

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81,  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16,  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.lovibond.nt-rt.ru](http://www.lovibond.nt-rt.ru) | | [dnj@nt-rt.ru](mailto:dnj@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на мутномеры, турбидиметры ТВ компании **LOVIBOND**

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB350 WL

Лабораторная точность сочетается с портативностью



- Многолучевой 90° BLAC® с инновационной системой устранения засветки
- Высочайшая точность во всем диапазоне, включая режим быстрого успокоения
- Диапазон измерений: 0,01 – 4 000 НТУ
- Согласование с US EPA

Номер заказа: 194310

### Идеально подходит для полевых и экологических испытаний

Как в лаборатории, так и на месте при анализе качества воды в питьевых или сточных водах: Измеритель мутности TB350 обеспечивает самые надежные измерения для образцов с низким и высоким диапазоном без ущерба для точности, в соответствии с применимыми стандартами ISO & US EPA. Благодаря (новой запатентованной) технологии датчика Multipath 90° BLAC®, оптическая система разработана с двойными детекторами для обеспечения соотношения показаний, что уменьшает общие проблемы стабильности измерений.

### BLAC®: чем темнее, тем лучше

специалисты решили две фундаментальные проблемы измерения мутности запатентованным и беспрецедентным способом.

Сложное расположение двух детекторов позволяет анализировать образцы с низкой и высокой мутностью с непревзойденной точностью во всем диапазоне измерений до 4000 NTU.

Угол обнаружения остается равным 90° во всем диапазоне. Это гарантирует получение стабильных результатов в любое время, независимо от размера и формы частиц, вызывающих помутнение.

Новая технология BLAC® расшифровывается как: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity.

Ловушка светопоглощающий (BLAC®) прекрасно устраняет рассеянный свет и обеспечивает чрезвычайно точные результаты при низкой мутности до 0,01 NTU.

### Интерфейс сенсорного экрана и применение функций

Интуитивно полноцветный понятный интерфейс сенсорного экрана облегчает выполнение процедур и интерпретацию результа-

тов. С помощью функциональных приложений вы можете перемещаться между настройками и эффективно выполнять ту или иную функцию. Этот пользовательский интерфейс устраняет распространенные разочарования и ошибки, встречающиеся в конкурирующих продуктах, и гарантирует исключительное удобство работы с анимированными процедурами. Имеется 3 режима считывания: одиночный, усреднение сигнала, быстрая установка.

### Регистрация данных и USB

Возможность регистрации данных позволяет записывать место тестирования, идентификацию оператора, время и дату вместе с измерением. Сохраненные данные могут быть переданы на компьютер через USB.

### Компетентность в области мутности

В компании Lovibond® обращают внимание на мелочи, которые имеют большое значение. На первый взгляд, анализ мутности - это простое измерение. Однако существует множество факторов, которые могут повлиять на точность показаний или надежность прибора.

## Промышленность

Коммуны

## Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

## TB350 WL

Идеально подходящий для полевых и экологических испытаний, измеритель мутности TB350 обеспечивает самые надежные измерения для образцов от низкого диапазона до высокого диапазона с непревзойденной точностью во всем диапазоне. Новая технология датчика Multipath 90° BLAC® делает его лучшим прибором на рынке. Получите лабораторную точность в виде портативного решения.

Поставляется готовым к использованию с ячейками для образцов, силиконовым маслом и готовыми к использованию калибровочными стандартами T-CAL® в футляре.

## Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Технические данные

Model	Model WM-040-1001 (WL)
Источник света	Белый светодиод
Соответствие нормативным требованиям	Одобрено EPA (альтернатива US EPA 180.1)
Принцип измерения	Нефелометрического (Multipath 90° BLAC)
Диапазон измерений	0.01 - 4000 NTU (FNU)
Разрешение измеренных значений	Автоматический диапазон: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
Точность	± 1,8 % от показаний + рассеянный свет
Повторяемость	< 1 % или ± 0,01 NTU
Рассеянный свет	< 0.014 NTU
Отображаемая единица	NTU, FNU, градусы, мг/л Каолин, мг/л PSL
Время реакции	7 секунд
Режимы чтения	Одиночный, усреднение сигнала, Fast-Settling
Параметры калибровки	Полнодиапазонная калибровка от 0 до 4000 NTU
Детектор	Кремниевый фотодиод
Режим соотношения	Да
Необходимый объем образца	10 mL (0.4 oz)
Дисплей	Полноцветный сенсорный экран
Размер дисплея	55 x 95 mm (Ш x В)
Интерфейсы	USB-A USB-C
Регистратор данных	250 измерений, все калибровки, верификация и заводские восстановительные работы
Формат передачи данных	.csv
Режим энергосбережения	Да
Auto – OFF	Выбираемый
Электроснабжение	4 батареи (AA) 3 NiMH аккумуляторный блок (AA) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Окружающие условия	Температура: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Влажность: 0 - 90 % при 30 °C, без конденсации влаги Влажность: 0 - 80 % при 40 °C (104 °F), без конденсации влаги

Влажность: 0 - 70 % при 60 °C, без конденсации влаги

Соответствие	CE CSA FCC A RoHS TUV UL WEE
Языки интерфейса пользователя	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Португальский, Китайский, Японский, Голландский, Турецкий, Польский
Языки краткого руководства	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский, Китайский, Голландский, Турецкий, Русский
Языки руководства по эксплуатации	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский, Китайский, Голландский, Турецкий, Русский
Размеры	155 x 83 x 225 mm
Вес	804 g (898 g с четырьмя щелочными батареями типа AA)
Вес с упаковкой	(898 g с четырьмя щелочными батареями типа AA)

## Объем поставки

- TB350 WL в кейсе
- 2 кюветы с крышками
- 1 Чистящая салфетка для кювет
- 1 Щетка для чистки
- 1 Силиконовое масло, 15 мл
- 4 Батарейки (AA)
- 1 T-CAL®-Standard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 2 000 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 4 000 NTU
- 1 Отвертка
- 1 Руководство по быстрому запуску
- 1 Сертификат испытаний T-CAL®
- 1 Гарантийная декларация

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Набор эталонов мутности T-CAL (5, 20, 800, 2000, 4000 EHM)	194152
Силиконовое масло	194295
Батареи (AA), комплект из 4 штук	1950025
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 55 мм, ø 24 мм, комплект из 12 штук	197655
Кабель USB-C 1 м, USB-C - A	19820-081
Блок питания для TB series	19820-170
Щетка, длина 11 см	380230
Стойка для 6 круглых кювет ø 24 мм	418951
Эталон T-CAL®, 4000 EHM, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 EHM, 500 мл	48012950

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB350 IR

Лабораторная точность сочетается с портативностью



- Многолучевой 90° BLAC® с инновационной системой устранения засветки
- Высочайшая точность во всем диапазоне, включая режим быстрого успокоения
- Диапазон измерений: 0,01 – 4 000 НТУ
- Соответствие стандарту ISO 7027

Номер заказа: 194300

### Идеально подходит для полевых и экологических испытаний

Как в лаборатории, так и на месте при анализе качества воды в питьевых или сточных водах: Измеритель мутности TB350 обеспечивает самые надежные измерения для образцов с низким и высоким диапазоном без ущерба для точности, в соответствии с применимыми стандартами ISO & US EPA. Благодаря (новой запатентованной) технологии датчика Multipath 90° BLAC®, оптическая система разработана с двойными детекторами для обеспечения соотношения показаний, что уменьшает общие проблемы стабильности измерений.

### BLAC®: чем темнее, тем лучше

специалисты решили две фундаментальные проблемы измерения мутности запатентованным и беспрецедентным способом.

Сложное расположение двух детекторов позволяет анализировать образцы с низкой и высокой мутностью с непревзойденной точностью во всем диапазоне измерений до 4000 NTU.

Угол обнаружения остается равным 90° во всем диапазоне. Это гарантирует получение стабильных результатов в любое время, независимо от размера и формы частиц, вызывающих помутнение.

Новая технология BLAC® расшифровывается как: **B**ackscattered **L**ight **A**bsorbing **C**avity.

Ловушка светопоглощающий (BLAC®) прекрасно устраняет рассеянный свет и обеспечивает чрезвычайно точные результаты при низкой мутности до 0,01 NTU.

### Интерфейс сенсорного экрана и применение функций

Интуитивно полноцветный понятный интерфейс сенсорного экрана облегчает выполнение процедур и интерпретацию результа-

тов. С помощью функциональных приложений вы можете перемещаться между настройками и эффективно выполнять ту или иную функцию. Этот пользовательский интерфейс устраняет распространенные разочарования и ошибки, встречающиеся в конкурирующих продуктах, и гарантирует исключительное удобство работы с анимированными процедурами. Имеется 3 режима считывания: одиночный, усреднение сигнала, быстрая установка.

### Регистрация данных и USB

Возможность регистрации данных позволяет записывать место тестирования, идентификацию оператора, время и дату вместе с измерением. Сохраненные данные могут быть переданы на компьютер через USB.

## Промышленность

Коммуны | Пищевая промышленность и производство напитков | Химическая промышленность

## Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

## TB350 IR

Идеально подходящий для полевых и экологических испытаний, измеритель мутности TB350 обеспечивает самые надежные измерения для образцов от низкого диапазона до высокого диапазона с непревзойденной точностью во всем диапазоне. Новая технология датчика Multipath 90° BLAC® делает его лучшим прибором на рынке. Получите лабораторную точность в виде портативного решения.

Поставляется готовым к использованию с ячейками для образцов, силиконовым маслом и готовыми к использованию калибровочными стандартами T-CAL® в футляре.

## Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Технические данные

Model	Model WM-040-1004 (IR)
Источник света	Инфракрасный светодиод (860 нм)
Соответствие нормативным требованиям	ISO 7027
Принцип измерения	Нефелометрического (Multipath 90° BLAC)
Диапазон измерений	0.01 - 4000 NTU (FNU)
Разрешение измеренных значений	Автоматический диапазон: 0.01-9.99: 0.01 NTU ; 10.0-99.9: 0.1 NTU ; 100-4000: 1 NTU
Точность	± 1,8 % от показаний + рассеянный свет
Повторяемость	< 1 % или ± 0,01 NTU
Рассеянный свет	< 0.014 NTU
Отображаемая единица	NTU, FNU, градусы, мг/л Каолин, мг/л PSL
Время реакции	7 секунд
Режимы чтения	Одиночный, усреднение сигнала, Fast-Settling
Параметры калибровки	Полнодиапазонная калибровка от 0 до 4000 NTU
Детектор	Кремниевый фотодиод
Режим соотношения	Да
Необходимый объем образца	10 mL (0.4 oz)
Дисплей	Полноцветный сенсорный экран
Размер дисплея	55 x 95 mm (Ш x В)
Интерфейсы	USB-A USB-C
Регистратор данных	250 измерений, все калибровки, верификации и заводские восстановительные работы
Формат передачи данных	.csv
Режим энергосбережения	Да
Auto – OFF	Выбираемый
Электроснабжение	4 батареи (AA) 3 NiMH аккумуляторный блок (AA) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Окружающие условия	Температура: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Влажность: 0 - 90 % при 30 °C, без конденсации влаги Влажность: 0 - 80 % при 40 °C (104 °F), без конденсации влаги

Влажность: 0 - 70 % при 60 °C, без конденсации влаги

Класс защиты	IP 67 (прибор)
Соответствие	CE CSA FCC A RoHS TUV UL WEE
Языки интерфейса пользователя	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Португальский, Китайский, Японский, Голландский, Турецкий, Польский
Языки краткого руководства	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский, Китайский, Голландский, Турецкий, Русский
Языки руководства по эксплуатации	Немецкий, Английский, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский, Китайский, Голландский, Турецкий, Русский
Размеры	155 x 83 x 225 mm
Вес	804 g (898 g с четырьмя щелочными батареями типа AA)
Вес с упаковкой	(898 g с четырьмя щелочными батареями типа AA)

## Объем поставки

- TB350 IR в кейсе
- 2 кюветы с крышками
- 1 Чистящая салфетка для кювет
- 1 Щетка для чистки
- 1 Силиконовое масло, 15 мл
- 4 Батарейки (AA)
- 1 T-CAL®-Standard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 4 000 NTU
- 1 Отвертка
- 1 Руководство по быстрому запуску
- 1 Сертификат испытаний T-CAL®
- 1 Гарантийная декларация

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Набор эталонов мутности T-CAL (5, 20, 800, 4000 EHM)	194154
Силиконовое масло	194295
Батареи (AA), комплект из 4 штук	1950025
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 55 мм, ø 24 мм, комплект из 12 штук	197655
Кабель USB-C 1 м, USB-C - A	19820-081
Блок питания для TB series	19820-170
Щетка, длина 11 см	380230
Стойка для 6 круглых кювет ø 24 мм	418951
Эталон T-CAL®, 4000 EHM, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 EHM, 500 мл	48012950



# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB 300 IR с батареей



- Соответствие стандарту EN ISO 7027
- Автоматическая настройка всего диапазона с помощью набора эталонов T-Cal
- Автоматический выбор диапазона
- Высокая точность

Номер заказа: 194000-B

Мутность определяется нефелометрическим способом (рассеянный свет под углом 90°) в соответствии с EN ISO 7027. Инфракрасный источник света позволяет измерять бесцветные, а также окрашенные пробы. Автоматическое определение диапазона измерений (автоматический выбор диапазона) позволяет выполнять прямое измерение мутности в диапазоне от 0,01 до 1100 ЕНМ с точностью от  $\pm 2\%$  до 500 ЕНМ и  $\pm 5\%$  от 500 ЕНМ. Большой графический дисплей, выбор из нескольких языков и детальная система помощи оператору обеспечивают высокий комфорт в работе. Обновления программного обеспечения (например, для языков) можно бесплатно загрузить напрямую через Интернет.

### Промышленность

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

### Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

### TB 300 IR с батареей

Discover the measurement of laboratory measurement with the portable benchtop turbidimeter TB300 IR. It guarantees high accuracy and is able to determine both coloured and colour-free samples with infrared light source, 90° scattered light and automatic measurement range detection.

### Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.01 - 1100 NTU

## Технические данные

Оптика	Мутность определяется нефелометрическим способом (рассеянный свет 90 °) в соответствии с EN ISO 7027.
Принцип измерения	Нефелометрический (рассеянный свет 90°)
Диапазон измерений	0,01 - 1100 ЕНМ (автоматический выбор предела измерений)
Точность	± 2 % от результата измерений, или ± 0,01 ЕНМ, в зависимости от того, что больше, в диапазоне от 0,01 до 500 ЕНМ; ± 5% от результата измерений в диапазоне от 500 до 1000 ЕНМ
Подходящие кюветы	Круглые кюветы 24 мм
Дисплей	Графический дисплей
Интерфейсы	RS 232
Обслуживание	Устойчивая к кислотам и растворителям тактильная пленочная клавиатура
Auto – OFF	Да
Юстировка	автоматическая регулировка всего диапазона с помощью набора стандартов T-Cal
Обновления	Обновление программного обеспечения через Интернет
Встроенная память	1.000 наборов данных
Электроснабжение	7 NiMH аккумуляторный блок (AA/Mignon) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Часы	Real Time Clock
Переносимость	Benchtop
Окружающие условия	5 - 40°C при отн. влажности воздуха 30 - 90% (без конденсации)
Соответствие	CE
Размеры	265 x 195 x 70 mm
Вес	1000 g (incl. batteries)
Вес с упаковкой	(incl. batteries)

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Универсальный адаптер для розеток, международный	192065
Зарядное устройство, 100-240 В, 50-60 Гц, с адаптерами международных образцов	193010
Набор эталонов мутности T-CAL (<0,1, 20, 200, 800 ЕНМ)	194150
Литиевая батарея CR2032	1950017
Ni-MH аккумуляторная батарея AA Mignon, 1100 мАч, комплект из 7 штук	1950020
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 55 мм, ø 24 мм, комплект из 12 штук	197655
Крышка для измерительной ниши	19801119
Резиновая крышка, черная, ТВ 300 IR	19801716
Соединительный кабель к ПК, последовательный 9-контактный	198198
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 500 мл	48012950
Factory calibration certificate ISO 9001 for TB210 IR/TB 211 IR/TB300 IR	999765

## Объем поставки

- Пластиковый кофр
- 1 набор эталонов мутности T-CAL
- 7 аккумуляторов (AA)
- 1 литиевая батарея
- Блок питания международного образца с сетевым адаптером внутри вилки
- 100 - 240 V
- Соединительный кабель для ПК
- 4 кюветы (ø 24 мм) с крышками
- Гарантийная декларация
- Сертификат соответствия
- Руководство по эксплуатации

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB 300 IR без батареи



- Соответствие стандарту EN ISO 7027
- Автоматическая настройка всего диапазона с помощью набора эталонов T-Cal
- Автоматический выбор диапазона
- Высокая точность

Номер заказа: 194000

Мутность определяется нефелометрическим способом (рассеянный свет под углом 90°) в соответствии с EN ISO 7027. Инфракрасный источник света позволяет измерять бесцветные, а также окрашенные пробы.

Автоматическое определение диапазона измерений (автоматический выбор диапазона) позволяет выполнять прямое измерение мутности в диапазоне от 0,01 до 1100 ЕНМ с точностью от  $\pm 2\%$  до 500 ЕНМ и  $\pm 5\%$  от 500 ЕНМ. Большой графический дисплей, выбор из нескольких языков и детальная система помощи оператору обеспечивают высокий комфорт в работе.

Обновления программного обеспечения (например, для языков) можно бесплатно загрузить напрямую через Интернет.

### Промышленность

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

### Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

### TB 300 IR без батареи

Discover the measurement of laboratory measurement with the portable benchtop turbidimeter TB300 IR. It guarantees high accuracy and is able to determine both coloured and colour-free samples with infrared light source, 90° scattered light and automatic measurement range detection.

### Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.01 - 1100 NTU



## Технические данные

Оптика	Мутность определяется нефелометрическим способом (рассеянный свет 90 °) в соответствии с EN ISO 7027.
Принцип измерения	Нефелометрический (рассеянный свет 90°)
Диапазон измерений	0,01 - 1100 ЕНМ (автоматический выбор предела измерений)
Точность	± 2 % от результата измерений, или ± 0,01 ЕНМ, в зависимости от того, что больше, в диапазоне от 0,01 до 500 ЕНМ; ± 5% от результата измерений в диапазоне от 500 до 1000 ЕНМ
Подходящие кюветы	Круглые кюветы 24 мм
Дисплей	Графический дисплей
Интерфейсы	RS 232
Обслуживание	Устойчивая к кислотам и растворителям тактильная пленочная клавиатура
Auto – OFF	Да
Юстировка	автоматическая регулировка всего диапазона с помощью набора стандартов T-Cal
Обновления	Обновление программного обеспечения через Интернет
Встроенная память	1.000 наборов данных
Электроснабжение	7 NiMH аккумуляторный блок (AA/Mignon) Универсальный (90 - 240 В перем. тока), через внешний источник питания
Часы	Real Time Clock
Переносимость	Benchtop
Окружающие условия	5-40°C при 30-90% относительной влажности (без конденсации)
Соответствие	CE
Размеры	265 x 195 x 70 mm
Вес	1000 g (incl. batteries)
Вес с упаковкой	(incl. batteries)

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Универсальный адаптер для розеток, международный	192065
Зарядное устройство, 100-240 В, 50-60 Гц, с адаптерами международных образцов	193010
Набор эталонов мутности T-CAL (<0,1, 20, 200, 800 ЕНМ)	194150
Литиевая батарея CR2032	1950017
Ni-MH аккумуляторная батарея AA Mignon, 1100 мАч, комплект из 7 штук	1950020
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 55 мм, ø 24 мм, комплект из 12 штук	197655
Крышка для измерительной ниши	19801119
Резиновая крышка, черная, ТВ 300 IR	19801716
Соединительный кабель к ПК, последовательный 9-контактный	198198
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 500 мл	48012950
Factory calibration certificate ISO 9001 for TB210 IR/TB 211 IR/TB300 IR	999765

## Объем поставки

- Пластиковый кофр
- 1 набор эталонов мутности T-CAL
- Блок питания международного образца с сетевым адаптером внутри вилки 100 - 240 V
- Соединительный кабель для ПК
- 4 кюветы (ø 24 мм) с крышками
- Гарантийная декларация
- Сертификат соответствия
- Руководство по эксплуатации

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB 211 IR

USB интерфейс



Компактные инфракрасные приборы для измерения мутности Lovibond® TB 211 IR предназначены для точного и быстрого анализа на месте. В соответствии с EN ISO 7027 измеряется рассеянный свет под углом 90°. Широкий диапазон измерений от 0,01 до 1100 ЕМФ = ЕНМ = FNU с порогом чувствительности 0,01 ЕНМ позволяет использовать прибор

в различных областях, от питьевой воды до сточных вод. Поскольку измерения выполняются с применением инфракрасного света, измерению поддаются как бесцветные, так окрашенные пробы воды.

Прямая передача результатов измерений на ПК легко настраивается на приборе TB 211 IR через порт USB. Необходимый кабель USB входит в комплект поставки.

- Порт USB
- Диапазон измерений от 0,01 до 1100 ЕНМ
- Измерение в соответствии с EN ISO 7027
- Выполнение измерений с помощью инфракрасного излучения под углом 90°

Номер заказа: 266030

### Промышленность

NGO | Другие отрасли | Коммуны | Нефтяная промышленность | Обслуживание плавательных бассейнов | Общественный бассейн | Судоходство | Химическая промышленность

### Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

### TB 211 IR

Компактный измерительный прибор для простого и надежного определения мутности. Интерфейс USB для передачи данных и кольцевое запоминающее устройство с 125 ячейками памяти упрощают управление результатами измерений.

### Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.01 - 1100 NTU

## Технические данные

Оптика	Светодиоды с температурной компенсацией (860 нм) и усилители фотозащитных элементов в защищенной измерительной нише.
Принцип измерения	Нефелометрический (рассеянный свет 90°)
Диапазон измерений	0,01-1100 ЕНМ (автоматический выбор предела измерений)
Точность	± 2,5% от результата измерений, или ± 0,01 ЕНМ, в зависимости от того, что больше, в диапазоне от 0,01 до 500 ЕНМ; ± 5% от результата измерений в диапазоне от 500 до 1000 ЕНМ
Подходящие кюветы	Круглые кюветы 24 мм
Дисплей	ЖК-дисплей с фоновой подсветкой
Интерфейсы	Micro-USB
Обслуживание	Поликарбонатная пленка, условно стойкая к кислотам и растворителям
Auto – OFF	Да
Юстировка	Пользовательские настройки с программной поддержкой и использование стандартов T-CAL
Встроенная память	внутренний кольцевой буфер на 125 наборов данных
Электроснабжение	Блок 9 В
Часы	Часы реального времени и даты
Переносимость	Портативный
Окружающие условия	5 - 40°C при отн. влажности воздуха 30 - 90% (без конденсации)
Соответствие	CE
Размеры	110 x 55 x 190 mm
Вес	400 g (Basic unit)
Вес с упаковкой	(Basic unit)

## Объем поставки

- Пластиковый кофр
- 4 эталона мутности (< 0,1, 20, 200 и 800 ЕНМ)
- Батарея моноблочной конструкции 9 В
- 2 кюветы (Ø 24 мм) с крышками
- Кабель USB 1,5 м
- Гарантийная декларация
- Сертификат соответствия
- Руководство по эксплуатации

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Набор эталонов мутности T-CAL (<0,1, 20, 200, 800 ЕНМ)	194150
Блок батареи 9 В	1950012
Чистящая салфетка	197635
Измерительные кюветы с черной крышкой, высота 55 мм, Ø 24 мм, комплект из 12 штук	197655
Крышка для измерительной ниши	19801119
Кабель USB 3 м	19802509
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 500 мл	48012950
Factory calibration certificate ISO 9001 for TB210 IR/TB 211 IR/TB300 IR	999765

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### TB 250 WL



Прибор TB 250 WL предназначен как для мобильного, так и для лабораторного измерения мутности. В нем используется источник белого света, с помощью которого измеряется рассеянный свет под углом 90° в соответствии со стандартом EPA 180.1. Суперсовременная энергосберегающая технология позволяет проводить около 5000 измерений мутности с помощью одного комплекта батарей типа AA (4 шт.) и обеспечивает длительный срок службы лампы - от 7 до 10 лет. Другими отличительными чертами TB 250 WL являются высокая точность и очень простое обслуживание. Благодаря автоматическому определению диапазона измерений замеры можно выполнять напрямую по всему диапазону. Кроме того, прибор очень легко настраивается. Для этой цели в поставку включены эталоны мутности.

- Идеально подходит для ежедневных измерений, контроля процесса или анализа на месте
- Удобное обслуживание
- Простая регулировка
- Автоматический выбор диапазона измерения

Номер заказа: 194200

#### Промышленность

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

#### Применение

Контроль воды в бассейне | Обработка сточных вод | Подготовка воды в бассейне | Подготовка питьевой воды

#### TB 250 WL

Благодарим вас за интерес к турбидиметру TB250.

Турбидиметр TB350 обеспечивает самые надежные измерения для образцов с низким и высоким диапазоном, не жертвуя точностью. Он идеально подходит для полевых применений, таких как мониторинг распределения, образцов окружающей среды или клиентов, которые тестируют широкий спектр образцов.

#### Диапазон измерений

Test Name

Диапазон измерений

Turbidity

0.01 - 1100 NTU

## Технические данные

Принцип измерения	Нефелометрический (рассеянный свет 90°)
Диапазон измерений	от 0,01 до 1100 ЕНМ
Дисплей	Большой ЖК-дисплей
Обслуживание	Поликарбонатная пленка, условно стойкая к кислотам и растворителям
Auto – OFF	Да
Юстировка	простая регулировка с использованием стандартов T-CAL
Электроснабжение	4 батареи (AA)
Переносимость	Портативный
Окружающие условия	0 - 50 °С при отн. влажности воздуха 0 - 90% (без конденсации)
Соответствие	СЕ
Размеры	95 x 45 x 210 mm
Вес	450 g (Basic unit)
Вес с упаковкой	(Basic unit)

## Аксессуары

Заголовок	Номер заказа
Набор эталонов мутности T-CAL 0,02, 10, 1000 ЕНМ для TB250 WL в пластиковой коробке	194280
Набор эталонов мутности T-CAL 0,02, 10, 1000 ЕНМ для TB250 WL, пополняемые пакеты	194281
Измерительные кюветы с черной крышкой, комплект из 3 штук	194290
Силиконовое масло	194295
Чистящая салфетка	197635
Набор для мембранной фильтрации проб, 25 мембранных фильтров 0,2 микрометра, 2 шприца 20 мл	366170
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 125 мл	48012912
Эталон T-CAL®, 4000 ЕНМ, 500 мл	48012950

## Объем поставки

- Источник белого света
- Диапазон измерений от 0,01 до 1100 ЕНМ согласно допуску USEPA
- 2 пустые кюветы
- 3 эталона мутности
- 4 батареи
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийная декларация

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81,  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (383)227-86-73  
Новосибирск (381)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16,  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93