

**Tituladores automáticos TitroLine[®] 5000****SI Analytics****Tituladores automáticos TitroLine[®] 5000**

Un titulador muy compacto para titulaciones rutinarias simples. Gracias a los métodos estándar, la creación de métodos ya no es necesaria. Sólo hay que cargar el método y pulsar el botón de inicio. Los resultados conformes a las BPL con la curva de titulación pueden ser documentados en una impresora conectada o en una memoria USB.

Los siguientes modos de titulación son posibles:

- Titulaciones a punto final de pH, mV y μA (2 EP)
- Titulaciones a un punto de equivalencia (pH y mV) con adición de titulación dinámica o lineal
- Titulaciones manuales con el controlador
- Tareas de dosificación
- Número de métodos: 5

Aplicaciones típicas del TitroLine[®]5000 son:

- Contenido de sal en alimentos (queso, salsa de soja, ketchup)
- Acidez total en el vino y las bebidas
- Nitrógeno según Kjeldahl
- Cloruro en el agua potable y otras muestras
- Alcalinidad (valor p + m)
- FOS/TAC

**Material de suministro:**

TL 5000/20 M1: Unidad básica sin electrodo, con unidad de dosificación de 20 ml ensamblada y lista para usar TZ 3130 con mangueras, accesorios y punta de titulación, controlador TZ 3880, pinza de titulación Z 305, varilla de soporte TZ 1748 agitador magnético TM 50 y fuente de alimentación 100-240 V

TL 5000/50 M1: como TL 5000/20 M1, sólo con la unidad de dosificación de 50 ml ensamblada lista para usar TZ 3160

TL 5000/20 M2: como TL 5000/20 M1, adicionalmente con electrodo de combinación de pH y juego de tampones

TL 5000/50 M2: como TL 5000/20 M2, sólo con la unidad de dosificación de 50 ml ensamblada lista para usar TZ 3160

TL 5000/20 M3: como TL 5000/20 M1 adicionalmente con electrodo de Ag y cable de electrodo



Especificaciones

Entrada de medición del electrodo: medición de pH/mv con clavija DIN o BNC

Entrada de medición Pt 1000/NTC 30: Conexión al sensor de temperatura para pruebas de resistencia Pt 1000 o NTC 30 (clavija: 2 x 4 mm)

Interfaces: 1 x USB A y 1 x USB-B

2 x RS-232-C

Conexión del agitador: suministro de potencia TM50 directamente a través de la bureta de pistón

Teclado: La unidad se acciona usando las teclas del propio dispositivo, del controlador TZ 3880 y del teclado del PC opcional (USB)

Pantalla: Pantalla TFT gráfica

Unidades dosificadoras: unidad dosificadora de 20 ml o de 50 ml, intercambiable

Resolución de la bureta: 8000

Precisión de la dosificación: error sistemático 0,15%, error aleatorio 0,05% de acuerdo con EN ISO 8655-6

Requisitos de suministro: 230V, 50/60 Hz

Conformidad: ISO 8655, parte 6

Identificación CE: EMC: 2004/108/EG; normas EG de seguridad 2006/95

Code	Description	Packaging
LLG09863184	TitroLine® TL 5000/20 M1 base unit, wit	1 pz.
LLG09863185	TitroLine® TL 5000/50 M1 base unit, wit	1 pz.
LLG09863186	TitroLine® TL 5000/20 M2 base unit, wit	1 pz.
LLG09863187	TitroLine® TL 5000/50 M2 base unit, wit	1 pz.



Code	Description	Packaging
LLG09863191	TitroLine® TL 5000/20 M3 basic unit, w.	1 pz.



CARLO ERBA Reagents SA
 Calle Filadors 35,
 6ª Planta 5ª Puerta
 08208 Sabadell (BCN)
 Tel. +34 93 693 37 35
www.carloerbareagents.com



CARLO ERBA
*Reagents operates with
 a Certified Quality
 Management System*

