

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОЛЩИНОМЕР rDevice RD 975 PRO/975 FN+ZN

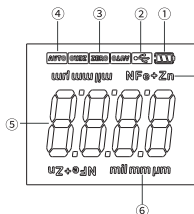
1. Введение

Легкий в использовании, максимально функциональный толщиномер rDevice RD 975 PRO, подходит для измерения толщины покрытия как на черных, так и на цветных металлах. Компактный размер и интересный дизайн прибора удерживать его удобно при замере в различных положениях. Распознает оцинкованные покрытия и магнитную шпаклёвку. Рубиновый нестираемый датчик, позволяет получать точные измерения даже через несколько лет использования.

2. Схема устройства



3. Описание экрана



1. Индикатор уровня заряда батареи
2. Режим подключения USB
3. Режим калибровки нуля
4. Режим измерений (АВТО – все типы металлов, Fe – чер. мет., NFe – цветные металлы)
5. Данные измерений
6. Единица измерения (мкм, мм, мил)
7. Характеристики подложки (Fe: ферромагнитная металл. подложка; NFe: неферромагнитная металл. подложка; Fe + Zn: железная оцинкованная подложка, тройной звуковой сигнал + мигание Fe – метал. шпатлевка)

4. Инструкция по установке батарей

- (1) Вставьте батарейки (размер AAA) в соответствии с положительными и отрицательными отметками внутри батарейного отсека.
- (2) После загрузки батарей закройте крышку батарейного отсека.
- (3) Если прибор не используется в течение длительного времени, обязательно извлеките батареи (для предотвращения попадания электролита в корпус прибора) и храните его надлежащим образом.

5. Включение/ выключение питания

- (1) Включение питания: короткое нажатие кнопки питания для включения прибора и перехода в режим измерения.
- (2) Выключение питания: Длительное нажатие кнопки питания для выключения прибора. В случае длительного перерыва в работе, прибор автоматически выключится.

6. Процедура измерения

Шаг 1. Подготовьте детали для тестирования.

Шаг 2. Держите датчик толщиномера на расстоянии **не менее 2 см** от металлического предмета и нажмите кнопку питания, чтобы включить его.

Шаг 3. Приложите датчик к поверхности исследуемого объекта.

Во время процесса установки основания толщиномера на измеряемую поверхность, автоматически определится тип подложки и произойдет измерение толщины покрытия. После получения замера (сопровождается звуковым сигналом), поднимите прибор так, чтобы датчик находился на расстоянии **не менее 2 см** от измеряемой поверхности, а затем выполните следующее измерение.

7. Дисплей

(1) Переворот экрана экрана: В состоянии включенного питания, длительное нажатие кнопки mode позволяет поворачивать экран на 180 градусов.

(2) Яркость экрана: Если прибор не активен, до отключения, он автоматически выключает подсветку экрана, чтобы продлить срок службы батареи.

При очередном замере подсветка экрана включится автоматически.

(3) Характеристики подложки:

- 1) Fe: ферромагнитная металлическая подложка.
- 2) NFe: неферромагнитная металлическая подложка.
- 3) Fe+Zn: металлическая подложка имеющая покрытие из цинка (оцинкованное покрытие).
- 4) мерцание Fe + тройной звуковой сигнал: наличие **МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ ШПАТЛЕВКИ**.

8. Переключение единиц измерения

Короткое нажатие на правую кнопку устройства, позволяет переключить единицы измерения - μm , mm и mil.

9. Переключение режимов измерения

Во время использования кратковременно нажмите кнопку mode, чтобы переключить режим работы толщиномера.

(1) АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим AUTO рекомендуется для проверки автомобилей. Основание из черных или цветных металлов, будет определяться автоматически и отображаться на дисплее.

(2) Если вы планируете проводить измерения только на основаниях из черных или цветных металлов, можете выбрать режим Fe или NFe. (Данный режим применяется на производстве).

(3) АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим рекомендуется для проверки АВТОМОБИЛЕЙ.

10. Нулевая калибровка

Нажмите и удерживайте правую кнопку, до тех пор, пока на экране не высветится "ZERO", а затем отпустите. Ровно прижмите датчик толщиномера к поверхности калибровочной шайбы из железа и дождитесь измерения (толщиномер должен показать нулевое значение), поднимите прибор. Коротко нажмите правую кнопку, чтобы выйти из режима калибровки нуля, надпись "ZERO" исчезнет. Аналогичную процедуру при необходимости можно проделать на шайбе из алюминия.

11. Восстановление заводских настроек

При включении прибора удерживайте кнопку питания до тех пор, пока на экране не появится надпись "0000" или "rS", а затем отпустите ее, чтобы завершить восстановление заводских настроек.

12. Дополнительные обозначения экрана

(1) Символ "OL" на дисплее указывает, что толщина измеряемого покрытия превышает имеющийся диапазон измерений прибора (более 2000 микрон).

(2) Отсутствие отклика прибора во время измерения указывает на то, что толщина слоя значительно больше диапазона измерений прибора или основание измеряемого предмета не металлическое.

(3) Мигающий значок батареи указывает на то, что уровень заряда батарей сильно низкий. Прибор автоматически выключается после мигания значка батареи.

Комплектация толщиномера rDevice RD 975 PRO/975 FN+ZN

- Толщиномер rDevice RD 975 PRO/975 FN+ZN
- Тестовый комплект: 2 шайбы (железо, алюминий)
- 5 тестовых пленок (50, 100, 250, 500, 1000 мкм.)
- Сумка-чехол с креплением на пояс (975 PRO в комплекте, 975 FN+ZN опция)
- Резиновый противоударный бампер (975 PRO в комплекте, 975 FN+ZN опция)
- Ремешок на запястье (975 PRO в комплекте, 975 FN+ZN опция)
- Инструкция
- Гарантийный талон

13. Функции и технические параметры

Принцип измерения	Fe: Магнитный (железо); NFe: Вихретоковый (алюминий)
Диапазон измерения	0~2000 μm
Рубиновый датчик	Да
Диапазон определения металлизированной шпатлевки	0~1000 μm
Диапазон распознавания оцинкованного металла	3~500 μm
Точность	$\pm(3\%+1\mu\text{m})$
Калибровка	Автокалибровка, калибровка 0
Единицы измерения	μm , mm, mil
Минимальный радиус кривизны	Выпуклый: 5 мм Вогнутый: 25 мм
Минимальная площадь измерения	Диаметр 15 мм
Минимальная толщина метал. основания	Fe: 0.30mm; NFe: 0.05mm
Максимальная скорость измерения	0,4 секунды
Дисплей	Сегментный экран с подсветкой
Температурный режим работы	от +50 до -15°C (до -20°C краткосрочно); Влажность: 20%-90% (без конденсации)
Источник питания	Батарейки размер AAA 1,5 В - 2 шт
Класс защиты	Ip40
Размеры	102x53,6x25 мм
Вес	Около 75 г (без батарей)
Гарантия	18 месяцев