecniche di misura «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry (LSV)», «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping (CVS)», «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). Sono supportate le seguenti tecniche di calibrazione: aggiunta standard, calibrazione esterna, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique) ed RC (Response Curve).

Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, giapponese.

Sono supportati i seguenti strumenti: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 licenza per un massimo di 4 strumenti Professional VA/CVS su un PC. Contiene la chiave USB e la documentazione necessaria per l'installazione.

Programma per PC con capacità Client/Server per il controllo e il data management di strumenti Professional VA/CVS. Il software consente il controllo, l'acquisizione, la valutazione e il monitoraggio dei dati, nonché la creazione della relazione.



Interfaccia utente grafica per operazioni di routine, programmi banche dati estesi con rivalutazione, editor grafico dei metodi con numerosi modelli, configurazione del sistema, amministrazione utenti molto flessibile, ampie funzioni di esportazione dei dati, generatore di relazioni configurabile individualmente.

Contiene le tecniche di misura «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry (LSV)», «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping (CVS)», «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) e cronopotenziometria (CP). Sono supportate le seguenti tecniche di calibrazione: aggiunta standard, calibrazione esterna, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique) ed RC (Response Curve).

Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese, giapponese.

Sono supportati i seguenti strumenti: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

Versione Client-Server con 3 licenze per 3 PC con un massimo di 4 strumenti Professional VA/CVS per ogni PC. Contiene la chiave USB e la documentazione necessaria per l'installazione.

---