

NL MultiScanner® L550c OneStep™ Multifunctionele Muurscanner

De MultiScanner® L550c, met het geavanceerde ColorTrip™ Display, wordt groen bij StudScan en DeepScan®, en blauw bij Metaal scan, en rood bij Stroom scan. Het display licht op van knippert rood wanneer AC WireWarning® detecteert in StudScan, DeepScan®, of Metal Scan

- StudScan: Vindt het midden en de randen van houten en metalen stijlen tot 19 mm diep
- DeepScan™: Vindt het midden van houten en metalen stijlen tot 38 mm diep
- Metal Scan : Detecteert Ferro (magnetische) metalen zoals betonrijp tot op 76 mm diep en Non Ferro (niet magnetisch) metaal tot op 38 mm diep
- AC Scan: Detecteert niet afgeschermd draden tot op 51 mm diep

1. DE BATTERIJ INSTALLEREN

Druk de knop in van de klap en open het klepje. Plaats de nieuwe 9V alkaline batterij, zet de plus op de + en de min op – en sluit de klap.



Indicatie batterij bijna leeg: Het icoontje ter aanduiding van een bijna lege batterij verschijnt zodra het batterijniveau laag wordt. Hoewel het toestel nog zal functioneren, moet de batterij weldra vervangen worden. Wanneer het batterij-icoontje als enige op het display begint te knipperen, dan is de voeding te laag en niet meer voldoende voor een goede werking. Vervang onmiddellijk de 9V-batterij voor een nieuwe.

Zircon® scanners, en vooral deze met een LCD scherm, verisen en verbruiken veel stroom van de batterijen.

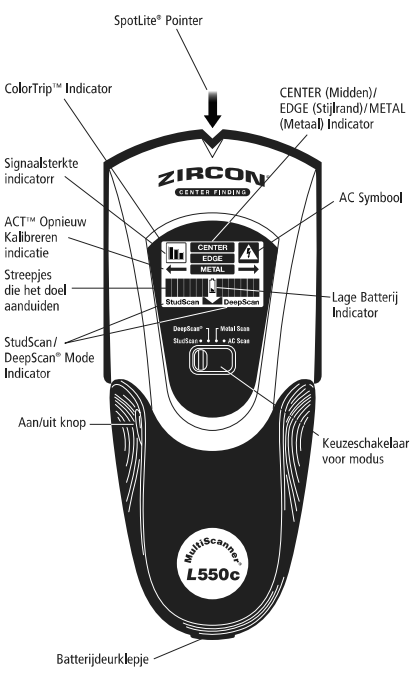
Nieuwe, recent aangekochte alkaline batterijen worden aangeraden voor gebruik bij dit toestel.

Indien u moeilijkheden ondervindt met het toestel, vervang dan eerst de batterij, contacteer uw Zircon® dealer of mail naar info@zircon.com.

2. GEBRUIKSAANWIJZING

Voor optimale scanresultaten is het belangrijk dat u de MultiScanner® L550c op de juiste manier vasthoudt en traag beweegt als u scant. De volgende tips zullen u betere scanresultaten geven:

- Griep de handgreep vast met uw duim aan de ene kant en met uw vingers aan de andere kant. Zorg ervoor dat uw vingertoppen op de handgreep rusten om niet het te scannen oppervlak of de scaningskop van het werktuig aan te raken.



- Houdt de scanner verticaal, parallel met de stijlen, en draai de scanner niet.
- Houdt de scanner plat tegen de wand en beweeg het niet heen en weer, houdt het niet schuin, of druk er niet stevig op als u traag over het te scannen oppervlak schuift.
- Vermijd dat u uw andere hand of een ander lichaamsdeel op het te scannen oppervlak plaatst. Dit zal de prestaties van de scanner negatief kunnen beïnvloeden.
- Indien je verkeerde scanresultaten krijgt, dan kan dat het gevolg zijn van vochtigheid, vocht in het behang of de muur, of recent aangebrachte verf die nog niet volledig opgedroogd is. Vocht is niet altijd zichtbaar, maar kan het scannen beïnvloeden. Wacht een paar dagen tot alles volledig opgedroogd is.
- Als er gescand wordt in de nabijheid van elektrische draden of buizen die dicht tegen het wandoppervlak liggen, kan het zijn dat de scanner ze op dezelfde wijze waarnaemt als stijlen. Voorzichtigheid is altijd geboden wanneer u in wanden, vloeren en plafonds die deze items kunnen bevatten spijkers slaat, snijdt of boort.
- Om verrassingen te voorkomen mag u niet vergeten dat stijlen of (dwars) balken normaal op 40 cm of 60 cm van elkaar liggen en 38-45 mm breed zijn. Als de waargenomen metalen dichter bij elkaar liggen of een verschillende breedte hebben, kan het zijn dat dit geen stijl, balk of brandgang is.
- Als de display rood oplicht of knippert in StudScan, DeepScan®, of Metal Scan, betekent dit dat WireWarning® een stroom draad heeft gedetecteerd. Handel voorzichtig bij spijkers, snijden of boren.



Zet altijd de stroomtoevoer af als u in de nabijheid van elektrische draden werkt.

SCANNEN OP VERSCHILLENDE OPPERVLAKKEN

Behangpapier: De MultiScanner® L550c werkt zoals het hoort op wanden die bedekt zijn met behangpapier of textiel, tenzij het materiaal aluminiumfolie is, metaalvezels bevat, of nog nat is na het aanbrengen. Het is mogelijk dat behangpapier vervuilen dekken na het aanbrengen moet drogen.

Pas geschilderde muren: Kan een week of langer duren om te drogen na het aanbrengen.

Steen en Stucwerk: Vanwege onregelmatigheden in de dikte van het stucwerk is het moeilijk voor de MultiScanner® L550c om

stijlen te vinden in Stud modus. Verander naar Metal Scan modus om spijkerkoppen te vinden waarmee het steengas aan de stijlen is bevestigd. Als het stucwerk versterkt is met metaalgaas zal de MultiScanner® L550c niet in staat zijn om iets door dat materiaal waar te nemen.

Wanden met veel weefselstructuur en akoestische wanden: Wanneer een plafond of wand met onregelmatig oppervlak wordt gescand, plaats dan een dun karton op het te scannen oppervlak en scan over het karton in DeepScan™ modus. Als onregelmatige scanresultaten worden verkregen, schakel dan over naar Metal Scan modus om spijkers of schroeven in de gipsplaatwand te vinden die in een verticale lijn liggen daar waar een stijl of dwarsbalk is.

Houten vloeren, onderliggende vloeren of gipsplaatwand over triplex: Gebruik de DeepScan™ modus en beweeg traag de scanner. Het kan zijn dat de signaalsterkte indicator slechts 1 of 2 balkjes weergeeft wanneer de scanner een stijl ziet als deze dikke oppervlakken waarnaemt.

MultiScanner® L550c kan niet scannen naar houten stijlen en balken door beton of tapijt en de beschermplaat onder het tapijt. In problematische situaties kunt u proberen om Metal Scan te gebruiken om spijkers of schroeven in de gipsplaatwand te vinden die mogelijk op één verticale lijn liggen waar er een stijl of dwarsbalk is.

NB: Dieptewaarneming en nauwkeurigheid kunnen vanwege vocht, de samenstelling van de materialen, de wandtextuur en de verf variëren. Alleen voor gebruik binnenshuis.

OPGELET Vertrouw niet uitsluitend op de scanner om zaken te lokaliseren. Gebruik ook andere informatiebronnen om te lokaliseren.

Dergelijke bijkomende informatiebronnen kunnen zijn: plannen, zichtbare punten waar buizen of kabels in de muur gaan of in funderingen of in muren met studs met een afstand van 40 of 60 cm van elkaar.

3. DE MODUS SELECTEREN

Met de schakelaar kunt u de gewenste keuze maken. De ColorTrip™ Display wordt groen voor het vinden van houten of metalen balken, in DeepScan™ en voor het scannen van muren die dikker zijn dan 19 mm dik; blauw in Metal Scan voor het lokaliseren van metaal, en rood voor het lokaliseren van stroomdraden.

De scanner zal niet ingeschakeld zijn als de AAN/UIT-KNOP niet ingedrukt is.

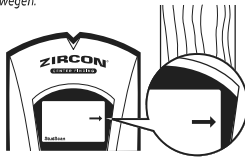
4. APPARAAT AANZETTEN/KALIBREREN

- Plaats MultiScanner® L550c tegen de muur voor dat u hem inschakelt in StudScan of DeepScan™ modus.
- Zodra de scanner aan staat, zal het automatisch alle kalibraties uitvoeren. Het LCD zal alle pictogrammen weergeven tot het kalibreren is bevestigd. Als het kalibreren is voltooid, zullen de SpotLite™ Pointer en de zoemer kortstondig geactiveerd worden en de scanner begint continu te meten. Blijf op de aan/uit-knop drukken en houd de scanner plat tegen de wand en begin te scannen.

NB: Het is belangrijk dat u wacht tot het kalibreren is voltooid (1-2 seconden) alvorens de scanner te bewegen.

ACT™ (Autocorrigerende technologie)

Tijdens het scannen zal de scanner automatisch opnieuw kalibreren indien nodig. Deze nieuwe kalibratie is niet zichtbaar en wordt niet aangegeven. Als een pijl icoontje brandt, betekent dit dat de scanner in de buurt van of boven een stijl werd gekalibreerd en dan verschijnt weer. De pijl geeft de richting van de gemiste stijl aan.



5. EEN STIJL VINDEN

Plaats altijd de scanner plat op de muur voor het vinden van stijlen.

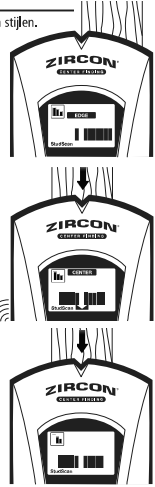
Zet de schakelaar in StudScan, hou hem plat op de muur, druk dan op de Power knop. Wacht voor de toon die de kalibratie bevestigt voordat u de scanner beweegt. De Display wordt groen met het woord "StudScan" die de keuze aangeeft.

Schuif voorzichtig de scanner over de wand. Het EDGE-scherf zal branden en de plaats van de stijl aanduiden.

Blijf de scanner verder schuiven. Wanneer het midden van een stijl is gevonden, zullen drie balkjes op de indicator voor signaalsterkte, de middelste balkjes ter aanduiding van het doel, het CENTER scherm en het SpotLite™ Pointer allemaal branden en de zoemer zal klinken.

Slecht twee streepjes zullen oplichten wanneer Signal Strength Indicator en de SpotLite™ Pointer een diepere stijl (dikker muren) detecteren. Als u geen stijl kan lokaliseren, probeer dan DeepScan™ modus. Het display wordt dan groen met het woord "DeepScan" die daarmee de modus aangeeft.

NB: om te bepalen of het object een houten, metalen stijl of een pijp is, scan de plaats in Metal Scan modus. Bij Metal Scan zullen alleen de metalenschroeven gevonden worden in de houten stijlen, terwijl alle andere metalen ook gevonden worden. Om te bepalen of het een pijp of stijl is. Een stijl gaat vaak van de vloer tot aan het plafond terwijl dat met pijpen niet zo is.



6. WIREWARNING® DETECTIE

Zircon's WireWarning® werkt altijd in StudScan, DeepScan®, en Metal Scan. Wanneer een stroomdraad is gedetecteerd zal het AC symbool verschijnen op het display en rood verlichten totdat deze niet meer wordt gedetecteerd. Het AC symbool zal direct continue rood knipperen indien de scanning direct begint over een stroomdraad. Wees voorzichtig onder deze omstandigheid waar stroomdraden zijn.

OPGELET Het zou kunnen dat scanners stroomkabels onder stroom niet vinden indien de muur vochtig is, of indien de kabels zich op meer dan 50 mm bevinden van het gescande oppervlak, in beton, in buizen, achter triplex wanden of wanden met metaalhoudende bekleding.

OPGELET GA ER NIET VAN UIT DAT ER GEEN ELEKTRISCHE KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. ONDERNEEM NIETS DAT GEVAARLIJK KAN ZIJN INDIEN ER KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. SLUIT STEEDS ELEKTRICITEIT, GAS EN WATERTOEVOER AF ALVORENS EEN OPPERVLAK IN TE BOREN. HET NEGEREN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTE, BRAND EN/OF SERIEUZE KWETSUREN OF BESCHADIGING VAN EIGENDOMMEN.

Zet altijd de stroom af als u in de nabijheid van elektrische draden werkt.

7. SCANNEN IN METAAL MODUS

1. Zet de schakelaar in Metal Scan. Plaats de scanner plat op de muur en houd de Power knop ingedrukt. Wacht op de beep zodat de kalibratie is voltooid. Het display wordt lichtblauw met het woord "Metal."

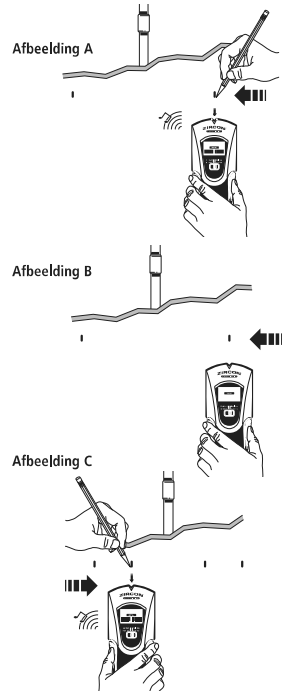
2. **(Afbeelding A)** Beweeg de scanner langzaam over het oppervlak met de Power knop ingedrukt. Markeer de locatie waar u de hoogste metaal detectie ziet (de meeste streepjes op het display) als het signaal sterk is zal de SpotLite™ Pointer oplichten en een regelmatig beep geven. Ga door in dezelfde richting totdat de streepjes op het display minder worden.

3. Zonder de Power knop los te laten, ga terug naar het beginpunt, en markeer waar de streepjes het hoogst zijn. De ruimte tussen de twee markeringen is het midden van het metalen object.

INTERACTIEVE KALIBRATIE

Om de gevoeligheid van de scanner te verminderen kunt u interactieve kalibratie gebruiken dit is de handeling om de scanner dichterbij het doel te brengen. Dit is ideaal om het te scannen gedeelte te verfijnen en het te verkleinen, als je over een groot gebied naar metaal scant, volgt u stap 4 hieronder.

4. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van het metalen object te lokaliseren, laat de Power-knop los. Plaats de scanner op de muur over een van de vorige locaties en kalibreer, en scan het gebied opnieuw. Dit zal de scanner resetten en de gevoeligheid verminderen en het gebied verkleinen. Deze procedure kan telkens herhaald worden om zo het gebied te verkleinen (Afbeelding C).



MAXIMALE GEVOELIGHEID

In tegenstelling tot interactieve kalibratie, is de maximale gevoeligheid ideaal wanneer de dichtstbijzijnde plaats van metaal moet worden aangegeven. Om maximale gevoeligheid te hebben kalibreer de scanner in de lucht, weg van metaal, hou de powerknop ingedrukt. Volg dan stap 2 en 3 (Alleen Metal Scan modus en kalibreer van de muur af voor maximale metaal gevoeligheid).

8. SCANNING STROOM

AC Scan detecteert alleen aangesloten niet afgeschermd bedrading. Zie de waarschuwing in nummer 6. WIREWARNING® DETECTION voor meer belangrijke waarschuwingen en informatie over AC detectie.

1. Zet schakelaar in AC Scan. Hou de scanner plat op de muur en hou de Power knop ingedrukt. Wacht op de beep tot de bevestiging van de kalibratie is voltooid, voordat u de scanner beweegt. Het display is rood en het AC symbool verschijnt.
2. **(Afbeelding A)** Beweeg de scanner langzaam over het oppervlak met de Power knop ingedrukt. Markeer de locatie waar u de hoogste metaal detectie ziet (de meest streepjes op het display) als het signaal sterk is zal de SpotLite™ Pointer oplichten en een regelmatig beep geven. Ga door in de zelfde richting totdat de streepjes op het display minder worden.
3. Zonder de Power knop los te laten, ga terug naar het beginpunt, en markeer waar de streepjes het hoogst zijn. De ruimte tussen de twee markeringen is het midden van de stroomdraden.

Net als met Metal Scan kan u interactieve kalibratie gebruiken om de AC Scan aan te passen. Als u over een groot gebied stroom detecteert kunt u het scanning gebied verkleinen om zo de stroomdraden te vinden. Volg stap 4 hieronder.

4. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van een stroomdraad te lokaliseren laat de Power-knop los. Plaats de scanner op de muur over een van de vorige locaties en kalibreer, en scan het gebied opnieuw. Dit zal de scanner resetten en de gevoeligheid verminderen en het gebied verkleinen. Deze procedure kan telkens herhaald worden om zo het gebied te verkleinen (Afbeelding C).

Als u direct kalibreert over een gebied met stroomdraden zal de Target Indicator rood oplichten en knipperen. Laat de Power knop los en schuif de scanner een paar centimeter naar links of rechts en begin opnieuw.

9. BEHULPZAKE WENKEN (zie ook Sectie 2, GEBRUIKSAANWIJZINGEN)

| Situatie | Waarschijnlijke Oorzaak | Oplossing |
|---|---|--|
| Detecteert andere objecten, behalve stijlen, in StudScan modus. Vindt meer objecten dan er zouden mogen zijn. | • Elektrische draden in metaalplaat buizen kunnen in de nabijheid liggen of de achterkant van de wand aanraken. | • Scan het gebied in Metal en AC Scan om vast te stellen of er actieve stroom aanwezig is. • Controleer op andere stijlen die zich op gelijke afstanden van elkaar bevinden (30, 40, of 60 cm) aan weerszijden van de stijl of controleer dezelfde stijl op verschillende plaatsen direct boven of onder de eerste indicatie. • Een stijlafbrezing zal ongeveer 50 mm van elke rand liggen. Als de afstand groter of kleiner is, zal het waarschijnlijk geen stijl zijn als u niet dicht bij een deur of venster bent. |
| Gebied waar stroom gemeten wordt, is veel groter dan waar de stroomdraden zijn. | • Stroom detectie kan bij gipsplaten zich maar liefst 31 cm verspreiden zijdelings aan beide zijden van een echte elektrische draad. | • Om de scan ruimte te beperken, schakel de scanner uit en aan, bij de rand waar de eerste detectie plaats vond. |
| Moete om metaal waar te nemen. | • Scanner gekalibreerd over een metalen object. • Metalen doelen liggen te diep of zijn te klein. | • Het is mogelijk dat de scanner over een metalen object werd gekalibreerd waardoor de gevoeligheid vermindert. Probeer op een andere plaats te kalibreren. • Scan zowel in horizontale als verticale richtingen. Metaalgevoeligheid neemt toe wanneer een metalen object parallel ligt met de sensor die onder het Zircon® logo ligt. |
| Beeld van het metalen object lijkt breder dan de eigenlijke grootte. | • Metaal heeft een grotere dichtheid dan hout. | • Om gevoeligheid te reduceren, de MultiScanner® L550c opnieuw kalibreren over één van de twee markeringen (alleen metaalmodus). |
| Geeft constant weer dat er stijlen zijn in de nabijheid van ramen en deuren. | • Dubbele en drievoudige stijlen worden gewoonlijk rond deuren en ramen gevonden. Daarboven liggen massieve kopbalken. | • Spoor de buitenranden op zodat u weet waar te beginnen. |
| Display knippert rood. | • Scanner gekalibreerd over een actieve stroomdraad. | • Laat de Power knop los, schuif de scanner een paar centimeter naar links of rechts en begin opnieuw. |
| U vermoedt dat er elektrische draden zijn maar vindt er geen. | • Leidingen worden afgeschermd door een metalen buis, een geïsoleerd metaal mantel, een metaalhoudende wandbekleding, een multiplex wand of ander compact materiaal. • Het kan zijn dat draden die dieper dan 50 mm van het oppervlak liggen, niet waargenomen kunnen worden. • Het kan zijn dat de draden niet stroom voeren zijn. | • Probeer Metal Scan om te zien of u metaal, draad, of een metalen leiding kunt vinden. • Wees extra voorzichtig als er zich in het gebied achter de gipswand of triplex of dik hout bevindt, of als de wanden dikker dan normaal zijn. • Als er een schakelaar voor een contactdoos in de buurt is, zorg er voor dat hij AAN is voor detectie, maar UIT staat als u in de buurt van elektrische draden werkt. |
| Scanner werkt niet, Batterij indicator knippert. | • Batterij niveau te laag voor een goede werking. | • Vervang door een nieuwe 9V Alkaline batterij. |

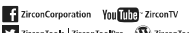
ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, en Zircon zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Zircon® Corporation.

Bezoek www.zircon.com voor de meest courante aanwijzingen.

BEPERKTE GARANTIE VAN 2 JAAR
Zircon garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabrikatiefouten voor een duur van 2 jaar startend bij de aankoop ervan. Elk toestel dat voldoet aan de garantievoorwaarden en dat teruggebracht wordt naar de plaats van aankoop, vergezeld van een bewijs van aankoopdatum, zal door de verdeler na beoordeling worden omgeruild. Deze garantie is beperkt tot de elektronica en de originele behuizing. Uitgesloten zijn schade door misbruik, onrechtelijk gebruik of vervalsing. Deze garantie vervangt alle andere garanties, speciaal of ongeopgeld. Zircon is niet gebonden door om het even welke andere eisen, toelade persoonlijke garantie op dit product is beperkt tot 2 jaar volgend op de aankoop van het product.

IN GEEN GEVAL ZAL ZIRCON VERANTWOORDELIJK WORDEN GESTELD VOOR OM HET EVEN WELKE SCHADE, RESULTEREND UIT HET BEZIT, GEBRUIK OF SLECHT FUNCTIONEREN VAN DIT PRODUCT.

www.zircon.com
info@zircon.com



©2016 Zircon Corporation • PIN 68713 • Rev A 12/16