Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group

MD 100 Котельная 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 специфичных комбинаций параметров

Номер заказа: 276230

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-

ходство | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

Применение

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

MD 100 Котельная вода

Большинство неисправностей на парогенераторных установках возникает в том случае, если котельная вода не подвергается в достаточной степени мониторингу и контролю. Сюда относятся, в частности, образование накипи, коррозия и локальный перегрев. Поэтому регулярная подготовка и тестирование котельной воды приобретают решающее значение. С помощью фотометра котельной воды MD 100 вы получаете обзор наиболее важных параметров своей котельной воды и можете в любое время провести нацеленную водоподготовку.

Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений	Химический метод
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Алюминий PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Эриохромоцианин P
Гидразин P	0.05 - 0.5 mg/L N_2H_4	Диметиламинобензальдегид
Железо LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Феррозин / тиогликолят
Медь T	0.05 - 5 mg/L Cu[a)]	Биквинолин
Полиакрилаты L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Мутность
Растворенный кислород C	10 - 800 µg/L O_2 [c)]	Родазин D TM
Силикат HR PP	1 - 90 mg/L SiO_2	Силикомолибдат
Фосфат HR L	5 - 80 mg/L PO_4	Ванадомолибдат
Хлорид L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl^-	Тиоцианат ртути / нитрат железа

Технические данные

Оптика	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 Δ λ = 5 нм 530 нм Δ λ = 5 нм 560 нм Δ λ = 5 нм 580 нм Δ λ = 5 нм 610 нм Δ λ = 6 нм 660 нм Δ λ = 5 нм
Корректность длины волны	± 1
Фотометрический диапазон	-2500 - 2500 mAbs
Фотометрическая точность	3 % FS (T = 20 °C – 25°C)
Подходящие кюветы	Круглые кюветы 24 мм
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
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 микробатареи (AAA)
Срок службы батареи	около 17 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	155 x 75 x 35 mm

Объем поставки

- Пластиковый кофр
- Переходник для кювет ø 16 мм
- Переходник для кювет ø 13 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)
- Пластиковые пробирки для центрифуги
- Руководство по эксплуатации
- Краткое руководство
- Сертификат (соответствия)
- Гарантийная декларация

Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Устройство для отбора проб с бутылкой 250 мл и крышкой, AF 631	170500
Переходник для ампул Vacu-vial	192075
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
Переходник для круглых кювет 13 мм	19802192
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

Заголовок	Номер заказа
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	375069
Щетка, длина 11 см	380230
Мерный стакан, 100 мл	384801
Дозировочная ложка, 1 гр	384930
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Пластиковая воронка с ручкой	471007
Палочка для перемешивания и ложка для порошков	56A006601
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, 2nd, 3rd & 4th 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