

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 600

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: 214020

### 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 600

Многофункциональный фотометр MD 600 предлагает более 120 запрограммированных параметров и диапазонов измерения. Благодаря своей прочной водонепроницаемой конструкции этот инструмент является идеальным решением для осуществления контроля в различных сферах применения и отраслях промышленности.

## Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Меламин
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Меламин
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	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> T	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> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Кислота / индикатор
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Буфер / индикатор
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Мутность
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 P
Алюминий T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Эриохромоцианин P
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 T	0.02 - 1 mg/L N	Индофенол синий
Бром PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Бром T	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 P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Диметиламинобензальдегид
Гипохлорит T	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 T	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>g)</sup>	1,10-фенантролин
Железо T	0.02 - 1 mg/L Fe	Феррозин / тиогликолят
Железо в Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Жесткость кальция 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Мурексид
Жесткость кальция T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Мурексид
Йод T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD
Калий T	0.7 - 16 mg/L K	Мутность тетрафенилбората
Карбамид T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Индофенол / уреазы
Кислород активен T	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 T	0.2 - 4 mg/L Mn	Формальдоксим
Медь L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Бицинхонинат
Медь PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Бицинхонинат
Медь VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
Медь T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</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 T	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 T	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 T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-нафтил)-этилендиамин
Общая жесткость HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>i)</sup>	Металлфталеин
Общая жесткость T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Металлфталеин
Озон PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / глицин
Озон T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / глицин
ПАВ (катионные) M TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Дисульфидный синий
ПАВ (неионогенные) M TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
Поверхностно-активные вещества M. (анион.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Метиленовый синий
Растворенный кислород C	10 - 800 µg/L O <sub>2</sub> <sup>e)</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

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
Силикат Т	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Кремне-молибденовый синий
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 Са и Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Кальмагит
Твердость Са 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
Фосфат g. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Фосформолибден синий
Фосфат h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Фосформолибден синий
Фосфат HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</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>c)</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>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
ХПК LMR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
ХПК LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
ХПК MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Хлор (свободный) и монохлорамина	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
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 Т	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Хлорамина (М) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Хлорид L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl <sup>-</sup>	Тиоцианат ртути / нитрат железа

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
Хлорид Т	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	Нитрат серебра / Мутность
Хром PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</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 М HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Кислота / индикатор
Щелочность М Т	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Кислота / индикатор
Щелочность Р Т	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Кислота / индикатор

## Технические данные

<b>Оптика</b>	Световые диоды - фотоэлемент - парное расположение в прозрачной измерительной нише. Диапазоны длины волн: 430 нм IF Δλ = 5 нм 530 нм IF Δλ = 5 нм 560 нм IF Δλ = 5 нм 580 нм IF Δλ = 5 нм 610 нм IF Δλ = 6 нм 660 нм IF Δλ = 5 нм 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 Круглые кюветы 13 мм Круглые кюветы 16 мм Круглые кюветы 24 мм
<b>Дисплей</b>	Графический дисплей
<b>Интерфейсы</b>	Инфракрасный
<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 1 000 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  $\varnothing$
- 3 кюветы 16 мм  $\varnothing$
- 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 5000 мг/л	2420805
Стандартный раствор Нитрат 12,5 мл, $\text{NO}_3 = 9,0$ мг/л N	2420806
Стандартный раствор Нитрит 7,5 мл, $\text{NO}_2 = 1,5$ мг/л N	2420807
Стандартный раствор Фосфат, 4,6 мг/л $\text{PO}_4 = 1,5$ мг/л P	2420808
Стандартный раствор Фосфат, 20 мг/л $\text{PO}_4 = 6,5$ мг/л P	2420809
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 $\mu\text{l}$	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 $\varnothing$ 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет $\varnothing$ 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
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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 24 мм, высота 48 мм, 10 мл, комплект из 5 штук	197629
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с крышкой, высота 95 мм, $\varnothing$ 24 мм, комплект из 6 штук	197646
Круглая ячейка с крышкой $\varnothing$ 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 MD600/MD610	19802702
Service plan - 3 years for MD600/MD610	19802802
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 $\text{NH}_4 = 1,0$ мг/л N	2420800
Стандартный раствор Аммоний, 5,2 мг/л $\text{NH}_4 = 4,0$ мг/л N	2420801
Стандартный раствор Аммоний, 26 мг/л $\text{NH}_4 = 20$ мг/л N	2420802
Стандартный раствор ХПК 100 мг/л	2420803
Стандартный раствор ХПК 500 мг/л	2420804

---

**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