



# FRANKLIN SENSORS

ProSensor™ M90, M92 & M150

## DETECTOR DE VIGAS PROFESIONAL

**IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

### Instrucciones de Funcionamiento/Seguridad

#### FRANKLIN SENSORS PROSENSOR

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

**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:

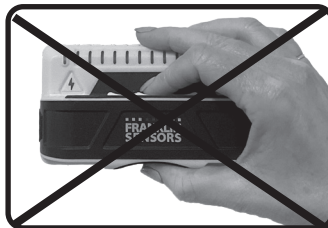
Temperatura de almacenamiento	(0 °F a 120 °F) (-18°C a 50°C)
Humedad de almacenamiento	0 % a 90 % Humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	(32°F a 110°F) (0°C a 43°C)
Humedad de funcionamiento	0 % a 90 % Humedad relativa (sin condensación)

### INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Para 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 pueden ver hasta 1,5 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.

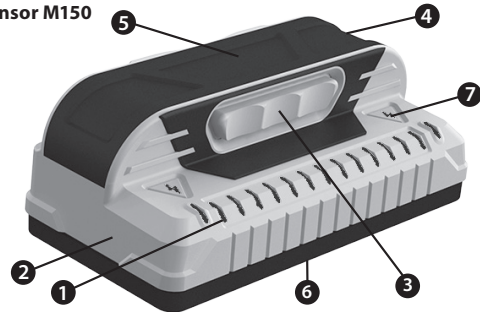


#### PILAS

##### NO UTILICE PILAS RECARGABLES

El detector ProSensor utiliza 2 pilas AAA. No mezcle pilas usadas y nuevas. No mezcle pilas alcalinas con normales o recargables. **Use solo pilas alcalinas de 1,5 voltios.**

#### ProSensor M150



1. Luces LED
2. Tapa del detector
3. Botón de encendido "On"
4. Cubierta de pila
5. Agarradera ergonómica
6. Placa del sensor
7. Live Electrical Warning™

#### REEMPLAZO DE LAS PILAS

- Quite la cubierta de las pilas, presionándola en cada lado suavemente y a continuación levántela. Retire ambas pilas y deséchelas correctamente. Por favor, recíclelas.
- Sustituya con pilas AAA nuevas.
- Cierre la cubierta de las pilas, insertando uno de los clips en la cavidad de las pilas y presione suavemente el otro lado de la cubierta de las pilas insertando el otro clip dentro de la cavidad de las pilas hasta que cierre con un clic.



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

#### LIVE ELECTRICAL WARNING™

Con el botón pulsado, la Live Electrical Warning™ en el ProSensor funciona de forma continua. Si se detectan cables con corriente eléctrica, el símbolo del rayo amarillo puede iluminarse para indicar la presencia de cables con corriente.



El ProSensor usa la Tecnología de Aprendizaje Activo™ (Active Learning Technology™). Cuando detectan cables con corriente eléctrica, escanee en ambas direcciones, pasando por el mismo lugar varias veces, para obtener una señal más precisa. Tenga mucho cuidado en estas situaciones o cuando haya cableado con corriente activa. Apague siempre los suministros de energía eléctrica, gas y agua antes de penetrar una superficie.

#### 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

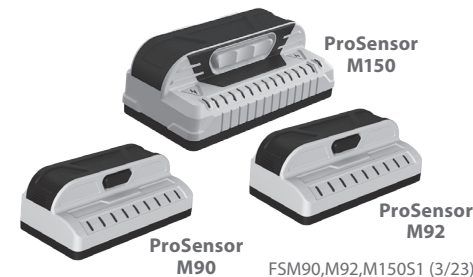
Franklin Sensors garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un año. Esta GARANTÍA LIMITADA no cubre los productos que sean incorrectamente utilizados, abusados o alterados. Los productos defectuosos serán reemplazados o reparados. Si se halla que un producto 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.



#### 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 AAA nuevas, de 1,5 voltios. 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 fijas en una viga, mientras que en las irregularidades solo se encenderán unos instantes.