

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Охлажденная вода

Точный контроль воды, эргономичный дизайн



- Небольшие размеры и эргономичный дизайн для мобильного применения
- Конструкция без движущихся частей
- Большой дисплей для легкого считывания показателей
- Доступность специфических комбинаций параметров

Номер заказа: 276240

Выдающиеся особенности прибора MD 100 делают его надежным спутником для любого пользователя.

### Водонепроницаемая конструкция

Благодаря степени защиты IP 68 прибор MD 100 до 1 часа сохраняет водонепроницаемость на глубине 0,1 м. Поэтому не волнуйтесь, если нечаянно уроните прибор в воду - он останется на поверхности.

### Точные, воспроизводимые результаты измерений

В оптике прибора MD 100 используются светодиоды и интерференционные фильтры. Это гарантирует хорошие результаты в любой момент времени.

### Калибровка по требованиям пользователя

Возможна одноточечная калибровка. Кроме того, все вариации MD 100 отображают результаты измерений непосредственно в единицах оптической плотности или в % пропускания.

### Однократно задаваемый ноль (OTZ)

Не тратьте время на корректировку нуля после каждого теста. После однократной настройки нулевое значение остается действительным для всех тестов с той же пробой.

### Автоматическое сохранение результатов измерений с опцией переноса данных

Прибор MD 100 автоматически сохраняет последние 16 измерений с отметкой о дате и времени.

С помощью модуля IRiM эти результаты можно перенести в таблицу.

### Эргономичный дизайн

Вне зависимости от места использования MD 100, будь то в лаборатории или непосредственно в точке отбора проб: конструкция в любой момент времени обеспечивает удобство обращения и неограниченный обзор дисплея. В лаборатории резиновые подставки на нижней стороне прибора предотвращают непредвиденное соскальзывание.

### Заводское программирование

В приборы MD-100 производителем заложено до 14 программ с откалиброванными методами измерения. И все, что вам остается сделать после получения прибора, это: Выбрать тест, подготовить пробу - и начать работу!

### Ретроспективная память

После включения прибор автоматически отображает метод, который был выбран последним перед завершением работы. Благодаря этому возможен быстрый доступ к излюбленным методам.

### 2-х летняя гарантия

### Промышленность

Другие отрасли | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Поставщики энергии | Судо-

## Применение

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

## MD 100 Охладительная вода

Известковый налет, коррозия, а также отложения и повреждения, вызванные микроорганизмами (био пленка) - вот лишь некоторые из факторов, которые могут на постоянной основе оказывать негативное влияние на системы охлаждения или даже нарушать их. Правильная подготовка охлаждающей воды, как правило, ведет к заметному повышению ее качества. Следствие: Сокращение текущих расходов и периодов простоя.

MD 100 Охладительная вода - это именно та система, которая отлично подходит для этих целей. Она просто, быстро и точно тестирует для вас важнейшие параметры.

## Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
Алюминий PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Эриохромоцианин P
Бром Т	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Диоксид хлора Т	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / глицин
Железо LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Феррозин / тиогликолят
Железо в Мо PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Медь Т	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Биквинолин
Молибдат HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Тиогликолят
Озон Т	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / глицин
Полиакрилаты L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Мутность
Сульфат PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Мутность сульфата бария
Триазол PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Катализированное ультрафиолетовое разложение
Хлор HR (KI) Т	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI / кислота
Хлор L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Хлор Т	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Цинк L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Цинкон / EDTA

## Технические данные

<b>Оптика</b>	Световые диоды - фотоэлемент - парное расположение в прозрачной измерительной нише. В зависимости от версии используется до 3 интерференционных фильтров. Характеристики длины волны интерференционных фильтров: 430 нм Δλ = 5 нм 530 нм Δλ = 5 нм 560 нм Δλ = 5 нм 580 нм Δλ = 5 нм 610 нм Δλ = 6 нм 660 нм Δλ = 5 нм
<b>Корректность длины волны</b>	± 1
<b>Фотометрический диапазон</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Фотометрическая точность</b>	3 % FS (T = 20 °C – 25°C)
<b>Дисплей</b>	ЖК-дисплей с подсветкой
<b>Интерфейсы</b>	Инфракрасный
<b>Обслуживание</b>	Пленочная клавиатура
<b>Auto – OFF</b>	Да
<b>Юстировка</b>	Заводская и пользовательская настройка. Возврат к заводской настройке возможен в любое время
<b>Встроенная память</b>	внутренний кольцевой буфер на 16 наборов данных
<b>Электроснабжение</b>	4 микробатареи (AAA)
<b>Срок службы батареи</b>	около 17 часов
<b>Часы</b>	Часы реального времени и даты
<b>Переносимость</b>	Портативный
<b>Окружающие условия</b>	5 - 40°C при относительной влажности воздуха 30 - 90% (без конденсации)
<b>Класс защиты</b>	IP 68
<b>Соответствие</b>	CE
<b>Размеры</b>	155 x 75 x 35 mm

## Объем поставки

- Пластиковый кофр
- Переходник для кювет ø 16 мм
- 4 микробатареи (AAA)
- 3 круглые (стеклянные) кюветы с крышками
- 3 круглые кюветы ø 16 мм (стекло) с крышками
- Уплотнительные кольца
- Палочка для перемешивания
- Щетка
- Дозировочный шприц (20 мл)
- Мерный стакан (100 мл)
- Руководство по эксплуатации
- Краткое руководство
- Сертификат (соответствия)
- Гарантийная декларация

Заголовок	Номер за-каза
Устройство для отбора проб с бутылкой 250 мл и крышкой, AF 631	170500
Мини-батареи (AAA), комплект из 4 штук	1950026
Мультикюветы-2 с крышками Ø 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, глубина слоя 10 мм, комплект из 12 шт	197600
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
Круглая ячейка с крышкой Ø 16 мм, высота 90 мм, 10 мл, комплект из 10 штук	197665
Переходник для круглых кювет 16 мм	19802190
Смесительный цилиндр с пробкой является необходимой принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140)	19802650
Набор поверочных эталонов для MD 100 / 200	215670
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,2 и 1,0 мг/л (MD 100/110/200)	275650
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,5 и 2,0 мг/л (MD 100/110/200)	275655
Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 1,0 и 4,0 мг/л (MD 100/110/200)	275656
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
Pipette, 1000 µl	365045
Набор для мембранной фильтрации проб, 25 мембранных фильтров 0,45 микрометра, 2 шприца 20 мл	366150
Бутылка 250 мл, AF 631	375072
Щетка, длина 11 см	380230
Мерный стакан, 100 мл	384801

Заголовок	Номер за-каза
УФ фонарик, 254 нм	400740
Очки с защитой от ультрафиолетовых лучей, оранжевые	400755
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Наконечники пипеток, 0,1-1 мл (синий), 1000 штук	419073
Пластиковая воронка с ручкой	471007
ValidCheck Хлор 1,5 мг/л	48105510
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200	999750
Сертификат на каждый метод	999855

**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