

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Железо, таблетированный реагент

Точный контроль воды, эргономичный дизайн



- Автоматическое отключение
- Часы реального времени и даты
- Индикатор функции регулирования
- Дисплей с подсветкой

Номер заказа: 276050

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

NGO | Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Обслуживание плавательных бассейнов | Общественный бассейн | Пищевая промышленность и производство напитков | По-

## Применение

Гальванизация | Котельная вода | Обработка сточных вод | Обработка сырой воды | Охлаждающая вода | Подготовка питьевой воды

## MD 100 Железо, таблетированный реагент

MD 100 - это фотометр для контроля одного параметра, предназначенный для анализа воды. Благодаря своей прочной и компактной конструкции прибор является портативным и поэтому идеально подходит для выполнения тестов на месте. Определение содержания железа является распространенным тестом во многих отраслях промышленности и областях применения. В приборе запрограммированы три измерительных диапазона. В зависимости от выбранного диапазона измерений в данном приборе используется таблетированный реагент Lovibond® или порошковый реагент VARIO Powder Pack.

## Диапазон измерений

| Test Name        | Диапазон измерений            | Химический метод      |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Железо (TPTZ) PP | 0.02 - 1.8 mg/L Fe            | TPTZ                  |
| Железо PP        | 0.02 - 3 mg/L Fe <sup>®</sup> | 1,10-фенантролин      |
| Железо T         | 0.02 - 1 mg/L Fe              | Феррозин / тигликолят |

## 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:<br>430 нм $\Delta \lambda = 5$ нм<br>530 нм $\Delta \lambda = 5$ нм<br>560 нм $\Delta \lambda = 5$ нм<br>580 нм $\Delta \lambda = 5$ нм<br>610 нм $\Delta \lambda = 6$ нм<br>660 нм $\Delta \lambda = 5$ нм |
| <b>Корректность длины волны</b> | $\pm 1$  |
| <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
- 100 таблеток реагента Железо LR
- 4 микробатареи (AAA)
- 3 круглые (стеклянные) кюветы с крышками
- Уплотнительные кольца
- Палочка для перемешивания
- Щетка
- Руководство по эксплуатации
- Краткое руководство
- Сертификат (соответствия)
- Гарантийная декларация

| Заголовок   | Номер заказа |
|---|--------------|
| 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     |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200   | 19802701     |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200  | 19802801     |
| Набор поверочных эталонов для MD 100 / 200  | 215670       |
| 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       |
| Набор для мембранной фильтрации проб, 25 мембранных фильтров 0,45 микронметра, 2 шприца 20 мл   | 366150       |
| 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       |
| Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм   | 418957       |
| Пластиковая воронка с ручкой  | 471007       |
| 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  
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, 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