

Инструкция по эксплуатации

FNIRSI CTG-20

Толщиномер покрытий магнитный/немагнитный

Содержание

• Уведомление пользователю — с. 3
1. Введение — с. 3
2. Замечание — с. 4
3. Структура устройства — с. 4
4. Элементы панели — с. 5
5. Введение кнопок — с. 7
6. Технические параметры — с. 7
7. Инструкции по эксплуатации — с. 8
8. Обновление прошивки — с. 10
9. Связаться с нами — с. 10

Уведомление пользователю

- В данном руководстве подробно описано изделие. Внимательно прочитайте его, чтобы обеспечить наилучшую работу изделия.
- Не используйте прибор в легковоспламеняющейся и взрывоопасной среде.
- Отработанные элементы питания и прибор нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с действующими национальными или местными законами и нормами.
- При возникновении проблем с качеством изделия или при появлении вопросов по его эксплуатации обратитесь в онлайн-службу поддержки «FNIRSI» — мы оперативно поможем.

1. Введение

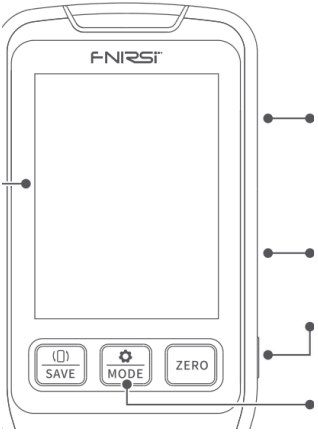
Изделие представляет собой толщиномер покрытий, предназначенный для измерения толщины гальванических покрытий и покрытий на металлических поверхностях. Прибор измеряет толщину немагнитного покрытия (например, краски) на магнитных материалах, таких как сталь и железо, а также толщину покрытия (например, краски) на немагнитных материалах, например на алюминии. Встроенный прецизионный щуп, зарядка от литиевого аккумулятора. Свойства основания определяются автоматически, толщина покрытия измеряется по электромагнитной индукции и вихревым токам. Прибор неразрушающим методом измеряет толщину покрытия быстро и с высокой точностью. Широко применяется в производстве, химической промышленности, автомобилестроении и других областях контроля.

2. Замечание

Обратите внимание на следующие факторы, влияющие на точность измерений:

- Слишком большая кривизна поверхности измеряемой детали.
- Слишком малая площадь измеряемой детали.
- Шероховатая поверхность измеряемой детали.
- Рядом находится сильное магнитное поле.
- Заметное изменение температуры или влажности окружающей среды.
- Недостаточный заряд аккумулятора, своевременно заряжайте прибор.

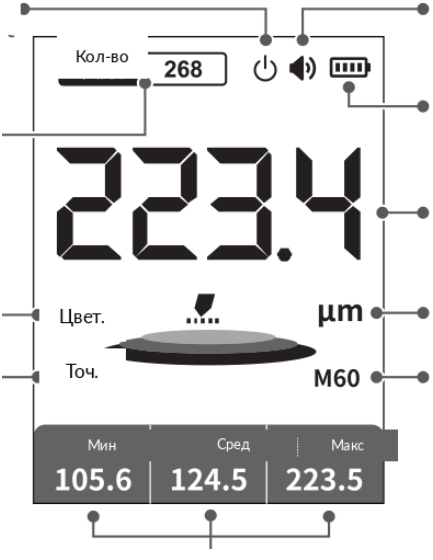
3. Структура устройства



1: Область экрана
2: Боковые кнопки
3: Отверстие сброса
4: Кнопка переключения

5: Блок кнопок
6: Порт зарядки TYPE-C (5 В / 1 А)
7: Измерительный высокоточный щуп

4. Элементы панели



1: Индикатор автоматического отключения
2: Количество измерений
3: Материал основы
4: Режим измерения
5: Переключатель звукового сигнала
6: Индикатор батареи
7: Измеренная толщина покрытия
8: Единица измерения

9: Номер набора данных
10: Статистика измерений

Подсказка автоотключения

На дисплее отображается автоматическое включение и выключение прибора при отсутствии операций в течение 5 минут.

Материал основы

- Основа из железа (магнитные основы, например сталь или железо)
- Основа из алюминия (немагнитные основы, например алюминий или медь)
- Основа из оцинкованной стали (гальванизированная сталь, материал на основе железа)

Режим измерения

- Точечное измерение (режим измерения в одной точке)
- Непрерывное измерение (непрерывное и быстрое измерение в одной точке)

5. Введение кнопок

- Кнопка SAVE, короткое нажатие: страница измерений
- Кнопка SAVE, длинное нажатие: поворот изображения
- Кнопка MODE, короткое нажатие: однократное / непрерывное измерение
- Кнопка MODE, длинное нажатие: вход в настройки / выход из настроек
- Кнопка ZERO, короткое нажатие: калибровка нуля
- Кнопка ZERO, длинное нажатие: сброс калибровки нуля
- Кнопка питания, короткое нажатие: включение / выключение
- Кнопка питания, длинное нажатие: включение / отключение автоматического выключения
- Кнопка со стрелками, вверх: страница вверх
- Кнопка со стрелками, вниз: страница вниз

6. Технические параметры

- Тип: на основе железа (магнитный материал)
- Диапазон измерений: 0-1400 um
- Погрешность: ±3% + 2 um
- Разрешение: 0.1 um
- Калибровка: калибровка нулевой точки, многоточечная калибровка
- Единицы измерения: um, mil
- Минимальный радиус выпуклой поверхности: 5 mm
- Минимальный радиус вогнутой поверхности: 25 mm
- Минимальный диаметр площадки измерения: 20 mm
- Условия эксплуатации: без сильного магнитного поля, температура -10 ℃...50 ℃, влажность 20%-90% RH
- Батарея: 600 mAh
- Габариты: ≈115×48×18 mm
- Масса: ≈83 g

7. Инструкции по эксплуатации

7.1 Измерение

Краткое нажатие кнопки MODE переключает режимы измерения.
Одиночное измерение (режим точечного измерения): установите щуп вертикально и слегка прижмите к испытываемому образцу. Прибор автоматически определяет свойства и толщину покрытия образца, выводя результаты на экран. Для следующего измерения нужно поднять прибор и отнести его от образца более чем на 5 см, после чего можно выполнить очередное одиночное измерение.
Непрерывное измерение (режим непрерывного измерения): установите щуп вертикально и слегка прижмите к испытываемому образцу. Прибор автоматически и быстро определяет свойства и толщину покрытия образца, обновляя показания в реальном времени.

7.2 Сохранение данных

Длительно нажмите кнопку SAVE, чтобы сохранить измеренные данные на странице записи данных.

7.3 Просмотр и удаление данных

- Переключая боковой переключатель, можно перейти на страницу записи данных.
- На странице записи данных кратко нажмите MODE, чтобы войти в меню удаления.
- Кратко нажимайте SAVE и ZERO, чтобы выбрать удаление последней записи или всех данных. Кратко нажмите MODE ещё раз для подтверждения удаления.

7.4 Поворот экрана

При измерении оснований с несколькими наклонными поверхностями, если угол обзора экрана не оптимален, можно кратковременно нажать кнопку на панели, чтобы переключить ориентацию экрана и добиться наилучшего угла обзора.

7.5 Настройки

- Длительно нажмите кнопку 【MODE】 для входа в меню настроек.
- Кнопками 【SAVE】 и 【ZERO】 перемещайтесь по главному меню.
- Боковым переключателем прокручивайте параметры дополнительного меню.

7.6 Калибровка нуля

- Кратковременно нажмите кнопку на панели для входа на страницу калибровки нуля. Установите прибор горизонтально на эталонное основание, затем поднимите его. Прибор автоматически определит основание и откалибрует нулевую точку. После калибровки появится запрос о сохранении данных калибровки нуля.
- 【SAVE】 / 【ZERO】: выбор сохранения откалиброванных данных нулевой точки.
- Кратковременно нажмите 【MODE】 для подтверждения выбора.

8. Обновление прошивки

Вставьте USB-накопитель в компьютер и одновременно нажмите кнопки【SAVE】,【MODE】и кнопку питания — на компьютере появится USB-накопитель. После форматирования накопителя перетащите на него файл прошивки, обновление начнётся автоматически.

9. Связаться с нами

Любой пользователь FNIRSI, обратившийся к нам с вопросами, получает гарантированное удовлетворительное решение, а также дополнительно 6 месяцев гарантии в знак благодарности за поддержку.
Кроме того, мы создали интересное сообщество. Обратитесь к сотрудникам FNIRSI, чтобы присоединиться к нему.
Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.
Адрес: West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong
E-mail: fnirsiofficial@gmail.com (Business) / fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment service)
Tel: 0755-28020752 / +8613536884686
Web: www.fnirsi.cn

Загрузка руководства и ПО



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать руководство пользователя, приложение и программное обеспечение.