

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 640

Современный портативный фотометр для быстрого и надежного анализа



- Высочайшая/ воспроизводимая точность благодаря интерференционным фильтрам
- Дисплей с подсветкой
- Более 120 запрограммированных методов
- Автоматический выбор длины волн

Номер заказа: 214140

### Легкий доступ к новым параметрам тестирования и диапазонам измерений

Вам больше никогда не придется работать с устаревшим инструментом! Как только появляются дополнительные методы тестирования, на нашем сайте становится доступным для бесплатной загрузки обновление программного обеспечения.

### Доступ к важной информации о тестировании через экран монитора

Использование правильного реагента и правильной кюветы по запрограммированной калибровочной кривой является непременным условием для получения точных результатов измерения. Путем нажатия кнопки можно легко установить, что требуется для проведения теста. Информация о методе также показывает, какие коэффициенты пересчета могут быть автоматически применены к нему, чтобы результаты можно было отобразить в нужной форме.

### Для доступа к какому-либо методу тестирования не нужно запоминать его номер

Интерфейс пользователя с функцией прокручивания позволяет выполнить прямой переход к нужному тесту, не запоминая его номер. Кроме того, можно также установить избранное меню пользователя, чтобы прибор отображал лишь те методы, которые вы хотите видеть.

### Функции сохранения и переноса данных

Сохраняйте до 1.000 результатов измерений (MD 600) или до 500 результатов измерений (MD 610 & MD 640) с отметкой о местоположении, времени и дате. Данные об измерениях, сохраненные на приборе, можно легко экспортировать в виде файлов в формате Excel или .txt, используя дополнительные принадлежности: ин-

фракрасное соединение IRiM (MD 600) или Bluetooth® (MD 610 & MD 640).

### Выбор основных реагентов

Предлагая более 120 запрограммированных методов тестирования, прибор в отношении многих параметров допускает выбор между таблетированными, порошковыми или жидкими реагентами.

### Создание настраиваемых калибровочных кривых

У вас есть свой собственный метод тестирования или вы должны соблюдать определенный государственный или организационный стандарт? Вы больше не хотите преобразовывать единицы оптической плотности или проценты пропускания в показательные значения? Приборы серии MD 600 позволяют легко создавать и сохранять до 35 собственных методов. Параметры тестирования, такие как длина волны, диапазон измерений, тип единиц и число отображаемых десятичных разрядов, можно определять и вводить до полинома 25-го порядка.

### Точные, воспроизводимые результаты

Оптическая система приборов серии MD 600 работает с шестью отдельными длинами волн. Благодаря использованию светодиодов и интерференционных фильтров прибор быстро выдает результаты, которым можно доверять.

### Функция однократно задаваемого нуля

Не тратьте время на корректировку нуля после каждого теста. Если вы работаете с новой пробой, вам нужно лишь раз выполнить

настройку нуля, и при всех следующих тестах данной пробы прибор сможет обращаться к сохраненной настройке.

## Промышленность

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

## Применение

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

## MD 640

Обладая возможностью определения PTSA и флуоресцеина, предлагая более 120 запрограммированных фотометрических тестов и располагая интерфейсом **Bluetooth®** для передачи данных, MD 640 представляет собой идеальный прибор для проверки качества воды в котельных и охладительных системах.

## Диапазон измерений

| Test Name                          | Диапазон измерений                            | Химический метод   |
|------------------------------------|---|--|
| СуА Т                              | 10 - 160 mg/L СуА                             | Меламин  |
| ДЕНА PP                            | 0.02 - 0.5 mg/L ДЕНА                          | PPST   |
| ДЕНА Т (L)                         | 0.02 - 0.5 mg/L ДЕНА                          | PPST   |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L | 40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | Тетрахлорид титана / кислота                             |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L | 1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>     | Тетрахлорид титана / кислота                             |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Т    | 0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | DPD / катализатор  |
| Hazen 24                           | 10 - 500 mg/L Pt                              | Стандартный метод «Платина-кобальт» (APHA)               |
| K <sub>S4.3</sub> Т                | 0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>              | Кислота / индикатор                                      |
| PHMB Т                             | 2 - 60 mg/L PHMB                              | Буфер / индикатор  |
| Polyacrylate L                     | 1 - 30 mg/L Polyacryl                         | Мутность   |
| PTSA                               | 10 - 1000 ppb                                 | Свечение   |
| PTSA 2P                            | 10 - 400 ppb                                  | Свечение   |
| TN HR TT                           | 5 - 150 mg/L N <sup>b)</sup>                  | Метод персульфатного разложения                          |
| TN LR TT                           | 0.5 - 25 mg/L N <sup>b)</sup>                 | Метод персульфатного разложения                          |
| TOC HR M. TT                       | 50 - 800 mg/L TOC <sup>b)</sup>               | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator |
| TOC LR M. TT                       | 5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>                 | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator |
| Алюминий PP                        | 0.01 - 0.25 mg/L Al                           | Эриохромоцианин Р  |
| Алюминий Т                         | 0.01 - 0.3 mg/L Al                            | Эриохромоцианин Р  |
| Аммоний HR TT                      | 1.0 - 50 mg/L N                               | Салицилат  |
| Аммоний LR TT                      | 0.02 - 2.5 mg/L N                             | Салицилат  |
| Аммоний PP                         | 0.01 - 0.8 mg/L N                             | Салицилат  |
| Аммоний Т                          | 0.02 - 1 mg/L N                               | Индофенол синий  |
| Бром PP                            | 0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>               | DPD  |
| Бром Т                             | 0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>                | DPD  |
| Взвеш. твердые вещества 24         | 10 - 750 mg/L TSS                             | Мутность / пропускаемый свет                             |
| Гидразин L                         | 0.01 - 0.6 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | Диметиламинобензальдегид                                 |
| Гидразин Р                         | 0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | Диметиламинобензальдегид                                 |
| Гипохлорит Т                       | 0.2 - 16 % NaOCl                              | Йодид калия  |
| Диоксид хлора PP                   | 0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>              | DPD  |

| Test Name                                     | Диапазон измерений                            | Химический метод                  |
|---|---|-----------------------------------|
| Диоксид хлора Т                               | 0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>               | DPD / глицин                      |
| Железо (TPTZ) PP                              | 0.02 - 1.8 mg/L Fe                            | TPTZ                              |
| Железо HR L                                   | 0.1 - 10 mg/L Fe                              | Тиогликолят                       |
| Железо LR L (A)                               | 0.03 - 2 mg/L Fe                              | Феррозин / тиогликолят            |
| Железо LR L (B)                               | 0.03 - 2 mg/L Fe                              | Феррозин / тиогликолят            |
| Железо PP                                     | 0.02 - 3 mg/L Fe <sup>9)</sup>                | 1,10-фенантролин                  |
| Железо Т                                      | 0.02 - 1 mg/L Fe                              | Феррозин / тиогликолят            |
| Железо в Мо PP                                | 0.01 - 1.8 mg/L Fe                            | TPTZ                              |
| Жесткость кальция 2Т                          | 20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Мурексид                          |
| Жесткость кальция Т                           | 50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Мурексид                          |
| Йод Т   | 0.05 - 3.6 mg/L I                             | DPD                               |
| Калий Т                                       | 0.7 - 16 mg/L K                               | Мутность тетрафенилбората         |
| Карбамид Т                                    | 0.1 - 2.5 mg/L Urea                           | Индофенол / уреаз                 |
| Кислород активен Т                            | 0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>                  | DPD                               |
| Марганец HR PP                                | 0.1 - 18 mg/L Mn                              | Периодатное окисление             |
| Марганец L                                    | 0.05 - 5 mg/L Mn                              | Формальдоксим                     |
| Марганец LR PP                                | 0.01 - 0.7 mg/L Mn                            | PAN                               |
| Марганец Т                                    | 0.2 - 4 mg/L Mn                               | Формальдоксим                     |
| Медь L  | 0.05 - 4 mg/L Cu <sup>9)</sup>                | Бицинхонинат                      |
| Медь PP                                       | 0.05 - 5 mg/L Cu                              | Бицинхонинат                      |
| Медь Т  | 0.05 - 5 mg/L Cu <sup>9)</sup>                | Биквинолин                        |
| Молибдат HR L                                 | 1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>                 | Тиогликолят                       |
| Молибдат HR PP                                | 0.3 - 40 mg/L Mo                              | Меркаптоуксусная кислота          |
| Молибдат LR PP                                | 0.03 - 3 mg/L Mo                              | Ternary Complex                   |
| Молибдат Т                                    | 1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>                  | Тиогликолят                       |
| Мутность 24                                   | 10 - 1000 FAU                                 | Излучение проходящего света       |
| Никель L                                      | 0.2 - 7 mg/L Ni                               | Диметилглиоксим                   |
| Нитрат MR PP                                  | 1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N                | Zinc Reduction                    |
| Нитрат TT                                     | 1 - 30 mg/L N                                 | Хромотроповая кислота             |
| Нитрат Т                                      | 0.08 - 1 mg/L N                               | Уменьшение содержания цинка / NED |
| Нитрит HR PP                                  | 2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub>                  | Ferrous Sulfate Method            |
| Нитрит HR TT                                  | 0.3 - 3 mg/L N                                | Сульфанил / нафтил-амин           |
| Нитрит LR TT                                  | 0.03 - 0.6 mg/L N                             | Сульфанил / нафтил-амин           |
| Нитрит PP                                     | 0.01 - 0.3 mg/L N                             | Диазотирование                    |
| Нитрит VHR L                                  | 25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub>                | Ferrous Sulfate Method            |
| Нитрит Т                                      | 0.01 - 0.5 mg/L N                             | N-(1-нафтил)-этилендиамин         |
| Общая жесткость HR Т                          | 20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup> | Металлфталеин                     |
| Общая жесткость Т                             | 2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>                 | Металлфталеин                     |
| Озон PP                                       | 0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>               | DPD / глицин                      |
| Озон Т  | 0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>                  | DPD / глицин                      |
| ПАВ (катионные) М TT                          | 0.05 - 1.5 mg/L CTAB                          | Дисульфидный синий                |
| ПАВ (неионогенные) М TT                       | 0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100                   | TBPE                              |
| Поверхностно-активные вещества М. (анион.) TT | 0.05 - 2 mg/L SDSA                            | Метиленовый синий                 |
| Растворенный кислород С                       | 10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>9)</sup>    | Родазин D TM                      |
| Силикат HR PP                                 | 1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>                  | Силикомолибдат                    |
| Силикат L                                     | 0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>                 | Гетерополярный синий              |
| Силикат LR PP                                 | 0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>               | Гетерополярный синий              |
| Силикат Т                                     | 0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>                | Кремне-молибденовый синий         |

| Test Name                       | Диапазон измерений                            | Химический метод                                  |
|---------------------------------|---|---|
| Сульфат HR PP                   | 50 - 1000                                     | Мутность сульфата бария                           |
| Сульфат PP                      | 5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>    | Мутность сульфата бария                           |
| Сульфат Т                       | 5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>    | Мутность сульфата бария                           |
| Сульфид L                       | 15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>                | Метиленовый синий                                 |
| Сульфид Т                       | 0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>               | DPD / катализатор                                 |
| Сульфит Т                       | 0.1 - 5 mg/L SO <sub>3</sub>                  | DTNB  |
| Танин L                         | 0.5 - 20 mg/L Tannin                          |   |
| Твердость Ca и Mg L             | 0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Кальмагит   |
| Твердость Ca и Mg MR TT         | 10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Кальмагит   |
| Триазол PP                      | 1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole    | Катализированное ультрафиолетовое разложение      |
| Уровень pH HR T                 | 8.0 - 9.6 pH                                  | Thymol Blue                                       |
| Уровень pH L                    | 6.5 - 8.4 pH                                  | Фенол красный                                     |
| Уровень pH LR T                 | 5.2 - 6.8 pH                                  | Бромкрезоловый пурпуровый                         |
| Уровень pH T                    | 6.5 - 8.4 pH                                  | Фенол красный                                     |
| Фенолы Т                        | 0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH | 4-аминоантипирин                                  |
| Флуоресцеин                     | 10 - 400 ppb                                  | Свечение  |
| Флуоресцеин 2P                  | 10 - 300 ppb                                  | Свечение  |
| Фосфат g. TT                    | 0.02 - 1.1 mg/L P <sup>3+</sup>               | Фосформолибден синий                              |
| Фосфат h. TT                    | 0.02 - 1.6 mg/L P <sup>3+</sup>               | Фосформолибден синий                              |
| Фосфат HR C                     | 1.6 - 13 mg/L P <sup>3+</sup>                 | Ванадомолибдат                                    |
| Фосфат HR L                     | 5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>                   | Ванадомолибдат                                    |
| Фосфат HR T                     | 0.33 - 26 mg/L P                              | Ванадомолибдат                                    |
| Фосфат HR TT                    | 1 - 20 mg/L P                                 | Ванадомолибдат                                    |
| Фосфат LR C                     | 0.02 - 1.6 mg/L P <sup>3+</sup>               | Хлорид олова                                      |
| Фосфат LR L                     | 0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>                 | Фосформолибденовая кислота / аскорбиновая кислота |
| Фосфат LR T                     | 0.02 - 1.3 mg/L P                             | Фосформолибден синий                              |
| Фосфат PP                       | 0.02 - 0.8 mg/L P                             | Фосформолибден синий                              |
| Фосфат TT                       | 0.02 - 1.63 mg/L P                            | Фосформолибден синий                              |
| Фосфонат PP                     | 0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>               | Метод персульфатного окисления УФ-излучением      |
| Фторид 2 L                      | 0.1 - 2 mg/L F <sup>-</sup>                   | SPADNS  |
| Фторид L                        | 0.05 - 2 mg/L F <sup>-</sup>                  | SPADNS  |
| ХПК HR TT                       | 200 - 15000 mg/L COD <sup>3+</sup>            | Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       |
| ХПК LMR TT                      | 15 - 300 mg/L COD <sup>3+</sup>               | Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       |
| ХПК LR TT                       | 3 - 150 mg/L COD <sup>3+</sup>                | Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       |
| ХПК MR TT                       | 20 - 1500 mg/L COD <sup>3+</sup>              | Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>       |
| Хлор (свободный) и монохлорамин | 0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>              | Indophenole method                                |
| Хлор HR 2 PP                    | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>                 | DPD   |
| Хлор HR (KI) T                  | 5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>                  | KI / кислота                                      |
| Хлор HR PP                      | 0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>    | DPD   |
| 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 MR PP                      | 0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD   |
| Хлор PP                         | 0.02 - 2 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   |
| Хлорамин (M) PP                 | 0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl            | Indophenole method as Cl <sub>2</sub>             |

| Test Name         | Диапазон измерений              | Химический метод                |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Хлорид L (B)      | 0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>   | Тиоцианат ртути / нитрат железа |
| Хлорид Т          | 0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>   | Нитрат серебра / Мутность       |
| Хром PP           | 0.02 - 2 mg/L Cr <sup>6+</sup>  | Дифенилкарбазид                 |
| Цианид L          | 0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup> | Пиридин барбитуровая кислота    |
| Цинк L            | 0.1 - 2.5 mg/L Zn               | Цинкон / EDTA                   |
| Цинк Т            | 0.02 - 1 mg/L Zn                | Цинкон                          |
| Щелочность M HR T | 5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>  | Кислота / индикатор             |
| Щелочность M T    | 5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>  | Кислота / индикатор             |
| Щелочность P T    | 5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>  | Кислота / индикатор             |

## Технические данные

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Оптика</b>                        | Световые диоды - фотоэлемент - парное расположение в прозрачной измерительной нише.<br>Диапазоны длины волн:<br>430 нм IF Δλ = 5 нм<br>530 нм IF Δλ = 5 нм<br>560 нм IF Δλ = 5 нм<br>580 нм IF Δλ = 5 нм<br>610 нм IF Δλ = 6 нм<br>660 нм IF Δλ = 5 нм<br>IF = интерференционный фильтр |
| <b>Корректность длины волны</b>      | ± 1 nm  |
| <b>Фотометрическая точность</b>      | 2 % FS (T = 20 °C – 25°C)   |
| <b>Подходящие кюветы</b>             | Multi vial 10 mm<br>Круглые кюветы 13 мм<br>Круглые кюветы 16 мм<br>Круглые кюветы 24 мм  |
| <b>Дисплей</b>                       | Графический дисплей   |
| <b>Интерфейсы</b>                    | Bluetooth   |
| <b>Обслуживание</b>                  | Устойчивая к кислоте и растворителям тактильная пленочная клавиатура с акустической обратной связью через встроенный звуковой сигнал  |
| <b>Auto – OFF</b>                    | Да  |
| <b>Обновления</b>                    | Обновление программного обеспечения через Интернет  |
| <b>Встроенная память</b>             | около 500 наборов данных  |
| <b>Электроснабжение</b>              | 4 аккумулятора (AA/LR6 mignon)  |
| <b>Срок службы батареи</b>           | около 26 ч  |
| <b>Бипер</b>                         | имеется   |
| <b>Переносимость</b>                 | Benchtop  |
| <b>Окружающие условия</b>            | 5-40 °C при отн. влажности воздуха 30-90% (без конденсации)   |
| <b>Класс защиты</b>                  | IP 68   |
| <b>Соответствие</b>                  | CE  |
| <b>Языки интерфейса пользователя</b> | Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский, Польский, Индонезийский   |
| <b>Размеры</b>                       | 95 x 45 x 210 mm  |
| <b>Вес</b>                           | 450 g   |

## Объем поставки

- в кофре
- 4 батареи (AA)
- 3 кюветы 24 мм ø
- 3 кюветы 16 мм ø
- по 1 переходнику (для кювет на 16 мм и 13 мм)
- Пластиковая мешалка 13 см
- Щетка 11 см
- Отвертка
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат
- Гарантийная декларация
- без реагентов
- При заказе просьба указывать необходимые наборы реагентов или параметры

| Заголовок  | Номер заказа |
|--|--------------|
| Стандартный раствор ХПК 500 мг/л   | 2420804      |
| Стандартный раствор ХПК 5000 мг/л  | 2420805      |
| Стандартный раствор Нитрат 12,5 мл, NO <sub>3</sub> = 9,0 мг/л N                             | 2420806      |
| Стандартный раствор Нитрит 7,5 мл, NO <sub>2</sub> = 1,5 мг/л N                              | 2420807      |
| Стандартный раствор Фосфат, 4,6 мг/л PO <sub>4</sub> = 1,5 мг/л P                            | 2420808      |
| Стандартный раствор Фосфат, 20 мг/л PO <sub>4</sub> = 6,5 мг/л P                             | 2420809      |
| Комплект программного обеспечения для передачи данных и работы через Bluetooth               | 2444480      |
| 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       |
| Дозировочная ложка, 1 гр   | 384930       |
| 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 для пипеток, 1-5 мл (белый) 100 штук   | 419066       |
| Наконечники пипеток, 0,1-1 мл (синий), 1000 штук   | 419073       |
| Автоматическая пипетка, 1-5 мл   | 419076       |
| Винтовые колпачки для анализа на общий органический углерод                                  | 420757       |
| Дозировочная ложка № 8, черная   | 424513       |
| Раствор для повышения концентрации PTSA, 200 ppb   | 461200       |
| Раствор для повышения концентрации PTSA, 1000 ppb  | 461210       |
| Раствор для повышения концентрации флуоресцеина, 400 ppb                                     | 461230       |
| Калибровочный набор для определения флуоресцеина (0, 75, 400 ppb)                            | 461240       |
| Калибровочный набор для определения PTSA (0, 200, 1000 ppb)                                  | 461245       |
| Пластиковая воронка с ручкой   | 471007       |
| ValidCheck Хлор 1,5 мг/л   | 48105510     |
| Палочка для перемешивания и ложка для порошков   | 56A006601    |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/MD640/MultiDirect                   | 999752       |

| Заголовок   | Номер заказа |
|---|--------------|
| Устройство для отбора проб с бутылкой 250 мл и крышкой, AF 631  | 170500       |
| Переходник для ампул Vacu-vial  | 192075       |
| Батареи (AA), комплект из 4 штук  | 1950025      |
| Мультикюветы-3, комплект из 12 штук   | 197605       |
| 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       |
| Измерительные кюветы с крышкой, высота 95 мм, ø 24 мм, комплект из 6 штук   | 197646       |
| Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 48 мм, ø 24 мм, комплект из 12 штук   | 197657       |
| Круглая ячейка с крышкой Ø 16 мм, высота 90 мм, 10 мл, комплект из 10 штук  | 197665       |
| Переходник для круглых кювет 16 мм  | 19802190     |
| Переходник для круглых кювет 13 мм  | 19802192     |
| Крышка из мягкого пластика  | 19802223     |
| Смесительный цилиндр с пробкой является необходимой принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140) | 19802650     |
| Fixed price service package for MD640   | 19802703     |
| Service plan - 3 years for MD640  | 19802803     |
| Кабель для обновления, подсоединяется к ПК  | 214030       |
| Комплект кабелей обновления с адаптером USB/R232  | 214031       |
| Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,2 и 1,0 мг/л (MD/PM 600 series)   | 215630       |
| Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 0,5 и 2,0 мг/л (MD/PM 600 series)   | 215635       |
| Набор контрольных эталонов для измерения содержания хлора 1,0 и 4,0 мг/л (MD/PM 600 series)   | 215636       |
| Набор поверочных эталонов для MD 600  | 215640       |
| Терморектор RD 125  | 2418940      |
| Стандартный раствор Аммоний, 1,3 мг/л NH <sub>4</sub> = 1,0 мг/л N  | 2420800      |
| Стандартный раствор Аммоний, 5,2 мг/л NH <sub>4</sub> = 4,0 мг/л N  | 2420801      |
| Стандартный раствор Аммоний, 26 мг/л NH <sub>4</sub> = 20 мг/л N  | 2420802      |
| Стандартный раствор ХПК 100 мг/л  | 2420803      |

---

**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