

# StudSensor™ HD25

## Edge-Finding Stud Finder

### BEFORE YOU BEGIN

ZIRCON® STUD FINDERS WORK BY SENSING DENSITY CHANGES BEHIND THE WALL. OTHER OBJECTS CAN BE DETECTED ESPECIALLY IF THEY ARE VERY CLOSE TO THE WALL. **DO NOT ASSUME EVERYTHING DETECTED IS A STUD.**

- Always use a new alkaline battery with an extended expiration date. Match battery direction to image inside of battery cavity.

- Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

- Always scan for studs at several different heights on the wall and mark the location of every target indicated by the stud finder. This is called "mapping the wall." Pipes and other objects will likely not give consistent readings from floor to ceiling, like a stud will.

- Readings should always be consistent and repeatable.

- Zircon stud finders are recommended for interior use only.

- Studs normally run from floor to ceiling, except above and below windows, and above doors.

- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes, gas lines, firestops, and electrical wiring.

- Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture and consistency of the wall materials.

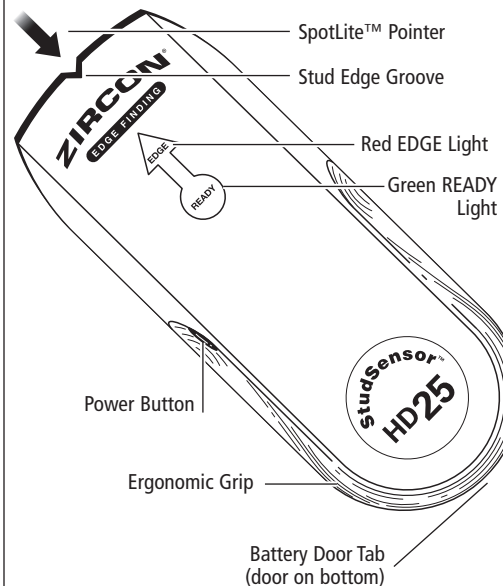
- Always turn off power when working near electrical wires.

- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the tool 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.

- Studs and joists are normally spaced 40 or 60 cm apart, are normally 38 mm wide, and may be separated by firestops. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

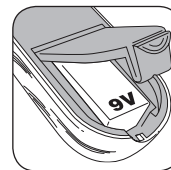
### TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
No indications.	No studs in the area.	Move tool several 13 – 15 cm to the left or right and start again.
READY Icon shows but nothing happens when scanning.	Tool may not be flat against wall.	Hold tool so that the pads on the back make full contact with the surface.
Unit beeps repeatedly.	Tool was calibrated over a stud or on dense part of wall.	Turn tool off, move over 5 – 8 cm, press Power Button, and start again.
	Tool tilted or lifted during scan.	On rough surfaces, place thin cardboard on wall, scanning over it to help slide tool more smoothly.
Tool detects objects other than studs or finds more studs than should be there.	Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near to or touching the back of the wall surface.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check for other studs equally spaced to either side at 30, 40, or 60 cm, or check for the same stud at spots directly above or below the first scan area. Studs will run straight up and down, from floor to ceiling, while pipes may change direction. Standard studs measure approximately 38 mm between edges. Anything larger or smaller is likely not a stud (unless near door or window).</li> <li>Use caution when nailing, sawing or drilling into walls, floors and ceilings where these items may exist.</li> </ul>



### INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new alkaline battery with an extended expiration date. Match battery direction to image inside of battery cavity.



**WARNING** Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface. Use other information to help locate items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

### POWER UP

To activate tool, press and hold Power Button. If button is not held, unit shuts off.

### FIND A STUD

The tool is designed to locate the edges of wood and metal studs up to 19 mm behind the scanned surface.

The accuracy of the position of a stud found is typically within 3 mm.

For best results, hold the tool as shown (Figure A), and move slowly when scanning.

Do not touch the surface during calibration or scan.

1. Hold tool flat against wall, then press and hold Power Button.

In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate, and the Green READY Light will illuminate.

DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.

2. While holding down the Power Button, slide the tool slowly along the wall.

3. When the tool reaches the edge of the stud, the Red EDGE Light will illuminate, the SpotLite Pointer will shine, and a steady tone will sound. Mark the spot. (Figure B)

4. Without releasing Power Button, continue the scan direction until the Red EDGE Light and the SpotLite Pointer turn off, then reverse direction.

5. Slide the tool until the other edge of the stud is detected and mark this as well. (Figure C)

The center of the stud is the midpoint between the two marks.

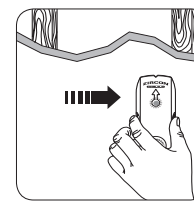


Figure A

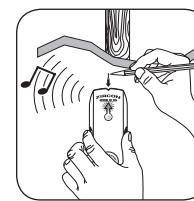


Figure B



Figure C

### OVER-THE-STUD WARNING

If scanning begins directly over a stud, the tool will emit a continual beep.

If this happens, restart the scan in a different location.

**WARNING** DO NOT ASSUME THERE ARE NO LIVE ELECTRICAL WIRES IN THE WALL. DO NOT TAKE ACTIONS THAT COULD BE DANGEROUS IF THE WALL CONTAINS A LIVE ELECTRICAL WIRE. ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICAL, GAS, AND WATER SUPPLIES BEFORE PENETRATING A SURFACE. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, AND/OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

### WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

**Wallpaper** This tool 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.

**Freshly painted walls** Paint may take a week or longer to dry after application.

**Lath and plaster** Due to irregularities in plaster thickness, this tool is not recommended for use on lath and plaster.

### Highly textured walls or acoustic ceilings

When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned.

This tool cannot scan for wood studs and joists through carpet and padding.

**NOTE: Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture and consistency of the wall materials.**

### LIMITED 1 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation ("Zircon") warrants to the product owner that this product will be free from defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Any defective product returned to Zircon within the warranty period to the address below, freight prepaid, along with proof of purchase, will be repaired or replaced, at Zircon's option. Repair or replacement may be made with a new or refurbished product or components, at Zircon's sole discretion. If the returned product is no longer available, Zircon may replace the product with a similar product of similar function. This warranty is limited to the electronic circuitry of the product and original case of the product, and specifically excludes any damage caused by abuse, modification, handling contrary to these instructions, other unreasonable use, or neglect. This is your sole and exclusive remedy for breach of this Limited Warranty.

This Limited Warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of a similar nature will bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product that cannot be disclaimed are limited to the one year period following its purchase. This Limited Warranty does not cover consumable parts, including batteries, or software, even if packaged with the product.

**Electrical wiring and pipes** Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the tool 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.

**Studs and joists** are normally spaced 40 or 60 cm apart, and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

This tool is **not** designed for use with:

- Ceramic floor tile
- Carpeting and padding
- Wallpaper with metallic fibers
- Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)
- Lath and plaster walls
- Foil-covered insulation board
- Glass or any other dense material
- Surfaces thicker than 19 mm

**IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.**

Some states do not allow limitations on certain implied warranties and/or the limitation on incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Return products for warranty service, freight prepaid with proof of purchase (a dated sales receipt) to:

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

Be sure to include your name and return address. Allow 4–6 weeks for delivery.

Customer Service: 1-800-245-9265 or 1-408-963-4550  
Monday–Friday, 8:00 a.m.–5:00 p.m. PT  
info@zircon.com • www.zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 66281 • Rev B 05/18

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

## AVANT DE COMMENCER

LES DÉTECTEURS DE MONTANTS ZIRCON FONCTIONNENT EN DÉCELANT LES VARIATIONS DE DENSITÉ DERRIÈRE LE MUR. D'AUTRES OBJETS PEUVENT ÊTRE DÉTECTÉS, SURTOUT S'ILS SONT TRÈS PRÈS DU MUR. **NE PRÉSUMEZ PAS QUE TOUS LES OBJETS DÉTECTÉS SONT DES MONTANTS.**

- Utilisez toujours une pile alcaline neuve ayant une date d'expiration prolongée. Insérez la pile comme il est indiqué dans l'image se trouvant dans le compar-timent.

-Ne vous fiez pas uniquement au détecteur pour trouver les éléments situés sous une surface. Utilisez d'autres sources de renseignements pour vous aider à trouver les éléments avant de percer la surface, in-cluant les plans de construction, les points d'entrée visibles des tuyaux et des fils électriques dans les murs, comme dans un sous-sol, et les pratiques relatives à l'espacement standard des montants.

- Balayez toujours à plusieurs hauteurs différentes pour trouver les montants dans un mur et marquez l'emplacement des toutes les cibles indiquées par le détecteur de montants. Ce processus est appelé « l'établissement du plan du mur ». Les tuyaux et les autres objets donneront peu probablement des lectures uniformes du sol au plafond, comme cela est le cas pour un montant.

- Les lectures devraient toujours être uniformes et répétables.

- Les détecteurs Zircon ne sont recommandés que pour un usage à l'intérieur.

- Les montants vont habituellement du plancher au plafond, sauf au-dessus et au-dessous des fenêtres et au-dessus des portes.

- Les autres objets se trouvant couramment dans les murs, les planchers et les plafonds sont des conduites d'eau et de gaz, des coupe-feux et des fils élec-triques.

- La précision et la profondeur de détection peuvent varier en raison des conditions ambiantes et envi-ronnementales, comme la présence de minéraux, l'humidité ainsi que la texture et la consistance des matériaux des murs.

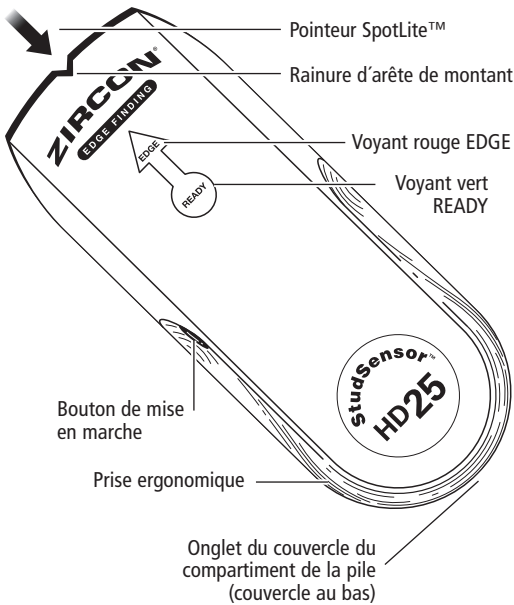
- Coupez toujours l'alimentation électrique lorsque vous travaillez à proximité de fils électriques.

- Selon la proximité des fils électriques ou des tuyaux à la surface du mur, l'outil peut les détecter de la même manière que les montants. Faites toujours preuve de prudence lorsque vous enfoncez un clou ou que vous coupez ou percez les murs, les planchers et les plafonds qui pourraient contenir ces objets.

- Les montants et les poutrelles sont générale-ment espacés de 40 cm ou de 60 cm et mesurent habituellement 38 mm de largeur; les montants peuvent être séparés par des coupe-feux. Les ob-jets de largeur différente ou plus rapprochés pourraient ne pas être des montants ni des poutrelles.

## DÉPANNAGE ET CONSEILS DE CONSTRUCTION

SITUATION	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Aucune indication.	Aucun montant à cet endroit.	Déplacez le détecteur de 13 à 15 cm vers la gauche ou la droite et recommencez le balayage.
L'icône READY est visible, mais rien ne se produit pendant le balayage.	L'outil n'est possiblement pas tenu à plat contre le mur.	Tenez l'outil de façon à ce que les tampons au dos soient entièrement en contact avec la surface.
L'outil émet un signal sonore répété.	L'outil a été étalonné sur un montant ou sur une section dense du mur.	Mettez le détecteur hors tension, déplacez-le de 5 à 8 cm, appuyez sur le bouton de mise en marche et recommencez le balayage.
	L'outil est incliné ou soulevé pendant le balayage.	Sur les surfaces rugueuses, placez un carton mince sur le mur et effectuez le balayage sur le carton afin que le détecteur puisse glisser plus facilement sur la surface.
L'outil détecte des objets autres que des montants, ou trouve plus de montants que le nombre réel.	Des fils électriques ou des tuyaux en plastique ou en métal pourraient être situés près de la surface du mur ou y toucher.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la présence d'autres montants de chaque côté à un espacement égal de 30 cm, de 40 cm ou de 60 cm ou, pour le montant en question, vérifiez à plusieurs endroits directement au-dessus ou au-dessous de l'emplacement initialement balayé. Les montants sont verticaux, allant du plancher au plafond, tandis que les tuyaux peuvent changer de direction. Les montants standard mesurent environ 38 mm d'une arête à l'autre. Un objet détecté qui est plus petit ou plus grand que cette dimension n'est probablement pas un montant (sauf si la détection est faite près d'une porte ou d'une fenêtre).</li> <li>Faites preuve de prudence lorsque vous enfoncez des clous, que vous coupez ou percez des murs, des planchers et des plafonds où peuvent se trouver ces objets.</li> </ul>



## INSTALLATION DE LA PILE DE 9 VOLTS

Utilisez toujours une pile alcaline neuve ayant une date d'expiration prolongée. Insérez la pile comme il est indiqué dans l'image se trouvant dans le compartiment.



**⚠ AVERTISSEMENT** Ne vous fiez pas uniquement au détecteur pour trouver les éléments situés sous une surface. Utilisez d'autres sources de renseignements pour vous aider à trouver les éléments avant de percer la surface, incluant les plans de construction, les points d'entrée visibles des tuyaux et des fils électriques dans les murs, comme dans un sous-sol, et les pratiques relatives à l'espacement standard des montants.

## MISE SOUS TENSION

Pour activer l'outil, appuyez sur le bouton de mise en marche et maintenez-le enfoncé.

Si le bouton est relâché, l'outil s'éteindra.

## REPÉRAGE D'UN MONTANT

L'outil est conçu pour repérer les arêtes des montants en métal ou en bois jusqu'à 19 mm de profondeur derrière la surface balayée.

La précision de l'emplacement d'un montant est généralement de ± 3 mm.

Pour obtenir les meilleurs résultats, tenez l'outil comme il est indiqué (figure A) et déplacez-le lentement pendant le balayage de la surface.

Ne touchez pas à la surface pendant l'étalonnage ni le balayage.

1. Placez l'outil à plat contre mur, puis appuyez sur le bouton de mise en marche et maintenez-le enfoncé. L'outil procédera à son étalonnage dans une ou deux secondes.

**NE DÉPLACEZ PAS L'OUTIL PENDANT L'ÉTALONNAGE.**

2. Tout en maintenant le bouton de mise en marche enfoncé, faites glisser lentement l'outil sur le mur.

3. Lorsque l'outil atteint l'arête d'un montant, le voyant rouge EDGE (arête) sera lumineux, le pointeur SpotLite sera activé et un signal sonore continu sera entendu. Marquez cet endroit. (figure B)

4. Sans relâcher le bouton de mise en marche, continuez le balayage dans le même sens jusqu'à ce que le voyant rouge EDGE (arête) et le pointeur SpotLite s'éteignent, puis changez de direction.

5. Faites glisser l'outil jusqu'à ce que vous ayez repéré l'autre arête du montant, puis marquez également cet endroit. (figure C)

Le point central entre les deux marques est l'emplacement du centre du montant.

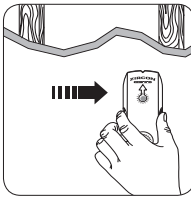


Figure A



Figure B



Figure C

## AVERTISSEMENT SUR UN MONTANT

Si le balayage commence directement sur un montant, le détecteur émettra un signal sonore continu.

Dans ce cas, recommencez le balayage à un autre endroit.

**⚠ AVERTISSEMENT** NE PRÉSUMEZ PAS L'ABSENCE DE FILS ÉLECTRIQUES SOUS

TENSION DANS LE MUR. N'EFFECTUEZ PAS DE TRAVAUX QUI POURRAIENT ÊTRE DANGEREUX SI UN FIL ÉLECTRIQUE SOUS TENSION ÉTAIT PRÉSENT DANS LE MUR. DÉACTIVEZ TOUJOURS LES SOURCES D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ, EN GAZ ET EN EAU AVANT DE PERCER UNE SURFACE. LE DÉFAUT DE SE CONFORMER À CES DIRECTIVES PEUT CAUSER UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, UN INCENDIE AINSI QUE DES BLESSURES GRAVES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

## DÉTECTION SUR DIFFÉRENTES SURFACES

**Papier peint** L'outil fonctionne normalement sur les murs revêtus de papier peint ou de tissu, sauf si les matériaux sont des feuilles métalliques, s'ils contiennent des fibres métalliques ou s'ils ne sont pas entièrement secs. Le papier peint pourrait nécessiter plusieurs semaines pour être entièrement sec.

**Murs fraîchement peints** Ils pourraient nécessiter une semaine ou plus avant d'être entièrement secs.

**Murs en plâtre sur lattes** En raison de l'irrégularité de l'épaisseur du plâtre, l'outil n'est pas recommandé pour l'utilisation sur les murs en plâtre sur lattes.

**Murs hautement texturés et plafonds en carreaux insonorisants** Dans le cas d'un plafond ou d'un mur ayant une surface irrégulière, placez un carton mince sur la surface.

Ce outil ne peut pas détecter les montants ni les poutrelles en bois à travers les moquettes et les sous-tapis.

**REMARQUE : La précision et la profondeur de détection peuvent varier en raison des conditions ambiantes et environnementales, comme la présence de minéraux, l'humidité, la texture et la consistance des matériaux des murs.**

### GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

Zircon Corporation (« Zircon ») garantit au propriétaire du produit que ce produit sera exempt de tout défaut de matériaux et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat. Tout produit défectueux retourné à Zircon pendant la durée de la garantie à l'adresse indiquée ci-dessous, fret payé d'avance et accompagné d'une preuve d'achat, sera réparé ou remplacé, à la discrétion de Zircon. Les réparations et le remplacement peuvent être effectués avec un produit ou des composants neufs ou remis à neuf, à la discrétion exclusive de Zircon. Si le produit retourné n'est plus disponible, Zircon peut le remplacer par un produit semblable doté de fonctionnalités similaires. La présente garantie est limitée aux circuits électroniques et au boîtier original du produit et exclut expressément les dommages causés par le mauvais usage, les modifications, la manipulation contraire aux présentes instructions, les autres utilisations déraisonnables et la négligence. Ceci est votre recours unique et exclusif en cas de violation de la présente garantie limitée.

La présente garantie remplace toute autre garantie, expresse ou implicite, et aucune autre déclaration ou réclamation de nature semblable ne liera Zircon ni ne créera une obligation pour Zircon. Toute garantie implicite applicable à ce produit qui ne peut pas être révoquée est limitée à une période d'une année suivant la date de l'achat. La présente garantie limitée ne couvre pas les pièces consommables, incluant les piles et les logiciels, même si elles étaient fournies dans l'emballage du produit.

**Fils électriques et tuyaux** Selon la proximité des fils électriques ou des tuyaux à la surface du mur, l'outil peut les détecter de la même manière que les montants.

Faites toujours preuve de prudence lorsque vous enfoncez un clou ou que vous coupez ou percez les murs, les planchers et les plafonds qui pourraient contenir ces objets.

**Les montants et les poutrelles** sont généralement espacés de 40 cm ou de 60 cm et mesurent habituellement 38 mm de largeur. Les objets de largeur différente ou plus rapprochés pourraient ne pas être des montants ni des poutrelles.

Cet outil n'est pas conçu pour une utilisation sur :

- Les planchers en carreaux de céramique
- Les moquettes et les sous-tapis
- Le papier peint contenant des fibres métalliques
- Les murs fraîchement peints (ils pourraient nécessiter une semaine ou plus avant d'être entièrement secs)
- Les murs en plâtre sur lattes
- Les panneaux isolants revêtus de feuilles métalliques
- Le verre et les autres matériaux denses
- Les surfaces de plus de 19 mm d'épaisseur

**EN AUCUN CAS ZIRCON NE SERA TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE LA POSSESSION, DE L'UTILISATION OU DU MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT.**

Certains États ne permettent pas d'établir de limites quant à la durée de certaines garanties implicites ni de limiter les dommages accessoires et consécutifs, par conséquent, les limites et les exclusions indiquées ci-dessus pourraient ne pas être applicables dans votre cas. La présente garantie vous confère des droits juridiques précis et vous pourriez également avoir d'autres droits qui varient selon l'État.

Retournez le produit, fret payé d'avance, avec une preuve de la date d'achat (reçu daté) à :

Zircon Corporation, À l'attention du service des retours  
1580 Dell Avenue  
Campbell, CA 95008-6992 USA

N'oubliez pas d'inclure votre nom et votre adresse. Veuillez prévoir de quatre à six semaines pour la livraison.

Service à la clientèle : 1-800-245-9265 ou 1-408-963-4550

Du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h, HNP  
info@zircon.com • www.zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 66281 • Rev B 05/18

SpotLite, StudSensor, et Zircon sont des marques de commerce déposées ou des marques de commerce de Zircon Corporation.