

RD5000TM WL



Eenvoudig te gebruiken, enkele frequentie,
leiding- en kabelzoekstelsel



Radiodetection[®]
AN SPX COMPANY



Begeleidingsmethode

Pijlen leiden de gebruiker naar de doelgeleider. Hoe korter de pijl, hoe dichter men de geleider nadert.

Eenvoudige bediening

Eenknopsbediening maakt volle concentratie op het eigenlijke werk, en niet op de bediening van de kabel/leidingzoeker, mogelijk.

Kompas

Volg de verlooprichting van de doelgeleider met de kompas indicator in het display.

Uitstekende inductie prestaties

De RD5000WLT is geoptimaliseerd om gemakkelijk te volgen signalen inductief op ondergrondse kabels en leidingen over te brengen.

Introductie van de RD5000^{WL}

– een eenvoudig te gebruiken, enkele frequentie, leiding- en kabelzoekstelsel

Het traceren van ondergrondse leidingen en kabels, hetzij voor het opsporen van fouten of om de ondergrondse infrastructuur te beschermen bij graafwerkzaamheden, geeft vaak grote problemen. Die problemen kunnen nog groter zijn als pijpleidingsegmenten met elkaar zijn verbonden door ISO koppelingen, rubber afdichtingen zijn geplaatst of op andere wijze geen galvanische verbinding tussen de segmenten aanwezig is. Deze problemen kunnen, indien zij niet worden opgelost, leiden tot kostbare reparaties, vertragingen en in sommige gevallen tot persoonlijk letsel.

Het RD5000^{WL} stelsel is ontwikkeld om dit soort problemen op te lossen. Eenvoudig gebruik is het kenmerk van dit stelsel, gekoppeld aan nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid zoals van Radiodetection's kabel- en leidingzoekstelsels kan worden verwacht. De RD5000WL is uitgerust met één (hoge) frequentie en daardoor uitermate geschikt voor het traceren van ontkoppelde leidingstukken, kabels en kunststofbuizen welke voorzien zijn van een volgdraad. Het signaal kan direct worden aangekoppeld of door middel van inductie. Deze laatste methode is uitstekend geschikt om alle dicht bij elkaar liggende geleiders blindelings te kunnen traceren.

Standaard kenmerken van de RD5000WL zijn:

Eenvoudig In het gebruik:

- **Eenknopsbediening** – Zowel de kabel/leidingzoeker als de zender worden met slechts één knop bediend, hetgeen het RD5000 stelsel plaatst in de groep van meest eenvoudig te bedienen producten welke op dit moment op de markt zijn.
- **Enkele frequentie** – De RD5000WL werkt op een frequentie van 83kHz, welke zich gemakkelijk verplaatst door gesegmenteerde pijpleidingen waarbij de segmenten galvanisch zijn gescheiden door o.a. rubber afdichtingen of ISO koppelingen.

Twee bedieningsmethoden:

- **Begeleidingsmethode** – De doelpositie-indicator, proportionele pijlen en audio-signalen leiden de gebruiker naar de doelleiding of -kabel. Het kompas geeft het verloop (richting) van de doelgeleider aan en de signaalsterkte welke door de doelgeleider wordt afgegeven kan eveneens in het display worden afgelezen.
- **Signaalsterkte methode** – Op een numerieke schaal van 0 tot 999 wordt in het display de signaalsterkte boven de doelgeleider aangegeven. De doelpositie-indicator en audiotonen zijn daarbij uitgeschakeld waardoor een overzichtelijk, gemakkelijk te gebruiken, displayscherm overblijft.

Kompas:

Geeft een visuele indicatie van de ligging en verlooprichting van de doelgeleider, waardoor het volgen van de doelgeleider vereenvoudigd wordt.

TruDepth™:

TruDepth toont de diepte alleen wanneer de kabel/leidingzoeker exact en in juiste positie boven de doelgeleider is gepositioneerd. TruDepth helpt de gebruiker de kabel/leidingzoeker in de juiste positie te brengen om een zo nauwkeurig mogelijke meting uit te voeren.

Stroom:

De actuele stroomsterkte door de doelgeleider wordt in het display aangegeven zodra de kabel/leidingzoeker juist is gepositioneerd boven de doelgeleider en geeft de gebruiker zekerheid dat de doelgeleider werkelijk wordt gevolgd.

Dynamische Oversturingsbescherming

De nieuwste signaalverwerkingstechnieken maken het de RD5000WL mogelijk ongewenste signalen, die interne circuits van andere kabelzoekers kunnen verstoren, te onderdrukken.

ClearTRACK™

Dit krachtige digitale signaalverwerkingssysteem onderdrukt automatisch van naastliggende geleiders afkomstige signalen, waardoor ook op locaties met zeer dichte ondergrondse infrastructuur beter en nauwkeuriger geleiders kunnen worden getraceerd.

Centros™ Manager:

Met Centros Manager kan een software update worden uitgevoerd en via eCAL™ de calibratie van uw RD5000WL locator worden gevalideerd.

Audio tonen:

In de begeleidingsmethode leiden een continue toon rechts en een pulserende toon links van de doelgeleider de gebruiker tot boven deze geleider.

Diepte:

De diepte wordt alleen weergegeven als de RD5000WL juist boven de doelgeleider is gepositioneerd. De RD5000WL is verkrijgbaar met diepteweergave in inches (Imperial) of meters (Metric)

Standaard displayverlichting:

De automatische displayverlichting maakt een goede aflezing van de meetwaarden in het display mogelijk onder de meest uiteenlopende lichtcondities.

Oplaadbare batterijen:

Na één volledig laadproces van de oplaadbare batterijen in de RD5000WL kabel/leidingzoeker en zender is het systeem een volle dag inzetbaar.

Hoog zendvermogen:

Door automatische impedantie-aanpassing kan de RD5000WLT zender via directe aansluiting een krachtig 83 kHz signaal leveren op geleiders met zeer uiteenlopende impedanties. De signaalsterkte bij inductie benadert die van de krachtige Radiodetection TX-10 zender.

Centros compatibel:

De RD5000WL is Centros compatibel. Centros is een meetproces gebaseerd op meer dan 30 jaar continue ontwikkeling waarbij nieuwe en innovatieve algorithmen tesamen met bestaande software zijn samengebracht op een hoogwaardige processorkern. Centros verbetert de nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid van de metingen en geeft snelle responsiviteit in het veld.

eCAL™:

Een nieuwe Radiodetection techniek die het de gebruiker mogelijk maakt de oorspronkelijke RD5000WL calibratie te valideren. Dit verzekert de gebruiker ervan dat de RD5000WL nog steeds functioneert als toen het apparaat na calibratie de fabriek verliet. eCAL™ genereert een validatiecertificaat dat kan worden uitgeprint. Validatie kan op de gebruikerslocatie plaatsvinden via internet, zonder de noodzaak uw RD5000WL hiervoor naar een Radiodetection service centre te sturen.

Verlengde garantie:

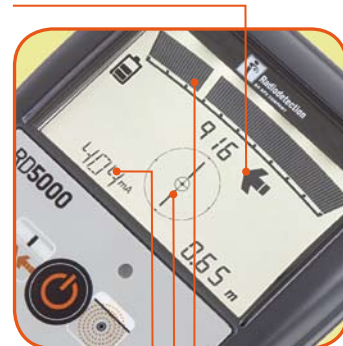
De standaard garantie van 1 jaar kan worden verlengd naar 3 jaar door uw RD5000 systeem binnen 3 maanden na aankoop kosteloos via internet te registreren. Voor geregistreerde producten zijn via Centros Manager gratis software- en kenmerken upgrades beschikbaar zodra deze zijn vrijgegeven.



Begeleidingsmethode

De lengte van de pijlen is afhankelijk van de afstand tot de doelgeleider, zodat de gebruiker tot boven de leiding of kabel wordt geleid. De doelpositie-indicator toont eveneens de positie ten opzichte van de doelgeleider.

Links/Rechts pijlen



Stroomsterkte

Doelpositie indicator

Kompas

Signaalsterkte



Diepte

Signaalsterkte methode

Numerieke aanduiding (0 tot 999) van de sterkte van het veld dat door de doelgeleider wordt uitgestraald. De signaalsterkte aanduiding maakt het de gebruiker mogelijk de exacte positie en richting van de doelgeleider te bepalen. Kompas, diepte en stroomsterkte zijn eveneens zichtbaar bij deze methode.

Hoog contrast LCD met automatische achtergrondverlichting

Eenknoopsbediening:

Lang indrukken om aan- of uit te schakelen
Kort indrukken om werkmethode te kiezen

Spatwaterdicht
bedieningspaneel

Oplaadbaar batterij pack
als standaard

Houder voor alkaline batterijen
(D-cellen) beschikbaar

Ergonomische
en robuuste
ABS behuizing

Aansluiting voor
accessoires

Aansluiting voor
hoofdtelefoon

Goed zichtbare reflecterende veiligheidssymbolen

Interne Li-ion batterijen

4xD-Cell (LR-20)
batterij compartiment

Inductie mode positioneringspijlen:

Breng de pijlen in lijn met de
doelkabel of -leiding om maximale
signaalkoppeling te verkrijgen

Aan/Uit schakelaar

Multi-functionele aansluitbus:

Uitgang voor directe signaal aankoppeling
Uitgang voor accessoires
Ingang voor Li-ion batterij lader

Batterij status
waarschuwing LED's

LED's knipperen als de
batterijcapaciteit laag is



Directe aankoppeling

De meest effectieve manier is om aan te koppelen via een afsluiter, meetpunt, verdeelkast of ander punt waar de geleider toegankelijk is.



Zendtang (Optioneel)

Brengt het zendersignaal veilig over op een pijpleiding of kabel tot 100mm diameter, zonder noodzaak de geleider spanningsloos te maken.



Inductie

Een gemakkelijke en snelle manier om het zendersignaal op een pijpleiding of kabel over te brengen, indien directe aankoppeling of gebruik van een zendtang niet mogelijk is.

RD5000WL Kabel/leidingzoeker Technische Specificaties

Nauwkeurigheid dieptemeting [□]	±5% ±0.01m van 0.1m tot 3m
Werkfrequentie	83kHz (83,077Hz ±5Hz)
Maximale diepte	6m*
Batterijen	Oplaadbaar batterij pack (standaard) of 2xD-Cel (LR20) (optioneel, met batterijhouder)
Batterij capaciteit (continue gebruik)	Oplaadbare batterijen: >15 uren, 0°C tot +50°C
Garantie	12 maanden 36 maanden [†]
Dynamische Oversturingbescherming	30dB (automatisch)
Normen	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE
Gewicht	1.87kg (inclusief oplaadbare batterijen)
IP klasse	IP54
Bedrijfstemperatuur	-20°C to +50°C
Display weergave	Inches (RD5000WLI) Meters (RD5000WLM)

[□]Onder goede condities.

*RD5000 kan traceren tot een diepte van > 15m, maar met minder nauwkeurigheid.

[†]Verlengde garantie mogelijk door registratie binnen 3 maanden na aankoop op:
www.radiodetection.com/extendedwarranty

RD5000WLT Zender Technische Specificaties

Frequentie	83kHz (83,077Hz ±5Hz)
Nominale output	1W in Direct Connect mode
Batterijen	Intern, oplaadbaar, batterij pack 4xD-Cel (LR-20)
Batterij capaciteit (continue gebruik)	Oplaadbare batterijen: >20 uren, 0°C to +50°C
Garantie	12 maanden 36 maanden [†]
Normen	FCC, Canada 310 RoHS, WEEE, CE
Gewicht	1.6kg (inclusief oplaadbare batterijen)
IP klasse	IP54
Bedrijfstemperatuur	-20°C to +50°C

[†]Verlengde garantie mogelijk door registratie binnen 3 maanden na aankoop op:
www.radiodetection.com/extendedwarranty

Handelsmerken en opmerkingen.

De volgende aanduidingen zijn handelsmerken van Radiodetection;

TruDepth™, RD5000™, Centros™, ClearTRACK™.

Het ontwerp van de RD5000 is geregistreerd. Het ontwerp van de 4 chevron aanduiding is geregistreerd en als handelsmerk vastgelegd.

Copyright 2011 Radiodetection Ltd - SPX Corporation. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een zusteronderneming van SPX Corporation. SPX en Radiodetection zijn handelsmerken van Radiodetection Ltd. en SPX Corporation. Als gevolg van een beleid van voortdurende ontwikkeling, behouden wij ons het recht voor om elke gepubliceerde specificatie te verbeteren of aan te vullen zonder voorafgaande kennisgeving. Dit document mag niet, geheel of gedeeltelijk, worden gekopieerd, gereproduceerd, overgedragen, gewijzigd of gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Radiodetection Ltd.

Diepte

Geeft de diepte aan voor het volgen van de doelkabel en voor veilige graafwerkzaamheden.

Single frequency

83kHz, geoptimaliseerd voor water –en gasleidingen met slechte elektrische verbindingen tussen de segmenten.

Stroom in mA

Stroom wordt weergegeven om de gebruiker te ondersteunen in het zoeken naar de doelkabel of leiding.

TruDepth™

Wanneer de kabelzoeker juist gepositioneerd is boven de doelkabel geeft deze de exacte diepte weer.





Radiodetection vormt een trots onderdeel van de SPX groep welke uit firma's bestaat, die technische producten en service oplossingen wereldwijd aanbieden.

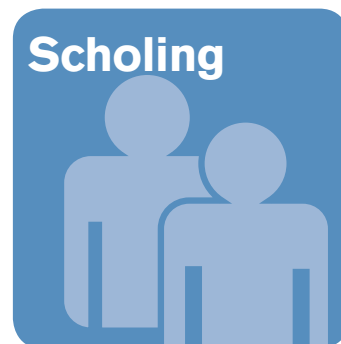
Radiodetection en de aangesloten firma's hebben zich gespecialiseerd in het ontwerpen en fabriceren van producten voor het opsporen en onderhouden van ondergrondse kabels en leidingen. Ons doel is gezien te worden als leverancier van kwaliteitsproducten gebruikmakend van geavanceerde producttechnologie. Onze gedrevenheid gaat uit naar zowel innovatieve producten als goed klantenservice.



Gebruikers van Radiodetection apparatuur hebben gemakkelijk toegang tot de technische hulpdienst. Eén telefoontje naar uw regionale vertegenwoordiger of het Radiodetection kantoor, brengt u in contact met ons team van zeer (praktijk)ervaren technische experts.



Radiodetection heeft een team van goed opgeleide service technici en goed uitgeruste service faciliteiten. De doorlooptijd is snel en de kosten zijn concurrerend.



Scholingen in het gebruik van onze producten kunnen desgewenst in uw bedrijf gegeven worden of het kantoor van Radiodetection. De scholingen worden gegeven door gekwalificeerde instructeurs en iedere deelnemer ontvangt na succesvolle afsluiting een certificaat.

America

Radiodetection

154 Portland Road
Bridgton, ME 04009, USA
Tel: +1 (207) 647 9495
Toll Free: +1 (877) 247 3797
Fax: +1 (207) 647 9496
Email: rd.sales.us@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Pearpoint

72055 Corporate Way
Thousand Palms CA 92276, USA
Tel: +1 800 688 8094
Tel: +1 760 343 7350
Fax: +1 760 343 7351
Email: pearpoint.sales.us@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34
Concord, Ontario L4K 4B7, Canada
Tel: +1 (905) 660 9995
Toll Free: +1 (800) 665 7953
Fax: +1 (905) 660 9579
Email: rd.sales.ca@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Europe

Radiodetection Ltd (UK)

Western Drive
Bristol BS14 0AF, UK
Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
Email: rd.sales.uk@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220
Neuf Marché, France
Tel: +33 (0) 232 8993 60
Fax: +33 (0) 235 9095 58
Email: rd.sales.fr@spx.com
Web: <http://fr.radiodetection.com>

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11
7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands
Tel: +31 (0) 314 66 47 00
Fax: +31 (0) 314 66 41 30
Email: rd.sales.nl@spx.com
Web: <http://nl.radiodetection.com>

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118
46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20
Fax: +49 (0) 28 51 92 37 520
Email: rd.sales.de@spx.com
Web: <http://de.radiodetection.com>

Asia-Pacific

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building
302-308 Hennessy Road, Wan Chai
Hong Kong SAR, China
Tel: +852 2110 8160
Fax: +852 2110 9681
Email: rd.sales.cn@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Hongfu Mansion, Room 61622
Zheng Ge Zhuang, Bei Qi Jia Town
Chang Ping District
Beijing 102209, China
Tel: +86 (0) 10 8975 5540
Fax: +86 (0) 10 8975 5640
Email: rd.service.cn@spx.com
Web: <http://cn.radiodetection.com>

Radiodetection (Australia)

Unit 14, 5-7 Prosperity Parade
Warriewood NSW 2102, Australia
Tel: +61 (0) 2 9979 8555
Fax: +61 (0) 2 9979 7733
Email: rd.sales.au@spx.com
Web: www.radiodetection.com

Om alle producten en diensten van Radiodetection te bekijken gaat u naar onze website: <http://nl.radiodetection.com>

