

EN StudSensor™ 70

Center-Finding Stud Finder



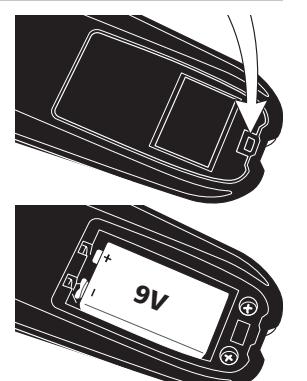
The Zircon StudSensor™ 70 detects both the center and edges of wood and metal studs and joists in walls, floors, and ceilings in one step. It features a durable high-impact case and patented SpotLite® Pointing System.

WireWarning® detection automatically detects and alerts of live AC wires. When AC voltage is detected, the WireWarning® icon will illuminate.

Note: This product is intended only for use with an optimum voltage range of 110–127 V.

1. INSTALLING THE BATTERY

Press battery door release in with your finger or a coin and lift up to remove door.



Place a brand new 9V alkaline battery into the compartment and press into place.

Replace battery door and snap shut.

2. OPERATING TIPS

For optimum scanning results, it is important to properly hold StudSensor™ 70 and move slowly when scanning. The following tips will provide more accurate scanning results:

- Grasp the handle with your thumb on one side and your fingers on the other side. Make sure your fingertips are resting on or above the running board and not touching the surface being scanned or the scanning head of the tool.

- Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool.



- Keep the tool flat against the wall and do not rock or tilt the tool when slowly sliding across the surface being scanned.

- Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned. This will interfere with the tool's performance.

- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with the tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.

- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner 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 or 24 in. (41 or 61 cm) 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 power when working near electrical wires.

SCANNING DIFFERENT SURFACES

Freshly painted walls: May take one week or longer to dry after application.

Wallpaper: The StudSensor™ 70 functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application. Wallpaper may need to dry for several weeks after application.

Extremely textured walls or acoustic ceilings:

When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard. Calibrate, with cardboard in place, in High Sensitivity mode.

Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing: Use the High Sensitivity mode and move the tool slowly. **Lath & plaster:** Due to irregularities in plaster thickness, this tool is not recommended for use on lath & plaster.

StudSensor™ 70 cannot scan for wood studs and joists through concrete, carpeting and pad. In Stud Scan mode, the StudSensor™ 70 will NOT be able to scan through dense materials such as glass, ceramic tile, and foil.

Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint. Indoor use only.

WARNING Do not rely exclusively on the detector to locate

items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 16 and 24 in. (41 and 61 cm) stud spacing practices.

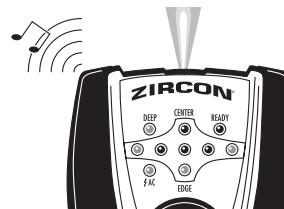
4. FINDING A STUD

Always start with the scanner placed flat against the wall, then press the Power button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving tool.

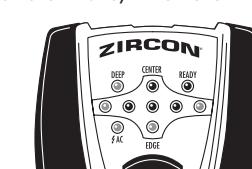


Slowly slide tool across surface. EDGE LED will illuminate, indicating location of the stud edge.

Continue sliding tool. When the center of the stud is located, the buzzer will sound, and both the CENTER LED and the SpotLite® will illuminate.



In cases of deeper studs (thicker walls) when the center of the stud is located only the three middle and CENTER LEDs will illuminate. If you still can't locate a stud, try the next step.



Note: The tool may detect other objects behind the wall such as pipes and conduit. See Section 2: Operating Tips for ways to confirm that you found a stud.

5. DIFFICULTY LOCATING A STUD? TRY HIGH SENSITIVITY MODE

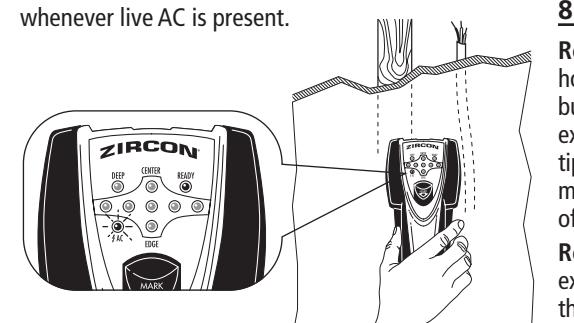
If you have difficulty locating a stud after following Step 4, it could be that the stud is deep (the walls are thick). With the tool still placed flat against the wall and turned on, quickly (within one second) release and re-press the Power Button. The scanner will enter the **High Sensitivity Mode** and the DEEP LED will flash continuously. Center of a very deep stud will be indicated by the three middle LEDs illuminating.



7. WIREWARNING® DETECTION

Zircon's WireWarning® detection works continuously. When live AC voltage is detected, the WireWarning® LED will illuminate.

If scanning begins over a live AC wire, the WireWarning® LED will flash continuously. Use extreme caution in these circumstances or whenever live AC is present.

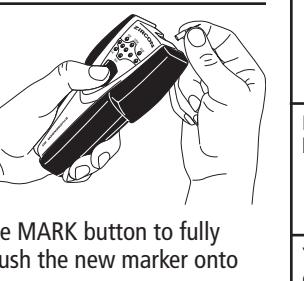


FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, AND/OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

Always turn off power when working near electrical wires.

8. CHANGING MARKER TIPS

Removal: Pull and hold the MARK button to fully extend the marker tip. Grasp the marker and pull it off the marker post.



Replace: Pull and hold the MARK button to fully extend the marker post. Push the new marker onto the marker post.

Note: Two spare markers are stored in the battery compartment. Additional marker tips can be ordered from Zircon Customer Service at 1-800-245-9265.

9. HELPFUL HINTS (See also number 2, Operating Tips)

Situation	Probable Cause	Solution
No indications.	• No studs in that area. • No, or low, battery in tool.	• Move tool several inches (12–13 cm), to the left or right and start again. • Replace with brand new 9V alkaline battery.
Lights start blinking and unit beeps repeatedly.	• Tool not flat against wall. • Tool tilted or lifted during scan. (All these factors affect proper calibration.) • Scanning surface is too dense or too wet for unit to operate.	• When scanning an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in High Sensitivity mode. • Grasp the handle with your thumb on one side and your fingers on the other side, not touching the surface being scanned or the scanning head of the tool. • Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool. • If you are using tool on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again. • While tool is still on, quickly release and re-press the Power button to enter High Sensitivity mode.
Detects other objects besides studs.	• Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Check for other studs equally spaced to either side 12, 16, or 24 in. (30, 41, or 61 cm) apart or check for the same stud at several places directly above or below the first finding. Studs will run straight up and down from floor to ceiling while pipes may change direction. • A stud reading would measure approximately 1½ in. (38 mm) apart from each edge; anything larger or smaller is most likely not a stud if not near a door or window.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires are shielded by metal conduit, a braided wire layer, behind metallic wall coverings, plywood shear wall, or other dense material. • Wires may not be live. • Wires deeper than 2 in. (51 mm) from surface might not be detected.	• Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker than normal walls. • If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires. Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist.
Area of voltage detection is too large.	• Voltage detection can spread on drywall as much as 12 in. (30 cm) from each side of an actual electrical wire.	• To narrow detection, turn tool off and on again at the edge of where wire was detected and scan again.

ACT, CenterVision, Spotlite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

Visit www.zircon.com/support for the most current instructions.

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
1580 Dell Avenue
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
www.zircon.com
info@zircon.com
© 2015 Zircon Corporation • P/N 67390 • Rev A 10/15

ZIRCON

ES StudSensor™ 70

Detector de Centro de Vigas



El StudSensor™ 70 de Zircon detecta el centro y bordes de vigas en paredes, pisos, y techos en un paso. Viene en un plástico resistente de alto impacto y con el sistema patentado de señalamiento Spotlite®.

La detección WireWarning® detecta automáticamente y alerta sobre cables AC vivos. Cuando detecta voltaje AC, el icono WireWarning® se iluminará.

Nota: Este producto está hecho sólo para usos con un rango de voltaje óptimo de 110–127 V.

1. INSTALAR LA BATERÍA

Presione el seguro de la tapa del compartimiento de la batería con su dedo o con una moneda y levante la tapa para retirarla.

Coloque una batería alcalina nueva de 9V en el compartimiento y presione hasta que quede en su lugar.

Coloque nuevamente la tapa y presínela hasta que se cierre.



2. CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

Para obtener mejores resultados del escaneo, es importante sostener adecuadamente el StudSensor™ 70 y moverlo lentamente al escanear. Los siguientes consejos proveerán resultados de escaneo más exactos:

- Sostenga el asidero con su pulgar de un lado y sus dedos del otro. Asegúrese que sus dedos descansen sobre o por encima del asidero y que no toquen la superficie que se está escaneando o el cabezal de escaneo de detector.
- Mantenga el detector de forma recta hacia arriba y hacia abajo, paralela a la viga y no la haga girar.



- Mantenga la herramienta plana contra la pared y no mueva o incline la herramienta al deslizarla lentamente a lo largo de la superficie que está escaneando.
- Evite colocar la otra mano, o cualquier otra parte de su cuerpo, en la superficie que está siendo escaneada. Esto interferirá con el desempeño de su detector.
- Si usted está recibiendo resultados erráticos del análisis, puede ser debido a la humedad, la humedad dentro de la cavidad de la pared o paneles de yeso, o pintura o papel pintado que se ha aplicado hace poco y no se ha secado completamente. Mientras que la humedad no es visible siempre, puede interferir con los sensores del dispositivo. Por favor, espere unos días para que la pared se seque.
- Dependiendo de la proximidad de conexiones eléctricas o tuberías a la superficie de la pared, el StudSensor™ 70 puede detectarlos de la misma manera que las vigas. Es necesario tener precaución al clavar, cortar o perforar paredes, pisos, y cielorrasos que puedan contener dichos elementos.

- Para evitar sorpresas recuerde que, por lo general, los postes o vigas se instalan a una separación entre sí de 16 pulg. (41 cm) ó 24 pulg. (61 cm) y tienen un ancho de 1½ pulg. (38 mm). Todo lo que no esté instalado a esa separación o que sea de un ancho diferente puede no ser un poste, viga, o barrera contrafuego.

Siempre apague la electricidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

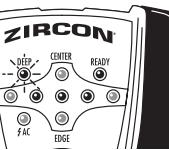
ESCANEOS EN DIFERENTES SUPERFICIES

Paredes recién pintadas: Puede tardar una semana o más para secarse después de la aplicación.

Papel tapiz: El StudSensor™ 70 funciona normalmente en paredes cubiertas con tapiz o tela, a menos que los materiales sean de papel aluminio, contengan fibras metálicas o estén todavía húmedos después de su aplicación. El papel tapiz puede que necesite secarse durante varias semanas después de la aplicación.

Parades extremadamente texturizadas o techos acústicos:

Al escanear un techo o pared con una superficie poco uniforme, coloque un cartón delgado en la superficie que va a escanear y escanee sobre el cartón. Calibre la unidad con el cartón sobre puesto, en modo de alta sensibilidad.



Revestimiento para pisos de madera, contrapisos o mampostería de yeso sobre cubiertas de madera contrachapada: Use el modo de Alta Sensibilidad y mueva la unidad lentamente.

Listones y yeso: Debido a las irregularidades en el espesor del yeso, este detector no es recomendada para usarse en listones y yeso.

El StudSensor™ 70 no puede escanear vigas de madera y viguetas a través de la alfombra y la esponja. En el modo de (STUD SCAN) escaneo de vigas, el detector de vigas no podrá escanear a través de materiales densos tales como vidrio, ladrillo de cerámica, concreto, y lámina.

Nota: La profundidad y precisión de detección pueden variar debido a la humedad, el contenido de los materiales, la textura de la pared, y pintura. Para usar en interiores solamente.

! ADVERTENCIA No se confie exclusivamente en el detector para localizar elementos detrás de la superficie escaneada. Utilice otras fuentes de información para ayudarse a localizar los artículos antes de atravesar la superficie. Estas fuentes adicionales incluyen los planes de construcción, los puntos visibles de entrada de los tubos, y cables en las paredes, como en un sótano, y en separaciones estándar entre las vigas de 16 pulg. (41 cm) y 24 pulg. (61 cm).

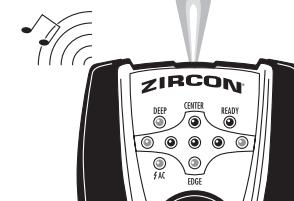
4. LOCALIZAR UNA VIGA

Siempre comience con el detector colocado sobre la pared, entonces presione y sujeté el botón de Encendido. Espere por el tono que confirma que la calibración se ha completado antes de mover el detector.

Lentamente deslice el detector de un lado a otro de la superficie. El indicador EDGE se encenderá, indicando la ubicación del borde de la viga.



Continue deslizando el detector. Cuando el centro del barrote es localizado, la bocina sonará, y el LED indicador de centros y el señalador Spotlite® se iluminarán.



En los casos donde las vigas estén más profundas (paredes más gruesas), cuando se localice el centro de la viga, solamente los tres LEDs indicadores de centros se iluminarán. Si todavía no puede localizar una viga, pruebe el próximo paso.

Nota: El detector puede detectar otros objetos detrás de la pared como tubos y conducto. Vea la Sección 2: CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO para modos de confirmar que usted encontró una viga.

5. ¿TIENE DIFICULTAD LOCALIZANDO UNA VIGA? USE MODO DE ALTA SENSIBILIDAD

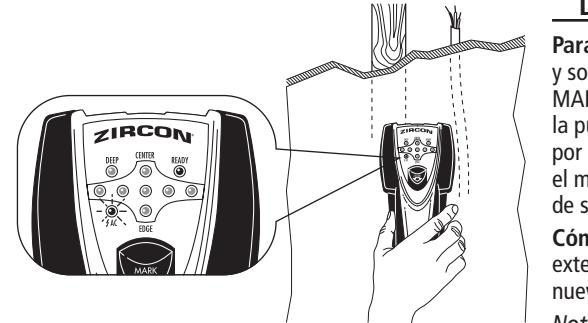
Si usted tiene dificultades para localizar una viga después de haber seguido el paso 4, puede ser que la viga se encuentre muy profunda o que las paredes son muy gruesas. Con la herramienta aún colocada sobre la pared y encendida, suelte y presione rápidamente (dentro de un segundo) el botón de Encendido. El detector se posicionará en el Modo de Alta Sensibilidad y el LED de profundidad (DEEP) se encenderá continuamente. El centro de la viga con profundidad será indicado por los tres LEDs en medio iluminándose.



7. DETECCIÓN WIREWARNING®

Detección WireWarning® funciona continuamente. Cuando se detecta voltaje alterno (AC), el LED de indicación de detección WireWarning® se encenderá.

Si el escaneo empieza sobre un cable de AC vivo, el LED de WireWarning® parpadeará continuamente. Tenga extrema precaución bajo estas circunstancias o cuando esté presente un cableado activo de AC.

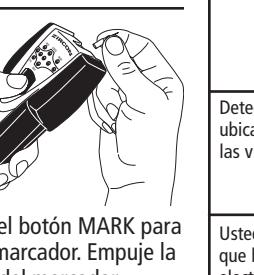


DE ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, Y/O LESIONES GRAVES O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

Siempre apague la electricidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

8. CÓMO CAMBIAR LAS PUNTAS DEL MARCADOR

Para quitarlas: Jale y sostenga el botón MARK para extender la punta del marcador por completo. Sujete el marcador y retirelo de su receptáculo.



Cómo cambiarlas: Jale y sostenga el botón MARK para extender por completo el poste del marcador. Empuje la nueva punta dentro del receptáculo del marcador.

Nota: Encontrará dos puntas de repuesto en el compartimento de las baterías. Se pueden solicitar puntas adicionales llamando al departamento de Servicio al Cliente al 1-800-245-9265.

9. CONSEJOS ÚTILES (Consulte también el número 2, CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

Situación	Causas Probables	Soluciones
Indicador de batería baja.	• Nivel de batería demasiado bajo para una operación adecuada.	• Reemplace con una batería alcalina nueva de 9V.
La luces comienzan a parpadear y suena repetidamente la alarma de la unidad.	• La herramienta no está colocada de manera plana contra la pared. • Se levantó o inclinó la herramienta durante la exploración. (Todos estos factores afectan la calibración.) • La superficie de exploración es muy densa o está muy húmeda para que funcione la herramienta.	• Cuando escanea una superficie irregular, coloque un cartón delgado sobre la superficie a escanear y escanee sobre el cartón en el modo de Alta Sensibilidad. • Sujete el asidero con el pulgar en un lado y cuatro dedos en el otro lado y no toquen la superficie que se está escaneando el cabezal escaneador del instrumento. • Mantenga el instrumento de forma recta hacia arriba y hacia abajo, paralelo a las vigas, y no lo haga girar. • Si está usando la herramienta sobre una pared recientemente encintada, pintada, o empapelada espere a que se seque y vuelva a intentar. • Mientras la herramienta esté aún encendida, suelte y presione el botón de Encendido para entrar al modo de Alta Sensibilidad.
Detecta otros objetos ubicados al lado de las vigas.	• Quizás haya cableado eléctrico y tuberías de metal o plástico cerca o tocando la superficie de la pared.	• Verifique otras vigas espaciadas de la misma manera, de cualquier lado 12, 16 ó 24 pulg. de distancia (30, 41, ó 61 cm) o verifique la misma viga en diferentes lugares, directamente por encima o por debajo de donde lo encontró por primera vez. Las vigas están colocadas en forma vertical del piso hacia el techo, mientras que la tubería puede cambiar de dirección. • La lectura de una viga medirá aproximadamente 1½ pulg. (38 mm) desde cada borde; cualquier cosa más grande o más pequeña probablemente no sea una viga si no está cerca de una puerta o ventana.
Usted sospecha que haya cables de electricidad, pero no se detecta ninguno.	• Los cables pueden estar protegidos dentro de conductos de metal, una capa de alambre trenzada, ubicados detrás de una cobertura metálica para paredes, o otro material denso. • Puede que los cables no estén activos. • Los cables ubicados a mayor profundidad de 2 pulg. (51 mm) de la superficie es posible que no se puedan detectar.	• Sea muy precavido si el área tiene madera contrachapada, madera gruesa de soporte detrás de las paredes secas, o las paredes son más gruesas que lo normal. • Si hay una llave de control del tomacorriente, asegúrese de que esté ENCENDIDA para la detección, pero apáguela cuando trabaje cerca de los cables de electricidad. Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.
El área de detección de tensión es muy grande.	• La detección de voltaje puede extenderse hasta 12 pulg. (30 cm) lateralmente en la pared, a cada lado de donde se encuentre un cable eléctrico.	• Para estrechar el área de la detección, apague la herramienta y vuélvala a encender en el borde del lugar en donde se detectó el cable y vuelva a explorar.

ACT, CenterVision, SpotLite, StudSensor, WireWarning, y Zircon son marcas de fábrica registradas o marcas registradas de Zircon Corporation.

Visite www.zircon.com/support para las instrucciones más actualizadas.

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Zircon Corporation ("Zircon") garantiza este producto como libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier producto defectuoso dentro de la garantía enviado a Zircon® con el envío pagado, comprobante de fecha de compra y \$5.00 para cubrir el porte y el manejo, se reparará o reemplazará a opción de Zircon. Esta garantía se limita a los circuitos electrónicos y a la caja original del producto y excluye específicamente los daños provocados por uso indebido, uso razonable o descuido. Esta garantía está en lugar de todas las demás garantías expresas o implícitas, y ninguna otra declaración o reclamación de cualquier naturaleza será obligatoria para Zircon. Cualquier garantía implícita aplicable para este producto se limita al período de un año inmediato a su compra. EN NINGÚN CASO, ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. De conformidad con las reglamentaciones gubernamentales, se le notifica que: (i) en algunos estados no se permiten limitaciones del tiempo de vigencia de una garantía implícita y/o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecutivos; así que las limitaciones y/o exclusiones anteriores tal vez no se apliquen para usted, y además, (ii) esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted tal vez tenga otros derechos que varían de estado en estado.

Devuelva el producto con envío pagado y comprobante de la fecha de compra (recibo de venta fechado) y \$5.00 para cubrir el porte y el manejo, a:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
1580 Dell Avenue
Campbell, CA 95008-6992 USA

Asegúrese de incluir su nombre y dirección. El servicio y reparación fuera de garantía donde no se incluya el comprobante de compra se regresará con cargos de reparación C.O.D. Permita de 4 a 6 semanas para la entrega.