

RADIODETECTION®

RD8100™

Precisie-kabelzoekers – optimale precisie voor schadepreventie



Sinds Radiodetection meer dan 40 jaar geleden de eerste commerciële kabel- en pijpleidingzoekers met dubbele antenne op de markt bracht, hebben we vele technologieën ontwikkeld die in de huidige lokalisatie-industrie wijdverbreid zijn. Achter ontwikkelingen als dieptemeting, StrikeAlert® en Current Direction® ligt een drive om leidingen te beschermen tegen schade, waardoor graafwerkzaamheden eenvoudiger en veiliger worden.



RD8100, onze meest geavanceerde reeks precisiezoekers, is gebouwd volgens de traditie van prestaties, kwaliteit en duurzaamheid. Met een unieke opstelling van 5 antennes kunt u kiezen voor het optimale precisieniveau voor de uit te voeren taak. Geïntegreerde GPS- en dataloggingsopties genereren automatisch gegevens voor klantrapporten of interne kwaliteits- en veiligheidsaudits om te zorgen voor optimale werkmethodes.

Scherf met hoog contrast kan zelfs in direct zonlicht afgelezen worden

Gelijktijdige weergave van diepte en stroom biedt meer zekerheid, dat u de doelleiding volgt

Klantspecifieke frequenties

Programmeer tot 5 extra frequenties om de RD8100 aan te passen aan signalen op uw netwerk

Onderzoeksmetingen met Bluetooth® connectiviteit

Sla tot 1000 metingen op en verzendt ze draadloos naar een mobiel apparaat of computer via Bluetooth. Optionele geïntegreerde GPS voegt positiegegevens toe zonder dat daarvoor een extern apparaat nodig is

Lokaliseren over langere afstanden

90V signaaloutput en automatische impedantie koppeling



4 kHz frequentie met stroomrichting voor het lokaliseren en traceren van hogere impedantie kabels over langere afstanden

Opbergvak voor accessoires

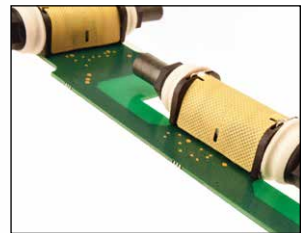
Goed zichtbaar reflecterend ontwerp ter bescherming van gebruikers en apparatuur

Licht en ergonomisch ontwerp voor comfortabel gebruik



Gebouwd voor gebruik op locatie - IP65

Schokwerend, behuizing beveiligd tegen inlopen van water en beveiligd tegen schokken, vallen, water en stof



Precisie-ontwerp

Een unieke opstelling van vijf op maat gemaakte, precisie grondantennes voor lokalisatie nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid

DRIE JAAR GARANTIE BIJ REGISTRATIE EN EEN WERELDWIJD SERVICENETWERK BIEDEN GEMOEDSRUST

Upgrade om nog meer uit uw kabelzoeker te halen:



Li-Ion-batterijen

Lithium-Ion-batterijen voor zowel kabelzoeker als zender zorgen voor langere gebruiksduur en lagere operationele kosten.



GPS en event logboek

Met geïntegreerde GPS en automatische event logboeken kunnen managers de lokalisatiegeschiedenis bekijken om te zorgen voor naleving van correct gebruik.



iLOC

Bespaar tijd door uw zender op afstand te bedienen tot 1400 voet / 450 meter.

Gereedschappen voor
lastige zoektaken

Gelijktijdige uitlezing van diepte- en stroommeting

Consistentie van diepte- en
stroommetingen biedt het vertrouwen
dat de juiste lijn gevolgd wordt.



Dynamische overbelastings- bescherming

Filtret ruis, waardoor gebruik in
omgevingen met elektrische ruis
mogelijk is, zoals nabij substations
of bij bovengrondse leidingen.



Omzeilen van ruis met SideStep™

Pas de frequentie licht aan waardoor
lokalisatie in gebieden met ruis
mogelijk wordt, of waar meer dan
één gebruiker aan het werk is.

Reactief ontwerp

Door een geavanceerd circuit
kunnen gebruikers de zwakke
signalen van moeilijk te lokaliseren
leidingen detecteren en hierop
reageren.

Complexe zoektaken eenvoudiger maken

**Leidingnetwerken worden steeds complexer, dus hebben
lokalisatieprofessionals steeds krachtigere middelen nodig
om eenvoudiger onderscheid te maken tussen verschillende
leidingen bij het traceren.**

CD (Current Direction) – Stroomrichting)

Identificeer uw doel tussen verschillende parallelle leidingen met behulp van
een speciaal CD-signaal van de Tx-10-zender. CD-pijlen op de kabelzoeker
laten zien dat u uw doelleiding traceert.

Traceer hoog-impedantieleidingen met 4 kHz

Met de lokalisatiefrequentie van 4 kHz kunnen lijnen als getwiste
telecomleidingen of straatverlichtingsleidingen over langere afstanden
getraceerd worden. Omdat dergelijke leidingen vaak aangetroffen worden in
gebieden met een dichte infrastructuur, kunt u 4 kHz combineren met CD om
de traceernauwkeurigheid te verhogen.

Gebruik Power Filters™ voor het zoeken naar en onderscheid maken tussen voedingskabels

Als er geen signaalzender aangesloten kan worden, kan het traceren van
individuele voedingslijnen in dichte netwerken een grote uitdaging zijn.
Conflicterende of krachtige signalen worden verward of gecombineerd tot een
wirwar van signalen.

Met één druk op een toets kunt u de harmonische eigenschappen van
voedingssignalen gebruiken om vast te stellen of een signaal van één bron
komt, of van meerdere kabels, die u vervolgens kunt traceren en markeren.

Snelheid gecombineerd met nauwkeurigheid - Piek+-modus

Met de modus Piek+ kunt u Geleiding- of Nullokalisatie toevoegen aan de
nauwkeurigheid van Piek-modus.

- Door Geleiding toe te voegen, komt u sneller op de piekpositie.
- Door Nul aan Piek toe te voegen, kunt u controleren op storingen
veroorzaakt door andere leidingen, onderbrekingen of ruis.



Uw bedrijf ondersteunen

Ledere lokalisatietaak moet voldoen aan de voortdurende vereisten van op tijd leveren, hoogwaardig werk en hogere waarde voor klanten.

Automatisch event logboek met GPS-positionering

Als een RD8100-kabelzoeker is uitgerust met een GPS, kan hij iedere seconde automatisch belangrijke lokalisatieparameters vastleggen, wat leidt tot een uitgebreid beeld van individuele lokalisaties waarmee u gebruikspatronen over langere perioden kunt beoordelen.

De gegenereerde gegevens kunnen gebruikt worden voor het naleven van correct gebruik, of het identificeren van trainingsbehoeften voordat

zich slechte werkgewoonten ontwikkelen.

Daarnaast kan de informatie gebruikt worden voor interne audits of gedeeld worden met partners of klanten als bewijs van voltooiing van taken, of naleving van servicevereisten.

Gebruiksgegevens kunnen in meerdere bestandsindelingen

geëxporteerd worden - bijvoorbeeld KML voor Google Maps om te controleren waar en wanneer werkzaamheden uitgevoerd zijn.

eCert™ – Externe kalibratie zonder uitvaltijd

Controleer en certificeer de kalibratie van uw kabelzoeker via het internet met de RD Manager™ computersoftware zonder het apparaat terug te sturen naar een servicecentrum. Zo weet u zeker dat de RD8100 gereed is voor gebruik wanneer u hem nodig hebt.

CALSafe™

Kies ervoor onderhouds- of leaseschema's automatisch op te leggen door een 30 dagen-countdown naar de verloopdatum van het kalibratiecertificaat in te stellen.

Ondersteuning wanneer u die nodig hebt

De RD8100 wordt geleverd met een toonaangevende driejarige garantie bij registratie. Ons wereldwijde sales- en servicenetwerk biedt uitgebreide technische ondersteuning en training, die is aangepast aan uw behoeften.

Zelfverzekerde gebruikers op locatie

Verbeterde zelftest

De integriteit van het metingsysteem kan op locatie gecontroleerd worden. De zelftest zet een signaal op het lokalisatiecircuit en controleert weergave- en voedingsfuncties.



StrikeAlert™ in actieve en passieve lokalisatiemodus

Visuele en hoorbare waarschuwingen voor ondiepe kabels verlagen het risico op ongelukken.



TruDepth™

Omdat dieptemetingen alleen uitgegeven worden als de RD8100 correct georiënteerd is, kunt u ervan op aan dat het resultaat juist is.

Hoge gevoeligheid

Door een geavanceerd circuit kunnen gebruikers de zwakke signalen van moeilijk te lokaliseren leidingen detecteren en hierop reageren.



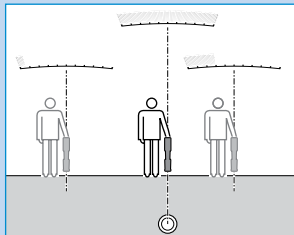
De RD8100 biedt keuze uit verschillende lokalisatiemodi, allemaal voor een specifieke taak

Piek

Toont de sterkste respons indien direct boven een kabel. Diepte- en stroommetingen worden ook weergegeven.

Gebruiken voor:

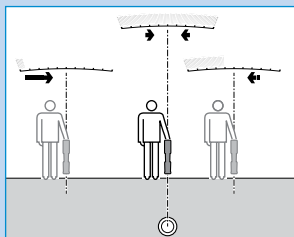
Precisielokalisatie vóór en tijdens graafwerkzaamheden. Veel professionals hebben getraind in deze modus en waarderen de eenvoud van het scherm.



Piek+

Voeg Geleidings- of Nulmodus toe aan Piek en wissel tussen deze twee.

Gebruiken voor: Het snel zoeken van piekrespons tijdens het controleren op de aanwezigheid van meerdere lijnen of andere functies waarbij extra waakzaamheid nodig is.

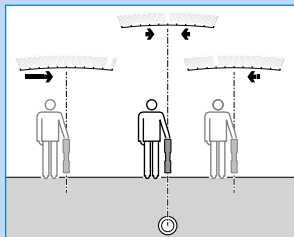


Geleiding

Proportionele geleidingspijlen en verschillende audiotonen rechts van gebruiker is.

Gebruiken voor:

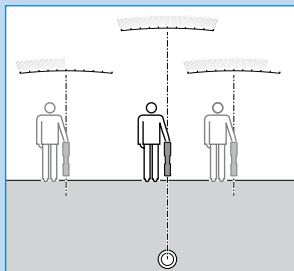
Controleren van algemene richting van leidingen als onderdeel van een snelle controle voor lokalisatie. Beter voor drukke gebieden dan alleen nulmodus.



Brede piek

Werkt vergelijkbaar met Piekmodus, maar geschikt voor het lokaliseren van zwakkere signalen.

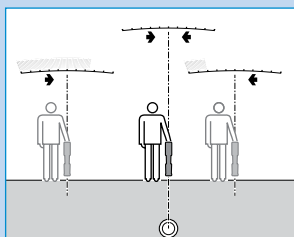
Gebruiken voor: Het lokaliseren van diepliggende leidingen, of wanneer zwakke signaalniveaus of ruis conventionele pieklokalisatie moeilijk maken.



Nul

Pijlen en audiosignalen geven de ligging van de kabel aan ten opzichte van de gebruiker. Er wordt een nulrespons boven de kabel weergegeven.

Gebruiken voor: Lange afstandsmarkering van enkele leidingen in legere gebieden. Aan de hand van een audiosignaal kan de gebruiker vertrouwen op geluid in plaats van op het scherm te moeten kijken.



Meer halen uit uw RD8100-systeem...

Pas de kabelzoekr aan uw netwerkfrequenties aan

Er kunnen maximaal 5 frequenties in alle RD8100-kabelzoekers geprogrammeerd worden, aangepast aan de signalen die gevonden worden in uw telecomnetwerken.

Nauwkeurig onderzoek met geïntegreerde of externe GPS

Sla tot 1000 onderzoeksmetingen op waarin de diepte van de leiding vastgelegd wordt, en stuur deze met behulp van Bluetooth naar een mobiel apparaat. Voeg positionele gegevens toe met de geïntegreerde GPS-optie, of combineer met een extern GNSS-apparaat met behulp van de draadloze Bluetooth-koppeling voor de nauwkeurigheid die u zoekt.

Fouten opsporen

Combineer de RD8100-kabelzoeker met een optioneel A-frame voor het identificeren en vastleggen van isolatiemantelfouten tot binnen 10 cm.

Computersoftware RD Manager

Gebruik een computer om uw kabelzoeker in te stellen, te kalibreren en bij te werken. Download gebruikslgboeken en onderzoeksgegevens voor analyse.

Passieve vermijding

Snel een gebied vóór het uitvoeren van graafwerkzaamheden op ondergrondse kabels of pijpleidingen controleren met behulp van gelijktijdige detectie van passieve energie- en radiosignalen.

90V zenderuitgangsvermogen

Meer lokalisatiesignaal bij doellijnen met hoge impedantie - detecteer dieper en verder.

Multimeterfunctie

Beoordeel de doelleiding met uw zender - meet snel lijnspanning, stroom en impedantie.



Kies de optimale modus voor uw lokalisatietaak

Door onze unieke opstelling van vijf antennes kunt u uw RD8100 gebruiken voor verschillende taken. In iedere modus wordt gebruik gemaakt van een andere combinatie van antennes. Aan de basis van iedere van onze lokalisatie-antenne ligt een op maat gemaakte, precisie grondferriet die zorgt voor nauwkeurigheid en precisie van onze metingen.

iLOC

iLOC is een geavanceerde Bluetooth-verbinding tussen de RD8100-kabelzoeker en de met Bluetooth uitgeruste zender, waarmee u de sterkte en frequentie van het lokalisatiesignaal kunt regelen tot een maximale afstand van 1400' / 450 meter. Besteed minder tijd aan lopen en meer tijd aan lokaliseren.

Accessoires om het systeem aan uw wensen aan te passen

Of u nu telefoonkabels die in een bundel zitten of voedingskabels onder water lokaliseert, met de accessoires van Radiodetection kunt u lokalisatiemogelijkheden van de RD8100 en zenders uitbreiden en aanpassen aan uw toepassing. Ga naar www.radiodetection.com/accessories voor meer informatie.

Opties RD8100-modellen:

RD8100-kabelzoekers	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Lokalisatiefrequenties	13	13	18	18	22	22
Sondefrequenties	4	4	4	4	4	4
Passieve modi	2	2	5	5	5	5
Ingebouwde GPS		✓		✓		✓
Stroomfilters	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Event logboek		✓		✓		✓
CALSafe™		■		■		■
4 kHz	✓	✓	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD
Stroomrichting			✓	✓	✓	✓
Fouten opsporen			✓	✓	✓	✓
Diepte in stroomstand			✓	✓	✓	✓
Passieve vermijding			✓	✓	✓	✓
iLOC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium-Ion-batterij	●	●	●	●	●	●
3 jaar garantie bij registratie*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zenders	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Max. uitgangsvermogen	1W	5W	5W	10W	10W
Actieve frequenties	16	16	16	16	36
Inductiefrequenties	8	8	8	8	8
Stroomrichtingsfrequenties				6	14
iLOC afstandsbediening			✓		✓
Fouten opsporen		✓	✓	✓	✓
Inductieveldsterkte	0,7	0,85	0,85	1	1
ECO-modus		■	■	■	■
Lithium-Ion-batterij	●	●	●	●	●
3 jaar garantie bij registratie*	✓	✓	✓	✓	✓

*Geldt alleen voor kabelzoekers en zenders. Accu packs en overage accessoires zijn uitgesloten.

Andere beschreven functies zijn standaard op de RD8100-kabelzoekers en Tx-zenders, tenzij anderszins vermeld.

✓ beschikbaar, standaard ingeschakeld ● Optie ■ beschikbaar, standaard uitgeschakeld.

Download de volledige productspecificaties op www.radiodetection.com/RD8100

Internationale locaties

Radiodetection (VS)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, Verenigde Staten

Tel: +1 (207) 655 8525 Gratis: +1 (877) 247 3797 rd.sales.us@spx.com www.radiodetection.com

Pearpoint (VS)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, Verenigde Staten

Tel: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350 pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada

Tel: +1 (905) 660 9995 Gratis: +1 (800) 665 7953 rd.sales.ca@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection Ltd. (VK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Verenigd Koninkrijk

Tel: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (Frankrijk)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankrijk

Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com <http://fr.radiodetection.com>

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Nederland

Tel: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com <http://nl.radiodetection.com>

Radiodetection (Duitsland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Duitsland

Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com <http://de.radiodetection.com>

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China

Tel: +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Ming Hao Building D304, No. 13 Fuqian Avenue, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China

Tel: +86 (0) 10 8416-3372 rd.service.cn@spx.com <http://cn.radiodetection.com>

Radiodetection (Australië)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australië

Tel: +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection is een toonaangevende internationale ontwikkelaar en leverancier van testapparatuur die gebruikt wordt door nutsbedrijven bij het installeren, beschermen en onderhouden van hun infrastructuurnetwerken.

Copyright©2017 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection, en RD8100 zijn handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Handelsmerken en vermeldingen. De volgende merken zijn handelsmerken van Radiodetection: RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, RD Manager, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. Het ontwerp van de RD8100-kabelzoekers en zenders is geregistreerd. Het ontwerp van de 4 pijlen is geregistreerd. Het Bluetooth-woord, woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van dergelijke handelsmerken door Radiodetection geschiedt onder licentie. Als gevolg van een beleid van voortdurende ontwikkeling, behouden wij ons het recht om eventueel gepubliceerde specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Het kopiëren, vermenigvuldigen, verspreiden, veranderen of gebruiken, in zijn geheel of gedeeltelijk van dit document, zonder van te voren schriftelijk toestemming te hebben ontvangen van Radiodetection Ltd is verboden.