

NL

MultiScanner™
HD900 OneStep™
Multifunctionele wandscanner

De MultiScanner™ HD900 OneStep™ heeft vier scanningsmodi:

- 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: Lokaliseert en neemt ijzerhoudend (magnetisch) metaal waar tot 76 mm diep en niet-ijzerhoudend (niet- magnetisch) metaal tot 38 mm diep
- AC Scan: Detecteert en lokaliseert onbeschermd e en actieve AC kabels tot 50 mm diep

1. DE BATTERIJ INSTALLEREN

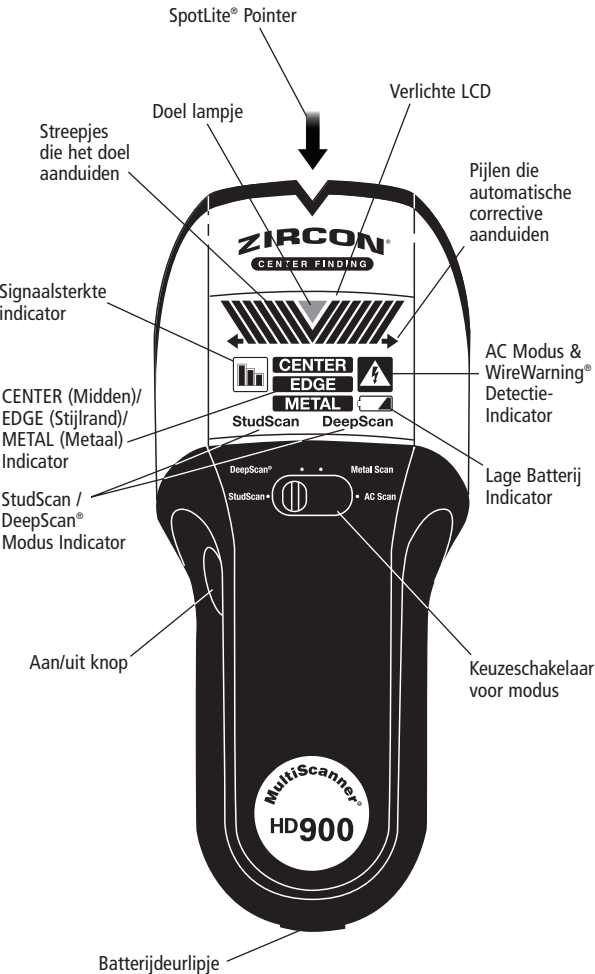
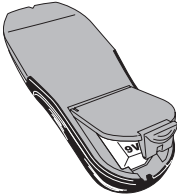
Druk op het klepje van de batterijdeur onderaan het apparaat en open de deur. Steek een **nieuwe** 9V batterij in en zorg dat de positieve (+) en negatieve (-) uiteinden overeenkomen met de pictogrammen op de achterkant. Klik de batterij op zijn plaats en breng de deur opnieuw aan.

Indicatie batterij bijne leeg: Het icoontje ter aanduiding van bijna lege batterij verschijnt van zodra de 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 door een nieuwe 9V-batterij.

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 techsupport@zircon.com.



2. GEBRUIKSWENKEN

Voor optimale scanningresultaten is het belangrijk dat u de MultiScanner™ HD900 op de juiste manier vasthoudt en traag beweegt als u scant. De volgende wenken zullen u betrouwbaardere scanningresultaten geven:

- Grijp 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 en niet het te scannen oppervlak of de scanningkop van het werktuig aanraken.
- Houd het werktuig verticaal, parallel met de stijlen, en draai het werktuig niet.
- Houd het werktuig plat tegen de wand en schommel het niet heen en weer, houd 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 het werktuig negatief kunnen beïnvloeden.
- Indien je verkeerde scanresultaten bekomt, dan kan dat het gevolg zijn van vochtigheid, vocht in het behang of de muur, of recent aangebrachte verf die nog niet volledig uitgedroogd is. Vocht is niet altijd zichtbaar, maar kan het scannen beïnvloeden. Wacht een paar dagen tot alles volledig uitgedroogd 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 waarneemt 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 materialen dichter bij elkaar liggen of een verschillende breedte hebben, kan het zijn dat dit geen stijl, balk of brandgang is.**

Zet altijd de stroomtoevoer af als u in de nabijheid van elektrische draden werkt.
SCANNEN OP VERSCHILLENDE OPPERVlakKEN

Behangpapier: De MultiScanner™ HD900 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 verschillende weken na het aanbrengen moet drogen.*

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

Steengaas & plaaster: Vanwege onregelmatigheden in de dikte van de plaaster is het moeilijk voor de MultiScanner™ HD900 om stijlen te vinden in Stud modi. Verander naar Metal Scan modus om spijkerkoppen te vinden waarmee het steengaas aan de stijlen is bevestigd. Als de plaaster versterkt is met metaalgaas zal de MultiScanner™ HD900 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 onffen oppervlak wordt gescand, plaats dan een dun karton op het te scannen oppervlak en scan over het karton in DeepScan® modus. Als onregelmatige scanningresultaten 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 het werktuig. Het kan zijn dat de signaalsterkte-indicator slechts 1 of 2 balkjes weergeeft wanneer het werktuig de stijl doorheen dikke oppervlakken waarneemt.

MultiScanner™ HD900 kan niet scannen naar houten stijlen en balken doorheen beton of tapijt en de beschermlaag 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.

⚠ 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

Beweeg de selector naar de gewenste modus: StudScan om houten of metalen stijlen te vinden; DeepScan® voor het scannen van wanden die dikker dan 19 mm zijn; Metal Scan voor het vinden van metaal; of AC Scan om elektrische kabels onder spanning te vinden.

Het werktuig zal niet ingeschakeld zijn als de Aan/uit-knop niet ingedrukt is.

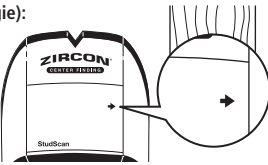
4. APPARAAT AANZETTEN/KALIBREREN

MultiScanner™ HD900 kan om het even waar op de muur worden gekalibreerd. Het bewaakt tijdelijk de omgeving van het onderliggende oppervlak 10 keer per seconde en kalibreert automatisch opnieuw wanneer noodzakelijk om met succes het midden van de stijlen te vinden in één enkele stap.

- Plaats de MultiScanner™ HD900 tegen de muur **vooraleer** op de aan/uit-knop in StudScan of DeepScan® modus te drukken.
- Zodra het werktuig aan staat, zal het automatisch alle kalibraties uitvoeren. Het LCD zal alle pictogrammen weergeven tot het kalibreren is beëindigd. Als het kalibreren is voltooid, zullen de SpotLite® Pointer en de zoemer kortstondig geactiveerd worden en het werktuig begint continu te meten. Blijf op de aan/uit-knop drukken en houd het werktuig 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 het werktuig automatisch opnieuw kalibreren indien nodig. Deze nieuwe kalibratie is niet zichtbaar en wordt niet aangegeven. Als een pijlpictogram brandt, betekent dit dat het werktuig in de buurt van of boven een stijl werd gekalibreerd en dan verschoven werd. De pijl geeft de richting van de gemiste stijl aan.



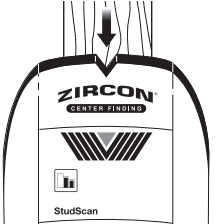
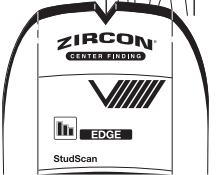
5. EEN STIJL VINDEN

Altijd de scanner plat tegen de muur houden als u stijlen scant. Beweeg de modusschakelaar naar StudScan, Plaats het werktuig plat tegen de wand, druk daarna de aan/uit-knop in en blijf er op drukken. Wacht op de pieptoon om te confirmeren dat de kalibratie voltooid is vooraleer de scanner te bewegen.

Schuif voorzichtig het werktuig over de wand. Het EDGE-scherm zal branden en de plaats van de stijlrand aangeven.

Blijf het werktuig 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 CENTERScherm en het SpotLite® Pointer allemaal branden en de zoemer zal klinken.

Als er diepere stijlen aanwezig zijn (dikkere wanden), zullen twee balkjes verschijnen op de indicator voor signaalsterkte en zullen alleen het SpotLite® Pointer en de middelste balkjes ter aanduiding van het doel branden. Als u de stijl nog niet kunt vinden, probeer dan de DeepScan® modus.



6. WIREWARNING® DETECTIE

WireWarning® detectie werkt continu in StudScan, DeepScan®, en Metal Scan modi. Wanneer stroomvoerende wisselspanning wordt waargenomen, zal de detectiewaarschuwingindicator voor wisselspanning op het scherm weergegeven worden. Als er wordt begonnen met scannen over een stroomvoerende wisselspanningsdraad, zal de indicator voor wisselspanning continu knipperen. Wees uiterst voorzichtig in deze omstandigheden of daar waar er stroomvoerende wisselspanningsdraden aanwezig zijn.

⚠ OPGELET Het zou kunnen dat scanners ac-kabels 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 bedekking.

⚠ 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 WATERTOEOVER AF ALVORENS EEN OPPERVlak IN TE BOREN. HET NEGEREN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTIE, BRAND EN/OF SERIEUZE KWETSUREN OF BESCHADIGING VAN EIGENDOMMEN.

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

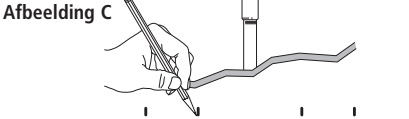
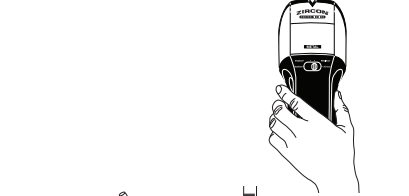
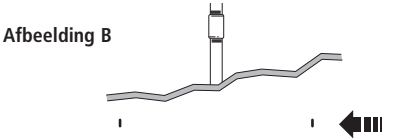
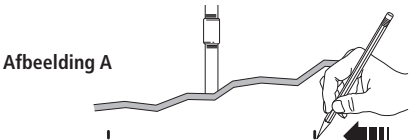
7. SCANNEN IN METAAL MODUS

NB: Wanneer u voor stijlen scant, gebruik StudScan modus (of DeepScan® modus voor dikkere wanden) om snel het midden en de randen van houten en metalen stijlen te vinden. Gebruik Metal Scan om te bepalen of de vorige lezing in StudScan voor een houten stijl, metalen stijl of buis was. In Metal Scan zullen alleen metalen schroeven voor gipsplaatwand worden gevonden in houten stijlen, terwijl metaal overal zal worden aangegeven op een metalen stijl of buis.

Metal Scan heeft interactieve kalibratie om bij te stellen voor zijn eigen gevoeligheid voor metaal, wat gebruikt kan worden om de juiste locatie van metalen objecten in wanden, vloeren en plafonds te vinden. Maximum gevoeligheid is ideaal om snel de locatie, bij benadering, van metaal te vinden. Gevoeligheid kan echter worden gereduceerd door het werktuig dichter bij metaal te kalibreren. Met verminderde gevoeligheid zal het gebied waar metaal wordt aangegeven, kleiner zijn. Maar in beide gevallen **zal het metaaldoel in het midden liggen van het gebied waar het werktuig aangeeft waar er metaal aanwezig is.**

1. Beweeg modusschakelaar naar Metal Scan, Voor maximale metaalgevoeligheid het werktuig in de lucht houden en aanzetten door op de aan/uit knop te drukken en er te blijven op drukken. Dit zal verzekeren dat het werktuig gekalibreerd wordt weg van metalen objecten. (Het werktuig kan alleen gekalibreerd worden in Metal Scan modus.)

2. **(Afbeelding A)** Terwijl u op de aan/uit knop blijft drukken, het werktuig plat tegen de muur drukken en traag de scanner langsheen de wand schuiven. Duid het punt aan waar u de sterkste metaalindicatie krijgt (de meeste middelste balkjes op het scherm). Als er een krachtig doel is, zal het SpotLite® Pointer ook een straal licht schijnen en hoort u een continue pieptoon. Blijf in dezelfde richting verdergaan tot de weergavebalkjes verminderen. Beweeg in de omgekeerde richting en markeer de plek waar de weergavebalkjes, van de omgekeerde richting, hoog zijn. Het middenpunt van de twee markeringen duidt het midden van het metalen object aan.



Als het werktuig aangeeft dat een grote oppervlakte metaal bevat, kunt u het scanningsgebied specifiekier maken om nauwkeuriger te bepalen waar het metaaldoel zich bevindt door Stappen 3 en 4 te volgen.

3. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van het metaaldoel precies te specificeren, het gebied opnieuw scannen. Laat de aan/uit knop los en zet het werktuig opnieuw aan; deze keer begint u op de muur over een van de eerdere markeringen. Hierdoor wordt het werktuig opnieuw ingesteld op een lagere gevoeligheid en wordt het sangebied kleiner.

4. **(Afbeelding C)** Herhaal Stap 3 om gevoeligheid verder te verminderen en het scanningsgebied nauwkeuriger te maken. Deze procedure kan vele keren worden herhaald om het veld nog nauwkeuriger te bepalen.

NB: Als er balkjes op het scherm verschijnen, is er metaal aanwezig. Het kan zijn dat kleine doelen of doelen die diep in een oppervlak liggen alleen sommige van de balkjes doen branden en niet de middenlijn of de audiotoon weergeven. In dat geval dient u de hoogste indicatie te gebruiken om de plaats van het metaal te bepalen.

8. SCANNEN IN AC MODUS

Net Is de modus 'Metaal scannen' heft de modus 'AC scannen' een interactieve kalibratie en werkt op zefelfde manier.

1. **(Afbeelding A)** Beweeg modusschakelaar naar AC Scan. Druk het toestel plat tegen de muur en houd de Power knop ingedrukt. Wacht op de pieptoon om te confirmeren dat de kalibratie voltooid is vooraleer de scanner te bewegen. Zodra kalibratie beëindigd is, schuif voorzichtig het werktuig over de wand. Duid het punt aan waar u de sterkste metaalindicatie krijgt (de meeste middelste balkjes op het scherm). Als er een krachtig doel is, zal het SpotLite® Pointer ook een straal licht schijnen en hoort u een continue pieptoon. Blijf in dezelfde richting verdergaan tot de weergavebalkjes verminderen. Beweeg in de omgekeerde richting en markeer de plek waar de weergavebalkjes, van de omgekeerde richting, hoog zijn. Het middenpunt van de twee markeringen duidt het midden van kabels onder stroom aan. Als het werktuig aangeeft dat een grote oppervlakte actieve electriciteit bevat, kunt u de gevoeligheid van het toestel verlagen om te scanningszonde te verfijnen en de actieve kabels nauwkeuriger te lokaliseren door Stappen 2 en 3 hieronder te volgen.

2. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van altieve kabels precies te specificeren, het gebied opnieuw scannen. Laat de aan/uit knop los en zet het werktuig opnieuw aan; deze keer begint u op de muur over een van de eerdere markeringen. Hierdoor wordt het werktuig opnieuw ingesteld op een lagere gevoeligheid en wordt het scangebied kleiner.

3. **(Afbeelding C)** Scan in beide richtingen zoals in Stap 2. Het aangeduide gebied zou kleiner moeten worden zodat u de lokatie van de actieve kabels nauwkeuriger kan bepalen. Deze procedure kan herhaald worden om de lokatie nog nauwkeuriger te bepalen.

AC Scan detecteert enkel actieve, onbeschermd e kabels. Lees de waarschuwingen in Sectie 6, WireWarning® detectie, voor meer details en waarschuwing ivm AC detective.

9. BEHULPZAME WENKEN (zie ook Sectie 2, GEBRUIKSWENKEN)

Situatie	Waarschijnlijke Oorzaak	Oplossing
Neemt andere objecten dan stijlen waar in StudScan modus. Vind meer doelobjecten dan er zouden mogen zijn.	• Elektrische draden en metalen/plastic buizen kunnen in de nabijheid liggen of de achterkant van de wand aanraken.	• Scan het gebied in Metal en AC Scan modi om te bepalen of metaal of 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 stijlaflezing zal ongeveer op 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 spanning waargenomen wordt, lijkt veel groter te zijn dan de eigenlijke draad (alleen wisselspanning).	• Waarneming van spanning kan zich wel 30 cm op gipsplaatwand verspreiden van elke zijde van een eigenlijke stroomvoerende draad.	• Om waarneming preciezer te maken zet u het apparaat uit en aan op de rand of daar waar de draad werd waargenomen, en scant u opnieuw.
Moeite om metaal waar te nemen.	• Werktuig 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 densiteit dan hout.	• Om gevoeligheid te reduceren, de Multiscanner™ HD900 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.
U vermoedt dat er elektrische draden zijn maar vindt er geen.	• Leidingen worden afgeschermd door een metalen buis, een gevlochten metalen 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 stroomvoerend 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 ofwel 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 dan voor dat hij AAN is voor detectie, maar UIT staat als u in de buurt van elektrische draden werkt. Zet altijd de stroomtoevoer uit als u in de nabijheid van elektrische draden snijdt, nagels in de muur slaat of boort.
Indicator 'Lage batterij' knippert en toestel werkt niet.	• Batterij niveau te laag voor een goede werking.	• Vervang door een nieuwe 9V Alkaline batterij.

ACT, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, en Zircon zijn gedeponeerde 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 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 omgeuild. Deze garantie is beperkt tot de elektronica en de originele behuizing. Uitgesloten zijn schade door misbruik, onredelijk gebruik of verwaarlozing. Deze garantie vervangt alle andere garanties, speciaal of opgelegd. 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 PRODUKT.

www.ZirconEurope.com
E-mail: info@zircon.com

©2015 Zircon Corporation • P/N 67790 • Rev A 11/15

