

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 110 Котельная вода

Фотометр с технологией Bluetooth®



- Интерфейс Bluetooth®
- Ретроспективная память
- Автоматическое отключение
- Индикатор функции регулирования

Номер заказа: 2962302

Выдающиеся особенности прибора MD 110 делают его надежным спутником для любого пользователя.

Водонепроницаемая конструкция

Благодаря степени защиты IP 68 прибор MD 110 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 110 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 110 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 110 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 110, 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-110 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 | Судостроение

Применение

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

MD 110 Котельная вода

Функция Bluetooth®

Все фотометры MD 110 оснащены функцией **Bluetooth®**. Для ее оптимального использования компания Tintometer предлагает программное приложение для мобильных устройств, а также программное обеспечение для ПК с защитным электронным ключом. Для быстрого анализа и обработки результаты измерений передаются через интерфейс **Bluetooth®** на внешние устройства, так что все данные можно обработать и упорядочить прямо на месте.

Приложение AquaLX®

Бесплатное приложение AquaLX® специально разработано для проведения замеров на месте. Оно совместимо со смартфонами и планшетами на базе IOS® и Android®, что обеспечивает несложную передачу данных. Приложение отображает все результаты измерений в виде наглядной графики с верхним и нижним пределами и поддерживает экспорт данных в формате CSV, совместимом с Excel®.

Программное обеспечение для ПК

Программное обеспечение для ПК обеспечивает прямой импорт данных с фотометра на ПК на базе Windows. В качестве стационарного решения оно упрощает передачу данных через быстро настраиваемое, постоянное беспроводное соединение. Дальнейшая обработка результатов может производиться как в самом программном обеспечении, так и путем экспорта в Excel или в виде файла в формате CSV.

Комплект, состоящий из программного обеспечения и защитного электронного ключа **Bluetooth®**, доступен как отдельная принадлежность с номером артикула 2444480.

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 ₂ H ₄	Диметиламинобензальдегид
Железо LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Феррозин / тиогликолят
Медь T	0.05 - 5 mg/L Cu [®]	Биквинолин
Полиакрилаты L	1 - 30 mg/L Polyacrlyl	Мутность
Растворенный кислород C	10 - 800 µg/L O ₂ [®]	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 Δλ = 5 нм 530 нм Δλ = 5 нм 560 нм Δλ = 5 нм 580 нм Δλ = 5 нм 610 нм Δλ = 6 нм 660 нм Δλ = 5 нм
Корректность длины волны	± 1
Фотометрический диапазон	-2500 - 2500 mAbs
Фотометрическая точность	3 % FS (T = 20 °C – 25°C)
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой
Интерфейсы	Bluetooth
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 125 наборов данных
Электроснабжение	4 микробатареи (AAA)
Срок службы батареи	около 17 часов
Бипер	Фотометр с технологией Bluetooth®
Часы	Часы реального времени и даты
Переносимость	Портативный
Степень загрязнения	2
Максимальная высота над уровнем моря	2000 m
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 с 4 микробатареями (AAA)
- 1 Переходник для круглых кювет 13 мм
- 1 Переходник для круглых кювет 16 мм
- 3 круглые кюветы 24 мм (стеклянные) с крышками и уплотнительными кольцами
- 3 круглые кюветы 16 мм (стеклянные) с крышками и уплотнительными кольцами
- 1 мешалка
- 1 щетка
- 1 Дозировочный шприц (20 мл)
- 1 Пластиковый контейнер, градуированный, 30 мл, с крышкой
- 1 Пластиковый контейнер, градуированный, 100 мл, с крышкой
- Руководство по эксплуатации
- Руководство по методам
- Сертификат (соответствия)
- Гарантийная декларация
- без реагентов

Заголовок	Номер заказа
Автоматическая пипетка, 1-5 мл	365032
пипетка, 200 µl	365042
Pipette, 1000 µl	365045
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
Дозировочная ложка, 1 гр	384930
Стойка для 6 круглых кювет Ø 24 мм	418951
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Наконечники пипеток, 0,1-1 мл (синий), 1000 штук	419073
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

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
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

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