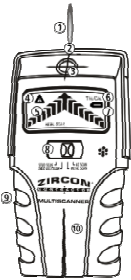


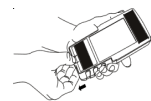
Конструкция

- 1 - направленная световая индикация SpotLite® (только для модели MultiScanner Pro SL)
- 2 - метка края балки
- 3 - сенсор металла
- 4 - индикатор наличия переменного напряжения (AC) - WireWarning®
- 5 - жидкокристаллический дисплей
- 6 - индикатор калибровки TriCal®
- 7 - Индикатор разрядки батареи
- 8 - Переключатель режима работы
- 9 - кнопка вкл/выкл (ON/OFF)
- 10 - Отделение для батареи (сзади)



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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 TriScanner готов к работе. 9-V батареи обычно хватает на 2 года работы.



Когда батарея садится, появляется индикатор разрядки батареи (9). Замените батарею.

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Кнопка ON/OFF (9) расположена с левой стороны сканера и утоплена в рукоятку. Удерживайте ее для включения, отпустите для выключения. Сканер отключится автоматически после 15 мин. непрерывной работы. Это предусмотрено, чтобы батарея не садилась если кнопка ON/OFF будет нажата случайно (например в ящике для инструмента).

Переключение режимов

Для перевода сканера в необходимый режим, установите переключатель 8 в соответствующее положение. Соответствующая надпись появится на жидкокристаллическом дисплее после включения сканера и его калибровки. Режим может быть изменен при включенном или выключенном сканере. Сканер автоматически произведет калибровку, соответствующую выбранному режиму, если он включен при изменении режима.

Калибровка и сканирование в режимах нормального сканирования (StudScan) и глубокого сканирования (Stud DeepScan)

Примечание: Используйте режим Stud Scan для сканирования глубин до 19мм с точностью до 3мм и режим Stud DeepScan для глубин до 38мм или двухслойных поверхностей с точностью до 5мм.

Не поднимайте и не раскачивайте сканер во время калибровки и работы.

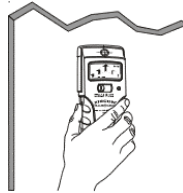
Перед тем как сканер сможет точно определить положение металлической или диэлектрической балки он должен быть откалиброван на сканируемой поверхности.

Расположите сканер так, чтобы прокладки на задней стенке плотно прилегали к стене. Выберите желаемый режим (Stud Scan или DeepScan) и передвиньте переключатель режима в соответствующее

положение. Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку

ON/OFF для включения сканера.

Расположите сканер так, чтобы прокладки на задней стенке плотно прилегали к стене. Выберите желаемый режим (Stud Scan или DeepScan) и передвиньте переключатель режима в соответствующее положение. Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку ON/OFF для включения сканера.



Калибровка сканера произведется автоматически менее чем за одну секунду – при этом зажгутся все секции «стрелки» 5 на жидкокристаллическом дисплее. Когда калибровка завершится и сканер будет готов к работе, на жидкокристаллическом дисплее появится индикация соответствующая выбранному режиму и индикация калибровки TriCal (6).

Эксклюзивная система индикации Over-The-Stud («над балкой») (Состояние ошибки)

Сканер обладает уникальным запатентованным свойством для индикации ошибок, связанных с калибровкой над балкой (Over-The-Stud). Если сканер калибруется над балкой, ошибка в калибровке проявится тогда, когда Вы начнете процесс сканирования поверхности.

Как только Вы начнете сдвигать сканер с балки, все секции стрелки 5 начнут мигать, при этом будет раздаваться прерывистый звуковой сигнал. Это индикация состояния «над балкой» (Over-The-Stud) - (состояние ошибки). Это будет происходить всякий раз, когда плотность сканируемой поверхности будет меньше, чем та, где сканер был откалиброван последний раз.

Когда случается состояние ошибки, просто передвиньте сканер на 5- 7 см от того места, где Вы производили калибровку и перекалибруйте отпустив кнопку ON/OFF, а затем снова нажав и удерживая ее.

Так как режим DeepScan очень чувствителен, индикация состояния ошибки в этом режиме отключена. Если сканер не находит балки, переместите его на некоторое расстояние от того места где производилась калибровка первоначально и произведите калибровку снова.

После того как сканер правильно установлен на поверхности и произведена его калибровка, медленно передвигайте его горизонтально вправо или влево, не поднимая и не раскачивая. По мере перемещения сканера к балке, последовательно загораются секции стрелки (5). Когда полная стрелка появится на дисплее и раздастся постоянный звуковой сигнал – вы определили край балки – на дисплее появится надпись STUD EDGE (Край балки), а на модели PRO SL еще загорится направленный световой индикатор SpotLite®. Отметьте край.

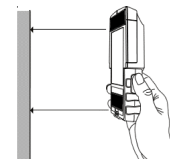
Продолжайте сканирование, удерживая кнопку ON/OFF, за пределы маркировки. По достижении другого края балки, снова появится надпись STUD EDGE (Край балки), а на модели PRO SL еще загорится направленный световой индикатор. Центр балки находится

между двумя отметками.

КАПЛИБРОВКА И СКАНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ СКАНИРОВАНИЯ МЕТАЛЛА (Metal Scan)

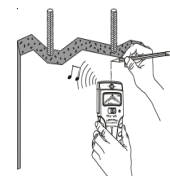
Для максимальной чувствительности при сканировании металла, калибруйте TriScanner в воздухе, подальше от поверхности и каких-либо металлических объектов. Передвиньте переключатель режима работы в положение Metal Scan. Затем нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF, пока на дисплее не появится индикатор TriCal®. Приложите сканер плоскостью к стене.

Удерживая кнопку On/Off, медленно перемещайте сканер по поверхности случайным образом для определения цели. Дисплей покажет близость к металлу. При этом центральная стрелка покажет ближайшую точку



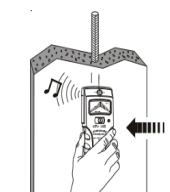
Раздастся звуковой сигнал. На модели Pro SL включится направленная световая индикация SpotLite. Отметьте эту точку.

Продолжайте сканирование за отмеченную точку для определения ширины цели. Если цель широкая, сканируйте в противоположном направлении для определения и маркировки другого края цели. Середина объекта находится между двумя отметками. Избегайте сверления и других работ между двумя отметками.



Ширина цели может изменяться от одного пика для узкой арматуры, до более широких площадей для металлических балок, соединительных

коробок и т.д. Примечание: При сканировании металла границы металлического объекта могут показаться шире чем его действительный размер. Для сужения границ, произведите сканирование и отметьте первые более широкие границы, а затем произведите калибровку сканера на этих границах. Произведите сканирование с двух направлений и отметьте новые более узкие границы. И в этом случае, середина металлического объекта расположена в центре между двумя отметками. Этот прием может применяться несколько раз, пока сканер не определит точно середину искомого металлического объекта.



СКАНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ AC (Поиск электрических проводников под напряжением)

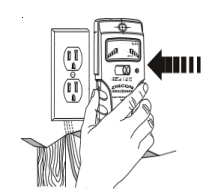
Провода обычно залегают примерно на глубине до 50 мм

Выберите режим AC для определения положения проводов под напряжением. Начните с установкой сканера на некотором

расстоянии от электропроводки.

Удерживая кнопку On/Off, медленно перемещайте сканер по стене.

Индикатор AC появится на дисплее, если провод находится поблизости. Дисплей указывает на близость к проводу, а центральная стрелка наиболее близкое положение. Отметьте эту точку. На модели Pro SL, также включится направленный световой индикатор. Продолжайте трассировку, отслеживая ту же индикацию при перемещении сканера по стене. Сканер определяет наличие переменного напряжения от 90 до 250 В с частотой 50 - 60 Hz в электрических проводниках. Режим присутствия напряжения работает непрерывно во всех режимах для безопасности.



Меры предосторожности: Сканер не определяет наличие проводников под напряжением внутри металлических труб, за металлическими стенными покрытиями, или за некоторыми видами клееной фанеры или за особо толстыми участками стены. Будьте особенно осторожны в таких условиях. Всегда отключайте электроэнергию при выполнении работ возле электрических проводников.

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 мм x 78 мм x 34 мм
Вес	184 г 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 мм используя процедуру маркировки и повторного сканирования
	В режиме DeepScan обычно в пределах 5 мм используя процедуру маркировки и повторного сканирования
	В режиме MetalScan в пределах 13 мм используя процедуру маркировки и повторного сканирования
Примерный срок службы батареи	Около 2 лет при сканера на 10 минут ежедневно
Глубина обнаружения	В типичных случаях до 19 мм в режиме StudScan и 38 мм в режиме DeepScan
	В режиме MetalScan до 38 мм для медной трубы и до 76 мм для арматуры.
	ПРИМЕЧАНИЕ: Глубина обнаружения и точность определения положения могут меняться в зависимости от влажности и материала стен, текстуры, наличия краски и др.
Точность определения положения проводника под напряжением	Обычно для 90 – 250В, 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

Срок годности - неограниченный

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.

Дата продажи “ ___ ” _____ 200 ___ г.

Подпись _____

Штамп торговой организации

ПОЛЕЗНЫЕ ПОДСКАЗКИ		
Ситуация	Возможная причина	Решение
Мигающий дисплей! Индикация ошибки	<ul style="list-style-type: none"> Сканирование началось с более плотной части стены или над балкой Сканер не плотно прилегает к стене. Сканер был наклонен или приподнят в процессе сканирования. 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите сканер, передвиньте его, начните снова. На шероховатой стене положите кусок картона на стену, сканируйте через картон для лучшего скольжения. Держите свободную руку на расстоянии не менее 152 мм от модуля при калибровке и сканировании. Держите сканер большим и указательным пальцами не выше рукоятки. Следите, чтобы пальцы не двигались после калибровки. Всегда держите сканер параллельно и двигайте перпендикулярно объекту, который хотите найти.
Центральная стрелка не горит в режиме Stud Scan	<ul style="list-style-type: none"> Стена имеет существенную плотность. 	<ul style="list-style-type: none"> Интерпретируйте появление ближайших к центральной секции на дисплее как индикацию края балки. Переключитесь в режим DeepScan .
При работе в режиме DeepScan сканер не определяет балки.	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.
Определяет другие объекты кроме балок в режимах StudScan 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"> Помните, что балки обычно располагаются на расстоянии 406 мм или 610 мм. Всегда отключайте электроэнергию когда производите работы возле электрических проводников. Переключитесь в режим поиска металла, где в сочетании с непрерывным обнаружением присутствия переменного напряжения, трубы и электропровода могут быть определены адекватно. Поищите другие балки, находящиеся на одинаковом расстоянии с каждой стороны (обычно на расстоянии 305, 406, или 610 мм) или ту же балку в нескольких местах прямо над или под первой. Соблюдайте особые меры предосторожности.
Трудности в определении металла.	<ul style="list-style-type: none"> Неправильно произведена калибровка. Металлическая цель расположена слишком глубоко. 	<ul style="list-style-type: none"> Всегда калибруйте в воздухе для большей чувствительности и избегайте калибровки над металлом. Сканируйте в горизонтальном и вертикальном направлениях. Чувствительность к металлу увеличивается, когда металлический объект располагается параллельно сенсору, расположенному в передней части корпуса под перекрестием.
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 первых границ.
Постоянная индикация балок возле окон или дверей.	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.
Вы предполагаете наличие электрических проводов, но не определяете их.	<ul style="list-style-type: none"> Провода могут быть экранированы металлизированным покрытием, каким либо плотным материалом или оболочкой; Сканер может быть не способен определить их. Провода могут быть не под напряжением. Провода могут располагаться на глубине более 51 мм. 	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте режим сканирования металла для определения металлических проводов или кабелепроводов. Будьте особенно осторожны, если поверхность содержит клееную фанеру, толстую деревянную подложку за сухой перегородкой или особо толстые стены. Если напряжение на розетку подается через выключатель, убедитесь, что он включен для сканирования, но выключен перед работой Попробуйте подключить лампу к розетке и включить ее
Площадь определения электрического напряжения кажется слишком большой. (Только для переменного напряжения)	<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.
Индикатор разрядки батареи	<ul style="list-style-type: none"> Батарея разряжена. 	<ul style="list-style-type: none"> Замените батарею.