



Robotic Analyzer Light con OMNIS software

2.855.1030

Il pacchetto Robotic Analyzer Light contiene tutti i componenti necessari per una titolazione completamente automatizzata o la misura in spazi ridotti al minimo e con un minimo dispendio di tempo.

Oltre al Robotic Titrator Basic con un rack per 22 campioni in bicchieri in PP da 120 mL, fanno parte del pacchetto un agitatore, una pompa peristaltica, un Dosino con unità di dosaggio da 20 mL e il software di controllo OMNIS.

Vanno aggiunti solo cavi per elettrodo, sensori ed eventuali dosatori aggiuntivi. Dunque, il pacchetto può fungere da analizzatore acido-basico, TAN/TBN, di cloruro o di fluoruro. Qualora dovesse aumentare il numero dei campioni, è possibile ampliare il sistema passando a Robotic Analyzer Basic.

Parti incluse 2.855.1030

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

Modello entry-level del Robotic Titrator per un carico medio di campioni. Il Robotic Sample Processor XL salvaspazio con Titrando integrato, una stazione di lavoro e una pompa a membrana integrata è ulteriormente ampliato dalla scelta di rack dei campioni ed elettrodi per l'automazione specifica di prodotto nella titolazione. Per estrarre la soluzione titolata è possibile collegare facoltativamente una pompa peristaltica o una pompa a membrana esterna (opzionale). I metodi vengono programmati tramite il pratico Touch Control o il software di titolazione tiamo™.

In caso di carico dei campioni crescente, il Robotic Titrator «Light» può essere ampliato in modo semplice e conveniente al «Basic», con cui può essere gestito un multiplo della quantità di campioni originale.



Agitatore ad elica con regolatore della velocità 6.2137.000 separati ed elica di agitazione 6.1909.010.



Azionamento con hardware di scrittura/lettura per unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (lunghezza 1,5 m).



1 PCS

1.772.0110

772 Pump Unit

Pompa peristaltica da collegare direttamente ai Sample Processor.



2 PCS

6.1236.020

Giunto conico con SGJ 14/12 mm

Giunto conico con SGJ 14/12 mm e O-ring



1 PCS

6.1458.040

Testa di titolazione / 3 x NS 14

Testa di titolazione per recipienti per campioni da 120 mL. Con tre aperture NS 14 e quattro aperture 6,4 mm nonché due punte di dosatura incl. Adatta per equipaggiamento di lavaggio e aspirazione.



1 PCS

6.1459.300

Beaker per campioni in plastica (PP) da 120 mL, 250 pezzi

Beaker per campioni in plastica (polipropilene, PP) da 120 mL, adatto ai rack dei campioni 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 e 6.9920.141, 250 pezzi



1 PCS

6.1543.170

Punta di aspirazione / filettatura M8

Punta di aspirazione per i Sample Processor.



1 PCS

6.1546.030

Pinza per pistone

Per pistoni delle 807 Dosing Unit o unità cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1608.023

Bottiglia / 1000 mL / GL 45

Alle Unità Intercambiabili. Bottiglia per le soluzioni di rigenerazione per l' MSM.



2 PCS

6.1621.000

Contenitore da 10 L

Come recipiente di lavaggio o di scarico nei sistemi automatizzati



2 PCS

6.1801.120

Tubo in PVC / 4 mm / 6 mm / 2 m



1 PCS

6.1805.120

Tubo in FEP / M6 / 100 cm

Con protezione dalla luce e dalla strozzature



1 PCS

6.1805.200

Tubo in PTFE / M8 / 0.5 m



3 PCS

6.1805.420

Tubo in FEP / M6 / 48 cm

Con protezione dalla luce e dalla strozzature



2 PCS

6.1812.000

Tubo flessibile PTFE 4 mm / 6 mm / 4 m



2 PCS

6.1820.050

Adattatore, M6 / Olive

Per tubo flessibile 6.1826.100, per pompe peristaltiche.



1 PCS

6.1826.100

Pompa peristaltica 6,4 mm / 1 m

Come sostituzione della pompa peristaltica utilizzata nella 772 Pump Unit e 843 Pump Station (peristaltic).



1 PCS

6.1826.160

Pompa peristaltica Viton

Per pompe peristaltiche.



2 PCS 6.1828.000 Connessione in PVDF

Per recipiente 6.1621.000.



1 PCS 6.1909.050 Elica di agitazione/ 102 mm

Elica di agitazione per l'utilizzo dell'802 Stirrer con cestello portacampioni per beaker da 120 mL (6.1459.300)



1 PCS 6.2041.470 Rack dei campioni, 22 x 120 mL, (PP)

Rack dei campioni per 810 Sample Changer, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Light" adatto a 22 beaker per campioni. Possono essere utilizzati i seguenti beaker per campioni: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plastica: polipropilene (PP)



1 PCS 6.2053.000 Clip per cavo

Clip per fissare i cavi e i tubi



1 PCS

6.2151.000

Cavo USB A – Mini-DIN a 8 poli

Cavo controller.



1 PCS

6.2621.030

Chiave esagonale 4 mm



1 PCS

6.2621.070

Chiave a brugola da 5 mm per IC Sample Processor



1 PCS

6.2621.130

Chiave esagonale 2 mm

2 mm.



1 PCS

6.2621.140

Chaive esagonale 2.5 mm



3 PCS

6.2740.020

Spruzzatore

Per la nebulizzazione fine della soluzione di lavaggio.

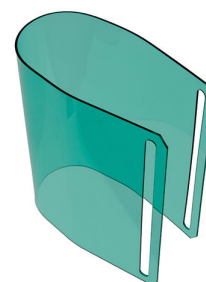


1 PCS

6.2751.190

Protezione dagli schizzi per 855 Robotic Titr sampler
«Light»

Protezione dagli schizzi per 855 Robotic Titr sampler «Light»



1 PCS

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 20 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



Programma PC basato su licenza per il controllo di sistemi di analisi complessi OMNIS.

- Protocolli orientati ai campioni con numerosi modelli
- Editor grafico dei metodi con numerose soluzioni campione
- Elenco di campioni chiaro e professionale
- Gestione di dispositivi, sistemi di lavoro, sensori, soluzioni
- Lingue di dialogo: tedesco, inglese, cinese



Consente l'utilizzo stand-alone del software OMNIS su un computer Windows™.

Caratteristiche:

- la licenza contiene già una licenza per strumenti OMNIS.
- Deve essere attivata tramite il portale licenze Metrohm.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione	
2.849.0010	849 Level Control Kit di accessori aggiuntivi per Sample Processors per controllare il livello di riempimento del recipiente di lavaggio o di scarico tramite Remote. Per evitare che le pompe lavorino a secco e/o la fuoriuscita dal contenitore dello scarico. Adatto per essere usato con soluzioni acquose, solventi e sospensioni.	
6.2148.010	Remote Box MSB Interfaccia remote aggiuntiva per la connessione di strumenti che possono essere controllati tramite linee remote. Con cavi fissi permanenti.	
6.0229.010	Solvotrode easyClean (cavo fisso da 1,2 m) Elettrodo per pH combinato con diaframma easyClean flessibile e cavo fisso (1,2 m) per tutte le titolazioni acido/basiche non acquose. La membrana di vetro è ottimizzata per le soluzioni cattive conduttrici e grazie al diaframma easyClean, di facile pulizia, l'elettrodo è adatto anche a campioni molto sporchi (ad es. olio esausto). L'elettrodo è utilizzabile con elettroliti di riferimento non acquosi (cloruro di litio o tetraetilammonio bromuro). Conservazione nel relativo elettrolita di riferimento. Solvotrode easyClean è disponibile anche con un cavo di lunghezza fissa pari a 2,0 m, con numero dell'articolo 6.0229.020.	

Elettrodo fluoruro-selettivo con membrana di cristallo.

Questo elettrodo iono-selettivo va utilizzato insieme a un elettrodo di riferimento ed è adatto per:

- Misure di ioni di F^- (10^{-6} mol/L fino a sat.)
- Misure di ioni in volumi di campioni molto piccoli (profondità di immersione minima 1 mm)
- Titolazioni



Grazie allo stelo di plastica in EP robusto/a prova di rottura, questo sensore è molto resistente dal punto di vista meccanico.

Elettrodo di riferimento argento/cloruro di argento con sistema Double-Junction.

Questo elettrodo di riferimento è perfetto per:

- applicazioni automatiche
- misure di ioni
- titolazioni di surfattanti



Il diaframma a smeriglio insensibile allo sporco garantisce un efflusso di elettroliti costante e riproducibile. Inoltre l'elettrolita di riferimento ha una stabilità del segnale ancora migliore. Il sensore viene fornito con c (KCl) = 3 mol/L come elettrolita intermedio, il quale tuttavia può essere scelto liberamente e sostituito.

Per la connessione dell'elettrodo con attacco Metrohm G agli strumenti Metrohm (presa F)



6.2106.020

Cavo / 1 m / 2 x B

Cavo dell'elettrodo con 2 spine B (4 mm) per collegare gli elettrodi con le connessioni B



6.0253.100

Aquatrode plus

Elettrodo per pH combinato per titolazione del pH in mezzi acquosi poveri di ioni (ad es. acqua potabile, acqua di processo). Questo elettrodo presenta un tempo di risposta particolarmente rapido in questi campioni. Il diagramma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

In caso di utilizzo di $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ come elettrolita intermedio, si raccomanda la conservazione in una soluzione di conservazione.

L'elettrolita intermedio può essere sostituito con un elettrolita privo di cloruro (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Conservazione nell'elettrolita utilizzato.



6.00430.100

Titrode in Ag

Elettrodo ad anello d'argento combinato con una membrana di vetro per pH come elettrodo di riferimento.

Questo elettrodo, privo di manutenzione, è adatto alle titolazioni per precipitazione con valore di pH costante (titolante nitrato di argento) ad es. di:

- cloruro, bromuro, ioduro
- solfuri
- idrogeno solforato
- mercaptano
- cianuro

Questo elettrodo viene conservato in acqua distillata.

A seconda dell'applicazione, si raccomanda l'impiego di un Titrode in Ag con rivestimento (rivestimento in AgBr , AgCl o Ag_2S), ordinabile.



6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit con chip dati integrato, con cilindro in vetro da 50 mL e protezione dalla luce, montabile sulla bottiglia del reagente con filettatura in vetro ISO/DIN GL 45. Tubo di connessione in FEP, punta antidiffusione.



2.800.0010

800 Dosino

800 Dosino è un drive con hardware di scrittura/lettura per Unità di dosaggio intelligenti. Con cavo fisso (150 cm).



2.786.0040

786 Swing Head

Attrezzatura supplementare per il Robotic Sample Processors XL senza testa di titolazione o di trasferimento.



6.1462.070

Braccio robotizzato con supporto per testa di titolazione, rotazione a destra

Supporto per la testa di titolazione per 786 Swing Head

