

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Хлор, pH, способность кислоты к нейтрализации KS4.3, таблетированные реагенты (однократно задаваемый ноль)

Точный контроль воды, высококачественная конструкция, технология интерференционных фильтров



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

Номер заказа: 2889012

#### Универсальное использование

Фотометр MD 200 можно использовать практически во всех областях анализа воды.

#### Точность и неприхотливость

Точные результаты измерений, воспроизводимые в любой момент времени, обеспечивает прецизионная оптика, которая помимо светодиодов, выступающих в качестве стабильных источников света, содержит высококачественные интерференционные фильтры. Благодаря этим компонентам фотометр не нуждается в частом техническом обслуживании.

#### Удобство для пользователя

Прибор впечатляет высоким комфортом управления, эргономичной конструкцией и компактными габаритами, что делает работу с ним простой и безопасной.

#### Реагенты

Используйте устойчивые, таблетированные реагенты Lovibond® (гарантированный срок годности 5-10) или жидкие реагенты Lovibond®.

#### Промышленность

Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Обслуживание плавательных бассейнов | Общественный бассейн | Пищевая промышленность и производство напитков | Поставщики энергии | Судоходство | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность | Частный бассейн

#### Применение

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

#### MD 200 Хлор, pH, способность кислоты к нейтрализации KS4.3, таблетированные реагенты (однократно задаваемый ноль)

Универсальность, компактность и: Высокоточная оптика настольного фотометра MD 200 сочетает высококачественные интерференционные фильтры и долговечные светодиоды в качестве источников света. Результат: Точные результаты измерений в любой момент времени - вне зависимости от места использования.

Диапазон измерений

| Test Name           | Диапазон измерений                            | Химический метод    |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| K <sub>S4.3</sub> T | 0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>              | Кислота / индикатор |
| Уровень pH L        | 6.5 - 8.4 pH                                  | Фенол красный       |
| Уровень pH T        | 6.5 - 8.4 pH                                  | Фенол красный       |
| Хлор HR T           | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD                 |
| Хлор L              | 0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                 |
| Хлор T              | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                 |

Технические данные

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оптика                   | Световые диоды - фотозлемент - парное расположение в прозрачной измерительной нише. В зависимости от версии используется до 3 интерференционных фильтров. Характеристики длины волны интерференционных фильтров:<br>430 нм Δλ = 5 нм<br>530 нм Δλ = 5 нм<br>560 нм Δλ = 5 нм<br>610 нм Δλ = 6 нм |
| Корректность длины волны | ± 1 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Фотометрический диапазон | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Фотометрическая точность | 3 % FS (T = 20 °C – 25°C)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дисплей                  | ЖК-дисплей с подсветкой (по нажатию кнопки)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интерфейсы               | Инфракрасный                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Обслуживание             | Пленочная клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Auto – OFF               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Юстировка                | Заводская и пользовательская настройка. Возврат к заводской настройке возможен в любое время                                                                                                                                                                                                     |
| Встроенная память        | внутренний кольцевой буфер на 16 наборов данных                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Электроснабжение         | 4 батареи (AA)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Срок службы батареи      | около 53 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Часы                     | Часы реального времени и даты                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Переносимость            | Портативный                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Окружающие условия       | 5 - 40°C при относительной влажности воздуха 30 - 90% (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                          |
| Класс защиты             | IP 68                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Соответствие             | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Размеры                  | 110 x 55 x 190 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Объем поставки

- Пластиковый кофр с 4 батареями (AA)
- 3 круглые кюветы с крышками
- Уплотнительные кольца
- 1 мешалка
- 1 щетка
- 100 таблеток реагента DPD № 1
- 100 таблеток реагента DPD № 3 Evo
- 100 таблеток реагента для фотометра Феноловый красный
- 100 таблеток реагента для фотометрического теста на щелочность М
- Руководство по эксплуатации
- Руководство по методам
- Сертификаты (соответствия)
- Гарантийная декларация

| Заголовок                                                                                    | Номер заказа |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Устройство для отбора проб с бутылкой 250 мл и крышкой, AF 631                               | 170500       |
| Батареи (AA), комплект из 4 штук                                                             | 1950025      |
| 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     |
| Крышка отсека для батареи                                                                    | 19802241     |
| 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       |
| 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       |
| Набор контрольных эталонов для измерения pH 7,45 pH (MD 100/110/200)                         | 275670       |
| 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 микрометра, 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       |

| Заголовок                                                      | Номер за-каза |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм                            | 418957        |
| 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

Возможны технические изменения

Отпечатано в Германии

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies