940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3

2.940.1530

Le 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 est l'appareil CI intelligent avec **suppression séquentielle** et **pompe péristaltique** pour la régénération du suppresseur combiné à une préparation des échantillons inline comme **la neutralisation inline** ou **la suppression des cations inline**. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection.

Domaines d'application typiques :

– Déterminations d'anions avec suppression séquentielle après neutralisation inline
– Analyse de traces en ligne avec neutralisation inline et MiPCT-ME suivant
– Analyse d'anions après suppression des cations dans les échantillons à haute concentration de métaux de transition comme p. ex. les bains galvaniques

Contenu de la livraison 2.940.1530

Order Number	Description	Quantité
1.940.1530	**940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3** Le 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 est l'appareil CI intelligent avec suppression séquentielle et pompe péristaltique pour la régénération du suppresseur combiné à une préparation des échantillons inline comme la neutralisation inline ou la suppression des cations inline. L'appareil peut être utilisé avec n'importe quelles méthodes de séparation et de détection. Domaines d'application typiques : – Déterminations d'anions avec suppression séquentielle après neutralisation inline – Analyse de traces en ligne avec neutralisation inline et MiPCT-ME suivant – Analyse d'anions après suppression des cations dans les échantillons à haute concentration de métaux de transition comme p. ex. les bains galvaniques	1 PCS
6.5000.000	**Kit d'accessoires : Vario/Flex Base** Kit d'accessoires de base pour un Professional IC Vario ou un Compact IC Flex.	1 PCS

6.5000.010

Kit d'accessoires : Vario/Flex ONE 1 PCS

Kit d'accessoires pour module ONE (pompe CI avec injecteur) pour les appareils Professional IC Vario et Compact IC Flex.

6.5000.020

Kit d'accessoires : Vario/Flex SeS 1 PCS

Kit d'accessoires pour suppression séquentielle (SeS) pour les appareils Professional IC Vario et Compact IC Flex. Sans rotor pour suppresseur.

6.1602.150

Adaptateur de siphon pour bouteille / GL 45 - 3 x UNF 10/32 2 PCS

Pour la connexion de capillaires 1/16", pour les solutions auxiliaires MSM et pour la préparation des échantillons inline de Metrohm.

6.1608.020

Flacon 1000 mL, GL 45 2 PCS

Flacon pour solutions auxiliaires.

6.1803.020

Capillaire PTFE 0.97 mm d.i. / 5 m 1 PCS

Pour tous les appareils CI

6.1826.420

Tuyau de pompe PharMed® (orange/jaune), 3 taquets 1 PCS

Pour régénération MSM avec pompe péristaltique.

6.1826.340

Tuyau de pompe LFL (noir/noir), 3 fixations 2 PCS

Pour la dialyse «inline.

6.2744.030

Accouplement olive/UNF 10/32 4 x 1 PCS

Connexion vis de pression et tuyau de pompe. 4 pièces.
Pour appareils CI avec pompe péristaltique.

6.2744.040

Couplage 2 x UNF 10/32 1 PCS

Pour la connexion de capillaires 1/16 in. Pour appareils CI

6.2744.070

Vis de pression courte 1 PCS

Version courte. Avec raccord UNF 10/32. 5 pièces. Pour la connexion de capillaires en PEEK

6.2744.180

Pièce de connexion pour tuyau de pompage avec arrêt de sureté et filtre 3 PCS

Pour la connexion d'un tuyau de pompage et un capillaire avec filtre intégré

6.2835.010

Pièce de connexion du module SPM et MSM 1 PCS

Pièce de connexion universelle pour MSM sur les appareils Professional IC Vario et Compact Flex, ainsi que pour le module SPM et MSM-HC. Avec tuyaux d'entrée et de sortie.

6.2755.000

Cassette de tuyau 1 PCS

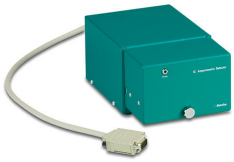
Pour la pompe du Pump Unit, Suppressor Module, Dialysis Unit, Compact CI, Processeur d'échantillons CI

Accessoires optionnels

2.850.9010
IC Conductivity Detector

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).

2.850.9110
IC Amperometric Detector



Détecteur ampérométrique compact et intelligent destiné aux appareils CI intelligents. Ses quatre modes de mesure (DC, PAD, flexIPAD et CV) autorisent une excellente sélectivité ainsi qu'un excellent rapport signal/bruit et la grande rapidité de la disponibilité de mesure ; toutes ces caractéristiques garantissent l'extrême précision de la mesure.

2.800.0010
800 Dosino (câble : 1,5 m)

Le 800 Dosino est un entraînement par matériel d'écriture/de lecture pour les unités de dosage intelligentes. Avec câble intégré (longueur 1,5 m).

2.800.0020
800 Dosino (câble : 0,65 m)

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

2.858.0010
858 Professional Sample Processor

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.

2.858.0020
858 Professional Sample Processor – Pump

Le 858 Professional Sample Processor – Pump traite des échantillons de 500 µL à 500 mL. Le transfert des échantillons s'opère soit au moyen de la pompe péristaltique bidirectionnelle à deux voies intégrée soit par un 800 Dosino.

2.858.0030

858 Professional Sample Processor – Pump – Injector

Le 858 Professional Sample Processor – Pump – Injector traite des échantillons de 500 µL à 500 mL. Le transfert des échantillons s'opère soit au moyen de la pompe péristaltique bidirectionnelle à deux voies intégréesoit par un 800 Dosino. Une vanne d'injection à six voies est en plus disponible pour la préparation des échantillons.

2.863.0010

863 Compact IC Autosampler

Le 863 Compact IC Autosampler est l'auxiliaire par excellence pour l'analyse de routine. Il permet d'automatiser les chromatographes ioniques les plus divers de la gamme Metrohm.

2.889.0010

889 IC Sample Center

Le 889 IC Sample Center est un autosampler robuste pour haute sortie d'échantillons et optimisé pour les besoins du laboratoire analytique moderne.Il fonctionne suivant le principe x-y-z et un système de dosage à haute résolution pour une injection d'échantillons précise. Un système d'aiguille jumelée permet l'usage de récipients avec couvercles et septa.Une vanne d'injection PEEK complète le système d'automatisation du 889 IC Sample Center. C'est la solution d'automatisation la plus indiquée si vous avez très peu d'échantillon disponible.

2.889.0020

889 IC Sample Center – cool

Le 889 IC Sample Center – cool est la solution d'automatisation appropriée, si vous avez très peu d'échantillon.Au-delà du 889 IC Sample Center, il dispose en plus d'une fonction de réfrigération, ce qui en fait le passeur d'échantillons idéal pour les échantillons utiles en biochimie ou instables thermiquement.

2.919.0020

919 IC Autosampler plus

Le 919 IC Autosampler plus satisfait les exigences des laboratoires ayant un nombre moyen d'échantillons à traiter. Il permet l'automatisation de tous les systèmes de chromatographie ionique de Metrohm.

2.941.0010

941 Eluent Production Module

Le 941 Eluent Production Module fabrique automatiquement un éluant. Il permet de travailler en continu sans aucune intervention manuelle et garantit des temps de rétention stables. Il se combine avec tous les appareils CI de Metrohm et est contrôlé par MagIC Net.

2.815.4110

815 Robotic Soliprep for LC

Le 815 Robotic Soliprep for LC est un système complet pour la préparation entièrement automatique d'échantillons devant être dissous, homogénéisés, dilués ou filtrés avant la détermination. Suite à la préparation, les échantillons sont directement transférés dans l'injecteur du chromatographe.

Se compose de :

1 x 815 Robotic USB Sample Processor XL

1 x 136 Polytron avec alimentation

1 x 772 Pump Unit

2 x 786 Swing Head

2 x 800 Dosino

2.942.0020
942 Extension Module Vario Prep 2

Le 942 Extension Module Vario Prep 2 est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il multiplie les possibilités de la **préparation des échantillons inline** et du **LQH** dans les systèmes Professional IC Vario.

Applications typiques
– Dialyse inline dans les systèmes Vario à deux canaux
– Dialyse inline dans les systèmes sans passeur d'échantillons
– Techniques de coupe et avec arbre de colonne

2.942.0040
942 Extension Module Vario HPG

Le 942 Extension Module Vario HPG est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il permet l'apport d'un autre éluant dans un **système à gradient haute pression** Professional IC Vario.

Applications typiques
– Systèmes à gradient haute pression avec quatre éluants au maximum

---

2.942.0070
942 Extension Module Vario LQH

Le 942 Extension Module Vario LQH est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il étend les possibilités de la **préparation des échantillons inline Metrohm « MISP » et du LQH et ouvre la voie de la surveillance en ligne à un système Professional IC.**

Applications typiques :
– Préparation étendue des échantillons inline
– Surveillance en ligne
– Dilution sans passeur d'échantillons
– Réactions de dérivatisation d'échantillon entièrement automatiques

---

2.942.0300
942 Extension Module Vario ChS/PP

Le 942 Extension Module Vario ChS/PP est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il permet d'intégrer une **suppression chimique** complète avec soit une **pompe péristaltique** pour la régénération du suppresseur soit la **neutralisation inline** ou la **suppression des cations inline** dans un système Professional IC Vario.

Applications typiques :
– Suppression chimique pour le 2me canal d'analyse
– Neutralisation inline ou suppression des cations inline

2.942.0500
942 Extension Module Vario SeS/PP

Le 942 Extension Module Vario SeS/PP est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il permet d'intégrer une **suppression séquentielle** complète avec une **pompe péristaltique** pour la régénération du suppresseur dans un système Professional IC Vario.

Applications typiques :
– Suppression séquentielle pour un canal d'analyse supplémentaire

---

2.942.1060
942 Extension Module Vario ONE/Deg

Le 942 Extension Module Vario ONE/Deg est un module d'extension pour la famille d'appareils Professional IC Vario. Il permet l'installation d'un autre **canal d'analyse CI** dans un système Professional IC Vario.

Applications typiques :
– Analyse en parallèle d'anions et de cations avec gradient basse pression
– Analyse en parallèle d'anions et de cations avec neutralisation inline
– Canal d'analyse supplémentaire avec détecteur UV/VIS ou ampérométrique

---

2.943.0110
943 Professional Reactor Vario

Le 943 Professional Reactor Vario est un réacteur chauffable spécialement étudié pour la dérivatisation pré- et post-colonne. Il se caractérise par sa robustesse, sa rapidité de chauffe et la possibilité d'obtenir des réactions jusqu'à 150 °C.

2.943.0210
943 Professional Thermostat Vario

Le 943 Professional Thermostat Vario est un four à colonne autonome prévu pour deux colonnes d'une longueur maximale de 150 mm. Il se caractérise par sa rapidité de chauffe et la possibilité d'exploiter deux colonnes de séparation jusqu'à 80 °C.

2.945.0010
945 Professional Detector Vario – Conductivity

Détecteur intelligent autonome, équipé d'un détecteur de conductivité haute performance, le IC Conductivity Detector. Pour utiliser avec les appareils CI intelligents ou en tant que détecteur de conductivité autonome.

2.945.0020
945 Professional Detector Vario – Amperometry

Détecteur intelligent et autonome équipé du détecteur IC Amperometric Detector. Il fait preuve d'une excellente sélectivité du fait de ses quatre modes de mesure : DC, PAD, flexIPAD et CV. L'excellent rapport signal/bruit et la disponibilité pour la mesure garantissent une très haute précision de la mesure. Pour utiliser avec les appareils CI intelligents ou en tant que détecteur autonome.

2.945.0030
945 Professional Detector Vario – Conductivity & Amperometry

Détecteur intelligent et autonome équipé du détecteur de conductivité haute performance IC Conductivity Detector et du IC Amperometric Detector, avec les quatre modes de mesure : DC, PAD, flexIPAD et CV. Pour utiliser avec les appareils CI intelligents ou en tant que détecteur autonome ampérométrique et conductimétrique.

6.2832.000
Rotor MSM A

Rotor pour suppresseur pour tous les appareils CI avec MSM (Module Suppresseur Metrohm)

6.2842.000
Rotor MSM-HC A

Rotor de suppresseur pour tous les instruments CI avec MSM-HC (Metrohm Suppressor Module à haute capacité)

6.2842.020
Manchon adaptateur, MSM

Grâce au manchon adaptateur, il est possible d'installer dans le boîtier de rotor aussi bien le rotor MSM A que le rotor MSM-LC A.

6.2844.000
Rotor MSM-LC A

Rotor de suppresseur pour utilisation avec colonnes de séparation de 2 mm.

6.2824.130
Tête de pompe macro en PEEK

Tête de pompe macro pour appareils Professional IC

6.2617.040
Outil pour joint de piston Macro

Pour retirer et monter le joint de piston dans toutes les têtes de pompe Macro

---

6.2741.040
Joint de piston PE/PTFE Macro

Pour toutes les têtes de pompe Macro

6.2835.000
Rotor SPM A

Rotor pour préparation d'échantillons inline avec échange de cations

---

6.2842.200
Rotor MSM-HC C

Rotor de suppresseur pour tous les instruments CI avec moteur MSM-HC (Metrohm Suppressor Module à haute capacité) pour la suppression des cations.

6.2755.000
Cassette de tuyau

Pour la pompe du Pump Unit, Suppressor Module, Dialysis Unit, Compact CI, Processeur d'échantillons CI

2.947.0020
947 Professional UV/VIS Detector Vario MW

Le 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, un détecteur intelligent de longueurs d'onde multiples, permet une quantification sûre et fiable des substances actives dans le domaine ultraviolet ou visible. Huit longueurs d'onde peuvent être sélectionnées au maximum. La détection s'effectue à l'aide d'un réseau de diodes.

2.947.0010
947 Professional UV/VIS Detector Vario SW

Le 947 Professional UV/VIS Detector Vario SW, un détecteur intelligent à longueur d'onde unique, permet une quantification sûre et fiable des substances actives dans le domaine ultraviolet ou visible. Une longueur d'onde peut être sélectionnée.

6.2061.130
Support de flacons de sécurité Instruments Professional IC

Support de flacons supplémentaire pour les appareils Professional IC.

2.889.0030
889 IC Sample Center Basic

Le 889 IC Sample Center Basic est un passeur d'échantillons robuste pour débit d'échantillons élevé et optimisé pour les besoins du laboratoire analytique moderne. Il fonctionne selon le principe x-y-z. Un système d'aiguille jumelée permet l'usage de récipients avec couvercles et septa.
Le transfert d'échantillon a lieu soit avec une pompe péristaltique dans le système CI soit avec un 800 Dosino, par exemple sous application de la technique d'injection intelligente Partial-Loop.
Pris en charge avec MagIC Net 4.1 et supérieur.

2.889.0040
889 IC Sample Center Basic - cool

Le 889 IC Sample Center Basic – cool est la solution d'automatisation appropriée, si vous avez très peu d'échantillon. Par rapport au 889 IC Sample Center Basic, il dispose en plus d'une fonction de réfrigération, ce qui en fait le passeur d'échantillons idéal pour les échantillons utiles en biochimie ou instables thermiquement.
Le transfert d'échantillon a lieu soit avec une pompe péristaltique dans le système CI soit avec un 800 Dosino, par exemple sous application de la technique d'injection intelligente Partial-Loop.
Pris en charge avec MagIC Net 4.1 et supérieur.

6.6059.422

MagIC Net 4.2 Professional :
1 licence

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.

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 Professional 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.

1 licence

L'installation et les documents sont fournis sur une clé USB.

6.6059.423
MagIC Net 4.2 Multi : 3 licences

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

2.948.0010
948 Continuous IC Module, CEP

Le 948 Continuous IC Module permet de fabriquer des éluants d'hydroxyde de manière automatisée. Cet appareil peut préparer des éluants isocratiques ainsi que réaliser des gradients.
Le 948 Continuous IC Module, CEP est constitué des composants suivants :
– 948 Continuous IC Module
– Eluent Producer Cartridge (EPC, 6.02850.200)
– Trap continu des anions (CT, 6.02850.100)
– Dégazeur haute pression (H-DEG, 6.02850.000)

Exemples de méthodes selon le manuel 948 Continuous IC Module.

6.2842.100
MSM-HC Rotor A, hydroxyde

Rotor de suppresseur à haute capacité pour les éluants d'hydroxyde pour tous les appareils CI avec MSM-HC (Metrohm Suppressor Module à haute capacité).