

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 THAT EVERYTHING DETECTED IS A STUD.**

- Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to the 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, wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.
- Always start your scan in Target Control™ (TC™) mode, which scans through standard single layer drywall up to 19 mm deep.
- 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, as a stud would.
- Studs normally run from floor to ceiling, except above and below windows and above doors.
- Readings should always be consistent and repeatable.
- Zircon® stud finders are recommended for interior use only.
- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes (plastic and metal), 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.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, tool may detect them in the same manner as studs.

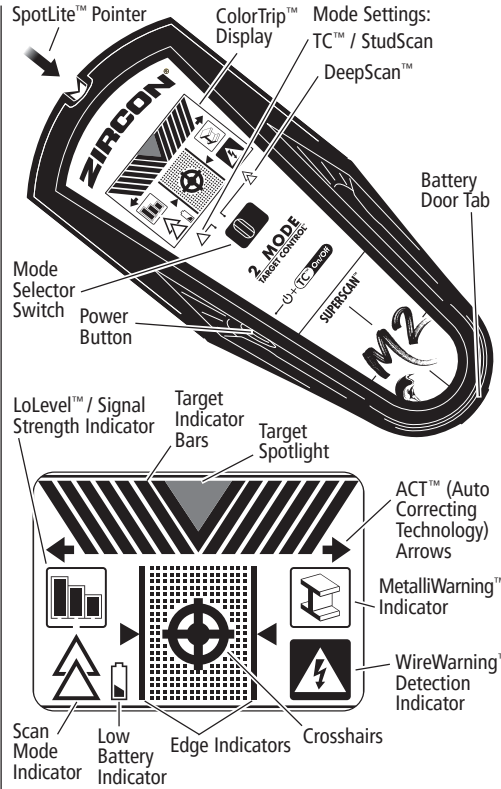
Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that could contain these items. Use extreme caution under these circumstances or whenever live AC wiring is present.

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

IMPORTANT: Trust but Verify is a technique that can help indicate "safe-to-drill" zones to minimize hitting existing metals on a stud, such as nails, screws, and protector plates. When the Crosshairs show in TC™ mode, run tool vertically up and down the stud. The stud indicators (Crosshairs, Edge Indicators, Target Indicator Bars, Target Spotlight, and SpotLite™ Pointer) will all turn off over screws and other metal, then turn on again when the stud is free from metal. The "safe-to-drill" zones are typically between adjacent drywall screws, nails, or protector plates, assuming the builder properly installed metal protector plates on the stud, and over plumbing and electrical. If stud indicators do not disappear when running vertically up and down the object in TC™ mode, the absence of drywall screws, nails, and protector plates indicates this could be a non-metallic object such as plastic plumbing or PEX tubing, and should not be mistaken for a stud.

TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Tool detects objects other than studs in StudScan mode or finds more objects that look like studs than should be there.	Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near, or touching, the back of the wall surface.	<ul style="list-style-type: none"> • Check for other studs equally spaced to either side at 40 cm or 60 cm and check for the same stud at spots directly above or below the first scan area. • Standard studs measure approximately 38 mm between edges. Anything smaller or larger is likely not a stud (unless near a door or window).
Studs are continuously detected near windows and doors.	Multiple studs are in use.	Double and triple studs are sometimes used around doors and windows. Headers are used above them. Detect outer edges so you know where to begin.
Electrical wires suspected but none detected.	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.
	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
LCD screen flashes continuously when trying to find stud.	Tool is experiencing oversaturation of exposure to metal.	Switch to TC™ or StudScan mode to lessen sensitivity to metal. NOTE: Tool may not beep over studs 25 mm or deeper when doing this.
Low Battery Indicator on.	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.
Low Battery Indicator flashes and tool does not operate.	Dead battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.



Featuring Revolutionary Target Control™ (TC™) Technology

TC™ technology is tuned to find wood studs while filtering out (rejecting) metallic or low signal false positive objects such as plumbing, conduit, straps, brackets, or plastic water pipes. With TC™ mode, users can utilize **Trust but Verify** technique to help identify "safe-to-drill" zones between adjacent drywall screws, nails, and protector plates.

Three scanning modes:

- **Target Control™ (TC™)** locates centre, edges, and direction of wood studs (while ignoring metal) up to 19 mm deep. **LCD will be backlit with a pale blue light.** In TC™ mode, LoLevel™ Indicator indicates low (weak) signal objects, such as plastic water pipes, plastic sewer drains, or studs deeper than 19 mm. When compared to stud signals, the LoLevel™ Indicator may help differentiate studs from false positives.
- **StudScan** locates centre, edges, and direction of both wood and metal studs up to 19 mm deep. **LCD will not be backlit in this mode.** In StudScan mode, the Signal Strength Indicator uses the same icon as the LoLevel™ Indicator. When TC™ is off, a strong signal is indicated by full signal strength bars.
- **DeepScan™** locates centre, edges, and direction of studs (wood and metal) up to 38 mm deep. **LCD will be backlit with a green light.**

NOTE: TC™ and StudScan use the same switch setting but function differently. StudScan detects both wood and metal studs during scanning, while TC™ detects only wood studs and ignores metal. You can distinguish between the two modes by the pale blue backlight on LCD in TC™ mode. StudScan is not backlit. **MetalliWarning™ Indicator** will display when metal is detected or dangerously close in TC™, StudScan, and DeepScan™ modes.

WIREWARNING™ DETECTION

The Zircon® **WireWarning™ Detection** continuously detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires in any mode. When live AC voltage is detected, warning indicator appears and screen starts flashing red until tool is moved sufficiently away from the live wire. When calibration begins over an AC wire in any mode, AC icon will flash. **Use extreme caution under these circumstances or whenever live AC wiring is present.**

⚠ WARNING Tool may not detect AC activity if wires are more than 50 mm behind the scanned surface, in concrete, encased in conduit, behind a plywood shear wall or metallic wall covering, or if moisture is present in the environment or installed surface.

INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond current date. Match battery direction to image inside battery cavity.

⚠ WARNING Do not rely exclusively on 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.

SELECT MODE / POWER UP

Move Mode Selector Switch to desired mode: TC™ / StudScan, and DeepScan™.

To activate tool, press and hold Power Button. Device shuts off 1 – 2 seconds after Power Button is released.

FIND A CLEAN WOOD STUD IN TARGET CONTROL™ (TC™) MODE

TC™ is designed to detect wood studs during scanning. For best results, hold tool as shown and move slowly when scanning. **Do not touch surface during calibration or scan.**

1. Set mode to TC™ / StudScan switch.
2. Hold tool flat against wall, then press and hold Power Button. (Figure A) Device will calibrate in 1 – 2 seconds. Proper calibration is confirmed by a short beep, a flicker of SpotLite™ Pointer, and a flash of icons. If a calibration error occurs, all icons will flash continuously.



Figure A

NOTE: Screen will have a pale blue backlight in TC™ mode.

DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.

3. While holding down Power Button, slide tool slowly along wall. When tool finds edge of a stud, Edge Indicator shows. (Figure B)
4. Continue sliding. When tool finds centre of a stud, Crosshairs show and SpotLite™ illuminates. Mark spot where stud was found. (Figure C)
5. Tool automatically recalibrates when in use. If the two ACT™ arrows appear on LCD, tool was calibrated over a stud, then moved away. This is ACT™ (Auto Correcting Technology) in action.

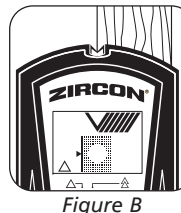


Figure B

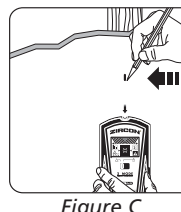


Figure C

NOTE: LoLevel™ Indicator will display rapidly cascading bars when device senses a sustained weak signal, indicating a false positive object may be present.

6. Use the **Trust but Verify** technique for finding drywall screws or nails up and down stud to confirm that you have located a wood stud. Other objects, such as plastic plumbing pipes, do not contain nails or drywall screws. (See important note under BEFORE YOU BEGIN for more information on this procedure.)

FIND A STUD IN STUDSCAN MODE (TC™ OFF)

1. Set mode to TC™ / StudScan switch.
2. Hold tool flat against wall, **press Power Button, release it, then press it again**, holding it down the second time. Device will calibrate in 1 – 2 seconds. A short beep confirms that calibration is complete. If a calibration error occurs, all icons will flash continuously.

NOTE: Tool is in StudScan mode (TC™ off) when LCD backlight is off. When TC™ mode is off, metal objects may be indicated as a stud and Signal Strength Indicator will have steady strength bars.

DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.

3. While holding down Power Button, slide tool slowly along wall. When tool finds edge of a stud, Edge Indicator shows.
4. Continue sliding. When tool finds centre of a stud, Crosshairs turn on, SpotLite™ illuminates, and a beep sounds. (Figure D) Mark spot where stud was found.

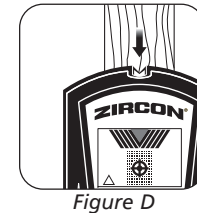


Figure D

5. Tool automatically recalibrates when in use. If the two ACT™ arrows appear on LCD, tool was calibrated too close to a stud, then moved away. This is ACT™ (Auto Correcting Technology) in action. (Figure E)



Figure E

To return to TC™ mode, release and press Power Button again. When the display is backlit pale blue, you are back in TC™ mode.

SCAN IN DEEPSCAN™ MODE

DeepScan™ mode is used to scan for deeper studs or for use with thicker walls. It can detect studs up to 38 mm deep.

1. Set mode to DeepScan™.
2. Repeat steps 2 – 4 under STUDSCAN MODE section.

NOTE: When scanning on thicker surfaces, device may not find edges on surfaces thicker than 19 mm.

⚠ 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.

LIMITED LIFETIME WARRANTY

Zircon Corporation ("Zircon") warrants to the original purchaser (or original user by gift) that this product will be free from defects in materials and workmanship for its useful life (not to exceed twenty years from date of purchase). This warranty is limited to the electronic circuitry of the product, and specifically excludes consumable parts, including batteries, and software, even if packaged with the product. Defects caused by abuse, modification, handling contrary to these instructions, other unreasonable use, or neglect are not covered under this warranty. No liability is accepted for normal wear and tear and minor defects which do not detract from the function of the product. THIS LIMITED LIFETIME WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT. NO OTHER REPRESENTATIONS OR CLAIMS OF A SIMILAR NATURE WILL BIND OR OBLIGATE ZIRCON.

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. This Limited Lifetime Warranty applies only to products purchased within the United States of America (USA) and Canada. For warranty applicable to products purchased in all other geographical areas, see www.zircon.com/warranty.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper 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 It may take a week or longer to dry after application.

Lath and plaster This tool is not designed to scan over 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 and scan over the cardboard in DeepScan™ mode.

Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing Use DeepScan™ mode and move the tool slowly. 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.

Electrical wiring and pipes Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, 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 Studs are normally spaced 40 cm or 60 cm apart on centre and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud.

Any in-warranty defective product returned to Zircon, freight prepaid, along with dated purchase receipt and \$10.00 to cover shipping and handling, will be repaired or replaced, at Zircon's option. If the returned product is no longer available, Zircon may replace the product with a similar product of similar function. This is your sole and exclusive remedy for breach of this Limited Lifetime Warranty. To return product, call the Zircon Customer Service number below to request an RMA number and return product with shipment tracking to:

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

Include your name, return address, RMA number, and package tracking number. Allow 4–6 weeks for delivery.

If you do not agree to the terms of this Limited Lifetime Warranty, you may not use this product and must promptly return it to the retailer, along with a dated purchase receipt within 30 days of purchase for a refund of the purchase price.

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

©2020 Zircon Corporation • P/N 71854 • Rev A 12/20

ACT, ColorTrip, DeepScan, LoLevel, MetalliWarning, SpotLite, SuperScan, Target Control, TC, WireWarning, and Zircon are trademarks or registered trademarks of Zircon Corporation.



Scan QR code for more information.

Visit uk.zircon.com for the most current instructions.



FR **ZIRCON® SuperScan™ M2** **Détecteur de montants de pointe**

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 de 9 volts ayant une date d'expiration prolongée d'au moins trois ans. Insérez la pile comme il est indiqué sur l'image se trouvant dans le compartiment.

- 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, notamment 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.

- Commencez toujours en mode Target Control™ (TC™), qui détecte au travers d'une cloison sèche standard monocouche, jusqu'à 19 mm de profondeur.

- Balayez toujours à plusieurs hauteurs différentes pour trouver les montants dans un mur et marquez l'emplacement de 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 montants vont habituellement du sol au plafond, sauf au-dessus et au-dessous des fenêtres et au-dessus des portes.

- Les lectures devraient toujours être uniformes et répétables.

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

- Les autres objets se trouvant couramment dans les murs, les planchers et les plafonds sont des conduites d'eau (en plastique ou en métal) et de gaz, des coupe-feux et des fils électriques.

- La précision et la profondeur de détection peuvent varier selon les conditions de l'environnement d'utilisation, notamment la teneur minérale, l'humidité, la texture et l'uniformité des matériaux du mur.

- 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. Faites preuve d'une extrême prudence dans ces situations ou en présence de fils de c.a. sous tension.

- Les montants ont généralement un entraxe de 40 cm ou 60 cm, mesurent habituellement 38 mm de largeur et peuvent être séparés par des coupe-feux. Les objets de largeur différente ou plus rapprochés pourraient ne pas être des montants.

IMPORTANT : « Ayez confiance mais vérifiez » est une technique qui peut aider à repérer les zones de perçage sans danger afin d'éviter le plus possible les matériaux pouvant se trouver sur un montant, comme les clous, les vis et les plaques de protection. Lorsque le réticule est affiché en mode TC™, déplacez le détecteur verticalement le long du montant. Les indicateurs de montant (réticule, indicateurs d'arêtes, barres d'indication de cible, indicateur de cible et pointeur SpotLite™) s'éteindront tous sur des vis ou d'autres métaux, puis s'allumeront de nouveau sur la partie du montant qui est libre de métaux. Les zones de perçage sans danger se trouvent généralement entre les vis à cloison sèche, les clous ou les plaques de protection, si le constructeur a installé correctement des plaques de protection en métal sur le montant, la tuyauterie et les fils électriques. Si les indicateurs de montant ne disparaissent pas lorsque vous déplacez l'outil verticalement le long de l'objet en mode TC™, l'absence de vis à cloison sèche, de clous et de plaques de protection indique qu'il peut s'agir d'un objet non métallique, comme de la tuyauterie en plastique ou d'un tuyau en polyéthylène réticulé, qui ne doit pas être confondu avec un montant.

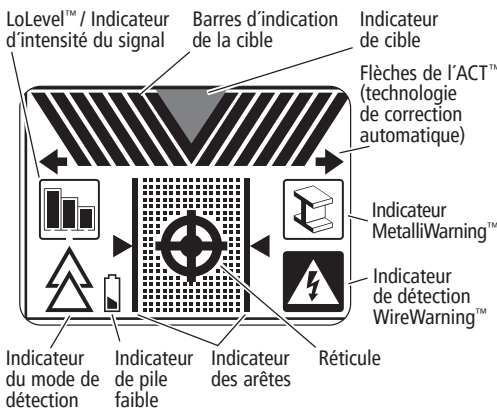
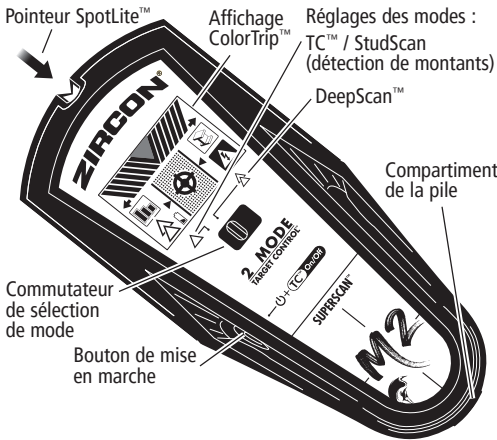
DÉPANNAGE ET CONSEILS DE CONSTRUCTION

SITUATION	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
L'outil détecte des objets autres que des montants en mode StudScan (détection de montants) ou trouve plus d'objets ressemblant à des montants que le nombre de montants attendus.	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"> Vérifiez la présence d'autres montants de chaque côté à un espacement égal de 40 cm ou 60 cm ou vérifiez le montant en question à des points directement au-dessus ou au-dessous de l'emplacement initialement balayé. Les montants standards 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 s'il est près d'une porte ou d'une fenêtre).
Des montants sont continuellement détectés près des fenêtres et des portes.	Plusieurs montants sont utilisés.	Des montants doubles ou triples sont parfois utilisés de chaque côté des portes et des fenêtres. Des linteaux se trouvent habituellement au-dessus des portes et des fenêtres. Effectuez la détection des bords extérieurs afin de savoir où commencer.
Présence de fils électriques soupçonnée, mais aucun n'est détecté.	Les fils électriques situés à plus de 50 mm de la surface pourraient ne pas être détectés.	Si la prise est dotée d'un interrupteur, mettez-le sous tension pendant le balayage, mais assurez-vous de le mettre hors tension avant de commencer les travaux à proximité des fils électriques. Faites preuve de grande prudence si du contreplaqué, du bois épais sous la cloison sèche ou des murs plus épais que les murs normaux se trouvent à cet endroit.
	Les fils électriques pourraient ne pas être sous tension.	Branchez une lampe dans la prise de courant et allumez-la afin de vérifier si les fils électriques sont sous tension.
L'écran à ACL clignote continuellement lorsque l'outil tente de repérer un montant.	L'outil connaît une sursaturation d'exposition au métal.	<p>Passer du mode TC™ au mode StudScan (détection de montants) pour réduire la sensibilité au métal.</p> <p>REMARQUE : L'outil peut alors ne pas émettre un signal sonore lorsqu'il est sur un montant à 25 mm ou plus de profondeur.</p>
L'indicateur de pile faible est visible.	La pile est faible.	Installez une pile alcaline de 9 volts neuve ayant une date d'expiration prolongée.
L'indicateur de pile faible clignote et l'outil ne fonctionne pas.	La pile est à plat.	Installez une pile alcaline de 9 volts neuve ayant une date d'expiration prolongée.

Balayez le code QR pour obtenir plus de renseignements.



Consultez uk.zircon.com pour obtenir les instructions les plus récentes.



Doté de la technologie révolutionnaire Target Control™ (TC™)

La technologie TC™ est réglée pour trouver les montants en bois tout en filtrant (éliminant) les objets faussement positifs, métalliques ou émettant un signal faible, comme la plomberie, les conduits, les courroies, les ferrures de support et les conduites d'eau en plastique. Avec le mode TC™, les utilisateurs peuvent employer la technique « **ayez confiance mais vérifiez** » pour les aider à repérer les zones de perçage sans danger entre les vis à cloison sèche, les clous et les plaques de protection.

Trois modes de détection :

- **Target Control™ (TC™)** repère le centre, les arêtes et le sens des montants en bois (tout en ignorant le métal) jusqu'à 19 mm de profondeur. **L'écran à ACL aura un rétroéclairage bleu pâle.** En mode TC™, l'indicateur LoLevel™ signalera les objets ayant un signal faible, comme les conduites d'eau en plastique, les drains en plastique et les montants à une profondeur de plus de 19 mm. En le comparant aux signaux des montants, l'indicateur LoLevel™ peut aider à distinguer les montants des objets faussement positifs.
- **Le mode StudScan (détection de montants)** repère le centre, les arêtes et le sens des montants en bois ou en métal jusqu'à une profondeur de 19 mm. **Dans ce mode, l'écran à ACL ne sera pas rétroéclairé.** En mode StudScan (détection de montants), l'indicateur d'intensité du signal utilise la même icône que l'indicateur LoLevel™. Lorsque le mode TC™ est désactivé, un signal fort est indiqué par l'affichage de toutes les barres d'intensité du signal.
- **DeepScan™** repère le centre, les arêtes et le sens des montants (en bois ou en métal) jusqu'à une profondeur de 38 mm. **L'écran à ACL aura un rétroéclairage vert.**

REMARQUE : Les modes TC™ et StudScan (détection de montants) utilisent le même réglage de commutateur, mais fonctionnent différemment. Le mode StudScan (détection de montants) détecte les montants en bois ou en métal, alors que le mode TC™ ne détecte que les montants en bois et ignore le métal. Le rétroéclairage de l'écran à ACL vous permet de différencier les deux modes : il sera bleu pâle en mode TC™ et sera éteint en mode StudScan (détection de montants). **L'indicateur MetalliWarning™** sera visible lors du métal est détecté ou dangereusement rapproché en modes TC™, StudScan (détection de montants) et DeepScan™.

DÉTECTION WIREWARNING™

La **détection WireWarning™** de Zircon® détecte continuellement la présence de fils électriques de c.a. (courant alternatif) non blindés sous tension et en avertit l'utilisateur, et ce, dans tous les modes.

Lorsque des fils électriques de c.a. sous tension sont détectés, l'indicateur d'avertissement sera visible et l'écran clignotera en rouge jusqu'à ce que l'outil soit suffisamment éloigné du fil sous tension. Lorsque l'étalement commence sur un fil de c.a., peu importe le mode, l'icône c.a. clignotera.

Faites preuve d'une extrême prudence dans ces situations ou en présence de fils de c.a. sous tension.

⚠ AVERTISSEMENT L'outil peut ne pas détecter une activité de c.a. si les fils sont à plus de 50 mm sous la surface balayée ou s'ils se trouvent dans le béton, dans un conduit, dans un mur de contreventement en contreplaqué ou derrière un revêtement mural métallique, ou en présence d'humidité dans l'environnement ou la surface balayée.

INSTALLATION DE LA PILE DE 9 VOLTS

Utilisez toujours une pile alcaline neuve de 9 volts ayant une date d'expiration prolongée d'au moins trois ans. Insérez la pile comme il est indiqué dans l'image se trouvant dans le compartiment.

⚠ AVERTISSEMENT Ne vous fiez pas uniquement à l'outil 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.

SÉLECTION DU MODE / MISE SOUS TENSION

Déplacez le commutateur de sélection pour choisir le mode : TC™ / StudScan et DeepScan™.

Pour activer l'outil, appuyez sur le bouton de mise en marche et maintenez-le enfoncé. L'outil s'éteindra d'une à deux secondes après que le bouton de mise en marche est relâché.

TROUVER UN MONTANT EN BOIS LIBRE D'AUTRES MATÉRIEAUX EN MODE TARGET CONTROL™ (TC™)

Le mode TC™ est conçu pour repérer les montants en bois durant la détection. Pour obtenir les meilleurs résultats, tenez outil comme il est indiqué et déplacez-le lentement pendant le balayage de la surface. **Ne touchez pas à la surface pendant l'étalement ni le balayage.**

1. Réglez le commutateur au mode TC™ / StudScan.
2. Placez l'outil à plat contre le mur, puis appuyez sur le bouton de mise en marche et maintenez-le enfoncé. **(Figure A)** L'étalement de l'outil prendra d'une à deux secondes. Un étalement adéquat est confirmé



Figure A

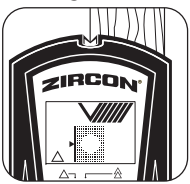


Figure B

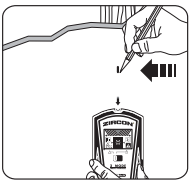


Figure C

par un court signal sonore et un clignotement du pointeur SpotLite™ et des icônes. Toutes les icônes clignoteront continuellement dans le cas d'une erreur d'étalement.

REMARQUE : En mode TC™, l'écran aura un rétroéclairage bleu pâle.

NE DÉPLACEZ PAS L'OUTIL PENDANT L'ÉTALONNAGE.

3. Tout en maintenant le bouton de mise en marche enfoncé, faites glisser lentement l'outil sur le mur. Lorsque l'outil repère l'arête d'un montant, l'indicateur d'arêtes est visible. **(Figure B)**
4. Continuez à glisser l'outil sur la surface. Lorsque l'outil trouve le centre d'un montant, le réticule est visible et le pointeur SpotLite™ est lumineux. Marquez l'endroit où le montant a été trouvé. **(Figure C)**
5. L'outil procédera automatiquement à un étalement lorsqu'il est utilisé. Si les flèches de l'ACT™ sont visibles à l'écran à ACL, cela indique que l'outil a été étalement sur un montant, puis déplacé. Il s'agit de la technologie de correction automatique ACT™ en action.

REMARQUE : L'indicateur LoLevel™ affichera des barres cascade rapidement lorsque l'outil détecte un signal faible prolongé, ce qui indique la présence possible d'un objet faussement positif.

6. Utilisez la technique « **ayez confiance mais vérifiez** » pour repérer les vis de cloison sèche ou les clous le long d'un montant afin de confirmer que vous avez trouvé un montant en bois. Les autres objets, comme les tuyaux de plomberie en plastique, ne contiennent pas de clous ni de vis à cloison sèche. (Reportez-vous à la note importante sous la section AVANT DE COMMENCER pour plus de renseignements sur cette procédure.)

REPÉRAGE D'UN MONTANT EN MODE STUDSCAN (DÉTECTION DE MONTANTS) (TC™ DÉSACTIVÉ)

1. Réglez le commutateur au mode TC™ / StudScan.
2. Placez l'outil à plat contre le mur, appuyez sur le bouton de mise en marche, relâchez-le, puis appuyez de nouveau sur le bouton, cette fois, en le maintenant enfoncé. L'étalement de l'outil prendra d'une à deux secondes. Un court signal sonore confirmera la fin de l'étalement. Toutes les icônes clignoteront continuellement dans le cas d'une erreur d'étalement.

REMARQUE : L'outil est en mode StudScan (détection de montants) (TC™ désactivé) lorsque le rétroéclairage de l'écran à ACL est éteint. Lorsque le mode TC™ est désactivé, les objets en métal peuvent être détectés comme étant des montants et l'indicateur d'intensité du signal affichera des barres continues.

NE DÉPLACEZ PAS L'OUTIL DURANT L'ÉTALONNAGE.

3. Tout en maintenant le bouton de mise en marche enfoncé, glissez l'outil lentement sur le mur. Lorsque l'outil trouve l'arête d'un montant, l'indicateur des arêtes sera visible.
4. Continuez à faire glisser l'outil. Lorsque l'outil trouve le centre d'un montant, le réticule est visible, le pointeur SpotLite™ est lumineux et un signal sonore est entendu. **(Figure D)** Marquez l'endroit où le montant a été trouvé.
5. L'outil procédera automatiquement à un étalement lorsqu'il est utilisé. Si les deux flèches de l'ACT™ sont visibles à l'écran à ACL, cela indique que l'outil a été étalement trop près d'un montant, puis déplacé. Il s'agit de la technologie de correction automatique ACT™ en action. **(Figure E)**

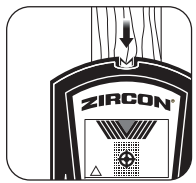


Figure D

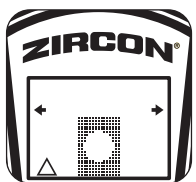


Figure E

Pour retourner au mode TC™, relâchez le bouton de mise en marche, puis appuyez de nouveau sur celui-ci. Lorsque le rétroéclairage de l'écran est bleu pâle, vous êtes de nouveau en mode TC™.

DÉTECTION EN MODE DEEPSCAN™

Le mode DeepScan™ sert à repérer les montants plus profonds ou dans des murs plus épais. Ce mode peut repérer les montants jusqu'à une profondeur de 38 mm.

1. Réglez le mode à DeepScan™.

2. Répétez les étapes 2 à 4 de la section MODE STUDSCAN (détection des montants).

REMARQUE : L'outil pourrait ne pas trouver les arêtes sur des surfaces plus épaisses que 19 mm.

⚠ 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. DÉSACTIVEZ 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 après la pose pour être entièrement sec.

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

Plâtre sur lattis Cet outil n'est pas conçu pour une détection sur les murs en plâtre sur lattis.

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 et effectuez le balayage sur le carton en mode DeepScan™.

Parquet, sous-plancher ou panneau de gypse sur un revêtement en contreplaqué Utilisez le mode DeepScan™ et déplacez lentement l'outil. Cet 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 selon les conditions de l'environnement d'utilisation, notamment la teneur minérale, l'humidité, la texture et l'uniformité des matériaux du mur.

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.

Montants Les montants ont généralement un entraxe de 40 cm ou 60 cm et mesurent habituellement 38 mm de largeur. Les objets de largeur différente ou plus rapprochés pourraient ne pas être des montants.

GARANTIE À VIE LIMITÉE

Zircon Corporation (« Zircon ») garantit à l'acheteur initial (ou à l'utilisateur initial dans le cas d'un cadeau) que ce produit sera exempt de tout défaut de matériaux et de fabrication pendant sa vie utile (jusqu'à concurrence de vingt ans à compter de la date d'achat). La présente garantie est limitée aux circuits électroniques du produit et exclut expressément les pièces consommables, incluant les piles, et le logiciel, même s'ils étaient fournis avec le produit. Les défauts causés par un usage abusif, des modifications, une manipulation contraire aux présentes instructions, une autre utilisation non raisonnable ou une négligence ne sont pas couverts par la présente garantie.

LA PRÉSENTE GARANTIE À VIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADEQUATION À DES FINS PARTICULIÈRES. EN AUCUN CAS ZIRCON NE SERA TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE LA POSSESSION, DE L'UTILISATION OU DU MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT. AUCUNE AUTRE DÉCLARATION NI AFFIRMATION DE NATURE SEMBLABLE NE LIERA ZIRCON NI NE CRÉERA UNE OBLIGATION POUR ZIRCON.

Certains territoires de compétence 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 le territoire de compétence. La présente garantie à vie limitée est applicable uniquement aux produits achetés aux États-Unis d'Amérique ou au Canada. Pour consulter les garanties applicables aux produits achetés dans d'autres régions géographiques, consultez www.zircon.com/warranty.

Un produit défectueux retourné à Zircon, fret payé d'avance et accompagné d'une preuve d'achat datée et de 10 \$ pour couvrir les frais d'expédition et de manutention, sera réparé ou remplacé à la discrétion de Zircon. Si le produit retourné n'est plus disponible, Zircon peut le remplacer par un produit semblable doté de fonctionnalités similaires. Ceci est votre recours unique et exclusif en cas de violation de la présente garantie à vie limitée. Pour retourner un produit, appelez le service à la clientèle de Zircon au numéro ci-dessous pour obtenir un numéro RMA (autorisation de retour), puis retournez le produit avec suivi d'envoi à :

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

Incluez votre nom, l'adresse de retour, le numéro RMA et le numéro de suivi du colis. Veuillez prévoir de quatre à six semaines pour la livraison.

Si vous n'acceptez pas les conditions de la présente garantie à vie limitée, vous ne pouvez pas utiliser ce produit et devez le retourner sans tarder au détaillant, accompagné du reçu daté, dans les trente (30) jours suivant la date de l'achat pour obtenir un remboursement du prix d'achat.

Service à la clientèle : 1-800-245-9265 ou 1-408-963-4550
Du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h, HNP
www.zircon.com • info@zircon.com

©2020 Zircon Corporation • P/N 71854 • Rev A • 12/20

ACT, ColorTrip, DeepScan, LoLevel, MetalliWarning, SpotLite, SuperScan, Target Control, TC, WireWarning et Zircon sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Zircon Corporation.