

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### AquaPRO6 - cloro, bromo, pH, ácido cianúrico, alcalinidad-m, dureza cálcica, tabletas de reactivo (OTZ)

Fotómetros profesionales de piscina



- Optimizado para análisis de agua de piscina
- Funciones de ahorro de tiempo que garantizan la precisión
- Diseño robusto y de bajo mantenimiento
- Impermeable

Referencia No: 278050

Los puntos fuertes del MD 100 lo convierten en un socio fiable para cualquier usuario.

#### Diseño hermético al agua

Gracias a la IP 68, el MD 100 es hermético al agua durante una hora a una profundidad de 0,1 m.

Y no se preocupe si se le cae al agua: el instrumento flota.

#### Resultados de medición precisos y reproducibles

En la óptica del MD 100 se emplean LED y filtros de interferencia.

De esta forma, se garantizan unos resultados óptimos en todo momento.

#### Calibración del usuario

Es posible la calibración de un punto.

Además, todas las variantes del MD 100 muestran los resultados de medición directamente en ABS o % T.

#### Ajuste cero (OTZ)

No pierda tiempo esperando a que su instrumento se ajuste a cero tras cada prueba.

Una vez ajustado, el valor cero será válido para todas las pruebas de la misma muestra.

#### Almacenamiento automático de valores de medición con transmisión de datos opcional

El MD 100 almacena automáticamente las últimas 16 mediciones con la hora y la fecha.

Estos resultados pueden transmitirse a una tabla por medio del módulo IRiM.

#### Diseño ergonómico

No importa si utiliza el MD 100 en el laboratorio o directamente en el lugar de la toma de muestras:

su diseño permite una manipulación sencilla en todo momento y una visibilidad absoluta de la pantalla.

En el laboratorio, las patas de goma de la parte inferior del instrumento evitan deslizamientos accidentales.

#### Programación de fábrica

Los instrumentos MD-100 vienen programados de fábrica con hasta 14 métodos de medición precalibrados.

Lo único que debe hacer al recibir su instrumento es lo siguiente: seleccionar la prueba, preparar la muestra y a probar!

#### Scroll Memory

Al encender el instrumento, se mostrará automáticamente el método seleccionado por última vez antes de desconectar el instrumento. De esta forma, se permite un acceso rápido a los métodos favoritos.

2 años de garantía

## Industria

Industria naval | Municipios | Piscina privada | Piscina pública | Servicios para piscinas

## Aplicaciones

Agua de caldera | Agua de refrigeración | Control de aguas de piscina | Control de desinfección | Tratamiento de aguas de aporte | Tratamiento de aguas potables | Tratamiento de aguas residuales

## AquaPRO6 - cloro, bromo, pH, ácido cianúrico, alcalinidad-m, dureza cálcica, tabletas de reactivo (OTZ)

El fotómetro para piscinas MD 100 6 en 1 de Lovibond® es un instrumento de medición multiparamétrico para el análisis rápido y sencillo de la calidad del agua de piscinas. Para el análisis de los seis parámetros se utilizan las tabletas de reactivo. El MD 100 se suministra listo para su uso con todos los reactivos y accesorios necesarios para las pruebas.

## Rango de medición

| Test Name        | Rango de medición                             | Método químico    |
|------------------|---|-------------------|
| Alcalinidad-m T  | 5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>                | Ácido / Indicador |
| Bromo T          | 0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>                | DPD               |
| Cloro HR T       | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD               |
| Cloro T          | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD               |
| CyA T            | 10 - 160 mg/L CyA                             | Melamina          |
| Dureza calcio 2T | 20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Murexid           |
| Valor de pH T    | 6.5 - 8.4 pH                                  | Rojo de fenol     |

## Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Óptica</b>                           | Diodos luminosos – Fotosensor – Disposición por pares en compartimento de medición transparente. En función de la versión se utilizan hasta 3 filtros de interferencia. Especificaciones de longitud de onda de los filtros de interferencia:<br>430 nm Δλ = 5 nm<br>530 nm Δλ = 5 nm<br>560 nm Δλ = 5 nm<br>580 nm Δλ = 5 nm<br>610 nm Δλ = 6 nm<br>660 nm Δλ = 5 nm |
| <b>Precisión de la longitud de onda</b> | ± 1   |
| <b>Rango fotométrico</b>                | -2500 - 2500 mAbs   |
| <b>Display</b>                          | LCD con retroiluminación  |
| <b>Interfaces</b>                       | Infrarrojo  |
| <b>Manejo</b>                           | Teclado de membrana   |
| <b>Calibración</b>                      | Ajuste de fabricación y al usuario. Restablecimiento al ajuste de fabricación posible en todo momento   |
| <b>Almacenamiento interno</b>           | memoria cíclica interna para 16 registros de datos  |
| <b>Vida de la batería</b>               | aprox. 17 horas   |
| <b>Reloj</b>                            | Reloj en tiempo real  |
| <b>Portabilidad</b>                     | Portátil  |
| <b>Conformidad</b>                      | CE  |
| <b>Medidas</b>                          | 155 x 75 x 35 mm  |

## Volumen de suministro

- Instrumento en maletín de plástico
- 100 tabletas de reactivo para DPD n° 1 HR
- 100 tabletas de reactivo para DPD n° 3 HR
- 100 tabletas de reactivo rojo de fenol fotómetro
- 100 tabletas de reactivo para CyA-Test
- 100 tabletas de reactivo alca-M fotómetro
- 1 paquete de dureza CALCIO (50 pruebas)
- 4 pilas micro (AAA)
- 6 cubetas redondas (vidrio) con tapa
- Anillos de obturación
- 6 Varilla agitadora
- Cepillo
- Jeringuilla de dosificación (10 ml)
- Instrucciones de operación
- Instrucciones breves
- Certificado (COC)
- Exención de garantías

| Título  | Referencia No |
|---|---------------|
| Dispositivo de toma de muestras con frasco de 250 mL y tapa, AF 631   | 170500        |
| Micro pilas (AAA), juego con 4  | 1950026       |
| Multicubetas-2 con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidad de capa 10 mm, juego de 12  | 197600        |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 12   | 197620        |
| Anillo de obturación para cubeta redonda 24 mm, juego de 12   | 197626        |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 5  | 197629        |
| Paño de limpieza  | 197635        |
| Cubeta redonda con tapa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, juego de 10   | 197665        |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm   | 19802190      |
| Cilindro de mezcla con tapón, accesorio necesario para la determinación de molibdeno LR con MD 100 (276140)                               | 19802650      |
| Kit de estándares de verificación MD 100 / 200  | 215670        |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud   | 364100        |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud   | 364109        |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud, juego de 10  | 364120        |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud, juego de 10  | 364130        |
| Conjunto de filtración de membrana para el procesamiento de muestras, 25 filtros de membrana de 0,45 micrómetros, 2 jeringuillas de 20 ml | 366150        |
| Frasco de 250 mL, AF 631  | 375072        |
| Cepillo, 11 cm longitud   | 380230        |
| Vaso medidor, 100ml   | 384801        |
| Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm  | 418951        |

| Título  | Referencia<br>No |
|---|------------------|
| Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm | 418957           |
| Embudo de plástico con asa                            | 471007           |
| ValidCheck cloro 1,5 mg/l                             | 48105510         |
| Certificado por método                                | 999855           |

#### **Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Alemania

#### **The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Reino Unido

#### **Tintometer China**

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

#### **Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malasia

#### **Tintometer Brazil**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasil

#### **Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Estados Unidos de América

#### **Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
India

#### **Tintometer Spain**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
España