

Accesorios de AUTM101.S

A continuación, los accesorios se dividen en las gamas de suministro básico y accesorios opcionales. Al efectuar sus pedidos de material de repuesto, tenga a mano esta copia impresa. Reservado el derecho a efectuar modificaciones de las recopilaciones.

Suministro básico AUTM101.S

| Uds. | N.º de ped. | Descripción | |
|-------|--------------------|--|---|
| 1 pzs | ALL.CLIP.SET | Juego de pinzas de cocodrilo |  |
| | | Pinzas de cocodrilo rojas o negras (se venden por separado) para conexiones a los electrodos de la célula electroquímica. | |
| 1 pzs | AUT.DUMCELL.S | Célula ficticia de Autolab |  |
| | | Célula ficticia para pruebas de aparatos. | |
| 1 pzs | CABLE.PWR | Cable de alimentación |  |
| | | Cable de alimentación estándar para aparatos y accesorios de Autolab. | |
| 1 pzs | CABLE.USB | Cable USB estándar |  |
| | | Cable USB estándar para aparatos de Autolab. | |
| 1 pzs | CELLCABLE.M101.204 | Cable de célula |  |
| | | Cable de célula 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. | |

1 pzs

NOVA

Software avanzado para la investigación electroquímica

NOVA es el paquete diseñado para controlar todos los instrumentos de Autolab con la interface USB.

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

NOVA ofrece las siguientes funciones únicas:

- Editor de secuencias flexible y potente
- Visión conjunta clara de los datos importantes en tiempo real
- Herramientas potentes de representación y análisis de datos
- Control integrado de los aparatos externos, como los aparatos de LQH de Metrohm



Accesorios opcionales

| N.º de ped. | Descripción | |
|---|--|---|
| ALL.CLIP.BLACK | Pinza de cocodrilo negra |  |
| Pinza de cocodrilo negra para las conexiones a los electrodos de la célula electroquímica. | | |
| ALL.CLIP.RED | Pinza de cocodrilo roja |  |
| Pinza de cocodrilo roja para las conexiones a los electrodos de la célula electroquímica. | | |
| B.A.S | Módulo de bipotenciostato de modo dual |  |
| <p>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.</p> <p>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.</p> | | |
| CABLE.MONITOR.MAC.204 | Cable de monitor para M101/M204/PGSTAT204 |  |
| Cable de monitor para M101/M204/PGSTAT204, con conexiones para salidas analógicas (E_{out} , i_{out} y V_{out}) y entradas (V_{in}). | | |
| FRA32M.S | Módulo de espectroscopia de impedancia electroquímica |  |
| <p>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 potenciostáticas como galvanostáticas en una amplia gama de frecuencia de 10 μHz 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.</p> <p>El módulo FRA32M se suministra con un potente software de simulación para analizar los datos de impedancia.</p> | | |
| IME663.S | Interface para el Metrohm 663 VA Stand |  |
| Interface para el Metrohm 663 VA Stand. | | |

MUX.S**Módulo multiplexor**

La serie de módulos MUX le permite realizar experimentos electroquímicos en varias células o electrodos de trabajo secuencialmente. La célula 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 células electroquímicas completas, hasta 64 células en incrementos de 4.
- MUX.SCNR16: se usa para multiplexar la conexión del electrodo de trabajo del Autolab. Esto permite realizar medidas secuenciales en células 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 células electroquímicas, hasta 128 células con incrementos de 8.

pX1000.S**Módulo de medida de pH y potencial**

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.

SDK**Kit de desarrollo de software**

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.



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.
