



Multi Autolab/M101

AUTM101.S

Il Multi Autolab/M101 è un potenziostato/galvanostato multicanale basato sull'Autolab PGSTAT 101 compatto. È composto da un Multi Autolab Cabinet che può essere equipaggiato con un massimo di 12 moduli M101. Ogni M101 è un potenziostato/galvanostato completamente indipendente, che consente di eseguire misurazioni diverse su ogni canale allo stesso tempo.

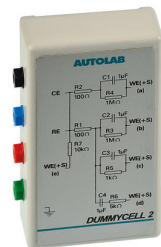
Il Multi Autolab può essere controllato da un massimo di tre diversi computer contemporaneamente, consentendo di condividere i canali disponibili tra diversi utenti.

Gli strumenti Multi Autolab possono essere integrati da una selezione di moduli opzionali. Ogni modulo M101 può essere accoppiato a un modulo opzionale nello strumento. Il numero massimo di moduli opzionali è 6. I moduli opzionali o aggiuntivi M101 possono essere installati in qualsiasi momento.

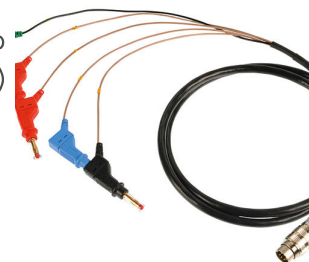
Parti incluse AUTM101.S

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

Dummy cell per testare gli strumenti.



Cavo standard della cella, 1,5 m, con collegamento per elettrodo contatore (CE), elettrodo di riferimento (RE), elettrodo di rilevamento (S) elettrodo di lavoro (WE) e terra per M101/M204/PGSTAT204.



NOVA è il pacchetto software progettato per controllare tutti gli strumenti Autolab con interfaccia USB.

Progettato da elettrochimici per elettrochimici e integrando oltre due decenni di esperienza degli utenti e la più recente tecnologia software . NET, NOVA offre più potenza e maggiore flessibilità al vostro potenziostato/galvanostato Autolab.



NOVA offre le seguenti caratteristiche uniche:

- editor di sequenza potente e flessibile
- chiara visione dei dati in tempo reale rilevanti
- potenti analisi dei dati e strumenti di plottaggio
- Controllo integrato per dispositivi esterni come dispositivi Metrohm Liquid Handling

Scarica la versione più recente di NOVA

1 PCS

CBL.USB

Cavo USB standard

Cavo USB standard per strumenti Autolab.



1 PCS

CABLE.PWR

Cavo di alimentazione

Cavo di alimentazione standard per strumenti e accessori Autolab.



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione
MBA.S	Modulo bipotenziostato a modalità duale MBA.S è un modulo bipotenziostato aggiuntivo, che può essere installato sul potenziostato/galvanostato MultiBA (MBA), permettendo l'aggiunta di un ulteriore elettrodo di lavoro allo strumento MBA. Su uno strumento MBA è possibile installare un massimo di 5 moduli MBA.S insieme a un modulo FRA32M.S.
MUX.S	Modulo multiplexer La serie di moduli MUX consente di eseguire esperimenti elettrochimici su più celle o più elettrodi di lavoro in modo sequenziale. La cella per eseguire misure può essere selezionata manualmente o automaticamente mediante l'opzione di sequenziamento di NOVA. Metrohm Autolab offre due tipi di moduli MUX. • MUX.MULTI4 - Usato per la moltiplicazione di tutti e quattro i collegamenti da Autolab. Questo permette misure sequenziali su celle elettrochimiche complete fino a 64 celle con incrementi di 4. • MUX.SCNR16 - Utilizzato per la moltiplicazione del collegamento dell'elettrodo di lavoro dell'Autolab. Questo permette misure sequenziali sulle cellule che condividono lo stesso elettrodo contatore, di riferimento e di rilevamento ma un elettrodo di lavoro diverso, fino a 255 diversi elettrodi di lavoro con incrementi di 16. • MUX.SCNR8 - Utilizzato per la moltiplicazione dei collegamenti dell'elettrodo di riferimento e di rilevamento dell'Autolab. Questo permette il rilevamento della tensione sequenziale in diverse celle elettrochimiche, fino a 128 cellule con incrementi di 8.



Il pX1000 consente le misurazioni di valori di pH o pX durante gli esperimenti elettrochimici. Questo modulo fornisce inoltre un input Pt1000 aggiuntivo che consente la registrazione della temperatura durante gli esperimenti, sia attraverso un sensore Pt1000 sia attraverso un sensore pH/Pt1000 combinato. La misurazione della temperatura consente correzioni automatiche del pH.



Il modulo PX1000 può essere utilizzato anche come un elettrometro differenziale aggiuntivo, con le stesse caratteristiche dell'elettrometro principale Autolab. Il modulo PX1000 è compatibile con i sensori di pH e temperatura Metrohm.

L'utente può collegare qualsiasi elettrodo di pH, pX o 'doppio' al modulo PX1000. Nel caso in cui venga utilizzato un elettrodo diverso dall'elettrodo di pH, l'uscita è data dalla differenza di tensione misurata tra gli elettrodi che permette di collegare un elettrodo di rilevamento per effettuare la titolazione coulometrica. Il modulo PX1000 funziona anche come un pHmetro indipendente.

Il FRA32M fornisce i mezzi per effettuare misure di impedenza e di impedenza elettrochimica in combinazione con l'Autolab. Questo modulo permette di eseguire misurazioni di impedenza potenziostatiche e galvanostatiche in un ampio intervallo di frequenze da 10 μ Hz a 32 MHz (limitato a 1 MHz in combinazione con l'Autolab PGSTAT). Oltre alla classica EIS, il software NOVA permette inoltre agli utenti di modulare altri segnali esterni, come la velocità di rotazione di un elettrodo a disco rotante o la frequenza di una sorgente di luce per eseguire la spettroscopia di impedenza elettro-idrodinamica o fotomodulata.



Il modulo FRA32M è dotato di un potente software di idoneità e simulazione per l'analisi dei dati di impedenza.

L'Autolab Software Development Kit (SDK Autolab) è progettato per controllare lo strumento Autolab da diverse applicazioni esterne come LabVIEW, Visual Basic for Applications (VBA) scripting ecc. Con Autolab SDK l'applicazione esterna può essere utilizzata per misurare procedure complete o controllare singoli moduli Autolab.

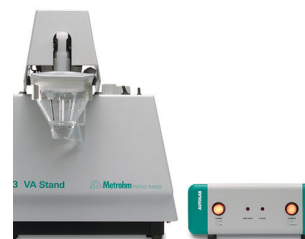
Metro Autolab

Per poter utilizzare l'Autolab SDK da altre applicazioni, queste devono avere la possibilità di utilizzare gli assembly .NET o in caso di applicazioni più 'vecchie' di utilizzare assembly COM. Nel manuale dell'applicazione viene spiegato come integrare questi assembly.

L'Autolab SDK è compatibile con l'Autolab NOVA, tuttavia non richiede che NOVA sia installato.

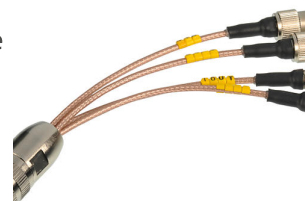
IME663.S**Interfaccia per Metrohm 663 VA**

Interfaccia per Metrohm 663 VA Stand.



CBL.MONIT.MAC. 204.S Cavo del monitor per M101/M204/PGSTAT204

Cavo del monitor per M101/M204/PGSTAT204, che fornisce collegamenti per gli output analogici (E_{out} , i_{out} e V_{out}) e gli input (V_{in}).



ALL.CLIP.BLACK Morsetto a coccodrillo nero

Morsetto a coccodrillo nero per i collegamenti agli elettrodi nella cella elettrochimica.



Morsetto a coccodrillo rosso per i collegamenti agli elettrodi nella cella elettrochimica.



Il BA è un modulo bipotenzistato a modalità duale che converte l'Autolab in un potenziostato a doppio canale con cui possono essere eseguite misure su due elettrodi di lavoro che condividono lo stesso elettrodo di riferimento.

Nella modalità bipotenzistato, una tensione fissa viene applicata al secondo canale (secondo elettrodo di lavoro) applicando una fase potenziale o una scansione al primo canale (primo elettrodo di lavoro). Nella modalità di scansione del potenziostato viene applicato al secondo canale un offset potenziale rispetto al primo canale.

