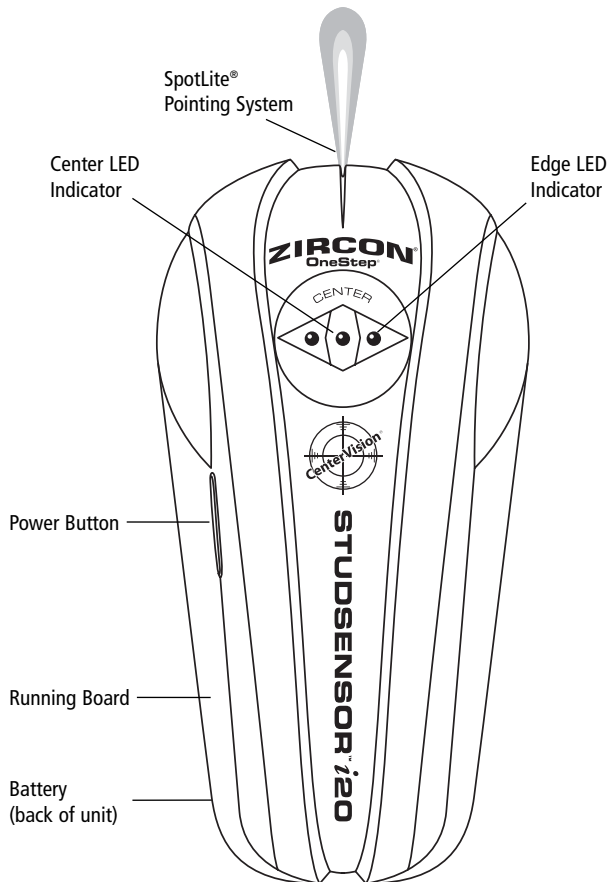


# StudSensor™ i20 OneStep® Center-finding Stud Finder

Congratulations on purchasing one of the most technologically advanced stud finders ever created! Zircon introduced the StudSensor™ in 1980 and has put over 25 years of research into developing OneStep®, the advanced technology at the core of StudSensor i20. OneStep technology senses, processes, and adapts to wall surfaces to provide visibility into walls, and ceilings. StudSensor i20 is one of the fastest, most accurate, and easiest-to-use stud finders on the market today. Utilizing CenterVision® technology, finding the center of a stud is done quickly and accurately.

## REGISTER YOUR PRODUCT TO WIN!

Register your product today and be automatically entered in our monthly drawings to win free Zircon products. To quickly and easily register your Zircon product, please visit [www.zircon.com](http://www.zircon.com)



## 1. OPERATING TIPS

Hold the tool straight up and down, parallel to the stud.



Do not rotate the tool.



Keep tool flat against the wall and do not rock or tilt the tool when scanning.



Occasionally you may begin scanning directly over a stud. The StudSensor i20 will not initially indicate this stud. As you continue scanning, the tool will adjust to your wall and find the stud when you scan back over it.

## 2. FINDING A STUD

Place scanner against wall and press power button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving tool.

Slowly slide tool across surface. EDGE LED will illuminate, indicating direction toward center and also the location of the stud edge.



When center of stud is located, both the CENTER LED and the SpotLite® will illuminate, and the scanner will beep.



## 3. SCANNING DIFFERENT SURFACES

**Wallpaper:** The StudSensor i20 functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application.

**Heavily textured walls, acoustic ceilings, or uneven surfaces:** Place thin cardboard on the surface to be scanned. Place unit on cardboard, turn on, calibrate and scan.

*Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture content of materials, wall texture, and paint. Not recommended for use on lath & plaster.*

## 4. LOW BATTERY WARNING

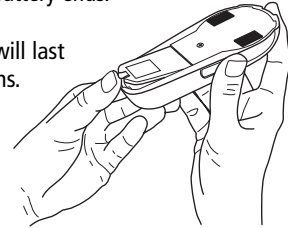
The StudSensor™ i20 automatically senses low battery voltage and alerts the user with a series of six (6) beeps accompanied by the EDGE and CENTER LEDs flashing.

## 5. CHANGING THE BATTERY

Press battery door release in with your finger and pull door up and away to remove.

Use a 9-V battery matching "+" and "-" to battery ends.

Replace battery door and snap shut. Battery will last approximately 2 years under normal conditions.



## 6. PRECAUTIONS

Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the StudSensor i20 may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.

To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 16 in. (410 mm) or 24 in. (610 mm) apart and are 1½ in (38 mm) in width. Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak. Always turn off the power when working near electrical wires.

## FCC Part 15 Class B Registration Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules.

Visit [www.zircon.com](http://www.zircon.com) for the most current instructions.

OneStep, SpotLite, StudSensor, and Zircon are registered trademarks, or trademarks of, Zircon Corporation.

# ZIRCON

### LIMITED 1 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for one year from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to Zircon\*, freight prepaid with proof of purchase date and \$5.00 to cover postage and handling, will be repaired or replaced at Zircon's option. This warranty is limited to the electronic circuitry and original case of the product and specifically excludes damage caused by abuse, unreasonable use or neglect. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of any nature shall bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product are limited to the one year period following its purchase. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

In accordance with government regulations, you are advised that: (i) some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations and/or exclusions may not apply to you, and further (ii) this warranty gives you specific

legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

Return product freight prepaid with proof of purchase date (dated sales receipt) and \$5.00 to cover postage and handling, to:

Zircon Corporation  
\* Attn: Returns Department  
1600 Dell Avenue, Unit K  
Campbell, CA 95008-6992 USA

Be sure to include your name and return address. Out of warranty service and repair, where proof of purchase is not provided, shall be returned with repairs charged C.O.D. Allow 4 to 6 weeks for delivery.

Customer Service, 1-800-245-9265 or 1-408-963-4550  
Monday-Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
E-mail: [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

U.S. Patents 5917314, 6259241, 6291970, 6989662, and Patents Pending  
Canada Patents 2341385 and 2353156  
Japan Patent 3581851  
E.U. Patents Pending  
©2006 Zircon Corporation • P/N 61488 • Rev A 07/06

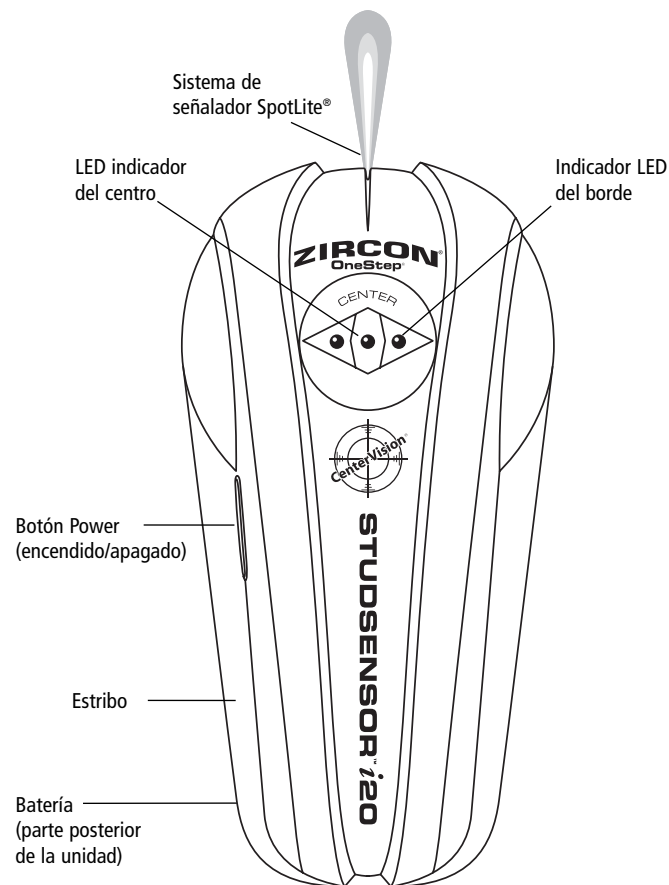
# StudSensor™ i20 OneStep®

Detector de vigas para encontrar  
el centro de la misma

¡Felicidades por comprar uno de los detectores de vigas de mayor avance tecnológico jamás creado! Zircon inventó el StudSensor™ en 1980 y ha invertido más de 25 años de investigación en el desarrollo de OneStep®, la tecnología de punta que es el corazón del StudSensor i20. La tecnología OneStep localiza, procesa y se adapta a las superficies de la pared para proporcionar visibilidad dentro de las paredes, pisos y techos. StudSensor i20 es uno de los detectores de vigas más rápido, exacto y de fácil empleo que se encuentra actualmente en el mercado. Utilizando la tecnología CenterVision®, encontrar el centro de una viga es rápido y acertado.

## ¡REGISTRE SU PRODUCTO PARA GANAR!

Registre hoy su producto y participe automáticamente en nuestros sorteos mensuales para ganar productos Zircon gratuitos. Para registrar rápida y fácilmente su producto Zircon, visite el sitio [www.zircon.com](http://www.zircon.com)



## 1. CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

Sostenga la herramienta derecha hacia arriba y hacia abajo, paralela a la viga.



No gire la herramienta.



Mantenga la herramienta pegada a la pared y no la balancee ni la incline mientras realiza el escaneo.



Ocasionalmente usted podrá comenzar a escanear directamente sobre una viga.

Al principio el StudSensor i20 no indicará esta viga. A medida que usted continúe escaneando, la herramienta se ajustará a su pared y encontrará la viga cuando usted escanee nuevamente sobre la misma.

## 2. CÓMO ENCONTRAR UNA VIGA

Coloque el detector sobre la pared y presione el botón de encendido. Espere la señal sonora para confirmar que la calibración ha terminado antes de mover la herramienta.

Deslice lentamente la herramienta por la superficie. El indicador LED "EDGE" se encenderá, indicando la ubicación del borde de la viga.



Cuando se ubica el centro de la viga, el indicador LED "CENTER" y el indicador SpotLite® se encenderán, y el detector sonará bip.



## 3. ESCANEANDO DIFERENTES SUPERFICIES

**Papel tapiz:** El StudSensor i20 funciona normalmente sobre las paredes cubiertas con papel tapiz o tela, al menos que los materiales sean de papel metálico, contenga fibras de metal, o aún estén mojadas después de haber sido aplicados.

**Paredes altamente texturizadas, techos acústicos o superficies desiguales:** Coloque una cartulina delgada sobre la superficie a ser escaneada. Coloque la unidad sobre la cartulina, encienda, calibre y escanee.

*Nota: La detección de la profundidad y la precisión pueden variar debido a la humedad, el contenido de los materiales, la textura de la pared y la pintura. No se recomienda para uso en listones y yeso.*

## 4. ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA

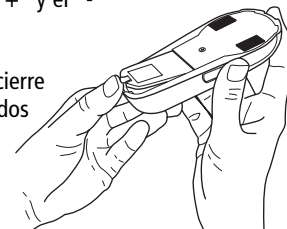
El StudSensor™ i20 detecta automáticamente el bajo voltaje de la batería y alerta al usuario con un serie de seis (6) bips acompañados con el tintineo de los indicadores LED EDGE LED y CENTER.

## 5. CÓMO CAMBIAR LA BATERÍA

Presione el botón para liberar la tapa de la compuerta para la batería con su dedo y hálala hacia arriba y hacia afuera para quitarla.

Utilice una batería de 9 voltios igualando el "+" y el "-" a los extremos de la batería.

Coloque nuevamente la tapa de la batería y cierre la tapa. La batería durará aproximadamente dos años bajo condiciones normales.



## 6. ADVERTENCIAS

Dependiendo de la proximidad de los cables eléctricos o de las tuberías a la superficie de la pared, el StudSensor i20 puede detectarlos igual que a las vigas. Siempre se debe ser precavido cuando esté clavando, cortando o taladrando las paredes, pisos y techos que puedan contener estos objetos..

Para evitar sorpresas, recuerde que las vigas o postes normalmente tienen un espacio de 16 pulgadas (410 mm.) o 24 pulgadas (610 mm.) de distancia y tienen un ancho de 1½ pulgadas (38 mm.). Cualquier cosa que esté más cerca o de un ancho diferente puede que no sea una viga, poste o corta fuegos. Apague siempre la corriente cuando esté trabajando cerca del cableado eléctrico

## Advertencia de registro como dispositivo de Clase B según la Parte 15 de las reglas de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, según lo establecido en la Parte 15 de las Reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC).

Visit [www.zircon.com](http://www.zircon.com) for the most current instructions.

OneStep, SpotLite, StudSensor, y Zircon son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Zircon Corporation.

**ZIRCON**

### GARANTÍA LIMITADA DURANTE 1 AÑO

La Empresa Zircon, ("Zircon") garantiza que este producto se encuentra libre de defectos en sus materiales y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de su compra. Cualquier producto defectuoso en garantía devuelto a Zircon\*, con flete prepago con comprobante de la fecha de compra y \$5.00 para cubrir el envío, será reparado y reemplazado a discreción de Zircon. Esta garantía está limitada al circuito electrónico y a la caja original del producto y excluye específicamente daños causados por abuso, uso indebido o negligencia. Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía, expresa o implícita y Zircon no será responsable por ninguna otra afirmación o reclamo de cualquier naturaleza. Toda garantía implícita que se aplique a este producto está limitada a un período de un año a partir de la fecha de su compra. EN NINGUN CASO ZIRCON SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, SECUNDARIO O COMO CONSECUENCIA DE LA TENENCIA, EL USO O EL MALFUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De acuerdo con las reglamentaciones gubernamentales, se le notifica que: (i) algunos estados no permiten limitaciones en cuanto al período de duración de una garantía implícita y/o a la exclusión o a la limitación de daños secundarios o consecuentes, de modo que las limitaciones y/o exclusiones

mencionadas anteriormente pueden no ser aplicables en su caso y además (ii) esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también podría tener otros derechos que pueden variar de estado en estado.

Envíe el producto con flete prepago con el comprobante con la fecha de compra (recibo de ventas con fecha) y \$5.00 para gastos de envío a:

Zircon Corporation  
\*Attn: Returns Department (Departamento de Devoluciones)  
1600 Dell Avenue, Unit K  
Campbell, CA 95008-6992 USA

Asegúrese de incluir su nombre y dirección para la devolución. El servicio y la reparación fuera de la garantía, cuando no se provea el comprobante de compra, se devolverá reparado y el pago será contra entrega. Deje transcurrir de 4 a 6 semanas para el envío.

Atención al Cliente, 1-800-245-9265 o 1-408-963-4550  
Lunes a viernes, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora estándar del Pacífico  
Correo electrónico: [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

Patentes de EE.UU. 5917314, 6259241, 6291970, 6989662, y Patentes Pendientes, Patentes de Canadá 2341385, 2353156, Patente de Japón 3581851, y E.U. Patentes Pendientes  
©2006 Zircon Corporation • P/N 61488 • Rev A 07/06