



Multi Autolab/M101

AUTM101.S

El Multi Autolab/M101 es un potencióstato/galvanostato multicanal basado en el Autolab PGSTAT101 compacto. Consiste en un armario Multi Autolab que puede equiparse con hasta 12 módulos M101. Cada M101 es un potencióstato/galvanostato completamente independiente, lo que le permite realizar medidas diferentes en cada canal al mismo tiempo.

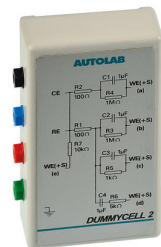
El Multi Autolab puede controlarse desde hasta tres ordenadores diferentes simultáneamente, lo que permite compartir los canales disponibles entre los usuarios.

Los aparatos Multi Autolab pueden complementarse con una selección de módulos opcionales. Cada módulo M101 puede acoplarse a un módulo opcional en el aparato. El número máximo de módulos opcionales es 6. Los módulos opcionales o módulos M101 adicionales pueden instalarse en cualquier momento.

Partes/accesorios AUTM101.S

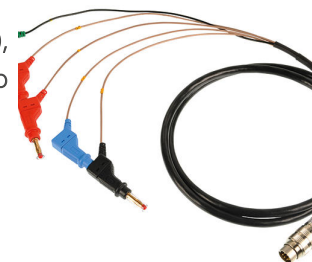
Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

Celda ficticia para pruebas de aparatos.



CELLCBL.M101. Cable de celda 204

Cable de celda estándar, 1,5 m, con conexión para contraelectrodo (CE), electrodo de referencia (RE), electrodo sensor (S), electrodo de trabajo (WE) y puesta a tierra para M101/M204/PGSTAT204.



NOVA Software avanzado para la investigación electroquímica

NOVA es el paquete diseñado para controlar todos los aparatos de Autolab con la interfaz USB.

Este paquete, creado por electroquímicos para electroquímicos y que integra más de 2 décadas de experiencia del usuario y la última tecnología de software .NET, aporta más potencia y flexibilidad al potencióstato/galvanostato de Autolab.



NOVA ofrece las siguientes funciones únicas:

- Editor de procedimientos flexible y potente
- Visión conjunta y clara de los datos importantes en tiempo real
- Potentes herramientas de representación y análisis de datos
- Control integrado de los aparatos externos, como los aparatos de manejo de líquidos de Metrohm

Descargue la última versión de NOVA

1 PCS

CBL.USB

Cable USB estándar

Cable USB estándar para aparatos de Autolab.



1 PCS

CABLE.PWR

Cable de alimentación

Cable de alimentación estándar para aparatos y accesorios de Autolab.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
MBA.S	Módulo de bipotenciostato de modo dual El MBA.S es un módulo de bipotenciostato adicional que puede instalarse en un potenciostato/galvanostato MultiBA (MBA) Autolab añadiendo un electrodo de trabajo adicional al aparato MBA. En un solo aparato MBA se puede instalar un máximo de 5 módulos MBA.S con un módulo FRA32M.S.
MUX.S	Módulo multiplexor La serie de módulos MUX le permite realizar experimentos electroquímicos en varias celdas o electrodos de trabajo secuencialmente. La celda en la que se realiza la medida puede seleccionarse manual o automáticamente mediante la opción de secuenciación de NOVA. Metrohm Autolab ofrece dos tipos de módulo MUX. • MUX.MULTI4: se usa para multiplexar las cuatro conexiones desde el Autolab. Esto permite realizar medidas secuenciales en celdas electroquímicas completas, hasta 64 celdas en incrementos de 4. • MUX.SCNR16: se usa para multiplexar la conexión del electrodo de trabajo del Autolab. Esto permite realizar medidas secuenciales en celdas que comparten el mismo contraelectrodo, el mismo electrodo de referencia y el mismo electrodo sensor, pero tienen un electrodo de trabajo diferente, hasta 255 electrodos de trabajo diferentes con incrementos de 16. • MUX.SCNR8: se usa para multiplexar las conexiones de electrodo de referencia y electrodo sensor del Autolab. Esto permite que la tensión secuencial se mida en varias celdas electroquímicas, hasta 128 celdas con incrementos de 8.



El pX1000 permite medir valores de pH o pX durante los experimentos electroquímicos. Este módulo también dispone de una entrada de Pt1000 adicional que permite registrar la temperatura durante los experimentos, bien mediante un sensor de Pt1000, bien mediante un sensor pH/Pt1000 combinado. La medida de la temperatura hace posible corregir el pH automáticamente.



El módulo pX1000 también puede usarse como un electrómetro diferencial adicional con las mismas especificaciones que el electrómetro principal del Autolab. El módulo pX1000 es compatible con los sensores de temperatura y pH de Metrohm.

El usuario puede conectar cualquier electrodo pH, pX o "doble" al módulo pX1000. Si se usara un electrodo que no fuera un electrodo pH, el resultado se daría como la diferencia de tensión que se mide entre los electrodos, lo que haría posible conectar un electrodo de detección para realizar una titulación coulométrica. El módulo pX1000 también funciona como un medidor de pH independiente.

El FRA32M ofrece un método para realizar medidas de impedancia e impedancia electroquímica en combinación con el Autolab. Este módulo permite llevar a cabo medidas de impedancia tanto potencioestáticas como galvanostáticas en una amplia gama de frecuencia de 10 μ Hz a 32 MHz (limitada a 1 MHz en combinación con el Autolab PGSTAT). Además de la EIS clásica, el software NOVA también permite que los usuarios modulen otras señales exteriores, como el régimen de revoluciones de un electrodo de disco giratorio o la frecuencia de una fuente de luz para realizar una espectroscopia de impedancia electrohidrodinámica o fotomodulada.



El módulo FRA32M se suministra con un potente software de simulación para analizar los datos de impedancia.

El kit de desarrollo de software de Autolab (SDK de Autolab) se ha diseñado para controlar el aparato de Autolab desde distintas aplicaciones externas, como LabVIEW, Visual Basic for Applications (VBA) scripts, etc. El SDK de Autolab permite usar la aplicación externa para medir secuencias completas o controlar módulos individuales de Autolab.

Metro Autolab

A fin de usar el SDK de Autolab desde otras aplicaciones, estas deben tener la posibilidad de usar ensamblados .NET o, en caso de aplicaciones "antiguas", ensamblados COM. En el manual de la aplicación se explica cómo integrar estos ensamblados.

El SDK de Autolab es compatible con Autolab NOVA, pero no es necesario instalar NOVA.

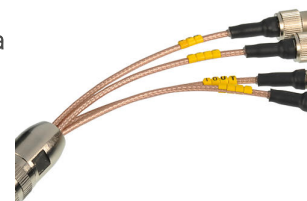
IME663.S Interface para el Metrohm 663 VA Stand

Interface para el Metrohm 663 VA Stand.



CBL.MONIT.MAC. Cable de monitor para M101/M204/PGSTAT204
204.S

Cable de monitor para M101/M204/PGSTAT204, con conexiones para salidas analógicas (E_{out} , i_{out} y V_{out}) y entradas (V_{in}).



ALL.CLIP.BLACK Pinza de cocodrilo negra

Pinza de cocodrilo negra para las conexiones a los electrodos de la celda electroquímica.



Pinza de cocodrilo roja para las conexiones a los electrodos de la celda electroquímica.



El BA es un módulo de bipotenciostato de modo dual que convierte el Autolab en un potenciostato de doble canal con el cual se pueden realizar medidas en 2 electrodos de trabajo compartiendo el mismo contraelectrodo y el mismo electrodo de referencia.

En el modo de bipotenciostato, se aplica un potencial fijo al segundo canal (segundo electrodo de trabajo) mientras se aplica un incremento de potencial o un paso de tensión al primer canal (primer electrodo de trabajo). En el modo de bipotenciostato de escaneado se aplica un decalaje de potencial al segundo canal con respecto al primer canal.

