

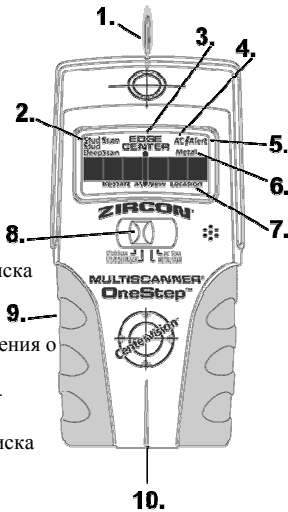
MultiScanner™ One Step использует четыре различные технологии для поиска балок, металлов и незанесенных электрических проводов под напряжением.

С целью безопасности во всех режимах функционирует система предупреждения пользователя о наличии переменного напряжения в области сканирования.

MultiScanner OneStep первый инструмент, который показывает середину балки. Он имеет направленную световую индикацию SpotLite®, которая автоматически проецирует световой луч на центр балки, а также в области обнаружения металла или переменного напряжения.

Конструкция

- 1 - направленная световая индикация SpotLite®
- 2 – индикация режимов нормального (Stud Scan) и глубокого (Stud DeepScan) сканирования
- 3 – край (EDGE) или центра (CENTER) балки.
- 4 – индикация режима поиска переменного напряжения (AC)
- 5 - индикатор предупреждения о наличии переменного напряжения (AC ALERT) - WireWarning®
- 6 – Индикатор режима поиска металла (Metal)
- 7 – индикация ошибки, вызванной первоначальной калибровкой над балкой – Over-the-Stud (START AT NEW LOCATION – «Начните в другом месте»)
- 8 - Переключатель режима работы
- 9 - кнопка вкл/выкл (ON/OFF)
- 10 – Отделение для батареи (сзади)



1. ВЫБОР РЕЖИМА

- При поиске балок всегда начинайте с режима нормального сканирования Stud Scan, при котором сканирование происходит на глубину до 19 мм

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией !

- Режим глубокого сканирования (DeerScan®) должен выбираться, только если Вы знаете, что поверхность усиленная и толще чем обычная конструкция. Всегда первоначально необходимо сканировать поверхность в режиме Stud Scan, для того, чтобы убедиться в необходимости режима DeerScan предназначенного для глубин от 19 до 38 мм
- При поиске металлических труб или арматуры выбирайте режим сканирования металла (Metal Scan).
- При поиске электрических проводов под напряжением выбирайте режим AC Scan.

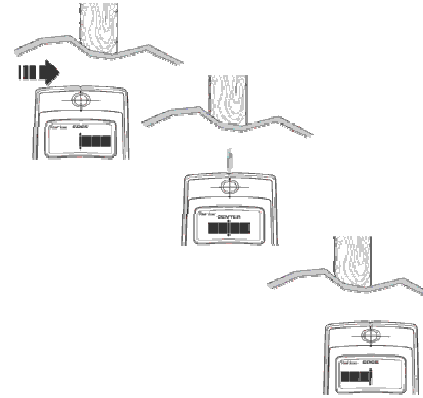
2. ВАЖНЫЕ ПОДСКАЗКИ ДЛЯ РАБОТЫ

Пожалуйста прочтите внимательно

- **Положение инструмента.** Для правильного использования, всегда прикладывайте сканер плоскостью к сканируемой поверхности перед включением.
- **Включение.** Нажмите и удерживайте кнопку непрерывно в процессе работы.
- **Калибровка.** Приложите сканер плоскостью к поверхности. Нажмите и удерживайте кнопку включения / выключения (9).
- Не передвигайте сканер, пока не завершится калибровка (1-2 секунды).
Когда калибровка завершится, сканер перестанет мигать и на дисплее появится индикация соответствующая выбранному режиму.
- **Работа.** Перемещайте сканер медленно, прижимая плоскостью к поверхности. Не раскачивайте и не поднимайте его.
- **Restart At New Location (Начните в другом месте).** Если Вы видите такую надпись на дисплее в режиме нормального сканирования (Stud Scan), возможно вы начали над балкой. Передвиньте сканер на несколько сантиметров вправо или влево, отпустите кнопку (9) и начните снова.
- Если Вы произвели калибровку над балкой в режиме глубокого сканирования (DeerScan), скорее всего Вы не сможете что-либо определить. Передвиньте сканер на несколько сантиметров вправо или влево, отпустите кнопку (9) и начните снова.

- Если Вы получили индикацию CENTER (Центр) или EDGE (Край) немедленно после калибровки, не передвигая сканер, скорее всего сканер не плотно прилегает к стене. Отпустите кнопку и начните снова.

СКАНИРОВАНИЕ В РЕЖИМАХ STUD SCAN (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ) И STUD DeepScan (ГЛУБОКОЕ СКАНИРОВАНИЕ)



3. После калибровки (см. п. 2), продолжайте удерживать кнопку и медленно перемещайте сканер по поверхности.

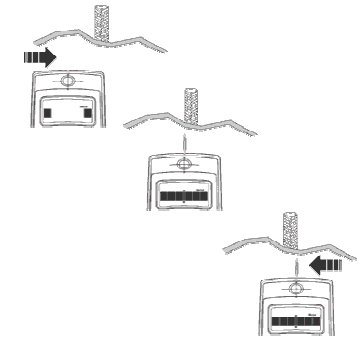
По мере продвижения к краю балки, количество полосок на дисплее будет увеличиваться. Продолжайте медленно передвигать сканер, пока на дисплее не появится надпись EDGE (Край балки).

Продолжайте медленно передвигать сканер. Звуковой сигнал, направленная световая индикация SpotLite, и надпись на дисплее CENTER (Центр) укажут на достижение центра балки. Продолжайте в том же направлении для того, чтобы найти другой край.
Примечание: В режиме DeerScan® могут быть обнаружены другие объекты кроме балок. См. П. 5 и «Полезные подсказки».

ПОИСК В РЕЖИМАХ СКАНИРОВАНИЯ МЕТАЛЛА (METAL) ИЛИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (AC)

4. Выберите режим. После калибровки (см. П. 2), продолжайте удерживать кнопку включения и медленно передвигайте сканер по поверхности.

Отметьте точку, где дисплей покажет пик и раздастся постоянный звуковой сигнал. Направленный световой индикатор SpotLite спроецирует световой луч. Продолжайте в том же направлении, пока количество полосок на дисплее не уменьшится.
работ близости от электрических проводников.



Измените направление сканирования и отметьте точку где дисплей покажет пик в этом направлении. Средняя точка между двумя отметками примерно соответствует середине объекта.

В режиме сканирования металла (Metal Scan), если Вы калибруете прямо над металлом, скорее всего вы ничего не определите. Передвиньте сканер на несколько сантиметров вправо или влево, отпустите кнопку и начните снова.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5. В зависимости от близости электрических проводов или труб к поверхности стены, сканер может определять их таким же образом как и балки, особенно в режиме глубокого сканирования (DeepScan).

Меры предосторожности должны применяться при сверлении и выполнении других аналогичных работ на поверхностях, которые могут содержать такие объекты.

Из-за увеличенной чувствительности, режим глубокого сканирования DeepScan может также определять другие объекты, которые не являются балками.

Всегда отключайте электроэнергию при выполнении работ поблизости от электропроводки.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

6. Перед началом использования должна быть установлена батарея 9-V типа «Крона». Для установки батареи поверните сканер обратной стороной и откройте крышку отделения для батареи. Подсоедините батарею к клеммам и поместите ее в отделение. Поставьте крышку на место и поверните сканер. Теперь сканер готов к работе. 9-V батареи обычно хватает на 2 года работы в нормальных условиях.



РАБОТА С РАЗЛИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

- Обои: Сканер нормально работает на стенах покрытых обоями или тканью, за исключением случаев, когда эти материалы имеют в своем составе металлическую фольгу, металлические волокна или остаются влажными после наклейки.
- Дранка и штукатурка: Из-за неравномерности толщины штукатурки, сканеру трудно определить положение балки в режиме Stud Scan mode. Переключитесь в режим поиска металла, для определения положения металлического крепежа, что позволит получить представление о положении балок. Если штукатурка имеет металлический наполнитель, сканер не будет способен найти что-либо через такой материал.
- Акустические потолки: При сканировании потолков с негладкой поверхностью, поместите кусок тонкого картона на потолок и сканируйте через него, используя режим DeepScan. Калибруйте на картоне, установленном на сканируемой поверхности.
- Деревянное напольное покрытие, фальшпол, или гипсовая сухая перегородка на деревянной основе: используйте режим DeepScan.
- Сканер не может сканировать неметаллические балки через керамическое напольное покрытие, ковровое покрытие или набивочные материалы.
- В проблемных ситуациях попробуйте использовать режим сканирования металла для определения положения металлического крепежа и пр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	162 mm x 78 mm x 34 mm
Вес	184 g без батареи
Тип батареи	9-V щелочная типа «Крона» (в комплект не входит)
Точность определения положения балки	В режиме Stud Scan обычно в пределах 3 mm В режиме DeepScan обычно в пределах 5 mm В режиме MetalScan в пределах 13 mm
Примерный срок службы батареи	Около 2 лет при включении сканера на 10 минут ежедневно
Глубина обнаружения	До 19 mm в режиме StudScan (нормальный режим) До 38 mm в режиме DeepScan (глубокое сканирование) До 38mm в режиме MetalScan (сканирование металла) для медной трубы До 76mm в режиме MetalScan (сканирование металла) для стальной арматуры. ПРИМЕЧАНИЕ: Глубина обнаружения и точность определения положения могут меняться в зависимости от влажности и материала поверхности, текстуры, наличия краски и др.
Точность определение положения проводника под напряжением	Обычно для 90 – 250V~, 50-60Hz в пределах 150 мм относительно неизолированного проводника под напряжением.
Глубина обнаружения проводника под напряжением	Типичная глубина до 51 мм
Температура эксплуатации	От -7° до 49°C
Температура хранения	От -29° до 66°C
Влажность	80% (без конденсата)
Водостойкость	Защищен от брызг. водостойкий, но не водонепроницаемый

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящим подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в приобретенном Вами изделии. Производитель обязуется обеспечить бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при наличии чека с указанием продавца и даты продажи, а также настоящего гарантийного обязательства. Все условия действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей.

Срок гарантии составляет 1 (Один) год с момента приобретения.

Указанные выше гарантийные обязательства не действуют:

1. При отсутствии чека с указанием продавца, даты продажи и настоящего гарантийного обязательства.
2. При наличии на изделии следов постороннего вмешательства и попытках ремонта изделия неуполномоченным представителем.
3. При обнаружении несанкционированных изменений конструкции или схемы изделия.
4. При эксплуатации или хранении изделия в не предназначенных для него условиях.
5. При наличии: механических повреждений; повреждений, связанных с попаданием внутрь посторонних предметов или жидкостей; повреждений вызванных стихийными бедствиями или пожаром; повреждений, вызванных некорректным или неправильным применением изделия.

ПОЛЕЗНЫЕ ПОДСКАЗКИ

СИТУАЦИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
<ul style="list-style-type: none"> Не уверены, что объект найденный в режиме глубокого сканирования является балкой 	<ul style="list-style-type: none"> За счет увеличенной чувствительности режима глубокого сканирования DeepScan могут быть определены и другие объекты. 	<ul style="list-style-type: none"> Произведите сканирование той же площади в режимах сканирования металла (Metal Scan) и переменного напряжения (AC Scan). Если сканер обнаружит присутствие металла или проводника под напряжением, найденный объект может оказаться не балкой.
<ul style="list-style-type: none"> На дисплей выводится надпись “Restart at New Location” (Начните на новом месте). 	<ul style="list-style-type: none"> Калибровка произведена над балкой или на более плотной части поверхности. Сканер был поднят или наклонен в процессе сканирования. 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите сканер, передвиньте его на несколько сантиметров, нажмите кнопку, и начните снова. На рельефных поверхностях положите тонкий картон на поверхность для лучшего скольжения сканера. Калибровать на картоне.
<ul style="list-style-type: none"> При работе в режиме DeepScan сканер не определяет балки. 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно Вы произвели калибровку над балкой. (Функция сообщения об ошибке не функционирует в режиме DeepScan) Сканер не плотно прилегает к стене. 	<ul style="list-style-type: none"> Передвиньте сканер на несколько сантиметров в сторону и произведите калибровку снова. Проверьте плотность контакта сканера со стеной.
<ul style="list-style-type: none"> Определяет другие объекты кроме балок в режимах SudScan и DeepScan.. Определяет большее количество объектов чем должно быть. 	<ul style="list-style-type: none"> Электрические провода, металлические или пластиковые трубы могут располагаться близко от поверхности стены. 	<ul style="list-style-type: none"> Переключитесь в режим поиска металла, где в сочетании с непрерывным обнаружением присутствия переменного напряжения, трубы и электропроводка могут быть определены адекватно. Поищите другие балки, находящиеся на одинаковом расстоянии с каждой стороны (обычно на расстоянии 305, 406, или 610 mm) или ту же балку в нескольких местах прямо над или под первой. Соблюдайте особые меры предосторожности.
<p>Площадь определения электрического напряжения кажется слишком большой. (Только для переменного напряжения)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Статические заряды распространяются по сухой стене до 305 мм с каждой стороны электрического провода. 	<ul style="list-style-type: none"> Для сужения зоны обнаружения, выключите сканер и включите его снова на краю зоны, где наличие электрического напряжения было обнаружено первоначально, и произведите сканирование снова. Приложите свободную руку к стене возле сканера для снятия статического заряда.

СИТУАЦИЯ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
<ul style="list-style-type: none"> Индикация EDGE (Край) или CENTER (Центр) не появляется на дисплее 	<ul style="list-style-type: none"> Поверхность имеет существенную толщину или плотность. 	<ul style="list-style-type: none"> Переключитесь в режим глубокого сканирования (DeepScan), перекалибруйте и попробуйте снова.
<ul style="list-style-type: none"> Трудности в определении металла. 	<ul style="list-style-type: none"> Неправильно произведена калибровка. Металлическая цель расположена слишком глубоко. 	<ul style="list-style-type: none"> Калибровка могла быть произведена непосредственно над металлическим объектом, что уменьшает чувствительность. Попробуйте произвести калибровку в другом месте. Сканируйте в горизонтальном и вертикальном направлениях. Чувствительность к металлу увеличивается, когда металлический объект располагается параллельно сенсору, расположенному в передней части корпуса под перекрестием.
<ul style="list-style-type: none"> Изображение металлического объекта кажется больше реального размера. 	<ul style="list-style-type: none"> Металл имеет большую плотность чем дерево. 	<ul style="list-style-type: none"> Для уменьшения чувствительности, произведите пере калибровку на одной из двух ранее определенных границ и произведите сканирование снова. Эти действия можно повторять несколько раз для достижения большей точности.
<ul style="list-style-type: none"> Постоянная индикация балок возле окон или дверей. 	<ul style="list-style-type: none"> Двойные / многократные балки обычно находятся в углах и вокруг дверей и окон. Массивные перекрытия располагаются над ними. 	<ul style="list-style-type: none"> Найдите внешнюю кромку, чтобы знать, где начинать.