FRANKLIN SENSORS

ProSensor™ M210

DETECTOR DE VIGAS PROFESIONAL

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR.
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de Funcionamiento/Seguridad

FRANKLIN SENSORS PROSENSOR M210

Felicitaciones por haber seleccionado un sensor de vigas de Franklin Sensors que tiene lo más avanzado tecnología en el mercado. Su ProSensor incorpora tecnología avanzada que detecta con precisión la superficie en varios lugares a la vez e indica inmediatamente la posición del objeto u objetos ocultos.
Es el detector más fácil de usar, más rápido, y más preciso en el mercado.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LOS ProSensor M210

ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones antes de usar. El no seguir las instrucciones de seguridad puede resultar en descarga eléctrica, incendio, lesiones graves, o la muerte.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: Es posible que haya madera, metal, cableado u otros objetos no detectados detrás de la superficie. También es posible que el sensor pueda detectar tuberías, cables u otros objetos. El sensor está diseñado para detectar cualquier cambio de densidad, pero no identifica el tipo de objeto que se detecta. Las luces iluminadas LED pueden indicar la posición de muchas diferentes discrepancias incluyendo, pero no se limita a vigas, tuberías de agua, tuberías de gas, cables, una discrepancia en el material de la superficie o la pintura, etc.

ADVERTENCIA: DESACTIVE (APAGUE) toda fuente de gas, agua y energía eléctrica antes de perforar o penetrar la pared.

EL NO TOMAR ESTAS Y OTRAS PRECAUCIONES NECESARIAS PUEDE OCASIONAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCENDIOS, LESIONES GRAVES, O LA MUERTE.

Temperatura
Si el detector está sujeto a un cambio significativo de temperatura, permita que se ajuste a la temperatura ambiente antes de utilizarlo. Toda el área de la placa del sensor debe estar a una temperatura similar para un mejor funcionamiento.

CONDICIONES AMBIENTALES
Los sensores detectores de vigas Franklin funcionan mejor si se mantienen en las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura **de almacenamiento**	(0 °F a 120 °F) (-18°C a 50°C)
Humedad de almacenamiento	0 % a 90 % Humead relativa (sin condensación)
Temperatura **de funcionamiento**	(32°F a110°F) (0°C a 43°C)
Humedad de funcionamiento	0 % a 90 % Humead relativa (sin condensación)

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

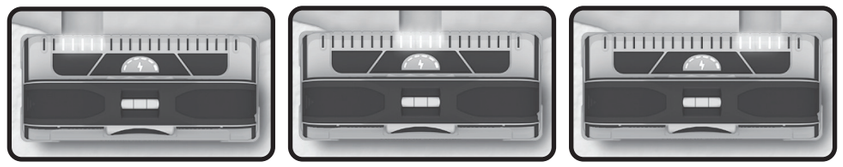
Para ver las instrucciones en español, visite https://franklinsensors.com/support/instruction-manuals/

PARA UTILIZAR:

• Sujete el detector de vigas por la agarradera. No toque el detector fuera de la agarradera durante el escaneo.

• Con el botón presionado, puede comenzar inmediatamente a escanear la pared. Puede presionar el botón con el dispositivo apoyado o sin apoyarlo en la pared. No se requiere calibración. A medida que escanea, las luces LED se encenderán para mostrar la ubicación de cualquier objeto oculto.

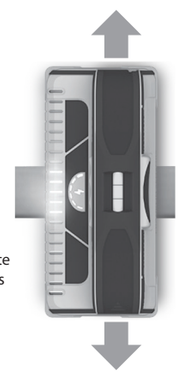
• Las luces LED rastrean el centro y los bordes de las vigas simultáneamente.



TEXTURAS GRUESAS O IRREGULARIDADES:
Los detectores de vigas Franklin Sensors ubican las vigas al identificar las diferencias de densidad en el material de la pared. En consecuencia, las áreas de textura gruesa o las irregularidades en la pared también pueden hacer que los LED se iluminen. Cuando esto ocurre, usted sabe que su detector de vigas está haciendo su trabajo. Para ayudar a determinar si realmente ha encontrado una viga, siga presionando y sosteniendo el botón, y luego escanee la pared hacia arriba y hacia abajo. Las luces LED normalmente permanecerán constantes en una viga, mientras que los LED solo se mostrarán esporádicamente en las irregularidades de una pared.

ENCONTRAR TUBERÍAS Y CABLES:
Los detectores de vigas Franklin Sensors ubican las vigas al identificar las diferencias de densidad del material de la pared. En consecuencia, los cables y tuberías que están cerca de la superficie también hacen que las luces LED se enciendan. Cuando esto ocurre, usted sabe que su detector de vigas está haciendo su trabajo. Para ayudar a determinar si ha encontrado una viga, siga presionando y sosteniendo el botón, y luego escanee la pared hacia arriba y hacia abajo. Las luces LED normalmente permanecerán constantes en una viga, mientras que los cables pueden solo hacer contacto en un área pequeña y las tuberías pueden tener codos y ramificaciones, lo que puede hacer que los LED se iluminen solo esporádicamente. TOME SIEMPRE LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS Y APAGUE toda fuente de gas, agua y energía eléctrica antes de penetrar la pared.

LISTÓN Y YESO
Los detectores ProSensor M210 pueden ver hasta 1,7 pulgadas, por lo que pueden ver a través de la mayoría de las paredes de listones de madera y yeso. No se garantiza la detección cuando las irregularidades en el espesor del yeso y las variaciones de los materiales de construcción exceden esta profundidad.



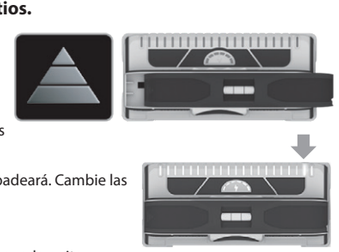
BALDOSAS, PISOS, TECHOS Y EL EXTERIOR DE LA CASA
Debido a la variabilidad del espesor y la densidad de los materiales de las baldosas, techos y en el exterior de la casa, no se garantiza la detección.

RETARDANTES DE INCENDIO O VIGAS HORIZONTALES
Cuando busque retardantes de incendio o vigas horizontales, gire el detector de vigas verticalmente y escanee la pared hacia arriba y hacia abajo para que los sensores puedan encontrar las diferencias de densidad en la pared.

PILAS

NO UTILICE PILAS RECARGABLES
El detector ProSensor M210 utiliza 2 pilas AA.
No mezcle pilas usadas y nuevas. No mezcle pilas alcalinas con normales o recargables.
Use solo pilas alcalinas de 1,5 voltios.

REEMPLAZO DE LAS PILAS
• Para retirar la tapa del receptáculo para pilas, empuje sobre el triángulo calado en la tapa. Deslice la tapa hacia la derecha y levántela.
• Cambie las pilas por 2 pilas AA nuevas.
• Para cerrar la unidad, vuelva a colocar la tapa del receptáculo para las pilas y deslícela hacia la izquierda hasta que encaje en su lugar.



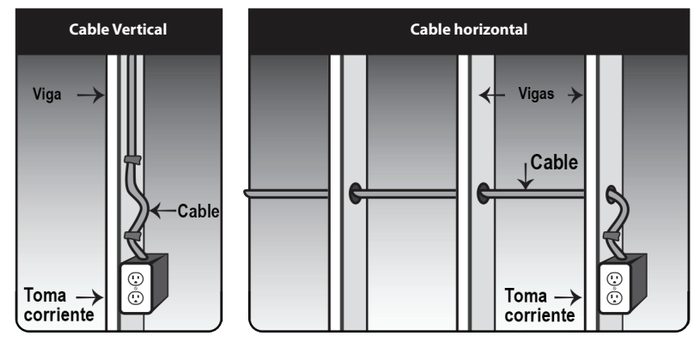
Cuando la tensión de la batería sea baja, el segundo LED de la derecha parpadeará. Cambie las pilas por 2 pilas AA nuevas.

PRÁCTICO PORTALÁPICES
El detector ProSensor M210 cuenta con un práctico portalápices. El lápiz se puede quitar fácilmente presionando suavemente la abertura con tu pulgar o dedo y deslizando el lápiz hacia afuera.

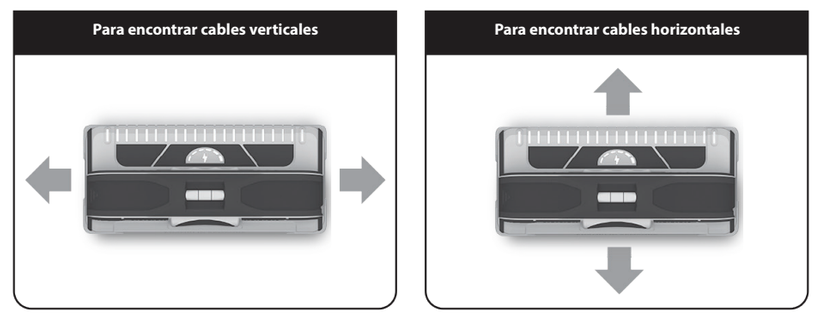
MEDIDOR DE CABLE CON CORRIENTE

El detector ProSensor Live Electrical Warning™ funciona continuamente mientras el botón esté presionado. Cuando se detecta un cable eléctrico vivo, los LED amarillos del Medidor de Cables Vivos, patente pendiente, se iluminan en secuencia a medida que aumenta la fuerza eléctrica.

Los cables vivos se encuentran comúnmente en dos configuraciones.
1) El cable corre verticalmente al lado de la viga, o
2) Se perfora un orificio a través de la viga y el cable se pasa a través de la viga.



• Para cables que corren verticalmente, escanee el detector de vigas de lado a lado.
• Para cables que corren horizontalmente, accione el detector de vigas arriba y abajo de la viga.
• En ambos casos, el medidor de cable con corriente aumentará su fuerza a medida que se acerque al cable con corriente.



El detector ProSensor usa Active Learning Technology™ (tecnología de aprendizaje activo). Para detectar mejor la presencia de cables eléctricos vivos, escanea lentamente en ambas direcciones pasando sobre el mismo lugar muchas veces para una lectura más precisa.

AVISO: El detector ProSensor Live Electrical Warning™ está optimizado para encontrar cables con corriente sobre o cerca de las vigas.

ADVERTENCIA: Es posible que este producto no detecte todos los cables con corriente ni todos los objetos ocultos. Apague siempre los suministros de energía eléctrica, gas y agua antes de penetrar una superficie.

ProSensor M210

DETECCIÓN A TRAVÉS DE DIFERENTES MATERIALES:

Humedad
La superficie escaneada debe estar limpia y seca. La pintura y el papel tapiz deben estar completamente secos antes del escaneo. Puede durar hasta 2 semanas para que el papel tapiz se seque lo suficiente como para detectar las vigas.

Aislamiento con respaldo de aluminio
Aunque no es algo común, el aislamiento cubierto de papel de aluminio puede causar resultados incoherentes con todos los buscadores de vigas electrónicos, incluido el ProSensor.

Contenido Metálico en Papel Tapiz
El papel tapiz con contenido metálico puede bloquear las señales del detector.

ETIQUETAS Y PEGATINAS
No coloque etiquetas o pegatinas, especialmente las que contengan metal, en la placa del sensor o en cualquier otro lugar del detector de postes.

DESMONTAJE / ALMOHADILLAS DE TEFLÓN
No desmantele el detector de vigas, ni quite las almohadillas de teflón de la parte inferior. Si las almohadillas de plástico no están correctamente ubicadas, el detector no funcionará.

ELIMINACIÓN
Los detectores deben clasificarse para el reciclaje.

REGISTRO DE FCC PARTE 15 CLASE B
ADVERTENCIA
Este aparato cumple con las reglas de la Parte 15 de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:
1. Este aparato no puede causar interferencia dañina, y
2. Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

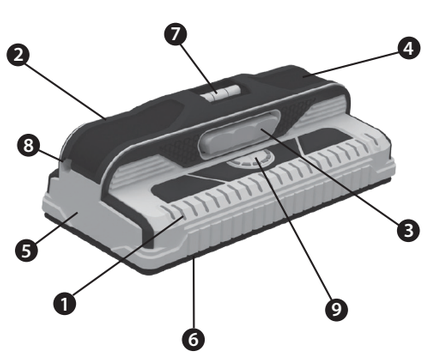
GARANTÍA LIMITADA
Franklin Sensors garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un año. Esta GARANTÍA LIMITADA no cubre los productos que sean incorrectamente utilizados, abusados o alterados. Los productos defectuosos serán reemplazados o reparados. Si se halla que un producto es defectuoso dentro del plazo de garantía, Franklin Sensors, a su entera discreción, reparará o reemplazará el producto defectuoso. Esta garantía limitada no se aplica a los productos que están sujetos a daños de transporte de mercancías, accidente, uso indebido, alteración, reparación indebida, etc. Franklin Sensors y distribuidores autorizados de Franklin Sensors no asumirán ninguna otra responsabilidad ni obligación en virtud de esta garantía.

EN NINGÚN CASO FRANKLIN SENSORS ASUMIRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DERIVADOS O ACCIDENTALES, INCLUYENDO, SIN QUE ELLO IMPLIQUE LIMITACIÓN, LUCRO CESANTE, DAÑO AL CRÉDITO COMERCIAL, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE U OTRA PÉRDIDA MERCANTIL O ECONÓMICA, y en ningún caso Franklin Sensors será responsable por daños que excedan el precio de compra.

En caso de defecto del producto, devuelva el mismo con franqueo pagado, y el comprobante de compra a:

Franklin Sensors Inc.
Attn: Returns Department
6675 N Pollard Ln
Meridian, ID 83646
(208) 918-2403
returns@franklinsensors.com
Horas de operación: Lunes a viernes,
8 a. m. a 5 p. m.
Huso horario del Pacífico

Patentes de EE.UU. 8,476,912 8,593,163 8,669,772 8,736,283 8,791,708 8,836,347 8,884,633 10,895,657
Patentes pendientes de EE.UU. y extranjeras.



1. Luces LED
2. Agarradera ergonómica
3. Botón de encendido "On"
4. Cubierta del receptáculo para pilas
5. Carcasa del detector
6. Placa del sensor
7. Nivel de burbuja
8. Portalápices
9. Medidor de cable vivo

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Las luces LED no se encienden.	Pilas gastadas o recargables.	NO UTILICE PILAS RECARGABLES. Sustituya por 2 pilas alcalinas AA nuevas, de 1,5 voltios para el M210. No mezcle pilas usadas y nuevas.
El detector solo funciona momentáneamente.	El botón no se mantiene presionado.	Hasta que haya completado el análisis, mantenga apretado el botón "on".
Dificultad para iniciar una exploración cerca de puertas y ventanas.	A menudo, se encuentran cabezales sólidos y clavijas triples alrededor de puertas y ventanas. El detector ProSensor indica los cambios en la densidad. Si los nueve sensores detectan la misma densidad, los LED no se iluminarán.	Comience el análisis lejos de la ventana o puerta y, a continuación, mueva el detector de postes al área alrededor de la ventana o puerta. Para mejores resultados, mantenga el detector de vigas a 3"/7cm de distancia de las molduras de madera, tomas, interruptores, etc.
A veces, las luces LED se encienden en una forma que parece inconsistente.	El operador sostiene la unidad cerca de la base en lugar de en la agarradera.	Solo sostenga la unidad por el mango con un dedo presionando continuamente el botón.
Lecturas inconsistentes.	Los detectores de vigas Franklin Sensors detectan cualquier cambio en la densidad. La función del sensor es identificar cualquier cambio de densidad. En el caso de texturas gruesas, tuberías y cables cerca de la superficie de la pared u otras irregularidades en la pared, las luces LED pueden iluminarse. ¡Cuando esto ocurre, usted sabe que su detector de vigas está haciendo su trabajo!	Cuando obtenga una lectura, siga manteniendo presionado el botón y después escanee toda la pared de arriba a abajo. Las luces LED se quedarán fijan en una viga, mientras que en las irregularidades solo se encenderán unos instantes.

FSM210+S6 (03/23)