



Цифровой рефрактометр

Модель DiFluid Air

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку цифрового рефрактометра DiFluid Air. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Пожалуйста, следуйте инструкциям и мерам предосторожности. При получении прибора осторожно вскрывайте упаковку, осмотрите степень повреждения оборудования при транспортировке, если вы обнаружили какие-либо повреждения, немедленно сообщите об этом поставщику. Если у прибора возникли проблемы, не ремонтируйте его самостоятельно, обратитесь напрямую в отдел технического обслуживания поставщика.

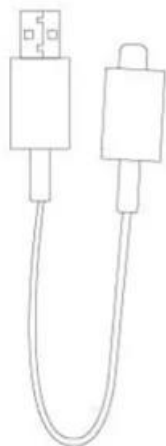
Рефрактометр DiFluid Air предназначен для измерения концентрации сахарозы в различных жидкостях. Отличительной особенностью рефрактометра является миниатюрный размер и наличие функции передачи данных Bluetooth на любой смартфон с системой Apple iOS и Android. Приложение позволяет управлять измерениями, сохранять данные, вести базу данных и выводить статистические графики для анализа измерений и отправлять результаты на почту, мессенджеры и соцсети.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокоточный помехоустойчивый датчик
- Дисплей высокой четкости
- Измерение индекса рефракции
- Управление измерениями через смартфон по Bluetooth, ведение базы данных измерений, построение графиков для анализа
- Широкий диапазон измерения
- Точный и быстрый, результат всего за 2 сек!
- Автоматическая температурная компенсация для высокой точности измерений
- Функция автоотключения при бездействии (2 мин)
- Полная водозащита корпуса по классу IP67
- Быстрая зарядка встроенных аккумуляторов Type-C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Цифровой рефрактометр DiFluid Air
2. Пипетка 2шт
3. Салфетка 1шт
4. Зарядный кабель 1шт
5. Мешочек для хранения рефрактометра 1шт
6. Руководство по эксплуатации
7. Упаковочная коробка



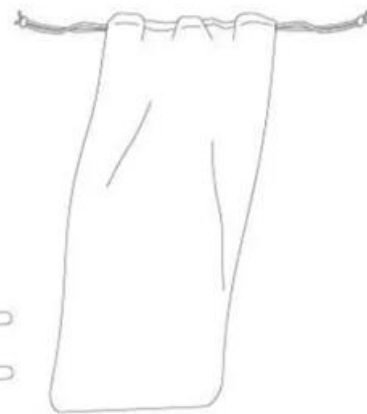
Зарядный кабель



Салфетка

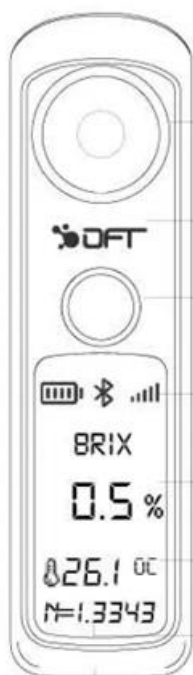


Пипетка (2шт)



Мешочек для хранения

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ



Измерительная ячейка

Корпус

**Кнопка Включения/Измерения/
Калибровки**

Панель статуса

Значение Brix/Концентрации

Температура измеряемой жидкости

Значение индекса рефракции

Порт зарядки USB-C

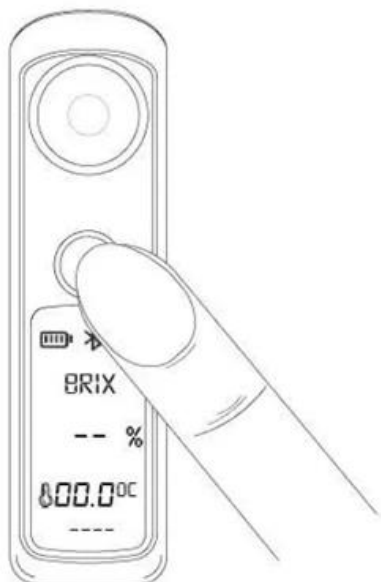


Технические характеристики

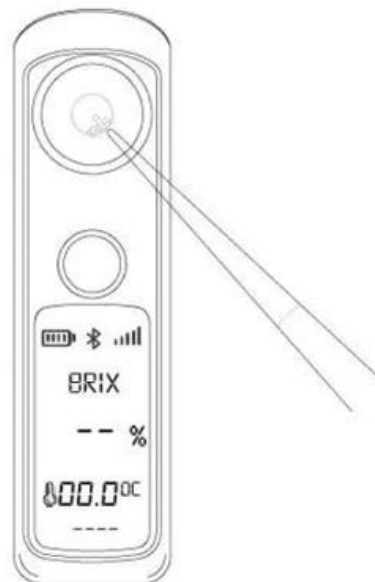
- Диапазон измерений, Brix: 0.0 - 32.0%
- Разрешение, Brix: 0.05%
- Погрешность, Brix: +/-0.1%
- Термокомпенсация: автоматическая в диапазоне от 10 до 60°C
- Время измерения, сек: 2
- Память на 20 значений
- Рабочая температура для проведения измерений, °C: **от 5 до 45**
- Минимальный объем образца, мл: 0.05
- Питание: встроенный аккумулятор 350мАч, время зарядки 1 час, время работы от одной зарядки до 30 дней
- Размеры, мм: 84x23x14.5
- Вес, г: 24

КАЛИБРОВКА

Калибровку рекомендуется выполнять перед первым использованием, долгого хранения, серией измерений и в любом случае для максимально точного результата. В качестве калибровочной жидкости используют деминерализованную воду. Рекомендуется использовать воду с минимально возможным уровнем удельной электропроводимости, например полученную методом обратного осмоса или после обработки смолой.



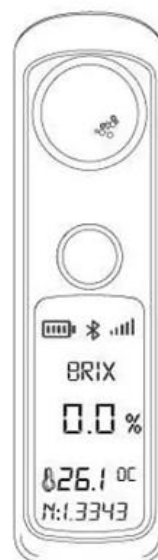
1 Нажмите кнопку включения



2 При помощи пипетки добавьте калибровочную жидкость, полностью покрыв дно ячейки



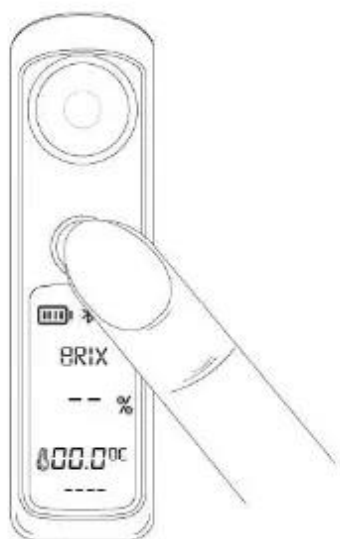
3 Нажмите и удерживайте кнопку до появления надписи **Calibrating**



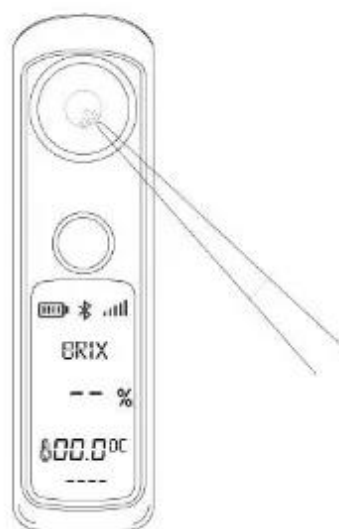
4 После успешной калибровки значение **0.0%** на экране

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИ

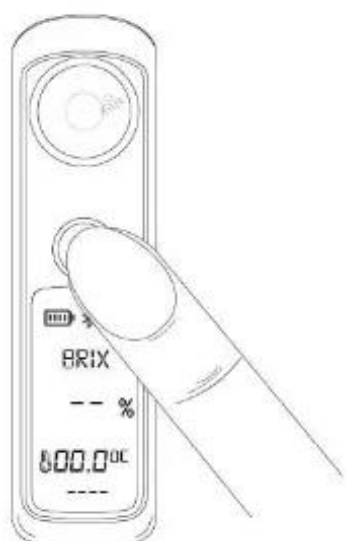
ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



- 1 **Нажмите кнопку включения**



- 2 **При помощи пипетки добавьте измеряемую жидкость, полностью покрыв дно ячейки**



- 3 **Однократно нажмите кнопку**

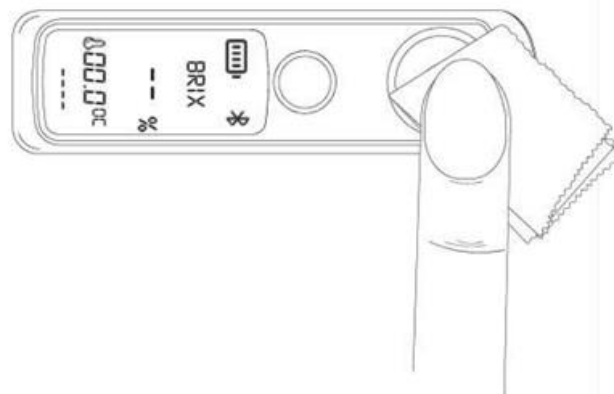


- 4 **Получите результат**

ОБСЛУЖИВАНИЕ



1 Промыть ячейку чистой водой



2 Аккуратно впитать остатки влаги салфеткой

После промывки ячейки чистой водой рекомендуется ее ополаскивать деминерализованной водой во избежание образования на дне ячейки минерализованного сухого остатка.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СМАРТФОНУ

Рефрактометр Diffluid Air можно подключить к смартфону при помощи приложения Diffluid, которое можно скачать с Apple AppStore или Google Play.

1. Скачайте приложение Diffluid и установите его на свой смартфон.
2. Включите на смартфоне Bluetooth, затем в списке устройств выберите обнаруженное устройство.
3. Откройте приложение Diffluid. Теперь вы можете управлять измерениями со смартфона и сохранять результаты.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Соответствие нормативным требованиям FCC

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация осуществляется при следующих двух условиях:

- Это устройство не может создавать вредные помехи.
- Это устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбой в работе.

ЗАМЕТКА. Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях.

Это оборудование используется и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио / ТВ технику.

Внимание!

Производитель не несет ответственности за любые радио- или телевизионные помехи, вызванные несанкционированными модификациями этого оборудования. Такие модификации могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Измерение следует проводить с жидкостью при температуре от 5°C до 45°C. Выход за пределы этого диапазона температур может привести к ошибке в результате.

РЧ облучение

Это оборудование соответствует ограничениям FCC на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между радиатором и вашим телом.

Этот передатчик не должен располагаться рядом или работать вместе с любой другой антенной или передатчиком.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

ВАЖНО: Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: Shenzhen Digitizing Fluid Technology Co., Ltd, Китай

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

Штамп магазина

Дата продажи:

ЭКОЮНИ
измерительные при