

GB MultiScanner® HD900c OneStep™ Multifunction Wall Scanner

The MultiScanner® HD900c, with advanced ColorTrip™ Display, lights green in StudScan and DeepScan®, blue in Metal Scan, and red in AC Scan mode. When AC WireWarning® is detected in StudScan, DeepScan®, or Metal Scan modes, screen will light, or flash, red.

- StudScan: Locates the centre and edges of wood and metal studs up to 19 mm deep
- DeepScan®: Locates the centre and edges of wood and metal studs up to 38 mm deep
- Metal Scan: Detects ferrous (magnetic) metal (such as 13 mm rebar) up to 76 mm deep and non-ferrous (non-magnetic) metal up to 38 mm deep
- AC Scan: Detects live unshielded AC wires up to 51 mm deep

1. INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab and open the door. Insert a **new** 9V alkaline battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals and replace the door.



Low Battery Indicator: The Low Battery Indicator icon displays when the battery level is getting low. While the tool will still operate, the battery will need to be replaced soon. When the battery icon begins to flash and is the only icon displayed on the screen, the battery level is too low and not sufficient to power the tool for proper operation. Please replace the 9V battery with a brand new battery immediately.

Zircon® stud finders and detectors, particularly those with LCD screens, require and consume a great deal of current from batteries.

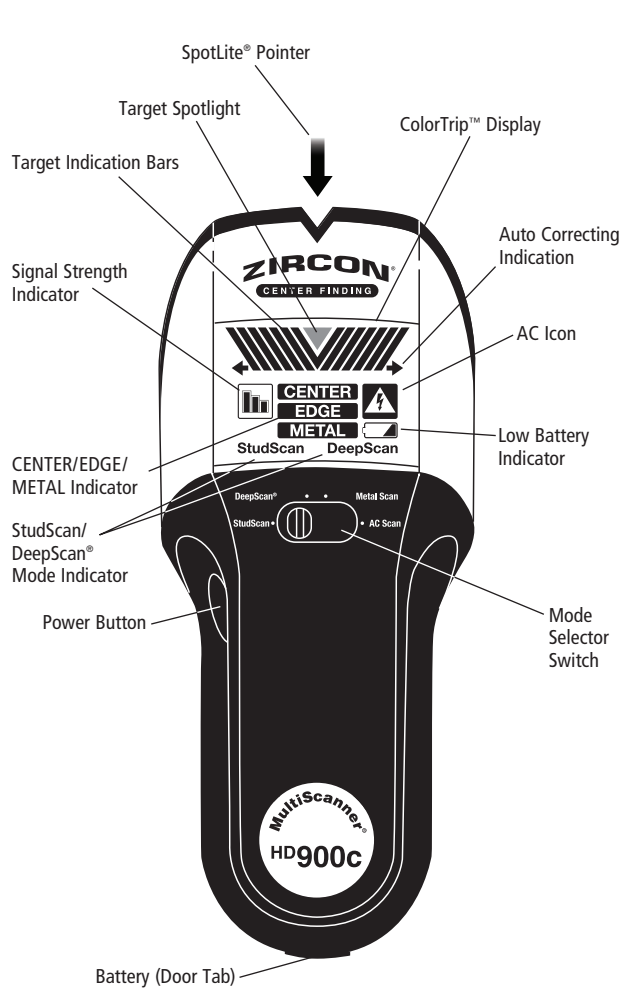
For optimal performance, brand-new, recently purchased alkaline batteries are strongly recommended for use in these tools.

If you are experiencing any trouble with your tool, please replace the battery in your tool with a brand-new one, or contact your Zircon® dealer or e-mail info@zircon.com.

2. OPERATING TIPS

For optimum scanning results, it is important to properly hold the MultiScanner® HD900c 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 the handle 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, tilt, or press hard 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 41 or 61 cm apart and are 38 mm in width. **Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.**
- If display lights, or flashes, red in StudScan, DeepScan®, or Metal Scan, WireWarning® detection has indicated the presence of live AC electricity. Exercise extreme caution before nailing, cutting, or drilling.

Always turn off power when working near electrical wires.

SCANNING DIFFERENT SURFACES

Wallpaper: MultiScanner® HD900c 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: May take one week or longer to dry after application.

Lath & plaster: Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for MultiScanner® HD900c Change to Metal Scan mode

to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, MultiScanner® HD900c may be unable to detect through that material.

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 in DeepScan® mode. If irregular scanning results are received, switch to Metal Scan mode to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud or joist is positioned.

Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing:

Use DeepScan® mode and move the tool slowly. The Signal Strength Indicator may only display 1 or 2 bars when the tool locates a stud through thick surfaces.

MultiScanner® HD900c cannot scan for wood studs and joists through tile, concrete or carpet and padding. In problematic situations, try using Metal Scan to locate nails or screws that may line up vertically where a stud or joist is positioned.

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 41 and 61 cm stud spacing practices.

3. SELECTING THE MODE

Move selector switch to the desired mode. ColorTrip™ Display will light green in StudScan for finding wood or metal studs; green in DeepScan® for scanning walls over 19 mm thick; blue in Metal Scan for locating metal; and red in AC Scan for locating live AC wiring.

Unit will remain off if Power Button is not pressed.

4. TURNING ON/CALIBRATING THE TOOL

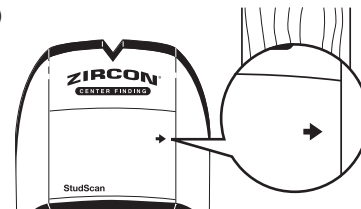
- Place MultiScanner® HD900c against the wall **before** pressing the Power Button in StudScan or DeepScan® mode.

- Once powered on, the tool will automatically perform all calibrations. The LCD will display all icons until calibration is complete. Upon completion of calibration, the SpotLite® Pointer and buzzer will momentarily activate and the tool will begin continuous measurements. Continue to hold the Power Button down and keep the tool flat against the wall and begin scanning.

Note: It is important to wait for calibration to complete (1-2 seconds) before moving the scanner.

ACT™ (Auto Correcting Technology)

During scanning, the tool will automatically recalibrate itself when needed. This recalibration is transparent and no indication is made. If an arrow icon illuminates, the tool calibrated near or over a stud and then moved away. The arrow indicates the direction of the missed stud.



5. FINDING A STUD

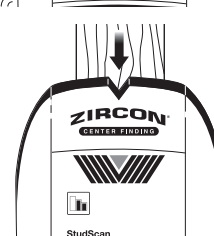
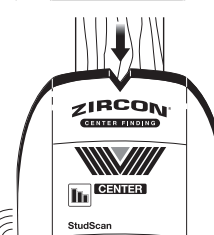
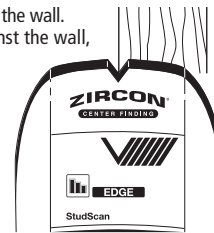
Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to StudScan, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power Button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving scanner. Display will light green with the word "StudScan" to indicate the mode.

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

Continue sliding the tool. When the centre of a stud is located, the three bars on the Signal Strength Indicator, the middle segments of the Target Indication Bars, CENTER indication, and SpotLite® Pointer will all illuminate and the buzzer will sound.

In cases of deeper studs (thicker walls), when the centre of the stud is located, only two bars will show on the Signal Strength Indicator and only the SpotLite® Pointer and middle segments of the Target Indication Bars will illuminate. If you still cannot locate a stud, try DeepScan® mode. Display will light green with the word "DeepScan" to indicate the mode.

Note: To determine if the object located was a wood stud, metal stud, or pipe, scan the location in Metal Scan mode. In Metal Scan, only the metal drywall screws will be found in wood studs, while metal will be indicated throughout the entire metal stud or pipe. To better determine if the target object is a metal stud or pipe, studs usually run floor to ceiling whereas a pipe may not.



6. WIREWARNING® DETECTION

Zircon's WireWarning® detection feature works continuously in StudScan, DeepScan®, and Metal Scan modes. When live AC voltage is detected, the AC icon will appear in the display and the display will light red until AC is no longer detected. If scanning begins directly over an area with live AC wire, the AC icon and display will flash red continuously. Use extreme caution under these circumstances or whenever live AC wiring is present.

WARNING Electrical field locators may not detect live AC wires if wires are more than 51 mm from the scanned surface, in concrete, encased in conduit, present behind a plywood shear wall or metallic wall covering, or if moisture is present in the environment or scanned surface.

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 POWER, 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.

Always turn off power when working near electrical wires.

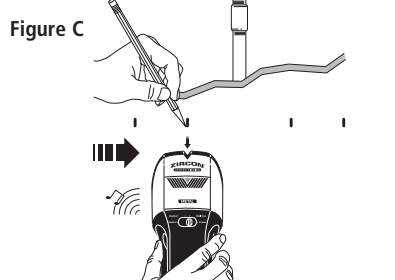
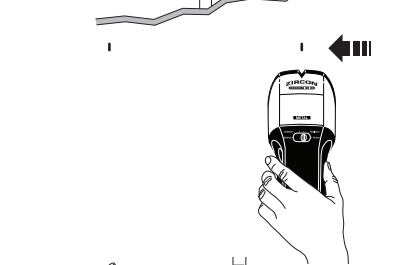
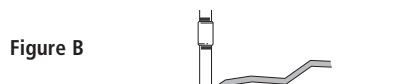
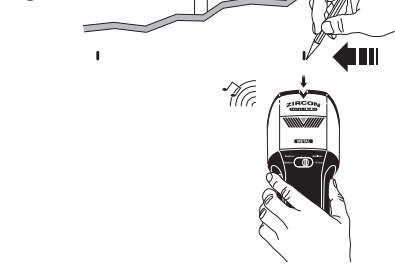
7. SCANNING IN METAL MODE

1. Move mode switch to Metal Scan. Place the tool flat on the wall, then press and hold the Power Button. Wait for the tool to beep to confirm calibration has completed. Display will light blue with the word "METAL" to indicate the mode.
2. (Figure A) While holding the Power Button, slowly slide the tool across the surface. Mark the location where you get the highest metal indication (the most Target Indication Bars on the screen). If the signal is strong, the SpotLite® Pointer will also illuminate and a steady beep will sound. Continue in the same direction until the display bars reduce.
3. Without releasing Power Button, reverse direction (back towards the previous mark) and mark the location where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the approximate location of the centre of the metal object.

INTERACTIVE CALIBRATION

Interactive calibration is the act of calibrating the tool closer to the target to reduce the tool's sensitivity. In Metal Scan, you can perform interactive calibration to adjust the tool's sensitivity to metal. This is ideal when your scan indicates metal over a large area. To refine your scanning area and narrow the location of the metal target, follow step 4 below.

4. (Figure B) To further pinpoint the location of the metal target, release the Power Button. Place the tool on the wall over one of your previous marked locations, calibrate, and scan the area again. This will reset the tool to a lower sensitivity and



narrow the scan area. This procedure can be repeated multiple times to narrow the scan area even further (Figure C).

MAXIMUM SENSITIVITY

Unlike interactive calibration, maximum sensitivity is ideal when only an approximate location of metal needs to be determined. To achieve maximum sensitivity, calibrate the tool in the air, away from any obvious metal, by pressing and holding the Power Button. Then follow steps 2 and 3 above. (Only Metal Scan mode can be calibrated off the wall to achieve maximum metal sensitivity.)

8. SCANNING IN AC MODE

AC Scan will only detect live (hot), unshielded AC wiring. Please refer to the WARNING statement in number 6. WIREWARNING® DETECTION for more important details and warnings about AC detection.

1. Move mode switch to AC Scan. Press the tool flat against the wall, then press and hold the Power Button. Wait for the beep to confirm calibration has completed before moving the tool. Display will light red with the AC icon to indicate the mode.
 2. (Figure A) While holding the Power Button, slowly slide the tool across the surface. Mark the location where you get the highest AC indication (the most Target Indication Bars on the screen). If it is a strong signal, the SpotLite® Pointer will also illuminate and a steady beep will sound. Continue in the same direction until the display bars reduce.
 3. Without releasing Power Button, reverse direction (back towards the previous mark) and mark the location where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the approximate location of the live AC wiring.
- As with Metal Scan, you can perform interactive calibration in AC Scan to adjust the tool's sensitivity to live AC. If your scan indicates live AC over a large area, you can refine the scanning area and narrow the location of the AC target by following step 4 below.

4. (Figure B) To further pinpoint the location of the live AC target, release the Power Button. Place the tool on the wall over one of your previous marked locations, calibrate, and scan the area again. This will reset the tool to a lower sensitivity and narrow the scan area. This procedure can be repeated multiple times to narrow the scan area even further (Figure C).

If you directly calibrate over an area with live AC, the middle Target Indication Bars and red screen will flash on and off. Release the Power Button, slide the tool a few inches to the left or right, and begin your scan again.

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

Situation	Probable Cause	Solution
Detects other objects besides studs in StudScan mode. Finds more targets than there should be.	• Electrical wiring and metal/plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Scan the area in Metal Scan and AC Scan to determine if metal or hot AC is present. • Check for other studs equally spaced to either side 31, 41, or 61 cm apart or for the same stud at several places directly above or below the first scan area. • A stud reading would measure approximately 38 mm apart from each edge; anything larger or smaller is most likely not a stud if not near a door or window.
Area of voltage appears much larger than actual wire (AC only).	• Voltage detection can spread on drywall as much as 31 cm laterally from each side of an actual electrical wire.	• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was first detected and scan again.
Difficulty detecting metal.	• Tool calibrated over metal object. • Metal targets too deep or small.	• The scanner may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location. • Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor, located under Zircon® logo.
Image of metal object appears wider than actual size.	• Metal has greater density than wood.	• To reduce sensitivity, recalibrate MultiScanner® HD900c over either of first two marks (Metal mode only).
Constant readings of studs near windows and doors.	• Double and triple studs are usually found around doors and windows. Solid headers are above them.	• Detect outer edges so you know where to begin.
Display flashing red.	• Tool calibrated directly over an area where live AC was detected.	• Release Power Button, slide the tool a few centimeters to the left or right, and begin your scan again.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires are shielded by metal conduit, a braided wire layer, metallic wall covering, plywood shear wall, or other dense material. • Wires deeper than 51 mm from surface might not be detected. • Wires may not be live.	• Try Metal Scan mode to see if you can find metal, wire, or metal conduit. • 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. <i>Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist.</i>
Tool not operating. Flashing Low Battery Indicator.	• Battery level low for proper operation.	• Replace with brand new 9V alkaline battery.

ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

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

LIMITED 2 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for two years from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with proof of purchase date will be replaced at retailer'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 two 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.

www.zircon.com
info@zircon.com



© 2016 Zircon Corporation • P/N 68733 • Rev A 12/16

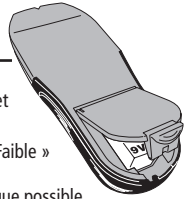
FR **MultiScanner® HD900c OneStep™**
Scanneur Mural Multi-fonctions

Le MultiScanner® HD900c, avec afficheur ColorTrip™ s'éclaire en vert dans les modes StudScan and DeepScan®, bleu en Metal Scan, et rouge en mode AC Scan. Quand AC WireWarning® est activé en modes StudScan, DeepScan®, ou Metal Scan, l'écran s'allume ou clignote en rouge.

- StudScan : Situe le centre et les bords des pièces de bois et métal jusqu'à 19 mm de profondeur
- DeepScan® : Situe le centre et les bords des pièces de bois et métal jusqu'à 38 mm de profondeur
- Metal Scan : Détecte les métaux ferreux magnétiques (tels les fers à béton de 13 mm) jusqu'à 76 mm de profondeur et les non-ferreux (non-magnétiques) jusqu'à 38 mm.
- AC Scan : Détecte les fils non blindés sous courant alternatif AC jusqu'à 51 mm de profondeur

1. MISE EN PLACE DE LA PILE

Poussez le cliquet de la porte du logement de la pile dans le bas de l'outil. Placez une pile 9V neuve en repère des contacts positif (+) et négatif (-). Repositionnez la porte.



Indicateur de faiblesse de la pile : L'icône de l'indicateur « Pile Faible » s'affiche lorsque le niveau de puissance de la pile baisse. Bien que l'appareil continue de fonctionner, la pile doit être remplacée si tôt que possible. Quand l'icône clignote et est la seule visible sur l'écran, le niveau de la pile est trop bas et ne permet plus d'opération fiable. Mettez une pile neuve en place immédiatement. Les scanners et détecteurs Zircon®, particulièrement ceux possédant un afficheur LCD, demandent beaucoup d'énergie aux piles.

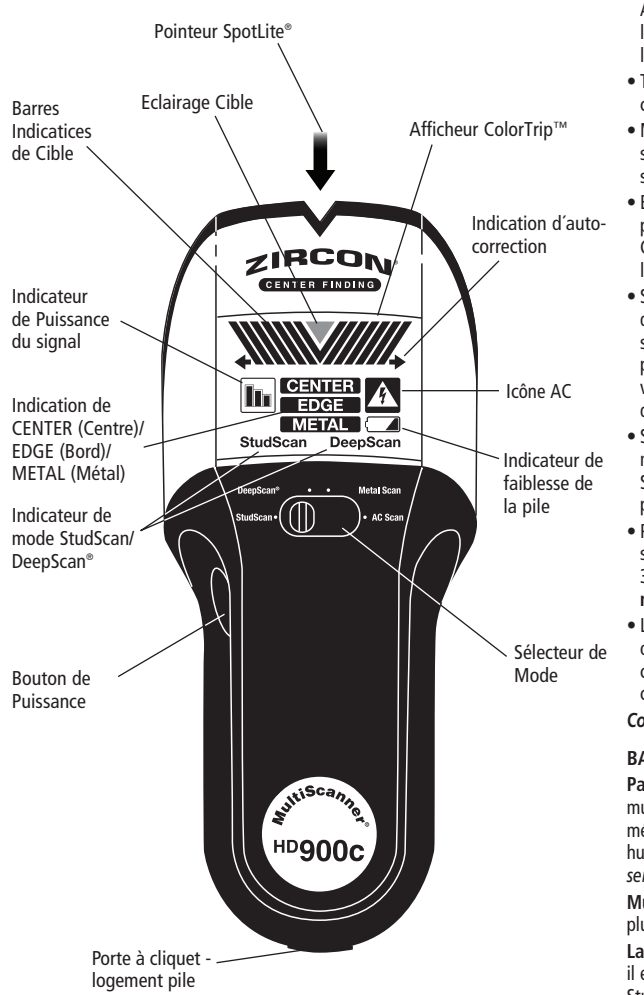
Pour des performances optimales, l'utilisation de piles alcalines d'achat récent est fortement recommandée.

Si vous constatez une anomalie de fonctionnement de votre outil, remplacez d'abord les piles usagées, ou contactez votre revendeur Zircon® ou adressez un email à info@zircon.com.

2. CONSEILS D'OPERATION

Pour les résultats optimum d'analyse, il est important de tenir convenablement le MultiScanner® HD900c et de le déplacer lentement en scannant. Les conseils suivants permettront des résultats plus précis :

- Agrippez la poignée avec votre pouce d'un côté et les autres doigts de l'autre.



Assurez-vous que les bouts de vos doigts reposent sur la poignée et ne touchent ni la surface à scanner ni la tête d'analyse de l'outil.



- Tenez l'outil verticalement droit et parallèle aux cibles, et ne le pivotez pas.
- Maintenez l'outil à plat sur le mur, sans le secouer, le pencher ni l'appuyer trop fort sur la surface à analyser.
- Évitez de poser votre autre main ou toute autre partie de votre corps sur la surface à scanner. Ceci interférerait avec les performances de l'appareil.
- Si vous constatez des résultats d'analyses erratiques, cela peut être dû à l'humidité condensée dans les cavités ou les alvéoles des murs secs, dans les peintures récemment appliquées ou la colle de papiers peints pas encore sèche. Bien que l'humidité ne soit pas toujours visible, elle interfère avec les capteurs des outils. Laissez passer quelques jours pour un séchage complet.
- Selon la proximité de fils électriques ou de tuyaux avec la surface du mur, le scanner peut les détecter comme s'il s'agissait d'un montant. Soyez toujours prudents en clouant, coupant ou perçant dans murs, plafonds ou sols pouvant contenir ces objets.
- Pour éviter toute surprise, souvenez-vous que montants ou solives sont normalement espacés de 40 cm ou 60 cm et ont une largeur de 38-45 mm. **Tous objets plus rapprochés peuvent ne pas être un montant une solive ou un pare-feu.**
- L'afficheur s'allume ou clignote en rouge en StudScan, DeepScan®, ou Metal Scan, si la détection WireWarning® repère la présence de courant alternatif AC. Soyez extrêmement prudent si vous devez clouer, couper ou forer.

Coupez toujours le courant en travaillant près de fils électriques.

BALAYAGE DE DIVERSES SURFACES

Papier peint : Le MultiScanner® HD900c fonctionne bien sur les murs recouverts de papier peint ou tissu, sauf si les matériaux sont métalliques, contiennent des fibres métalliques, ou sont encore humides après pose. *Un papier peint peut demander plusieurs semaines de séchage.*

Murs fraîchement peints : Le séchage peut prendre une semaine ou plus après application.

Lattis et plâtre : Du fait d'irrégularités dans l'épaisseur des plâtres, il est difficile au MultiScanner® HD900c de situer des objets en mode Stud. Passez en mode Metal Scan pour situer les têtes de clous

fixant les lattis de bois aux montants. Si le plâtre est renforcé par un maillage métallique, MultiScanner® HD900c ne fonctionnera pas à travers ce matériau.

Murs à forte texture ou plafonds acoustiques : En scannant un plafond ou un mur à surface inégale, placez une fine plaque de carton sur la surface à scanner et travaillez par-dessus en mode DeepScan®. Si vous obtenez des résultats irréguliers, passez en mode Metal Scan pour situer clous ou vis de murs secs verticalement alignés là où se trouve un montant ou une solive.

Planchers de bois, sous-couches ou cloisons de gypse sous contreplaqué : Utilisez le mode DeepScan® et déplacez l'outil lentement. L'Indicateur de Puissance du Signal peut n'afficher qu' 1 ou 2 barres quand l'outil trouve un objet à travers des surfaces épaisses. MultiScanner® HD900c ne peut trouver montants de bois ou solives à travers béton, tapisserie ou capitonnage. En situations problématiques, essayez d'utiliser Metal Scan pour situer clous ou vis qui pourraient être alignés verticalement sur un montant ou une solive.

Note : *Sensibilité et précision de profondeur peuvent varier avec l'humidité, la composition des matériaux, la texture des murs et la peinture. Utilisation en intérieur seulement.*

⚠ AVERTISSEMENT **Ne vous reposez pas uniquement sur l'appareil pour localiser des objets derrière la surface scannée. Utilisez d'autres sources d'information pour aider à repérer des objets avant de percer la surface. De telles sources complémentaires incluent les plans de construction, les points visibles d'entrée dans les murs de tuyaux ou de câbles comme dans un sous-sol, ou les écartements standardisés de montants (40 et 60 cm).**

3. SELECTION DU MODE

Placez le sélecteur sur le mode désiré : l'afficheur ColorTrip™ s'éclaire en vert en mode StudScan pour trouver des pièces de bois ou de métal et DeepScan® pour scanner des murs épais de plus de 19 mm ; en bleu en Metal Scan pour situer du métal ; ou rouge en AC Scan pour situer les fils sous tension.

L'outil ne fonctionnera pas si le BOUTON DE PUISSANCE n'est pas pressé.

4. MISE EN ROUTE/CALIBRATION

- Placez le MultiScanner® HD900c contre le mur **avant** de presser le bouton d'alimentation en mode StudScan ou DeepScan®.
- Une fois alimenté, l'appareil réalisera automatiquement toutes les calibrations. L'afficheur LCD montrera toutes les icônes jusqu'à complète calibration. Jusqu'à achèvement de la calibration, le SpotLite® Pointeur et le buzzer seront momentanément actifs et l'outil commencera des mesures continues. Maintenez le bouton d'alimentation pressé, conservez l'outil à plat sur le mur et commencez à scanner.

Note : **Il est important d'attendre la fin de la calibration (1-2 secondes) avant de bouger l'appareil.**

6. DÉTECTION WIREWARNING®

La détection WireWarning® fonctionne en permanence en modes StudScan, DeepScan®, et Metal Scan. Si un voltage en AC est détecté, un indicateur d'alerte AC apparaît sur l'afficheur qui s'éclaire en rouge tant qu'un fil actif est détecté. Si l'analyse démarre au-dessus d'une zone où se trouve un fil sous tension, l'indicateur AC clignotera en continu. Dans ces cas, comme quand un courant alternatif est détecté, soyez extrêmement prudent.

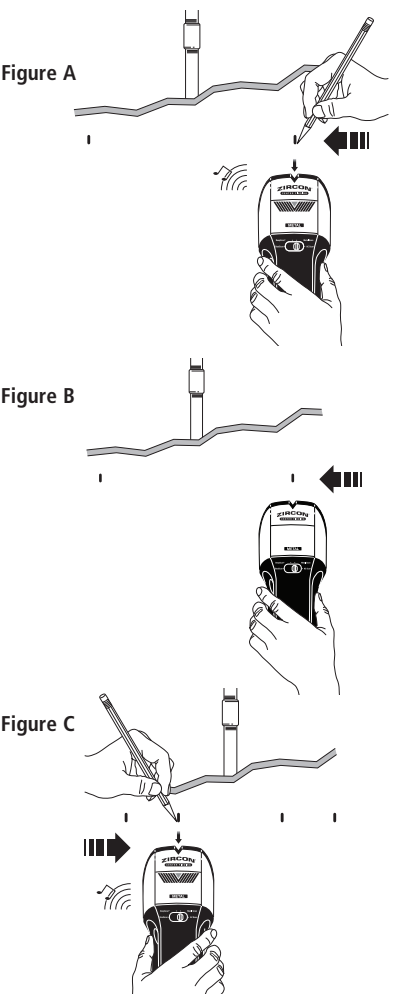
⚠ AVERTISSEMENT **Les détecteurs de champs électriques peuvent ne pas trouver de fil sous courant alternatif si de l'humidité est présente dans les murs ou si les fils se situent à plus de 50 mm sous la surface scannée, dans béton, sous gaine plastique ou une cloison en contreplaqué, un revêtement métallique ou s'il subsiste de l'humidité résiduelle.**

⚠ AVERTISSEMENT **NE PREJUGEZ PAS QU'IL N'Y A PAS DE FILS DANS UN MUR. N'ENTAMEZ PAS D'ACTIONS QUI POURRAIENT S'AVERER DANGEREUSES SI LE MUR CONTENAIT UN FIL ELECTRIQUE. COUPEZ TOUJOURS LES ALIMENTATIONS EN ELECTRICITE, GAZ ET EAU AVANT DE PERCER LA SURFACE. A DEFAUT DE RESPECTER CES INSTRUCTIONS, IL PEUT RESULTER UNE ELECTROCUTION, UN INCENDIE ET/OU DE SERIEUSES BLESSURES OU DES DEGATS AUX LOCAUX.**

Coupez toujours le courant en travaillant près de fils électriques.

7. SCANNER EN MODE METAL

1. Sélectionnez le mode Metal Scan. Placez l'appareil à plat sur le mur, pressez et maintenez pressé le bouton d'alimentation/Attendez que l'outil beepe pour confirmer que la calibration est terminée. L'afficheur s'allumera en bleu avec le mot « METAL ».
2. (Figure A) Tout en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé, appuyez l'outil à plat contre le mur et faites le glisser lentement sur la surface. Marquez le point où l'indication de métal est la plus forte (le plus de barres de l'Indicateur de Cible sur l'écran). Si le signal est fort, le Pointeur SpotLite® s'allumera et un d'un son continu sera émis. Continuez dans la même direction jusqu'à ce que le nombre de barres affichée diminue.
3. Sans relâcher le bouton d'alimentation, inversez le déplacement et marquez le point où s'affichera le plus grand nombre de barres. Le point médian entre les deux marques indique le centre de l'objet métallique.



SENSIBILITE MAXIMUM

Au contraire de la calibration interactive, la sensibilité maximum est idéale lorsque l'on a seulement besoin de définir une position de métal approximative. Pour obtenir la sensibilité maximum, calibrez l'outil dans l'air, loin de tout métal évident en maintenant pressé le bouton d'alimentation.

Puis, suivez les points 2 et 3 ci-dessus. (Seul le mode Metal Scan permet une calibration dans l'air pour obtenir la sensibilité maximum au métal.)

8. SCANNER EN MODE AC

AC Scan ne détecte que les fils sous tension alternative non-blindés. Reportez- vous à l'AVERTISSEMENT au point 6 WIREWARNING® DETECTION pour plus d'informations et avertissements importants à propos de la détection AC.

1. Placez le sélecteur sur AC Scan. Posez l'outil à plat sur la surface et maintenez pressé le bouton d'alimentation. Attendez le beep de confirmation de calibration avant de déplacer l'appareil. L'afficheur s'allumera en rouge avec l'icône AC.
2. (Figure A) Tout en maintenant pressé le bouton d'alimentation, faites glisser l'outil lentement sur la surface. Marquez le point où l'indication AC est la plus forte (le plus de barres sur l'écran). S'il s'agit d'un signal fort, le Pointeur SpotLite® s'allumera aussi et un signal sonore continu se fera entendre. Continuez dans la même direction jusqu'à diminution du nombre de barres.
3. Sans relâcher le bouton d'alimentation, revenez dans la direction inverse et marquez le point où les barres sont les plus nombreuses. Le point médian entre les deux marques est la localisation approximatif du câblage actif.

Comme avec le Metal Scan, il est possible de réaliser une calibration interactive en AC Scan pour ajuster la sensibilité de l'appareil au courant AC. Si votre analyse indique une vaste zone d'AC actif, suivez le point 4 ci-dessous pour réduire la zone et affiner la localisation d'une cible AC.

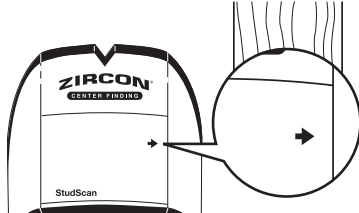
4. (Figure B) Pour préciser plus encore la position d'une cible AC, relâchez le bouton d'alimentation. Placez l'outil sur l'une des marques réalisées, étalonnez et scannez à nouveau la zone. L'appareil sera ainsi réinitialisé avec une sensibilité réduite et la zone restreinte. Cette procédure peut être répétée plusieurs fois pour réduire la zone au maximum (Figure C).

Si vous étalonnez directement au-dessus d'une zone où il y a du courant AC, les barres du milieu de l'Indicateur de Cible et l'écran rouge vont clignoter. Relâchez le bouton d'alimentation, faites glisser l'outil de quelques centimètres à gauche ou à droite et re-scannez.

9. RESOLUTION DE PROBLEMES (Voir aussi §2, CONSEILS D'OPERATION)

Situation	Cause Probable	Solution
Détecte d'autres objets à côté des montants en mode StudScan. Trouve plus de cibles qu'il ne devrait y avoir.	• Possibilité de câblage électrique ou tuyaux (métal/plastique) proches ou touchant la surface dorsale du mur.	<ul style="list-style-type: none"> • Scannez la zone en Metal Scan et AC Scan pour déterminer si métal ou AC actif sont présents. • Vérifiez s'il s'agit d'autres montants séparés espacés également de chaque côté (30, 40, ou 60 cm) ou du même montant à plusieurs places juste au-dessus ou au-dessous de la première. • Un montant mesure environ 38-45 mm bord à bord. Tout objet plus grand ou plus petit n'est vraisemblablement pas un montant s'il n'est pas près d'une porte ou fenêtre.
La zone de voltage apparait beaucoup plus grande que le fil lui-même (AC seulement).	• La detection de voltage peut se disperser latéralement jusqu'à 31 cm de chaque côté d'un fil électrique actif.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour réduire la détection, éteignez et rallumez l'appareil au bord où un fil a été repéré et re-scannez.
Difficulté à détecter du métal.	• L'outil s'est calibré au-dessus d'une pièce de métal. • Cible métallique trop petite ou trop profonde.	<ul style="list-style-type: none"> • Le scanner peut avoir été calibré au-dessus d'un objet métallique, réduisant la sensibilité. Essayez en re-calibrant à un autre endroit. • Scannez dans les deux directions horizontale et verticale. La sensibilité au métal augmente quand l'objet métallique est parallèle au sensor situé sous le logo Zircon®.
L'image d'objet métallique paraît plus grande que sa vraie taille.	• Le métal a une densité supérieure au bois.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour réduire la sensibilité, re-calibrez le MultiScanner® HD900c au-dessus de l'une des deux premières marques (Mode Metal seulement).
Détection constante de montants près de fenêtres et portes.	• On trouve habituellement des montants doubles ou triples autour des portes et fenêtres. Des traverses se situent au-dessus.	<ul style="list-style-type: none"> • Détectez les bords externes pour savoir où commencer.
Afficheur clignotant rouge.	• Appareil calibré directement au-dessus d'une zone où du courant AC a été détecté.	<ul style="list-style-type: none"> • Relâchez le bouton d'alimentation, glissez l'appareil de quelques centimètres à gauche ou à droite et re-scannez.
Vous suspectez mais ne détectez pas la présence de fils électriques.	<ul style="list-style-type: none"> • Les fils sont protégés par un conduit en métal, une couche de fil tressé ou une couverture métallisée du mur. • Les fils plus profonds que 50 mm de la surface peuvent ne pas être détectés. • Les fils ne sont peut-être pas alimentés. 	<ul style="list-style-type: none"> • Essayez Metal Scan pour voir si vous pouvez trouver métal, fils, ou conduit en métal. • Attention tout particulièrement là où il y a du contreplaqué, du bois épais derrière les cloisons sèches ou des endroits plus épais que les murs normaux. • Si un interrupteur contrôle une prise, assurez-vous qu'elle soit en position ON/MARCHE pour une détection, mais éteinte en travaillant près de fils électriques. <p><i>Soyez très PRUDENT lorsque vous clouez, coupez ou perforez près de tels accessoires.</i></p>
Appareil ne fonctionne pas. Indicateur de Pile Faible clignotant.	• Pile trop faible pour opération correcte.	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez par une pile alcaline 9V neuve.

ACT™ (Auto Correcting Technology)
Pendant l'analyse, l'outil se re-calibrera de lui-même si nécessaire. Cette re-calibration est invisible et aucune information n'apparaîtra. Si une icône flèche s'allume, l'outil s'est calibré près d'un objet et a ensuite été déplacé. La flèche indique la direction dans laquelle se trouve l'objet manqué.



5. TROUVER UN OBJET

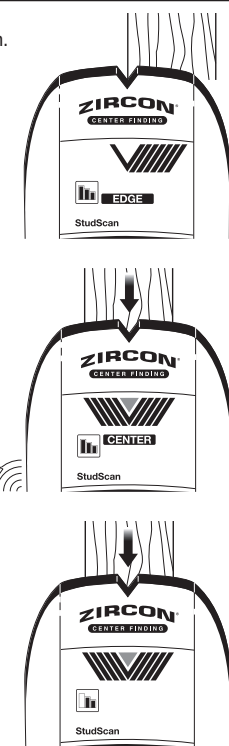
Placez **toujours** l'outil à plat sur le mur pour scanner à la recherche d'objets. Placez le sélecteur de mode sur StudScan. Placez l'outil à plat sur le mur, puis maintenez pressé le bouton d'alimentation. Attendez qu'un bip confirme que la calibration est bien effectuée avant de déplacer le scanner. L'afficheur s'allumera en vert avec le mot "StudScan" pour indiquer le mode.

Faites glisser lentement l'outil sur la surface. L'indication EDGE s'allumera, indiquant la position du bord de l'objet.

Continuez à faire glisser l'outil. Lorsque le centre d'un objet est détecté, les trois barres sur l'Indicateur de Puissance du Signal, les segments de l'Indicateur de Cible, l'indication CENTER et le Pointeur SpotLite® s'allument tous et le buzzer se fait entendre.

En cas d'objets plus profonds (murs plus épais), deux barres seulement s'afficheront sur l'Indicateur de Force du Signal et seuls le Pointeur SpotLite® et les segments du milieu de l'Indicateur de Cible s'allumeront. Si vous ne pouvez toujours pas situer d'objet, essayez le mode DeepScan®. L'afficheur s'allumera en vert avec le mot "StudScan" pour indiquer le mode.

Note: **Pour déterminer la nature de l'objet localisé, scannez le point en mode Metal Scan. Dans ce mode, seules les vis de mur sec seront découvertes dans un montant de bois, tandis que les métaux seront indiqués en continu. Pour préciser s'il s'agit d'un montant métallique ou d'un tuyau, se rappeler qu'un montant court le plus souvent du sol au plafond, ce qui n'est pas forcément le cas d'un tuyau.**



CALIBRATION INTERACTIVE

La calibration interactive est le fait d'étalonner l'outil plus près de la cible pour réduire sa sensibilité. En mode Metal Scan, vous pouvez réaliser une calibration interactive pour ajuster la sensibilité de l'appareil au métal. Ceci est idéal lorsque l'analyse indique du métal sur une vaste zone. Pour affiner et réduire la localisation de la cible, suivez le point 4 ci-dessous.

4. (Figure B) Pour préciser plus encore la position d'une cible en métal, relâchez le bouton d'alimentation. Placez l'outil sur l'une des marques réalisées, étalonnez et scannez à nouveau la zone. L'appareil sera ainsi réinitialisé avec une sensibilité réduite et la zone restreinte. Cette procédure peut être répétée plusieurs fois pour réduire la zone au maximum (Figure C).

ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, et Zircon sont des marques commerciales déposées ou des marques déposées de Zircon Corporation.

Visitez www.zircon.com pour les instructions les plus courantes.

GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS
Zircon Corporation, ("Zircon") garantit ce produit contre tout défaut pendant deux ans, pièces et main-d'oeuvre, à partir de la date d'achat. Tout produit sous garantie retourné au lieu d'achat accompagné de sa preuve d'achat pourra être remplacé au gré du vendeur. Cette garantie est limitée au circuit électronique et exclut spécifiquement tout dommage causé par une utilisation fautive, ou négligence. Cette garantie annule toute autre garantie, exprimée ou implicite, et aucune autre démarche ou réclamation d'aucune nature ne pourra faire obligation ni contraindre Zircon. Toute garantie tacite applicable à ce produit est limitée aux 2 ans suivant sa date d'achat.

ZIRCON NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGE PARTICULIER, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF A LA POSSESSION, L'UTILISATION OU LE DYSFONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT.

www.zircon.com
info@zircon.com

© 2016 Zircon Corporation • P/N 68733 • Rev A 12/16

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

