



Instruction manual



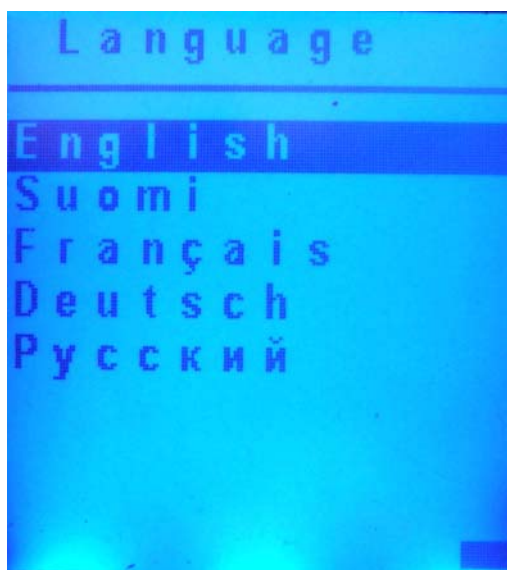
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Включение прибора

- Нажмите кнопку выбора меню и удерживайте её в течение одной секунды.
 - На дисплее прибора появится текст “**rotate to start the device**” (“**вращайте кнопку, чтобы включить прибор**”).
 - Вращайте кнопку выбора меню, чтобы включить прибор.
 - Если вы не будете вращать кнопку выбора меню более 10 сек, то прибор выключится для сохранения заряда аккумуляторной батареи.
 - После включения прибор готов к измерению. Режим измерения сохраняется таким же, как перед предшествующим выключением прибора, или «ОСНОВНОЙ» по умолчанию.
 - Изображение на экране пустой батареи при включении прибора указывает на недостаточную зарядку батареи.
- Прибор выключится автоматически через пять секунд.

1.1. Выбор языка меню

Когда прибор включается в первый раз, то на дисплее появляется меню для выбора языка.



Вращая кнопку меню, перемещайтесь вниз, листая меню, чтобы видеть все опции. Нажмите на кнопку меню для выбора предпочтительного языка. Вы можете изменить свой выбор и позже, сбросив настройки прибора и включить его снова.

Доступные языки: **English** (английский), **Suomi** (финский), **Français** (французский), **Deutsch** (немецкий), **Русский** (русский), **Chinese** (китайский).

Язык по умолчанию: Английский.

1.2. Сброс настроек

Для сброса настроек необходимо включить прибор.

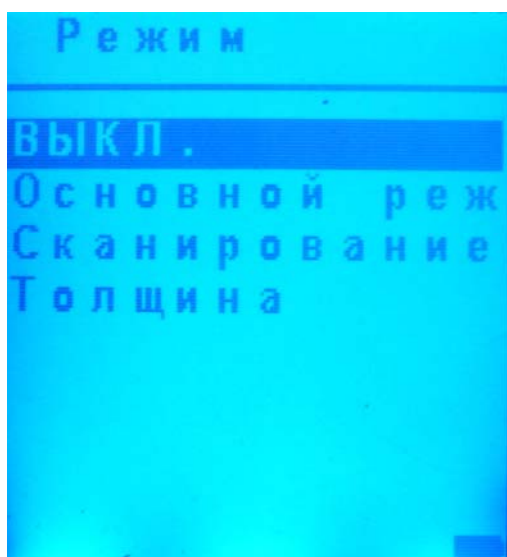
Вставьте в отверстие на его обратной стороне какую-нибудь тонкую проволочку и нажмите ею. Звук сигнала будет означать успешный сброс настроек. После сброса настроек прибор выключают.

1.3. Главное меню

Для того чтобы иметь доступ к главному меню, нажмите кнопку выбора меню, когда прибор находится в ОСНОВНОМ режиме.

2. Измерения

Прибор имеет три режима измерения: **ОСНОВНОЙ**, **СКАНИРОВАНИЕ** и измерение **ТОЛЩИНЫ**



одинарного стекла. Эти режимы описаны в п.п. 2.1 – 2.3.

Прибор готов к измерениям сразу же после его включения. Для того, чтобы изменить режим измерения, нажмите на кнопку меню и, поворачивая её, выберите новый режим из меню.

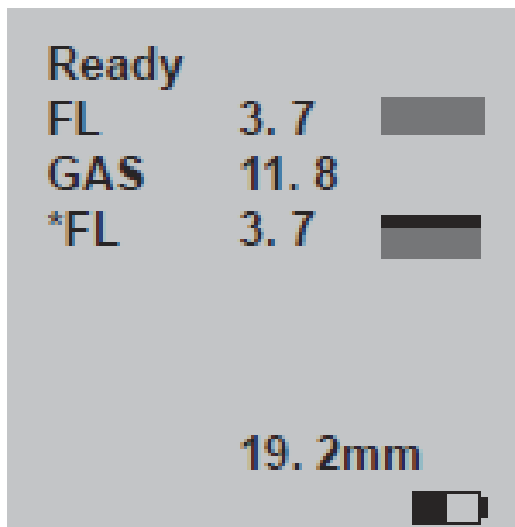
2.1. Режим ОСНОВНОЙ

Приложите прибор к поверхности стекла стеклопакета. Прибор покажет конструкцию стеклопакета и размеры. Каждый элемент стеклопакета изображен в текстовом, графическом и цифровом виде.

Описание стеклопакета:

Элементы стеклопакета на дисплее расположены сверху вниз, начиная с той стороны стекла, к которой был приложен прибор. Низкоэмиссионные покрытия

обозначаются в тексте при помощи знака звездочка (*). Звездочка с левой стороны указывает, что покрытие нанесено на поверхность стекла со стороны расположения прибора. Звездочка с правой стороны означает низкоэмиссионное покрытие, нанесенное на противоположную от прибора поверхность стекла.



Пример отображения на дисплее результатов измерения:

FL 3.7 – флоат-стекло толщиной 3.7 мм

GAS 11.8 – дистанционная рамка (расстояние между стеклами) толщиной 11.8 мм

***FL 3.7** – стекло с Low-E (низкоэмиссионным) покрытием толщиной 3.7 мм. Покрытие на поверхности стекла внутри стеклопакета со стороны измерительного прибора

19.2mm – Общая толщина стеклопакета 19.2 мм

Значок «батарея» указывает на остаточный заряд батареи около 50%.

Условные обозначения:

FL – флоат-стекло,

***** – низкоэмиссионное покрытие,

GAS – воздушный зазор.

Верхнее изображение стекла соответствует стеклу, расположенному со стороны прибора. Считывание показаний корректируется при передвижении прибора вдоль стекла.

2.2 Режим СКАНИРОВАНИЕ

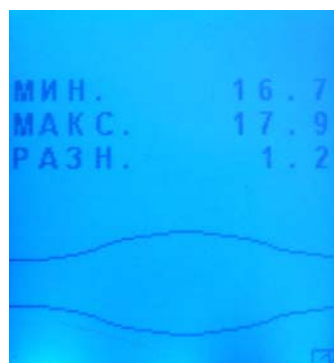
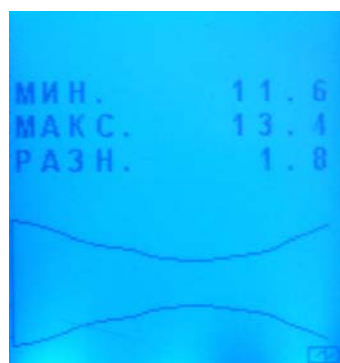
Режим СКАНИРОВАНИЕ предназначен для измерения расстояния между стеклами в стеклопакете. Он измеряет расстояния во многих точках и показывает минимальное, максимальное значения и разницу между ними. Расстояния между стеклами изображены также в графической форме, позволяя видеть линзообразование (вогнутое или выпуклое).

Когда прибор показывает СКАНИРОВАНИЕ поднесите его к левому/правому краю стекла приблизительно посередине стекла. Слегка прижмите его к поверхности стекла. Затем в течение 2-4 сек равномерно передвигайте прибор по прямой линии вдоль стеклопакета.

Прибор будет показывать различные точки, в которых производятся измерения.

Отнимите прибор от стекла и ожидайте получения результата измерений.

В двухкамерном стеклопакете измерения межстекольных расстояний могут быть произведены отдельно для каждой из его камер.



2.3. Режим измерение ТОЛЩИНЫ одинарного стекла

Режим измерение ТОЛЩИНЫ стекла используется, например, на поточных линиях, чтобы быстро определить толщину одинарного листа стекла. Помимо измерения толщины стекла также показывается любое селективное покрытие, нанесенное на его поверхность.

3. Выключение прибора

Нажмите кнопку выбора меню для того, чтобы открылось основное меню. Сделайте выбор опции меню «**ВЫКЛ**». Нажав ещё раз на кнопку выбора меню, можно выключить прибор. Также прибор выключается автоматически примерно через три минуты после того, как был включен.

4. Зарядка батареи

Прибор показывает уровень зарядки аккумуляторной батареи в левом нижнем углу дисплея. Батарея может быть заряжена при помощи подключения прибора через USB-разъем к блоку питания, входящему в комплект поставки. Во время зарядки батареи на экране дисплея отображается попеременная зарядка до момента полной зарядки аккумулятора.

Технические характеристики:

Габариты: 161*82*40 мм.

Вес: 230 г.

Температура эксплуатации: -5 - + 40°C.

Влажность: 0-90% (Отсутствие конденсата).

Потребляемая мощность: 3.2V LiFePO4 батарея, 1.3 Ачас.

Зарядка: вход – микро-USB, переходной кабель, зарядное устройство входят в комплект поставки.

Время работы: 13 час в режиме измерения, 5-30 дней в режиме ожидания.

Дисплей: графический ЖК, 160*160 Pх.

Время измерения: 0.5сек.

Точность 2% ± 0,2 мм.

Класс 1, продукт Лазер.

Sparklike Ltd

Itamerenkatu 5

00180 Helsinki

FINLAND

Тел: +358 387 7701

Факс: +358 387 7707

www.sparklike.com

Business ID: FI1574399-0