

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD150 cloro, pH, tabletas de reactivo

Tu compañero diario para el análisis del agua



- Opciones de transferencia de datos inalámbrica (NFC) y con cable (USB-C)
- Software y aplicación gratuitos para una gestión fácil de los datos
- Interfaz de usuario intuitiva con íconos y animaciones fáciles de usar
- Durabilidad excepcional para soportar condiciones exigentes

Referencia No: 282100

El MD150 tiene varias características clave que lo convierten en un favorito entre los usuarios.

- **Combinaciones multiparámetro**

El MD150 proporciona parámetros esenciales para la monitorización del agua de la piscina y el control de desinfección, incluidos cloro, bromo, ozono, dióxido de cloro, pH, ácido cianúrico, alcalinidad y dureza del calcio.

- **Métodos programados de fábrica**

El MD150 viene con métodos preprogramados para piscinas y otras muchas aplicaciones, listos para usar.

- **Opciones flexibles de reactivos: compatible con tabletas, polvo o líquido**

Compatible con varios tipos de reactivos, simplemente selecciona el reactivo preferido en la configuración, y la lista de métodos mostrará solo las opciones relevantes.

- **Construido para la durabilidad**

El MD150 presenta un diseño duradero con lados protegidos por goma, lo que asegura confiabilidad incluso en entornos exigentes. Con su clasificación IP67, el instrumento ofrece protección total contra el polvo y la inmersión en agua.

- **Diseño ergonómico**

El MD150 es un instrumento compacto y portátil ideal para su uso junto a la piscina, en el campo o en el laboratorio. Su tamaño compacto y las protecciones laterales garantizan un buen agarre, mientras que los pies de goma evitan resbalones, lo que permite operarlo con una sola mano.

- **Resultados rápidos y precisos**

El innovador sistema óptico del MD150 ofrece una precisión excepcional y resultados rápidos, proporcionando mediciones precisas en tiempo récord.

- **Función One-Time-Zero**

Ahorra tiempo de operación con la función One-Time-Zero, que se mantiene válida durante 8 horas, a menos que el instrumento se apague.

- **Transferencia de datos – NFC / USB-C**

Transfiere datos fácilmente de manera inalámbrica mediante NFC a la aplicación AquaLX® o mediante cable USB-C a Lovibond® Data Expert. Los datos se pueden exportar en formato CSV para usarlos en programas como Excel.

- **Cumplimiento GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)**

El MD150 graba y guarda automáticamente un protocolo para cada cambio, asegurando la calidad e integridad de los datos mediante el seguimiento de cualquier ajuste que pueda afectar los resultados de las mediciones.

- **Almacenamiento automático de datos**

El MD150 almacena automáticamente las últimas 100 lecturas y protocolos con marca de fecha y hora, y conserva los datos incluso durante los cambios de batería.

- **Mantén tu instrumento actualizado**

Actualiza fácilmente el firmware y los métodos en segundos utilizando Lovibond® Data Expert. Las actualizaciones están disponibles en la página web del instrumento.

- **Método definido por el usuario**

Con Lovibond® Data Expert gratuito, puedes crear métodos personalizados.



Industria

Energía | Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria naval | Industria química | Municipios | ONG | Otras industrias | 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

MD150 cloro, pH, tabletas de reactivo

El MD150, basado en el legado del probado fotómetro MD100, ofrece aún más características de alta calidad y facilidad de uso. Ya sea para monitorizar el agua de la piscina o gestionando otras necesidades de tratamiento de agua, el MD150 ofrece combinaciones multiparámetro versátiles. Con ópticas de alta precisión mejoradas, el MD150 ofrece una precisión y eficiencia inigualables, convirtiéndolo en la solución ideal para diversas necesidades de análisis de agua.

Rango de medición

Test Name	Rango de medición	Método químico
Cloro HR 2 PP	0.1 - 10 mg/L Cl 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 PP	0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Cloro T	0.02 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
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	LED, sensor espectrómetro, filtro de interferencias (MD50 sólo variantes seleccionadas)
Fuente luminosa	LED
Longitud de onda	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Rango fotométrico	0 - 3 Abs
Precisión fotométrica	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
Cubetas adecuadas	Cubetas redondas 13 mm Cubetas redondas 16 mm Cubetas redondas 24 mm
Display	LCD con retroiluminación
Interfaces	USB-C NFC (Near Field Communication)
Formato transmisión de datos	.csv
Manejo	Teclado de membrana
Programabilidad	sí con Lovibond Data Expert software
Calibración	Ajuste de fábrica y por el usuario - posibilidad de volver al ajuste de fábrica en cualquier momento
Actualizaciones	Actualización de firmware y métodos
Almacenamiento interno	Memoria anular interna para 100 registros de datos
Vida de la batería	aprox. 5000 mediciones (sin retroiluminación)
Portabilidad	Portátil
Grado de contaminación	2

Altitud máxima sobre el nivel del mar	3500 m
Conformidad	CE
Idiomas Manual de usuario completo	Inglés, Alemán, Español, Francés, Portugués, Italiano, Holandés, Turco, Chino
Medidas	155 x 76 x 45 mm

Volumen de suministro

- 1 Instrumento en maletín de transporte
- 100 tabletas de reactivo para DPD No.1
- 100 tabletas de reactivo para DPD No.3 Evo
- 100 tabletas de reactivo para Phenol Red Photometer
- 2 pilas (AA)
- 3 cubetas redondas (vidrio) con tapa y anillos de sellado
- 1 destornillador
- 3 Varillas agitadoras
- 1 jeringa de 10 ml
- 1 Cepillo de limpieza
- 1 Cable USB-C a USB-A
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Certificado (COC)
- 1 Información sobre la garantía

Título	Referencia No
Muestreador de agua y botella de 250 mL	170500
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
Cable USB-C de 1 m, USB-C a A	19820-081
Kit de estándares de verificación MD50/MD150	215700
Kit de estándares de referencia cloro 0,2 y 1,0 mg/l (MD150)	275630
Kit de estándares de referencia cloro 0,5 y 2,0 mg/l (MD150)	275631
Kit de estándares de referencia cloro 1,0 y 4,0 mg/l (MD150)	275632
Kit de estándares de referencia de pH 7,45 pH (MD 150)	275635
Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud	364100
Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud	364109
Caja con 10 palillos de plástico	364120
Caja con 10 palillos de plástico	364130
Botella de 250 mL con tapón	375072
Cepillo, 11 cm longitud	380230
Vaso medidor, 100ml	384801
Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm	418951
Embudo de plástico con asa	471007
ValidCheck cloro 1,5 mg/l	48105510

**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: +86 021 69910081
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