

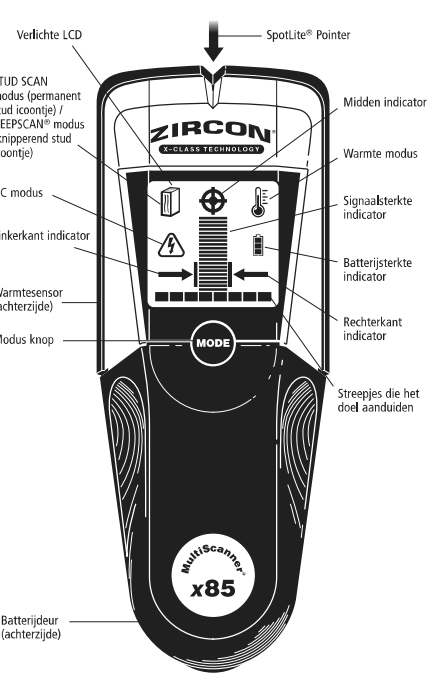
NL MultiScanner™ x85 OneStep™ Multifunctionele scanner

Deze MultiScanner™ x85 OneStep™ Step heeft 4 scanmodussen :

- STUD SCAN: Lokaliseert het midden, de randen en de richting van houten en metalen studs tot 25 mm diep
- DEEPSKAN®: Lokaliseert het midden, de randen en de richting van houten en metalen studs tot 50 mm diep*
- AC: Detecteert en lokaliseert onbeschermde en actieve AC kabels tot 50 mm diep
- THERMAL: Detecteert het midden van actief verwarmde, met water gevulde plastic buizen van 13 mm tot 50 mm diep

1. BATTERIJEN PLAATSEN

Het toestel werkt op 3 nieuwe AAA (LR03) batterijen.
 Lokaliseer de batterijdeur aan de achterzijde onderaan het toestel om batterijen te plaatsen of te vervangen. Druk op het flijpje van de batterijdeur en til op. Verwijder, indien nodig, oude batterijen en plaats 3 nieuwe AAA batterijen, rekening houdend met de (+) en (-) polen zoals op het diagram op het toestel. Plaats de batterijdeur en klik die vast.
 Bij het plaatsen van de batterijen zal het toestel automatisch ingeschakeld worden. Het blauw verlichte LCD scherm en de batterijsterkte indicator zullen oplichten terwijl het STUD icoontje tijdelijk knippert tijdens het kalibratieproces. De batterijsterkte-indicator verschijnt en de indicatiestreepsjes verminderen traag gedurende het kalibratieproces. De SpotLite® Pointer zal knipperen en het toestel biept éénmaal om aan te duiden dat het kalibratieproces voltooid is.
Lage batterij indicatie: Het icoontje van de batterijsterkte indicator toont de sterkte van de batterijen. Als het batterijsterkte terugvalt tot 1 streep is de sterkte van de batterijen te zwak voor het normaal functioneren van de MultiScanner™ x85. Vervang alle 3 de batterijen omdat het toestel niet correct zal werken indien de batterijsterkte te laag is. Wanneer het batterijicoontje begint te knipperen, dan is de batterijsterkte niet hoog genoeg meer om het toestel correct te laten functioneren en de metingen moeten als onnauwkeurig worden beschouwd. Vervang Aub onmiddellijk alle drie de batterijen door een stel nieuwe.
Modus batterijen sparen: Het toestel schakelt zichzelf automatisch uit na 3 minuten van niet-gebruik.
 Houd de MODE toets ongeveer 2 seconden ingedrukt om het toestel manueel uit te zetten.



2. GEBRUIKSTIPS

Om optimale resultaten te bekomen is het belangrijk dat u het toestel recht houdt en **traag beweegt tijdens het scannen** in STUD SCAN, DEEPSKAN® en AC modus, en bruusk scant in THERMAL modus. Volgende tips zullen leiden tot meer precieze resultaten:

- Grijp het handvat vast met uw duim aan de ene kant en uw andere vingers aan de andere kant. Zorg ervoor dat uw vingertoppen het gescande oppervlak niet raken alook het scanningshoofd van het toestel niet.
- Houd het toestel stevig vast op het kalibreren; de vingers verplaatsen zal de kalibratie beïnvloeden. Druk éénmaal op de MODE toets om te herkalibreren indien nodig.
- Houd het toestel rechtop, parallel met de studs en roter het niet.
- Houd het toestel plat tegen het oppervlak; schud het niet, til niet op of druk niet te hard terwijl u langzaam over het oppervlak beweegt.
- Let er op uw ander hand, of om het even welk ander lichaamsdeel, niet op het gescande oppervlak te plaatsen.

Dit zal de resultaten van het toestellen beïnvloeden.
 Foure scanresultaten kunnen het resultaat zijn van vochtigheid, vocht binnenin de muren, recent aangebrachte verf of behangpapier dat nog niet volledig is uitgedroogd. Hoewel het vocht niet altijd zichtbaar is, zal het toch storingen geven aan de sensoren. Gun muren enkele dagen tijd om volledig uit te drogen.

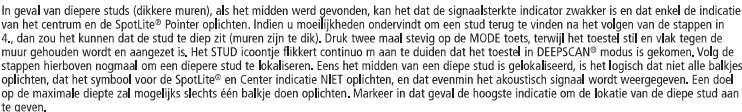
WERKEN MET VERSCHILLENDE MATERIALEN

Behangpapier: De MultiScanner™ x85 functioneert normaal op muren bedekt met behangpapier of doeken, tenzij de materialen een metaal folie bevatten, metalen vezels, of nog nat zijn na het aanbrengen. Behangpapier kan mogelijk weken moeten drogen na het aanbrengen.
Pas geschilderde muren: Niet geschilderde muren kunnen een week of langer nodig hebben om te drogen. Tegels en pleister: Door onregelmatigheden in de dikte van de pleister, kan het moeilijk zijn om studs terug te vinden in STUD SCAN OF DEEPSKAN® modus. Indien de pleister een metaal netwerk bevat, dan zal de MultiScanner™ x85 hier niet doorheen detecteren.
Muren met extreme vormen of akoestische plafonds: Wanneer u scant op een plafond of muur met een oneffen oppervlak, plaats dan een dun karton op het te scannen oppervlak en scan over het karton.
Houten vloeren en triplex muren: Beweg het toestel traag. Het kan dat de signaalsterkte indicator slechts enkele strepen toont als het toestel een stud door een dikker oppervlak lokaliseert.
 De MultiScanner™ x85 kan geen houten studs of balken vinden door tapijt of in opgevulde muren.
Nota: De nauwkeurigheid kan variëren ten gevolge van vochtigheid, aard van het materiaal, vorm van de muren en verf. Niet geschikt voor gebruik op loszittende en pleistermuren.
OPGEPAST Vertrouw niet alleen op de scanner om voorwerpen terug te vinden. Gebruik andere informatiebronnen om voorwerpen te lokaliseren alvorens door de muur voor buizen of kabels.
3. DE MODUS SELECTEREN
 Druk op de MODUS toets om het toestel aan te zetten.
 Druk 2 maal stevig op de MODUS toets om naar de gewenste modus te gaan: STUD SCAN OF DEEPSKAN® voor het vinden van houten of metalen studs; AC om elektrische kabels onder spanning te vinden; THERMAL om actief verwarmde met water gevulde plastic buizen te vinden.

Nota: De MultiScanner™ x85 blijft in de modus die actief was voor het afzetten, tenzij het toestel in DEEPSKAN® werd afgesloten. Dan start het toestel op in STUD SCAN modus. Het toestel start op in STUD SCAN na het vernieuwen van batterijen.

4. EEN STUD VINDEN

Scan altijd naar studs met het toestel plat op de muur. Druk 2 maal kort op de MODUS toets tot het STUD SCAN-icoontje in de linkerhoek van het display verschijnt. Plaats het toestel stevig tegen de muur en druk 1 maal op de MODUS toets om het toestel te kalibreren. Gedurende de kalibratie zullen de signaalsterkte-indicatoren afnemen. Eens de kalibratie uitgevoerd, zullen de SpotLite® Pointer en een akoestisch signaal geactiveerd worden. Wacht om het toestel te bewegen tot het kalibratieproces volledig is uitgevoerd. Verwijder uw hand niet van het toestel tijdens het kalibreren of tijdens het gebruik; dit om nauwkeurigere resultaten te bekomen.
 Beweeg het toestel traag over het oppervlak. Bij het naderen van een stud, bouwt de signaalsterkte indicator progressief op. Een voorwerp op de diepst scanbare afstand zal het kleinste streepje activeren. Door te naderen op het voorwerp, zullen meer streepjes verschijnen. Het kan gebeuren dat niet alle streepjes verschijnen als men boven op het voorwerp scant. Alleen bij sterke signalen of bij voorwerpen dicht bij het oppervlak zullen alle streepjes verschijnen. Doelen die zich diep bevinden tonen mogelijk enkel de signaalsterkte indicatoren en niet de zijkanten en het centrum van het doel.



In geval van diepere studs (dikere muren), als het midden werd gevonden, kan het dat de signaalsterkte indicator zwakker is en dat enkel de indicatie van het centrum en de SpotLite® Pointer oplichten. Indien u moeilijkheden ondervindt om een stud terug te vinden na het volgen van de stappen in 4., dan zou het kunnen dat de stud te diep zit (muren zijn te dik). Druk twee maal stevig op de MODE toets, terwijl het toestel stil en vlak tegen de muur gehouden wordt en aangezet is. Het STUD icoontje flikert continu m aan te duiden dat het toestel in DEEPSKAN® modus is gekomen. Vlag de stappen hierboven nogmaals om een diepere stud te lokaliseren. Eens het midden van een diepe stud is gelokaliseerd, is het logisch dat niet alle balkjes oplichten, dat het symbol voor de SpotLite® en Center indicator oplichten, en dat evenmin het akoestisch signaal wordt weergegeven. Een doel op de maximale diepte zal mogelijk slechts één balkje doen oplichten. Markeer in dat geval de hoogste indicatie om de lokatie van de diepe stud aan te geven.

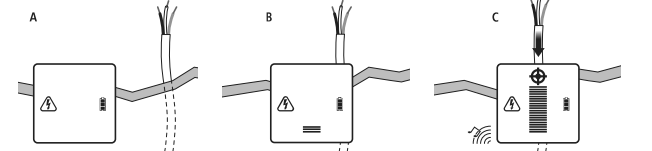
Als een voorwerp op de maximale scandiëpte gelokaliseerd is, dan kan het dat in DeepScan® modus enkel de zijkanten (en niet het midden) van de stud aangeduid worden. Dit wordt aangegeven door de CENTER indicatie en de SpotLite® aanduiding gedurende de volledige breedte van de stud.
***Houten studs worden mogelijk pas tot 38 mm diep gedetecteerd.**
 Pas op: Materialen met hoge dichtheid, zoals metalen studs, kunnen veel bredere lijken op dieptes tot 25-38 mm.

5. SCANNEN IN AC MODUS

OPGEPAST Het zou kunnen dat scanners ac-kabels onder stroom niet vinden indien de muur vochtig is, of indien de kabels zich op meer dan 51 mm bevinden van het gescande oppervlak, in plastic buizen, achter triplex wanden of wanden met metaalhoudebedekking.

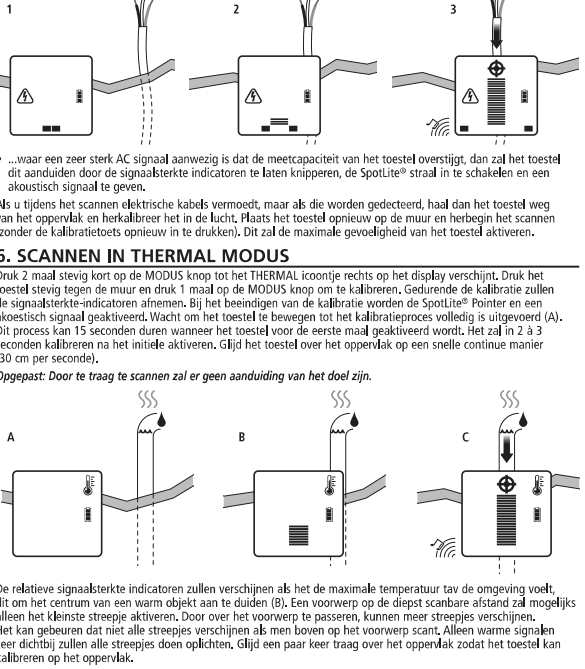
OPGEPAST GA ER NIET VAN UIT DAT ER GEEN ELEKTRISCHE KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. ONDERNEEM NIET DAT GEVAARLIJK KAN ZIJN INDIEN ER KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. SLUIT STEEDS ELEKTRICITEIT, GAS EN WATERTOEVOER AF ALVORENS EEN OPPERVLAK IN TE BOREN. HET NEEGEREN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTIE, BRAND EN/OF SERIEUZE KWETSINGEN OF BESCHADIGING VAN EIGENDOMMEN.
 Zet altijd de stroom af indien u werkt in de buurt van elektrische kabels.
Nota: AC scan detecteert enkel onbeschermde actieve AC kabels.

Om de AC modus te kiezen drukt u 2 maal stevig op de MODUS knop tot het AC icoontje links op het display verschijnt (A). Druk het toestel stevig tegen de muur en druk 1 maal op de MODUS knop om te kalibreren. Gedurende de kalibratie zullen de signaalsterkte-indicatoren afnemen. Bij het beëindigen van de kalibratie worden de SpotLite® Pointer en een akoestisch signaal geactiveerd. Wacht om het toestel te bewegen tot het kalibratieproces volledig is uitgevoerd. Glijd het toestel traag over het oppervlak.
 Bij het naderen van een AC veld, bouwt de signaalsterkte indicator progressief op (B). Een voorwerp op de diepst scanbare afstand zal mogelijk enkel het kleinste streepje activeren. Door te naderen op het voorwerp, zullen meer streepjes verschijnen. Het kan gebeuren dat niet alle streepjes verschijnen als men boven op het voorwerp scant.
 Alleen sterke signalen zeer dichtbij zullen alle streepjes doen oplichten. Markeer de plaats waar u het sterkste AC signaal detecteert (meeste streepjes op de signaalsterkte indicator). Bij een sterk signaal, zullen de signaalsterkte indicator, center indicator en SpotLite® Pointer oplichten en een akoestisch signaal wordt geproduceerd. (Het Centre icoontje duidt het sterkste signaal binnen het AC-veld aan.).



Als u het toestel kalibreert en begint te scannen over een gebied:

- ...waar AC aanwezig is en wanneer u naar een gebied beweegt met minder AC, dan zal het toestel automatisch herkalibreren. Het kalibreren is voltooid wanneer het akoestisch signaal éénmaal biept.
- ...waar een waarneembaar niveau van AC aanwezig is dat constant is over het ganse gebied, dan zou het spanningsverschil te klein kunnen zijn voor een wijziging van de signaalsterkte indicator of om de kabel te lokaliseren. Om de aanwezigheid aan te duiden van een minimum hoeveelheid of een constant niveau van AC, zullen de streepjes die het doel aanduiden oplichten en herhaaldelijk weg van het centrum bewegen, wat betekent dat er waarschijnlijk geladen elektrische kabels aanwezig zijn.



De relative signaalsterkte indicatoren zullen verschijnen als het de maximale temperatuur tav de omgeving voelt, dit om het centrum van een warm object aan te duiden (B). Een voorwerp op de diepst scanbare afstand zal mogelijk alleen het kleinste streepje activeren. Door over het voorwerp te passeren, kunnen meer streepjes verschijnen. Het kan gebeuren dat niet alle streepjes verschijnen als men boven op het voorwerp scant. Alleen warme signalen zeer dichtbij zullen alle streepjes doen oplichten. Glijd een paar keer traag over het oppervlak zodat het toestel kan kalibreren op het oppervlak.

Markeer de plaats waar u het sterkste warmte-signaal detecteert (meeste streepjes op de signaalsterkte indicator). Bij een sterk signaal, zullen de signaalsterkte indicator, center indicator en SpotLite® Pointer oplichten en een akoestisch signaal wordt geproduceerd (C).

7. NUTTIGE TIPS (Zie ook Artikel 2 Gebruikstips)

Situatie	Waarschijnlijke Oorzaak	Oplossing
Detecteert andere voorwerpen dan studs in STUD SCAN/DEEPSKAN® modus. Vindt meer voorwerpen dan er werkelijk zijn.	• Elektrische kabels en metalen plastic buizen mogelijk dicht bij of tegen de muur. • Het toestel werd van de muur verwijderd tijdens het scannen in STUD SCAN modus of AC modus of het hand werd van het toestel verwijderd gedurende het scannen.	• Scan de buurt in AC modus om te zien of er actieve AC aanwezig is. • Zoek naar andere studs op gelijke afstand aan beide kanten (31,45 of 61 cm) of naar dezelfde stud boven of onder de eerst gescande plaats. • Verwijder het toestel niet van het muropervlak en houd uw hand continu aan het toestel gedurende de volledige test.
Constant detecteren van studs bij ramen en deuren.	• Dubbele of driedubbele studs worden meestal gevonden rond ramen en deuren, Zwarte kopstaven er aan.	• Kalibreer het toestel verder weg van het venster of de deur zodat u preciezer de stud kan opsporen.
Spanningsveld veel groter dan de actieve kabel (enkel AC).	• Spanning kan 30 cm van de kabel gedetecteerd worden.	• Om het gedetecteerd te vernauwen, herkalibreer de x85 in de zone waar AC piekt of waar de AC indicatie eerst werd waargenomen en scan opnieuw.
U vermoedt kabels, maar detecteert er geen.	• Kabels niet onder spanning. • Kabels liggen dicht tegen een metalen deurtframe of zijn afgeschermd door metalen geleiders of metaal bevattende bedekking. • Kabels die dieper zitten dan 50 mm worden mogelijk niet gedetecteerd.	• Plaats schakelaars in stoptaktoeken. • Stop een lamp in het stoptaktoekje, zie die aan. • Nota: De MultiScanner™ x85 kan geen kabels opsporen die dicht tegen metalen frames aanliggen of afgeschermd zijn door metalen geleiders of dieper dan 50 mm liggen. Verifieer deze omstandigheden voor het scannen.
In THERMAL modus, voortdurend center indicatie of helemaal geen indicatie.	• Temperatuursverschillen zeer minimaal. • Snelheid van scannen zou niet optimaal kunnen zijn.	• Verander de temperatuur zodat verschillen meer herkenbaar zijn. • Snelheid van scannen moet vlag en continu zijn (ca 30 per seconde) in deze modus; trager scannen is te traag en sneller scannen is niet optimaal.
Toestel doet vreemd of geeft vreemde resultaten.	• Lage batterijspanning.	• Houd geen lichaamsdeel (zoals handen, ellebogen, armen, voeten, ...) tegen dichtbij het te scannen oppervlak. Draag schoenen indien u vloeren scant. Een handvat kan gedetecteerd worden tot 20 seconden na het verwijderen van de handen. • Vervang alle 3 de batterijen en vervang door drie nieuwe AAA (LR03) batterijen.

***Houten studs worden mogelijk pas tot 38 mm diep gedetecteerd.**

ACT, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, en Zircon zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Zircon Corporation.
 Bezoek www.ZirconEurope.com voor de meest courante aanwijzingen.

BEPERKTE GARANTIE VAN 2 JAAR
 Zircon garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabrieksfouten voor een duur van 2 jaar startende 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. Uitgelede zijn schade door misbruik, onrechtelijk gebruik of vervaanziging. Deze garantie vervangt alle andere garanties, speciaal of ongepaard. Zircon is niet gebonden door om het even welke andere eisen. Iedere toepasselijke 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.ZirconEurope.com
 E-mail: info@zircon.com