

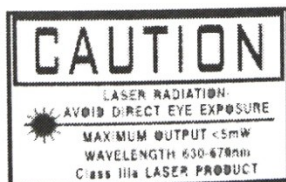
LA-1010

3 в 1 детектор дерева/метала/проводки с лазерным уровнем

Инструкция по применению

Свойства и преимущества

- Детектор дерева/метала/проводки
- Обнаруживает дерево, металл и провода под напряжением, обнаружение дерева на глубину 20мм.
- Определение места сопровождается звуковым сигналом и изображением на LCD дисплее
- Обычное сканирование $\frac{3}{4}$ дюйма (20мм) и глубокое сканирование 1-1/2 от выбранного
- Поворачивающийся на 180° лазерный уровень и пузырьковый уровень
- Оповестительный и режимный LCD дисплей с новым целевым указателем
- LED дисплей с непрерывным детектором проводки
- 6 метровый лазерный уровень
- Двойная регулировка лазерного уровня
- Вертикальные и горизонтальные монтажные отверстия
- Легкое управление
- Эргономичный дизайн удобство в использовании
- Автоматическое выключение питания
- Указатель разряда батарей





CEM
LA-1010

CE

Инструкции по безопасности

Не соблюдение предосторожностей может привести к ранам.

Соблюдение всех предосторожностей позволит избежать серьезных повреждений.

- Не удаляйте предупреждающие надписи
- Не используйте устройства во время перевозки с включенным лазерным лучом. Это может быть причиной серьезного повреждения глаз
- Не направляйте лазерный луч в глаза
- Не смотрите долго на лазерный луч
- Не проецируйте лазерный луч на отражающую поверхность
- Не разрешайте детям брать прибор
- Не разбирайте лазер
- Всегда выключайте прибор, если им не пользуетесь

Важно:

Прочитайте все инструкции перед использованием прибора и не удаляйте любые надписи с прибора. Прибор проецирует линию на любую поверхность на которой он установлен. При использовании на отражающей поверхности предупредите окружающих.

Введение

- Прибор издает звуковой сигнал при обнаружении дерева/метала/проводки как через нормальную стену так и стену из других материалов. Можно определить кромку перекрытия при этом на LCD дисплее появиться изображение и прозвучит звуковой сигнал обозначающий что в месте положения прибора есть мельчайшие части . Карандашом вы можете легко отметить место обнаружения.
- Прибор проецирует линию в вертикальной плоскости и может поворачивать ее на 90 градусов по часовой или против часовой стрелки.
- Прибор позволяет обнаруживать деревянные и металлические вкрапления более чем на $\frac{3}{4}$ дюйма для метала и дерева.
- Прибор имеет автоматическую калибровку для режима дерево или метал, автоматическое выключение и приспособлен для работы в тяжелых условиях

- Выбор режима производится соответствующими кнопками дерево и металл. Режим по умолчанию дерево. Режим следует выбирать перед нажатием кнопки ON

Инструкция по применению.

Замена элементов питания.

Откройте отсек для батареек с нижней стороны прибора и установите 9V батарею к проводам.

Установите батарею на ее место и закройте крышку отсека, зафиксируйте крышку болтом. Рекомендуется заменять батарею когда появляется иконка о разряде батареи.

Калибровка

Установите прибор на стену перед сканированием на дерево или металл.

Замечание: Во время калибровки не следует устанавливать прибор на дереве или другом покрытии такие как металл, мокрой или недавно покрашенной поверхности, это может привести к неточной калибровке. Если калибровка все таки сделана на такой поверхности то прибор не будет реагировать при перемещении его с данной поверхности. Передвиньте прибор и повторите калибровку.



рис 1

1. Установите прибор на поверхность, прибор должен иметь надежный контакт. Нажмите и держите кнопку ON. Информация появится на дисплее после калибровки 1-3 секунд. Когда калибровка глубины будет закончена, на дисплее будет тоже что и на иллюстрации 1
2. Нажмите на красную кнопку лазера и зажмите кнопку ON; тогда лазерный уровень будет постоянно включен
3. Держите нажатой кнопку ON в течении всего времени измерения.

Использование

Обнаружение дерева

Обнаружение дерева стоит по умолчанию во время первого включения

1. Плавно перемещайте параллельно поверхности. При приближении к бруску на дисплее появиться изображение как на иллюстрации 2. Когда прибор обнаружит дерево на дисплее появиться изображение как на иллюстрации 3 и прозвучит звуковой сигнал.
2. Используйте изображение дисплея для определения кромок объекта
3. Продолжая перемещение. Кромка объекта будет найдена после того как изображение на дисплее исчезнет и выключиться звуковой сигнал
4. Дважды проверьте место и нанесите дополнительные отметки.
5. В пересечении линий между метками будет центр объекта

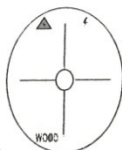


рис 2



рис 3

Обнаружение металла

1. Нажмите кнопку METAL один раз и на дисплее появиться соответствующая надпись. Нажмите и держите кнопку ON все время в течении сканирования.
2. Повторите действия 1-5 описания «обнаружение дерева»

Обнаружение проводки

1. Обнаружение проводки работает постоянно и отобразиться на дисплее при обнаружении, на дисплее появиться значок и загорится красный индикатор. Заряды статического электричества могут создавать в стенах, а также в других

материалах зоны обнаружения даже в отдалении от реальной проводки. Для помощи в обнаружении проводки сканирование следует производить удерживая на расстоянии ½ дюйма (1 дюйм = 2,54см) от стены или поставьте вторую руку недалеко от сенсора примерно на расстоянии 12 дюймов.

Внимание: *Экранированные провода или в металлическом трубопроводе, оболочке, металлизированных или толстых, плотных стенах могут быть не обнаружены. Всегда выключайте электричество при работе в местах прокладки кабеля.*

Прибор позволяет обнаруживать проводку под напряжением 110V (для США) и 230V (для Европы). Прибор всегда обнаружит присутствие проводки с напряжением свыше 230V.

Регулировка положения

Регулировка положения позволяет менять длину лазерного уровня на вертикальной и горизонтальной поверхности

Предосторожности при работе

Всегда соблюдайте предосторожности при вбивании, вырезании или сверлении стен, в них могут проходить трубы и электропроводка.

Экранированные, обрубленные или отключенные провода могут быть не обнаружены

Всегда помните что металл и дерево может достигать 16 дюймов или 24 дюймов в длину и 1-1/2 дюйма в ширину. Во избежание неожиданностей держитесь в стороне или на значительном расстоянии от обнаруженных предметов или на свободном пространстве.

Когда работаете недалеко от электропроводки, всегда обесточивайте ее.

Важные предупреждения по безопасности

Для безопасности при обнаружении проводки всегда держите прибор только за рукоятку. Крепко возьмите и большим пальцем прижмите к ладони.

Основные конструкции

Двери и окна обычно сделаны с добавлением штифтов и перемычек для прочности. Прибор обнаруживает два вида включений и твердые части и сигнализирует при проведении над ними звуковым сигналом.

Различные поверхности

Обои – поверхности могут быть оклеены обоями из различного материала, на фабриках они могут включать фольгу и стекловолокно. Штукатурка и обрешетка – если только штукатурка с обрешеткой не слишком толстые и не содержит метал, проблем с сканированием не возникнет. Рельефная или фактурная поверхность – когда поверхность неровная такая как жидкие обои, используйте кусок картона для сканирования поверхности. Откалибруйте прибор через кусок картона по технологии описанной ранее. Также немало важно помнить о том, что необходимо свободную руку держать в стороне от прибора.

Спецификация

Следуйте процедурам сканирования и отмечайте с двух сторон определенное место, прибор определяет центр с точностью 1/8” для дерева и 1/4” для металла. При измерении дерева и металла рекомендуемая влажность 33-55%.

Батарея 9V

Рабочая температура: $-7^{\circ}\text{C} \div +49^{\circ}\text{C}$

Температура хранения: $-29^{\circ}\text{C} \div +66^{\circ}\text{C}$

Лазерный диод: 650nm класс IIIA

Точность лазера: 1/2 “ на 6.1м

Длина проекции лазерного луча: более 6,1м

