

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 50 Медь, порошковый реагент

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: 280205

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

NGO | Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Поставщики энергии | Судоходство | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

## Применение

Гальванизация | Контроль воды в бассейне | Котельная вода | Обработка сточных вод | Охлаждающая вода | Подготовка питьевой воды

## MD 50 Медь, порошковый реагент

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
Copper T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Биквинолин
Медь PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Бицинхонинат
Медь VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator

## 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 Инструмент в футляре для переноски
- 100 Порошковый реагент на VARIO Cu1
- 2 микробатареи (AA)
- 3 круглые (стеклянные) кюветы с крышками, Уплотнительные кольца
- 1 Отвертка
- 3 Палочка для перемешивания
- 1 Дозировочный шприц 10 mL
- 1 Щетка
- 1 Кабель USB-C - USB-A
- 1 Краткое руководство
- 1 Сертификат (соответствия)
- 1 Гарантийная декларация

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

Заголовок	Номер за-каза
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  
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, 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  
Индия

#### Tintometer Spain

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