



## Titropackage plus 848

- Valorador de rutina 848 compacto con curva en tiempo real
- Cómoda automatización en un mínimo espacio
- Automatización económica
- 11 posiciones para muestras y una para el lavado

Titrimo  
*PLUS*

# Un sistema económico con muchos puntos a favor

## Titropackage plus 848

El sistema incluye el Titrino plus 848, el Cambiador de muestras compacto 869, el Agitador de hélice 802, el electrodo Ecotrode plus y algunos accesorios adicionales.

El suministro completo facilita una instalación sencilla y rápida lo que, añadido a la disponibilidad de un alto número de métodos de valoración predefinidos y a una operativa muy sencilla, hace que el sistema esté de inmediato listo para el uso. Olvídense de configuraciones complejas o de una instrucción del usuario que requiere muchas horas y... ¡arranque de inmediato! El cambiador de muestras automatiza los análisis y libera al usuario de la tediosa rutina. El lápiz de memoria USB, que contiene muchos métodos predefinidos, puede utilizarse también para las copias de seguridad de sus métodos y para transferir datos al LIMS.



### **Titrimo plus 848 – fácil de manejar, seguro y preciso**

El Titrimo plus, la nueva gama básica Metrohm en el campo de la valoración potenciométrica, destaca por una relación prestaciones-precio casi increíble. El Titrimo plus ofrece mucho más que lo que se puede esperar por su precio: gran pantalla (curva de valoración en tiempo real), funcionalidad «plug and play» de la Unidad intercambiable, del agitador y de la impresora USB, entrada de medida de alta precisión y fácil manejo con ratón. El diálogo del Titrimo plus se ha adaptado, además, para facilitar al máximo el análisis de rutina por lo que el usuario se familiarizará en muy poco tiempo con su uso. Su robustez, también, hace que sea el valorador ideal para determinaciones de rutina.

## plus

### **Resumen de los puntos fuertes del nuevo Titrimo plus:**

- Fácil instalación
- Unidad intercambiable inteligente con funciones de control para el reactivo de valoración
- Excelente precisión gracias a la entrada de medida de alta resolución
- Curva en tiempo real
- Impresora USB, de pequeño formato, opcional



# Titrimo **PLUS**

## > Automatización eficaz

### **Cambiador de muestras compacto 869**

Con el Cambiador de muestras compacto 869, la automatización de pequeñas series de muestras es rápida y sencilla.

Las 12 posiciones disponibles permiten llevar a cabo diferentes tipos de valoraciones de un modo completamente automático incluyendo el lavado o el acondicionamiento del electrodo entre muestras.

Gracias a la larga y bien ordenada pantalla se puede saber, en tiempo real, el estado de la serie de muestras en curso de análisis y añadir muestras urgentes en todo momento.

El espacio en el laboratorio es caro y a veces escaso – el cambiador de muestras compacto no requiere más superficie de base que el de una balanza analítica.



Cambiador de muestras compacto – automatización en un espacio reducido.

## plus

### **Los argumentos del Cambiador de muestras compacto 869:**

- **Automatización económica**
- **Requiere poco espacio y ofrece 11 posiciones para muestras**
- **Plantillas de métodos diferentes**
- **Manejo sencillo**



#### **Totalmente abierto**

El cabezal de valoración ofrece suficiente espacio para un agitador de hélice y uno o dos electrodos. Las puntas de bureta preinstaladas sirven para dosificar el reactivo de valoración así que un posible reactivo auxiliar. Opcionalmente, el sistema se puede equipar de bombas para el lavado y el vaciado de los vasos.



#### **Económico y seguro al mismo tiempo**

El precio favorable del Cambiador de muestras compacto 869 no impide que sea un instrumento muy seguro. La pantalla protectora del cabezal de valoración evita cualquier contacto accidental del usuario con sustancias químicas. Las conexiones eléctricas están también protegidas contra salpicaduras.



#### **Hecho para la rutina**

La creación de métodos para el Cambiador de muestras compacto 869 sólo exige el ajuste y memorización de cuatro parámetros. Todo el resto es trabajo de rutina.



**Titrino**  
**PLUS**

### Titropackage plus 848 – siempre listo para el uso

El Titropackage plus no comprende sólo el valorador de rutina y el cambiador de muestras, sino también los accesorios necesarios para la utilización inmediata del equipo.

El Titropackage plus emplea vasos de PP de 120 mL, los cuales permiten disminuir el consumo de reactivos y disolventes y aumentar la rapidez de las valoraciones.

El Titropackage plus puede ampliarse a todo momento con el Módulo de bombas 843 opcional.

plus

#### Accesorios incluidos:

- Agitador de hélice 802
- Unidad intercambiable (20 mL)
- Electrodo Ecotrode plus incluyendo cable
- Vasos de muestras 120 mL en PP (100 piezas)
- Lápiz de memoria USB con más de 100 métodos de aplicación
- y mucho más...



Módulo de bombas 843 (peristálticas)



Módulo de bombas 843 (de membrana)

## > Referencias para pedido

### Titropackage

**2.848.0110** Titropackage plus 848, incluyendo Titrino plus 848, Cambiador de muestras 869, Agitador de hélice 802 y accesorios completos

### Accesorios opcionales

**2.141.0100** Impresora térmica USB de pequeño formato, cable de conexión incluido  
**2.843.0030** Módulo de bombas 843 (de membrana) – lavar / vaciar  
**2.843.0130** Módulo de bombas 843 (peristálticas) – lavar / vaciar  
6.2151.110 Cable USB Mini (OTG) – USB A, 1.8 m  
6.2151.120 Cable USB Mini (OTG) – USB B, 1.8 m

Unidad intercambiable inteligente equipada con chip de datos, incluyendo accesorios y dos puntas de bureta, una de ellas con microválvula de salida.

6.3026.110 Volumen del cilindro de bureta 1 mL  
6.3026.150 Volumen del cilindro de bureta 5 mL  
6.3026.210 Volumen del cilindro de bureta 10 mL  
6.3026.220 Volumen del cilindro de bureta 20 mL  
6.3026.250 Volumen del cilindro de bureta 50 mL

Opciones para la conexión de una balanza

6.2148.030 Caja RS 232/USB  
6.2151.030 Cable enchufe USB A – enchufe USB B, longitud 30 cm



Titrino  
**PLUS**



s w i s s m a d e 

# Metrohm

Análisis iónico

Metrohm SA  
CH-9101 Herisau/Suiza  
Teléfono +41 71 353 85 85  
Fax +41 71 353 89 01  
[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)  
[info@metrohm.com](mailto:info@metrohm.com)

