

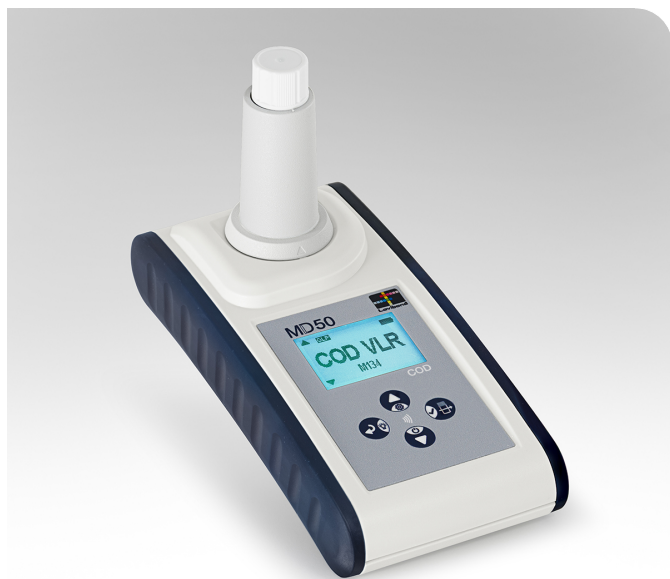
Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD50 DQO

Control preciso del agua con un sistema de medición probado y compacto



- Instrumento compacto y robusto ideal para entornos exigentes.
- Pruebas de DQO versátiles con mediciones de rango alto, medio y muy bajo.
- Transferencia de datos inalámbrica (NFC) y por cable (USB-C).
- Interfaz de usuario fácil e intuitiva

Referencia No: 280230

La MD50 tiene varias características clave que la convierten en una de las favoritas de los usuarios.

Diseño robusto

La MD50 está hecha para durar. Su robusto diseño industrial, con laterales protegidos con goma y clasificación IP67, garantiza una durabilidad y fiabilidad inigualables incluso en entornos exigentes.

Resultados precisos y reproducibles

El innovador sistema óptico del MD50 ofrece una precisión y velocidad excepcionales, garantizando lecturas precisas en un tiempo récord.

Métodos programados de fábrica

Todos los instrumentos MD50 vienen con métodos preprogramados para diferentes tipos de reactivos. Simplemente seleccione la prueba que necesita, prepare la muestra y ¡a probar! Para simplificar la selección de la prueba, puede elegir el tipo de reactivo en los ajustes y mostrar sólo los métodos que desee en la lista de métodos.

Calibración del usuario y método definido por el usuario

El MD50 permite realizar una calibración de un punto. El instrumento guarda automáticamente el protocolo de calibración en los registros junto con el factor de calibración. Todos los métodos calibrados por el usuario se muestran con un icono de calibración en la pantalla.

¿No encuentra el método que necesita? El MD50 también le permite programar un método definido por el usuario mediante el software para PC.

Función de puesta a cero de una sola vez

Ahorre tiempo poniendo a cero el instrumento una vez para cada muestra. Cuando analice una nueva muestra, ponga a cero el instrumento una vez y todas las pruebas posteriores de esa muestra no requerirán una nueva puesta a cero. También puede activar o desactivar la función OTZ para todos los métodos en los ajustes.

Almacenamiento automático de datos

El MD50 almacena automáticamente las últimas 100 lecturas y protocolos con un sello de fecha y hora. Los resultados permanecen almacenados incluso durante un cambio de batería.

Data Transfer

The MD50 offers smooth and effortless data transfer. You can transfer data to the AquaLX® app via NFC or use a USB cable to transfer data to PC software. Data can also be exported in CSV format for programs like Excel.

Transferencia de datos

El MD50 ofrece una transferencia de datos fluida y sin esfuerzo.

Puede transferir datos a la app AquaLX® a través de NFC o utilizar un cable USB para transferir datos al software del PC. Los datos también se pueden exportar en formato CSV para programas como Excel.

Diseño ergonómico

Tanto si utiliza el MD50 sobre el terreno como en el laboratorio, su diseño facilita el manejo y la visualización de la pantalla. En el campo, el tamaño compacto y las protecciones laterales garantizan un agarre firme durante el uso. En el laboratorio, los pies de goma de la parte inferior de la carcasa eliminan la necesidad de manejar el instrumento con las dos manos o de desplazarlo por la mesa de trabajo.

Cumplimiento de las BPL

Para garantizar la calidad e integridad de los datos, el MD50 crea y guarda un protocolo para cada cambio realizado durante el funcionamiento.

Garantía de 2 años



Industria

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

Aplicaciones

Agua de caldera | Agua de refrigeración |
Tratamiento de aguas de aporte | Tratamiento de aguas residuales

MD50 DQO

El MD50 COD es un fotómetro compacto de un solo parámetro de nueva generación para la medición de la Demanda Química de Oxígeno (DQO). El MD50 es un sucesor avanzado del fotómetro MD100 COD, que ofrece una mayor precisión, una experiencia de usuario mejorada y capacidades de prueba ampliadas. Ahora incorpora el innovador método DQO de rango muy bajo (VLR), que permite realizar mediciones ultrasensibles como nunca antes. El instrumento ofrece una integración perfecta con las pruebas de frascos de DQO existentes y accesorios como el termorreactor RD125 para la digestión de muestras. El MD50 está disponible como instrumento independiente, así como un juego completo de DQO que incluye el termorreactor, los reactivos y los accesorios.

Rango de medición

Test Name	Rango de medición	Método químico
COD VLR TT	2.0 - 60.0 mg/L O ₂ ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DQO HR TT	0.2 - 15 g/L O ₂ ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DQO LMR TT	15 - 300 mg/L O ₂ ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DQO LR TT	3 - 150 mg/L O ₂ ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
DQO MR TT	20 - 1500 mg/L O ₂ ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄

Datos técnicos

Óptica	LED, sensor espectrómetro, filtro de interferencias (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 software para PC
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
- 2 pilas (AA)
- Adaptador para cubetas de Ø 16 mm
- 1 Destornillador
- 1 jeringa de 1 mL
- 1 jeringa de 2 mL
- 1 Cable USB-C a USB-A
- Inserción de código QR MD50/MD150
- 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
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
Cable USB-C de 1 m, USB-C a A	19820-081
Kit de estándares de verificación MD50/MD150	215700
Termoreactor RD125, tubos de 16 mm, 24 pocillos	2418940
Kit de estándares de referencia cloro 0,2 y 1,0 mg/l (MD50)	275620
Kit de estándares de referencia cloro 0,5 y 2,0 mg/l (MD50)	275621
Kit de estándares de referencia cloro 1,0 y 4,0 mg/l (MD50)	275622
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
Pipeta automática, 1-5 ml	365032
Pipeta 200 µl	365042
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
Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm	418957
Puntas de pipetas, 1-5 ml (blancas) 100 unidades	419066
Puntas de pipetas, 0,1-1 ml (azules) 1.000 unidades	419073
Pipeta automática, 1-5 ml	419076
Pipeta automática, 0,1-1 ml	419077
Embudo de plástico con asa	471007
ValidCheck DQO 120 mg/l + TON NN mg/l	48371425
ValidCheck DQO 500 mg/l + TON NN mg/l	48371625
ValidCheck DQO 5000 mg/l + TON NN mg/l	48371825
ValidCheck Multistandard efluentes en aguas residuales NH4-N/DQO/TOC/NO3-N/PO4-P/TP	48399612
ValidCheck Multistandard afluentes en aguas residuales NH4-N/DQO/TOC/NO3-N/PO4-P/TP	48399712

**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