

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 110 Хлор, рН, циануровая кислота, щелочность М, таблетированные реагенты

Фотометр с технологией **Bluetooth®**



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

Номер заказа: 2980702

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

Коммуны | Обслуживание плавательных бассейнов | Общественный бассейн | Судходство

## Применение

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

## MD 110 Хлор, рН, циануровая кислота, щелочность М, таблетированные реагенты

### 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
СуА Т	10 - 160 mg/L СуА	Меламин
Уровень рН L	6.5 - 8.4 рН	Фенол красный
Уровень рН Т	6.5 - 8.4 рН	Фенол красный
Хлор HR Т	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 Т	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Щелочность М Т	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Кислота / индикатор

## 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 (Т = 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 <b>Bluetooth®</b>
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)
- 100 таблеток реагента DPD № 1
- 100 таблеток реагента DPD № 3 Evo
- 100 таблеток реагента для фотометра Феноловый красный
- 100 таблеток реагента для теста СуА
- 100 таблеток реагента для фотометрического теста на щелочность М
- 3 круглые (стеклянные) кюветы с крышками
- Уплотнительные кольца
- 1 мешалка
- 1 щетка
- 1 Дозировочный шприц (5 мл)
- Руководство по эксплуатации
- Руководство по методам
- Сертификат (соответствия)
- Гарантийная декларация

## Заголовок

## Номер заказа

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
Стойка для 10 круглых кювет Ø 16 мм	418957
Пластиковая воронка с ручкой	471007
ValidCheck Хлор 1,5 мг/л	48105510
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
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
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
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

---

**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