

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 200 cloro, bromo, pH, ácido cianúrico, capacidad ácida KS4.3, dureza cálcica, tabletas de reactivo (OTZ)

Control del agua preciso con un diseño de calidad y tecnología de filtros de interferencia



- Desconexión automática
- Reloj de tiempo real y fecha
- Indicador de funcionamiento de calibración
- Pantalla iluminada

Referencia No: 2861912

Versátil

El fotómetro MD 200 puede utilizarse prácticamente en todos los ámbitos del análisis de agua.

Preciso y de mínimo mantenimiento

La óptica de alta precisión, que además de LED estables a largo plazo como fuente de luz, ofrece filtros de interferencia de calidad, permite unos resultados de medición precisos y reproducibles en todo momento. Adicionalmente, estos componentes hacen que el fotómetro requiera un mantenimiento mínimo.

Intuitivo

Los instrumentos convencen por una elevada comodidad de manejo, un diseño ergonómico y unas dimensiones compactas que hacen que la manipulación del instrumento resulte sencilla y segura.

Reactivos

Utilice las tabletas de reactivo Lovibond® estables a largo plazo (durabilidad mínima garantizada de 5 a 10 años) o los reactivos líquidos Lovibond®.

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

MD 200 cloro, bromo, pH, ácido cianúrico, capacidad ácida KS4.3, dureza cálcica, tabletas de reactivo (OTZ)

Versátil, compacto y: El fotómetro de sobremesa MD 200 aúna en una óptica de alta precisión filtros de interferencia de calidad con LED estables a largo plazo como fuente de luz. El resultado: resultados de medición precisos en todo momento, lo utilice donde lo utilice.

Rango de medición

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|---------------------|---|-------------------|
| Bromo T | 0.05 - 13 mg/L Br ₂ | DPD |
| Cloro HR T | 0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro L | 0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| Cloro T | 0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)} | DPD |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Melamina |
| Dureza calcio 2T | 20 - 500 mg/L CaCO ₃ | Murexid |
| K _{S4.3} T | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} | Ácido / Indicador |
| Valor de pH L | 6.5 - 8.4 pH | Rojo de fenol |
| Valor de pH T | 6.5 - 8.4 pH | Rojo de fenol |

Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Óptica | 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: 430 nm Δλ = 5 nm 530 nm Δλ = 5 nm 560 nm Δλ = 5 nm 610 nm Δλ = 6 nm |
| Precisión de la longitud de onda | ± 1 nm |
| Rango fotométrico | -2500 - 2500 mAbs |
| Precisión fotométrica | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C) |
| Display | LCD con retroiluminación (al oprimir una tecla) |
| Interfaces | Infrarrojo |
| Manejo | Teclado de membrana |
| Auto – OFF | Sí |
| Calibración | Ajuste de fabricación y al usuario. Restablecimiento al ajuste de fabricación posible en todo momento |
| Almacenamiento interno | memoria cíclica interna para 16 registros de datos |
| Alimentación eléctrica | 4 batteries (AA) |
| Vida de la batería | aprox. 53 h |
| Reloj | Reloj en tiempo real |
| Portabilidad | Portátil |
| Condiciones ambientales | 5 - 40 °C con una humedad relativa del 30 - 90 % (sin condensación) |
| Clase de protección | IP 68 |
| Conformidad | CE |
| Medidas | 110 x 55 x 190 mm |

Volumen de suministro

- Instrumento en un maletín de plástico con 4 pilas (AA)
- 3 cubetas redondas con tapa
- Anillos de obturación
- 1 varilla agitadora
- 1 cepillo
- 1 Jeringuilla de dosificación (5 ml)
- 100 tabletas de reactivo para DPD n° 1
- 100 tabletas de reactivo para DPD n° 3 Evo
- 100 tabletas de reactivo rojo de fenol fotómetro
- 100 tabletas de reactivo para CyA-Test
- 100 tabletas de reactivo alca-M fotómetro
- 100 tabletas de reactivo para Calcio-H n° 1
- 100 tabletas de reactivo para Calcio-H n° 2
- Instrucciones de operación
- Manual de Métodos
- Certificados (COC)
- Exención de garantías

| Título | Referencia No |
|---|---------------|
| Dispositivo de toma de muestras con frasco de 250 mL y tapa, AF 631 | 170500 |
| Pilas (AA), juego de 4 | 1950025 |
| 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 |
| Tapa de compartimento de pilas | 19802241 |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200 | 19802701 |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200 | 19802801 |
| Kit de estándares de verificación MD 100 / 200 | 215670 |
| Kit de estándares de referencia cloro 0,2 y 1,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275650 |
| Kit de estándares de referencia cloro 0,5 y 2,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275655 |
| Kit de estándares de referencia cloro 1,0 y 4,0 mg/l (MD 100/110/200) | 275656 |
| Kit de estándares de referencia de pH 7,45 pH (MD 100/110/200) | 275670 |
| 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 |

| Título | Referencia No |
|---|--------------------------|
| 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, 100 ml | 384801 |
| Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm | 418951 |
| Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm | 418957 |
| ValidCheck cloro 1,5 mg/l | 48105510 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750 |
| 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
Fax: +44 (0)1980 625412
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, 2nd, 3rd & 4th 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

Nos reservamos el derecho de cambios técnicos

Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies