



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

**Manual de instrucciones de uso
PCE-SMT 3
Localizador 3 en 1 para conductos de Madera/ Metal / Voltaje AC
Con nivel de línea láser**



- **Detección Madera / Metal / cable AC**
- **Madera, metal e hilo conductor- detecta madera de hasta 3 / 4 "de profundidad**
- **Localizador con indicación de audio en la LCD**
- **Selección 3 / 4 " para exploración normal y 1-1/2" para exploración en profundidad**
- **Plano láser giratorio de 180 " y plomada vial**
- **Detección LCD y modo de visualización con gráficos del nuevo objetivo**
- **Pantalla LED con hilo conductor de alta tensión**
- **Protección de línea láser de 20 pies**
- **Elevador de pies ajustable en línea para nivelar el láser**
- **Agujeros de montaje vertical y horizontal**
- **Fácil manejo del teclado**
- **Diseño ergonómico para mayor comodidad y control**
- **Apagado automático**
- **Indicador de batería baja**

PRECAUCIÓN

EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA DE LOS OJOS CON LA RADIACIÓN LÁSER

SALIDA MÁXIMA < 5Mw
LONGITUD DE ONDA 630-670mm
PRODUCTO LÁSER CLASE IIIa

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

El incumplimiento de las advertencias puede causar lesiones corporales.

Las siguientes advertencias se deben seguir para evitar lesiones:

- NO retire las etiquetas de advertencia.
- NO utilice herramientas ópticas como tránsito para ver el rayo láser. Pueden producirse serias lesiones en los ojos.
- No proyecte el rayo láser directamente sobre los ojos de los demás.
- No mire directamente al rayo láser.
- NO proyecte el rayo láser sobre una superficie reflectante.
- NO opere alrededor de niños, o permita que los niños lo utilicen.
- No desmonte el láser.
- Apague siempre la herramienta láser cuando no esté en uso.

IMPORTANTE:

Lea todas las instrucciones antes de operar la unidad y no retire las etiquetas de la herramienta.

La unidad produce una línea recta en la misma superficie en la que se coloca la herramienta. Cualquier reflejo de la línea sobre otra superficie debe ser considerado de referencia.

Introducción:

- La unidad utiliza señales electrónicas para localizar la posición de postes de madera, hilos conductores AC a través de paredes y otros materiales comunes de la pared. Una vez que borde de la viga se ha detectado, la pantalla LCD de la unidad ofrece indicaciones visuales y de audio que le permiten localizar fácilmente la posición del borde del conducto. Con una línea de lápiz puede señalar rápidamente la ubicación de los bordes del conducto.
- La unidad genera un plano láser vertical y de giro de 90 grados en sentido de las agujas del reloj para generar una línea directa de láser.
- La unidad dispone de calibración automática para los modos de conducto de metal y de madera, apagado automático y la construcción de alta resistencia ABS.
- El modo de detección se selecciona por la función de teclado - metal y postes de madera. El modo por defecto es la detección de conductos de madera. El modo debe ser seleccionado antes de pulsar la tecla de encendido.

Sustitución de la Batería

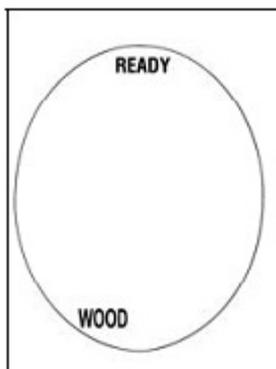
Abra la cubierta y coloque la tapa de la batería en la parte posterior de la unidad y conecte una batería de 9 voltios . Coloque la batería dentro de la cubierta y coloque la tapa de la batería. Se recomienda sustituirla por una nueva batería de 9 voltios cuando el indicador de batería baja esté encendido.

Calibración:

Calibre el aparato en la pared antes del escaneado de conductos de madera o metal.

Nota: Mientras la calibración, la unidad no debe ser colocada directamente sobre una viga, material denso como el metal, zonas húmedas o recién pintadas, ya que esto evitará que la unidad de calibración sea correcta. Si esto se hace sobre conductos de madera o postes metálicos, la unidad no dará ninguna indicación cuando esté alejada de la zona. Trasládese a un lugar diferente y vuelva a intentarlo.

ILUSTRACIÓN 1



Mantenga la unidad plana contra la superficie, haciendo contacto firme. Presione y mantenga presionado el botón "On". Todos los indicadores en la pantalla LCD se visualizan mientras la unidad atraviesa su "ciclo de calibración de 3 segundos. Cuando la unidad está calibrada, sonará un pitido y la pantalla LCD indicará (figura 1).

ILUSTRACIÓN 2

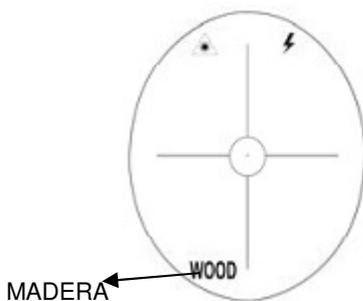
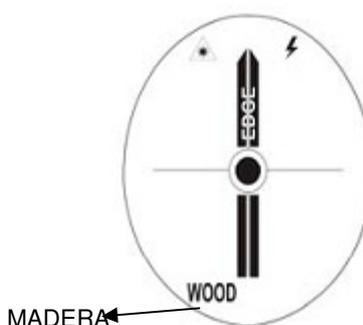


ILUSTRACIÓN 3



MANEJO

Localización conducto de madera

La detección de conducto de madera se establece por defecto cuando la unidad está encendida.

1. Deslice la unidad sobre la superficie en línea recta. Cuanto más cerca de la unidad esté el conducto más barras se mostrarán, como en la ilustración 2. Cuando el borde del conducto estudios se detecte el indicador de madera y la barra de borde se mostrará, como en la ilustración 3 y la unidad emitirá un sonido repetitivo.
2. Utilice una línea de indicador para marcar el borde del conducto.
3. Continúe deslizando más allá del conducto. Cuando el indicador se apague y la unidad deje de sonar, el otro extremo ha sido detectado.
4. Compruebe ubicación del conducto volviendo por la otra dirección. Haga marcas adicionales.
5. El punto medio de la marca indica el centro del conducto.

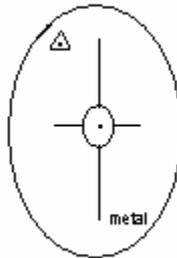


ILUSTRACIÓN 4

Detección de conductos metálicos

1. Pulse el botón "Metal" una vez y la pantalla LCD será como se muestra en la ilustración 4. Pulse & mantenga presionado el botón "On" todo el tiempo durante la detección del conducto
2. Repita los procedimientos 1-5 descritos en "Localización de conductos de madera".

Localización de cables:

La función Localización de cable de tensión siempre está activada y el icono "Cable de Tensión" se mostrará en la pantalla LCD. Cuando un cable de tensión es detectado, el indicador LED rojo de cable de tensión se encenderá. Las cargas de electricidad estática que se pueden desarrollar en paredes de yeso y otras superficies extenderán las pulgadas de detección de tensión de muchas áreas a cada lado del cable eléctrico actual.

Para ayudar a localizar la posición del cable, escanear sosteniendo la unidad de 1 / 2 pulgada lejos de la superficie de la pared o lugar y su otra mano sobre una superficie de aproximadamente 12 pulgadas del sensor.

Advertencia: los cables blindados o cables con corriente en conductos de metal, en paredes cubiertas, metalizadas o paredes gruesas, y densas no serán detectados. Apague siempre AC cuando se trabaja cerca de cableado.

La unidad está diseñada para detectar 110 voltios (para la versión EE.UU.) y 230 voltios para (versión europea) los cables eléctricos de AC. También se detectará la presencia de cables con corriente que tengan más de 230 voltios.

Pies de ajuste:

Los pies de ajuste permiten la nivelación de la línea láser sobre la superficie horizontal o vertical.

Precauciones en la operación:

Siempre se debe tener cuidado al clavar, cortar o perforar en paredes, techos y suelos que pueden contener cableado o tuberías en la superficie. Recuerde siempre que los conductores o las juntas son normalmente separados a 16 pulgadas o 24 pulgadas de distancia y son de 1-1/2 pulgadas de ancho. Para evitar sorpresas, sea conscientes de que todo lo más cercano o de un ancho diferente puede ser un conducto adicional, viga o cortafuegos.

AVISO IMPORTANTE DE SEGURIDAD:

Asegure la detección correcta de cables con corriente SIEMPRE, mantenga la unidad en el área de manejo únicamente. Sujete entre sus dedos y el pulgar manteniendo el contacto con la palma.

Construcción convencional

Puertas y ventanas están comúnmente construidas con conductos adicionales y encabezados para mayor estabilidad. La unidad detecta el borde de estos conductos dobles y encabezados sólidos y emite y mantiene una señal de audio a su paso por encima de ellos.

Diferencias de superficie

Muro de papel-no habrá diferencia en la función del sensor del conducto sobre las superficies cubiertas con papel o tela a menos que el revestimiento contenga una lámina metálica o de fibra. Yeso y listón - a menos que el yeso y el listón sean extremadamente gruesos o tengan una malla metálica en el mismo, no habrá ningún problema con el funcionamiento de la unidad. Superficies con textura: se trata de una superficie rugosa, como un techo de rociado, use un pedazo de cartón cuando se escanee la superficie. Ejecutar a través de la técnica de calibración descrita anteriormente con la pieza de cartón entre el sensor de conducto y la superficie. Además, es muy importante en esta aplicación recordar que debe mantener su mano fuera de la unidad.

Especificaciones

Utilizando el procedimiento de exploración y marcando por ambos lados, la unidad encontrará el centro del conducto con 1 / 8 "de precisión para madera y 1 / 4" de precisión para metales.

Cuando se mide una viga de madera o metal, se recomienda que la unidad que se utilice esté a 33-55% de humedad relativa.

Batería de 9V.
Temperatura de funcionamiento: +20° a +120°F (-7°C a +49°C)
Temperatura de almacenamiento: -20°F a +150°F (-29°C a +66°C)
Diodo láser: 650nm clase IIIA
Precisión láser: 1/2" a 20 pies
Longitud de la línea láser proyectada: hasta 20 pies

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>
En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

