

UT387E

Руководство пользователя сканера стен

1. Введение

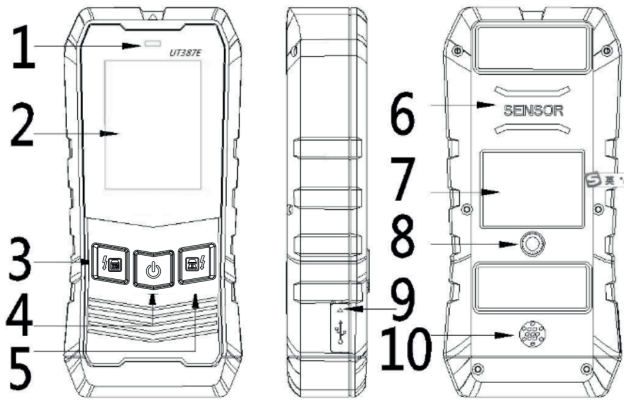
Благодарим за покупку нового настенного сканера UT387E. Чтобы безопасно и правильно использовать этот прибор, внимательно прочтите данное руководство и строго соблюдайте инструкции. Пожалуйста, храните руководство пользователя.

Этот прибор может обнаруживать металлы (арматура, медные трубы), кабели и древесину, скрытые в стенах, потолках, полах и под гипсокартоном.

2. Инструкция по безопасности

- Не ремонтируйте прибор без соответствующего разрешения. Если он повреждён — обратитесь к местному дилеру.
- Электромагнитное излучение может вызывать помехи другим приборам (например, кардиостимуляторам или слуховым аппаратам, а также другим медицинским устройствам). Не используйте прибор во взрывоопасной или легко воспламеняющейся среде, рядом с медицинским оборудованием или в самолёте.
- Утилизируйте устаревшее устройство в соответствии с местным законодательством и правилами.

3. Структура

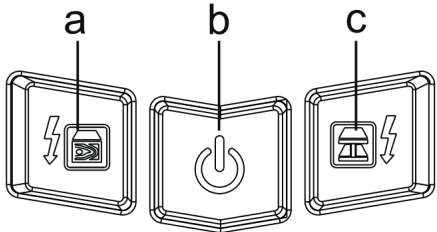


⚠ Примечание:

Пожалуйста, используйте безопасное зарядное устройство и кабель с интерфейсом USB Type-C, выходным напряжением 5 В и током не менее 500 мА. Компания не несёт ответственности за несчастные случаи, вызванные использованием зарядного устройства.

1. Светодиодный индикатор;
2. Цветной экран 2,4 дюйма;
3. Обнаружение инородных тел (деревянный брус);
4. Кнопка питания: долгое нажатие — включение, короткое — выключение;
5. Обнаружение металла;
6. Зона датчика (обнаруживает объекты поблизости);
7. Этикетка;
8. Резьбовое гнездо 1/4 дюйма (медь);
9. Защитная крышка интерфейса зарядки Type-C;
- 10.Динамик.

4. Кнопки



- a. Обнаружение инородных тел (деревянный брус)
- b. Кнопка питания
- c. Обнаружение металла

5. Технические характеристики

Глубина сканирования древесины (точный режим)*	20 мм
Глубина сканирования древесины (глубокий режим)*	38 мм
Глубина сканирования металла*	100 мм

Глубина сканирования цветных металлов*	80 мм
Точность обнаружения проводов под напряжением*	Напряжение от 110 до 220 В, от 50 до 60 Гц, 50 мм
Медный провод (≥4 мм²)	40 мм
Автоматическая калибровка	✓
Рабочая температура	от 0°C до 40°C
Влажность при работе	Режим металла: от 0 до 85% RH
	Режим переменного тока: от 0 до 30% RH
	Режим деревянного бруса: от 0 до 60% RH
Температура хранения	от -20°C до 60°C
Защита от падения	1 м
Экран	Цветной экран 2.4 дюйма
Автоматическое отключение	Примерно через 5 минут
Аккумулятор	Литиевая батарея 300 мАч
Ресурс батареи	3000 одиночных измерений
Ток в выключенном состоянии	0 мА
Звуковая сигнализация	Голосовое оповещение
Индикатор низкого заряда	✓

Результаты обнаружения могут зависеть от материала, формы и размера объекта, а также от материала и состояния поверхности. Если кабель не под напряжением, глубина обнаружения может уменьшиться.

6. Предостережения

- Не допускайте попадания влаги внутрь прибора и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.
- Если прибор ранее находился в среде с существенно отличающейся температурой, дождитесь, пока он нагреется до комнатной температуры перед включением.
- Использование микроволновой печи или другого передающего оборудования поблизости от сканера стен может повлиять на результат обнаружения.
- В целом, на результат сканирования могут повлиять окружающие условия. К ним относятся: наличие оборудования, создающего сильные магнитные или электромагнитные поля, влажность, строительные материалы с содержанием металла, теплоизоляционные материалы с алюминиевым покрытием, обои с высокой проводимостью, ковры или плитка с проводящей основой. Поэтому пользователям необходимо внимательно изучить сопутствующую информацию (например, архитектурные чертежи) перед сверлением или распилом стен, потолков и полов.

7. Для достижения наилучших результатов

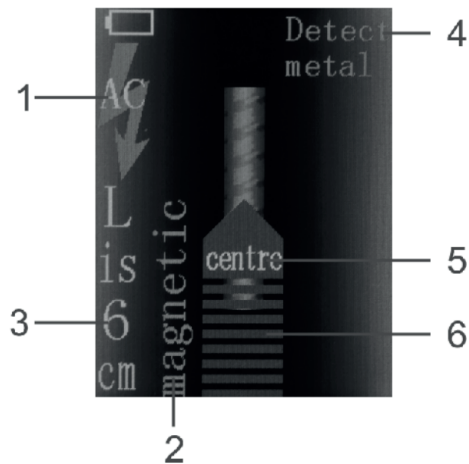
1. Не надевайте украшения (кольца, часы и т.п.) при использовании прибора, так как металл может исказить результат.
2. Перемещайте прибор равномерно по поверхности, не приподнимайте и не изменяйте силу нажатия.
3. Прибор всегда должен соприкасаться с поверхностью.
4. Убедитесь, что пальцы не касаются сканируемой поверхности.
5. Не прикасайтесь к сканеру или сканируемой поверхности другой рукой или частью тела.
6. Перемещайте прибор медленно для достижения максимальной точности и чувствительности.

8. Функция обнаружения

1. Калибровка в режиме обнаружения металла

- Перед калибровкой убедитесь, что на корпусе прибора нет влаги. При необходимости протрите его сухой тканью.
- После включения прибора нажмите кнопку с, чтобы войти в интерфейс обнаружения металла. Громкоговоритель озвучит текущий режим (если функция озвучки отключена — звука не будет). Если при отсутствии помех на дисплее отображаются иконки арматуры, медных труб или нержавеющей стали, это означает, что необходима калибровка. Для калибровки поместите прибор в среду без металлических объектов и магнитных полей (например, поднимите прибор в воздух), затем удерживайте кнопку с, пока на экране не останется только индикатор батареи и надпись "Detect metal".

2. Функция сканирования — Обнаружение металлов (обнаружение металлов вокруг устройства)



- 1. Переменный ток
- 2. Магнитный или немагнитный металл
- 3. Глубина залегания металла
- 4. Режим обнаружения
- 5. Центр
- 6. Сила сигнала

- Максимальная глубина обнаружения металла — 100 мм.
- После включения устройство переходит в режим обнаружения металлов.
- Поместите прибор на поверхность объекта и перемещайте его влево или вправо. Когда устройство обнаружит металлический объект, шкала силы сигнала на экране будет постепенно заполняться по мере приближения прибора к металлу. Когда прибор будет находиться ближе всего к металлу, на экране появится значок центра.
- Когда устройство может определить, является ли металл магнитным или немагнитным, на экране появится надпись "магнитный металл" или "немагнитный металл", а также глубина залегания металла. В противном случае эта информация отображаться не будет.
- Когда обнаружены металл и сигнал переменного тока одновременно, устройство подаст звуковой сигнал.
- Когда на дисплее отображается значок "АС", это означает, что поблизости есть сигнал переменного тока.

Примечание: При обнаружении металлов глубина на дисплее будет меняться синхронно с движением прибора. Точность измерения глубины зависит от формы, материала и распределения измеряемого металла, а также от свойств окружающей среды. Если измеряемым объектом является арматура или медная труба диаметром 18 мм, то точность глубины будет наилучшей. В противном случае точность будет низкой, и значение глубины следует воспринимать как приблизительное.

Предупреждение:

- Если оборудование неисправно или работает некорректно, оно может не обнаружить находящиеся в стене проводники под напряжением. Поэтому пользователям не следует полагаться только на прибор для определения опасных проводов, а также использовать другие источники информации, такие как строительные чертежи или визуальное определение мест ввода кабелей и труб.
- Если в стене есть провода под напряжением, не выполняйте действий, которые могут привести к опасности. Перед сверлением или забиванием гвоздей в стену убедитесь, что отключены питание, газ и вода.
- Бетон, кирпич и керамика могут экранировать электрическое поле от проводов, из-за чего при обнаружении сигнала переменного тока на таких поверхностях точность может снижаться.
- Когда подключенный к сети электроприбор включен, сигнал переменного тока обнаруживается легче.
- Сигнал "живого" провода может распространяться в обе стороны от провода, из-за чего видимая зона сигнала может быть шире, чем сам провод.
- Сигналы переменного тока могут исходить не только от проводов под напряжением, но и от статического или индуцированного электричества в окружающей среде. Прикосновение рук к стене рядом с детектором может помочь устранить такие наводки.
- Сила сигнала "живого" провода зависит от его расположения. Поэтому необходимо делать дополнительные измерения вблизи и использовать другие источники для подтверждения наличия провода под напряжением.
- Провода без напряжения могут быть определены как металлические объекты, а тонкие провода могут не быть обнаружены.

3. Функция сканирования — Обнаружение инородных материалов (Деревянные балки)

- Максимальная глубина обнаружения: точный режим: 20 мм, глубокий режим: 38 мм.
- Чтобы переключаться между этими режимами, удерживайте кнопку обнаружения деревянных балок.
- Режим обнаружения инородных материалов предназначен для гипсокартона, фанеры, цельной древесины и облицованных деревянных стен.
- Режим не обнаруживает объекты в бетоне, растворе, кирпиче, коврах, фольгированных материалах, металлических поверхностях, плитке, стекле и других неоднородных по плотности материалах.
- Глубина и точность обнаружения могут варьироваться в зависимости от влажности, материала, текстуры стены и краски.
- Кроме деревянных балок, в этом режиме могут обнаруживаться также металлы и другие плотные материалы.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

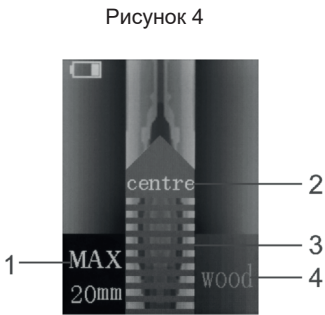


Рисунок 4

- 1. Режим обнаружения деревянных балок (точный / глубокий режим)
- 2. Центр
- 3. Сила сигнала
- 4. Свойства измеряемого объекта: Когда отображается значок центра, на экране также отображаются свойства измеряемого объекта:
 - Объект — деревянная балка
 - Объект — железный гвоздь
 - Объект — легкий стальной профиль
 - Объект — кабель
 - Невозможно различить кабель и гвоздь

- После включения устройства нажмите кнопку обнаружения деревянных балок, чтобы войти в режим обнаружения инородных тел (Рисунок 1). Громкоговоритель озвучит текущий режим (если функция голосового оповещения отключена, звука не будет).
- При обнаружении инородных тел удерживайте устройство вертикально к стене и кратко нажмите кнопку обнаружения инородных тел. Затем удерживайте устройство неподвижно 1–3 секунды и дождитесь завершения калибровки (Рисунок 1). Когда появится интерфейс, показанный на Рисунке 4, начните операцию сканирования.
- Разместите прибор на поверхности исследуемого объекта и перемещайте его влево или вправо. Двигайте устройство равномерно по поверхности, не поднимая его и не изменяя давление.
- Когда устройство обнаружит инородный объект, экран отобразит уровень сигнала синхронно (Рисунок 2).
- Продолжайте двигать устройство в том же направлении. Когда сканер окажется в центре деревянной балки, экран покажет иконку центра и свойства обнаруженного объекта (Рисунок 3).
- В этот момент продолжайте двигать устройство в том же направлении. Когда устройство покинет центр объекта, интерфейс снова изменится на вид, показанный на Рисунке 3. Продолжайте движение, пока сигнал полностью не исчезнет — тогда на дисплее останется только индикатор заряда батареи и текущий режим. Обнаружение завершено.

Примечание: после нескольких повторных измерений позиционирование будет точнее.

Пожалуйста, обратите внимание:

- Иногда из-за влияния окружающей среды устройство может не откалиброваться автоматически, и может появиться ошибка сигнала тревоги. Пожалуйста, откалибруйте вручную. Метод калибровки — кратковременно нажать кнопку обнаружения деревянных балок и дождаться завершения калибровки.
- Если продукт только что был откалиброван на деревянной балке, его необходимо убрать за пределы зоны балки, чтобы повторно произвести обнаружение.
- Если результаты сканирования нестабильны, это может быть вызвано влажностью в стене или недосохшей краской/обоями. Влага может мешать работе датчиков. Дайте стенам высохнуть в течение нескольких дней.
- В некоторых условиях или на неровных поверхностях трудно обнаружить деревянные балки с помощью режима обнаружения инородных тел. Можно переключиться в режим обнаружения металлов, чтобы найти гвозди, крепящие балки.
- В зависимости от того, насколько близко провода или трубы расположены

к стене, они могут быть обнаружены как инородные тела. Всегда будьте осторожны при сверлении, прибивании или вырезании отверстий в стенах, полу и потолке — там могут находиться скрытые элементы.

8. Обслуживание и очистка

- Не подвергайте продукт воздействию крайне высоких или низких температур, а также сильным ударам и вибрациям в течение длительного времени.
- Храните прибор в помещении. Когда он не используется — убирайте его в коробку.
- Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную в чистой воде. Отожмите и аккуратно протрите прибор. Не используйте агрессивные или летучие вещества.
- Не приклеивайте наклейки, ярлыки или металлические таблички на переднюю и заднюю части зоны сканирования.
- Используйте защитный чехол, идущий в комплекте, для хранения и транспортировки устройства.

9. Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Сбой при включении	Низкий заряд батареи	Зарядите устройство
	Плохой отклик кнопки	Попробуйте нажать кнопку включения сильнее или отправьте на ремонт
На экране отображаются коды ошибок	См. раздел «Коды ошибок»	См. раздел «Коды ошибок»

UNI-T®
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel. (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>

