

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD50 Мочевина

Precise water control with proven and compact measuring system



- High-precision optics to ensure accuracy and reproducibility
- Wired and wireless data transfer option
- Multiple single parameter variants for diverse applications

Номер заказа: 280160

The MD50 has several key features that make it a favorite among users.

Robust Design

The MD50 is built to last. Its rugged industrial design, complete with rubber-protected sides and an IP67 rating, ensures unmatched durability and reliability even in demanding environments.

Accurate, Reproducible Results

The innovative optical system of the MD50 delivers exceptional accuracy and speed, ensuring precise readings in record time.

Factory Programmed Methods

All MD50 instruments come with pre-programmed methods for different types of reagents. Simply select the test you need, prepare your sample, and test! To simplify test selection, you can choose the reagent type from the settings and display only your desired methods in the methods list.

User Calibration and User defined Method

A one-point calibration is possible with the MD50. The instrument automatically saves the calibration protocol in the logs along with the calibration factor. All user-calibrated methods are displayed with a calibration icon on the screen. Can't find the method you need? The MD50 also allows you to program a user-defined method using PC software.

One-Time-Zero Function

Save time by zeroing the instrument once for each sample. When testing a new sample, zero the instrument once and all subsequent tests of that sample do not require re-zeroing. You can also activate or deactivate the OTZ function for all methods in the settings.

Automatic Data Storage

The MD50 automatically stores the last 100 readings and protocols with a time and date stamp. Results remain in storage even during a battery exchange.

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.

Ergonomic Design

Whether you're using the MD50 in the field or in the lab, its design makes it easy to handle and view the display. In the field, the compact size and side protections ensure a firm grip during use. In the lab, rubber feet on the bottom of the housing eliminate the need for two-handed operation or chasing your instrument around the workbench.

GLP Compliance

To ensure data quality and integrity, the MD50 creates and saves a protocol for each change made during operation.

2-year Warranty

Промышленность

Другие отрасли | Коммуны | Обслуживание плавательных бассейнов | Общественный бассейн | Судоходство

Применение

Контроль воды в бассейне

MD50 Мочевина

The MD50 series offers a comprehensive range of single parameter photometers that meet the most diverse needs of water treatment. With its language-free user interface based on icons and animations, it offers unparalleled ease of use. The robust design of the MD50 ensures that the instrument can withstand the toughest conditions in the field.

Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
Карбамид Т	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Индофенол / уреазы
Карбамид Т	0.2 - 5 mg/L Urea ¹⁾	Индофенол / уреазы

Технические данные

Оптика	Светодиод, датчик спектрометра, фильтр помех (только в некоторых вариантах)
Источник света	LED
Длина волны	Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680)
Фотометрический диапазон	0 - 3 Abs
Подходящие кюветы	Круглые кюветы 13 мм Круглые кюветы 16 мм Круглые кюветы 24 мм
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Интерфейсы	USB-C NFC (Near Field Communication)
Формат передачи данных	.csv
Обслуживание	Мембранная клавиатура
Auto – OFF	Да
Программируемость	да, с помощью программного обеспечения для ПК
Юстировка	Заводская и пользовательская настройка - возврат к заводской настройке возможен в любое время
Обновления	Обновление микропрограммного обеспечения и методов
Встроенная память	Внутренняя кольцевая память на 100 записей данных
Срок службы батареи	Приблизительно 5000 измерений (без подсветки)
Переносимость	Портативный
Степень загрязнения	2
Максимальная высота над уровнем моря	3500 m
Окружающие условия	5 - 50 °C при относительной влажности 30 - 95 % (без конденсации)
Класс защиты	IP 67
Соответствие	CE
Языки руководства по эксплуатации	Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Португальский, Итальянский, Голландский, Турецкий, Русский, Китайский
Размеры	155 x 76 x 45 mm

Объем поставки

- 1 Instrument in Carrying case
- 2 batteries (AA)
- 3 round cuvettes (glass) with lid and Sealing rings
- 1 Screwdriver
- 3 Stirring rods
- 1 Syringe 10 mL
- 1 Cleaning brush
- 1 USB-C to USB-A cable
- 1 Instruction manual
- 1 Certificate (COC)
- 1 Warranty information

Заголовок	Номер заказа
Устройство для отбора проб с бутылкой 250 мл и крышкой, AF 631	170500
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 12 штук	197620
Уплотнительное кольцо для круглых кювет 24 мм, набор из 12 шт	197626
Круглая ячейка с крышкой Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 5 штук	197629
Чистящая салфетка	197635
Смесительный цилиндр с пробкой является необходимым принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140)	19802650
Пакет услуг по фиксированной цене для MD50	19802710
План обслуживания - 3 года для MD50	19802810
Кабель USB-C 1 м, USB-C - A	19820-081
Набор поверочных эталонов для MD50	215700
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,2 и 1,0 мг/л (MD50)	275620
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,5 и 2,0 мг/л (MD50)	275621
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 1,0 и 4,0 мг/л (MD50)	275622
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 13 см	364100
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см	364109
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 13 штук	364120
Пластиковая палочка для перемешивания длиной 10 см, комплект из 10 штук	364130
Бутылка 250 мл, AF 631	375072
Щетка, длина 11 см	380230
Мерный стакан, 100 мл	384801
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Пластиковая воронка с ручкой	471007
Заводской сертификат калибровки ISO 9001 для метода Cl M100 (MD50)	999720
Заводской сертификат калибровки ISO 9001 для метода Cl M110 (MD50)	999721
Заводской сертификат калибровки ISO 9001 для MD50	999756

Tintometer GmbH

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

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
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Tintometer China

Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Китай

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
Малайзия

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
США

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
Индия

Tintometer Spain

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