

RADIODETECTION®

RD7100™

Precisie-kabelzoekers – geoptimaliseerde precisie voor uw utiliteitskabel



Sinds Radiodetection meer dan 40 jaar geleden de eerste commerciële kabel- en pijpleidingontvangers 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 kompasoriëntatie ligt een drive om graafwerkzaamheden eenvoudiger en veiliger te maken.



RD7100, onze reeks industriespecifieke ontvangers, is gebouwd volgens de traditie van prestaties, kwaliteit en duurzaamheid. Elk model bevat onze meest geavanceerde technologieën en is geoptimaliseerd voor de uitdagingen een concrete utiliteitskabel te vinden. Geïntegreerde opties voor GPS en gebruikslgboek genereren automatisch gegevens voor werkrapporten of interne kwaliteits- en veiligheidsaudits om te zorgen voor optimale werkmethoden.

Scherm met hoog contrast kan zelfs in direct zonlicht afgelezen worden

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

Geoptimaliseerde frequenties voor utiliteitskabels

Elk model wordt met een serie geprogrammeerde lokalisatiefrequenties geleverd, die voor specifieke nutsbedrijven zijn geselecteerd

Begeleide modus

Traceert snel het pad van een vastgestelde utiliteitskabel met behulp van proportionele pijlen en een richtingindicator

Lokaliseren over langere afstanden

90V signaaloutput en automatische impedantie koppeling

Stem uw zender op uw ontvangermodel af om instelling en gebruik te vereenvoudigen

Opbergvak voor accessoires

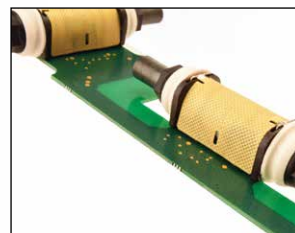
Licht en ergonomisch ontwerp voor comfortabel gebruik

Goed zichtbaar reflecterend ontwerp ter bescherming van gebruikers en apparatuur



Gebouwd voor gebruik op locatie - IP65

Schokbestendige behuizing beveiligd tegen inlopen van water en beveiligd tegen schokken, vallen 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 SERVICE NETWERK 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.



Sondes

Vinden niet-geleidende pijpen of kabelkanalen en leidingen op dieptes tot 50' (15m).

Complexe lokalisaties
vereenvoudigen

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.



Stroomfilters™

Vaststellen of een sterk
voedingssignaal van één
bron of meerdere kabels
afkomstig is aan de hand van
de harmonische eigenschappen
van elektriciteitsnetwerken.

TruDepth™

Omdat dieptemetingen alleen
uitgegeven worden als de RD7100
correct georiënteerd is, kunt u ervan
op aan dat het resultaat juist is.

Uw ondergrondse infra markeren en beschermen

**Nauwkeurige markering van ondergrondse infra
zorgt voor minimale uitvaltijd tijdens reparatie- of
onderhoudswerkzaamheden. Ook wordt hierdoor schade
voorkomen die voor u en uw klanten duur kan uitpakken.**

RD7100 biedt de kracht van Radiodetections meest geavanceerde
lokalisatietechnologieën, en elk model is voor één enkele industrie
geoptimaliseerd. Gebruikers profiteren van de eenvoud van menuopties
en capaciteiten die op hun behoeftes aansluiten.

Begeleide Modus

Hiermee kan het pad van één enkele utiliteitskabel snel gevonden en
getraceerd worden. Richtingsinformatie wordt weergegeven naast proportionele
afstandspijlen, zodat u de utiliteitskabel kunt vinden en vervolgens op zijn pad blijft.

De gelijktijdige weergave van diepte- en stroominformatie biedt het vertrouwen
dat de juiste utiliteitskabel getraceerd wordt, zelfs in drukke netwerken. Voor
ruig of ongelijk terrein kan de gebruiker zich door verschillende audiotonen op
potentiële gevaren concentreren.

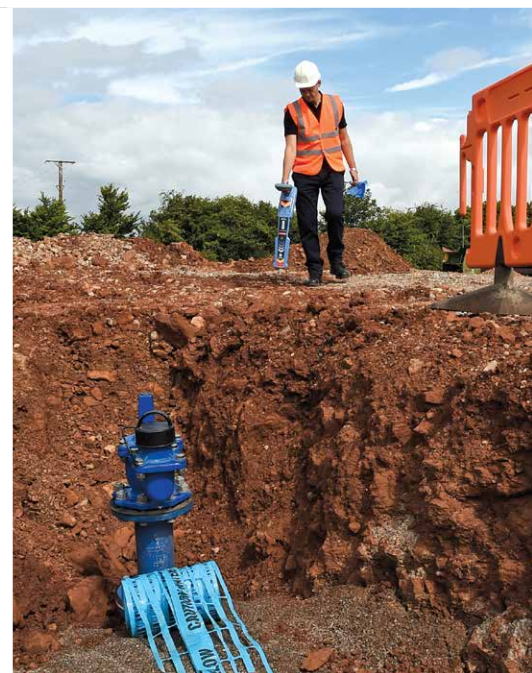
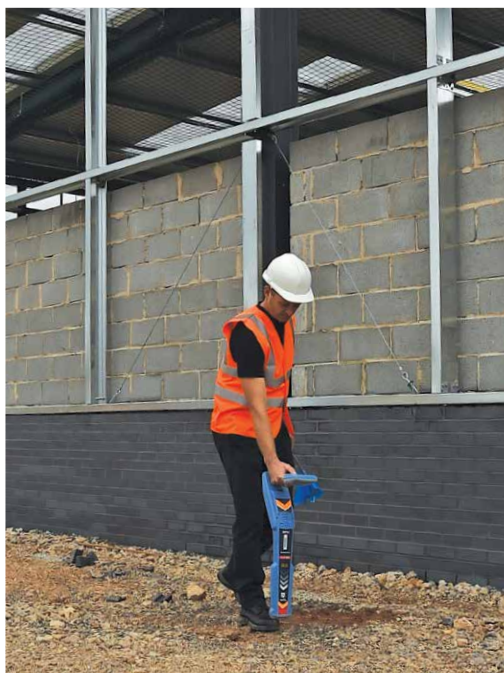
Piek+ Modus – snelheid gecombineerd met nauwkeurigheid

Met de modus Piek+ kunt u Geleidings- of Nulpijlen aan de nauwkeurigheid van
Piek-modus toevoegen.

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

Krachtige lokalisatie binnen handbereik

Onze gebruikersinterface sluit nog steeds aan bij onze eerdere precisieontvangers,
met het oog op het terugbrengen van de kosten voor herscholing.



Zorgen voor optimaal werk

Op het gebied van schadepreventie, waar de menselijke en financiële kosten van een schade aanzienlijk kunnen zijn, is het van essentieel belang zich aan optimale werkmethoden te houden. Het is lastig gedrag te observeren en de ontwikkeling van slechte gewoontes te voorkomen. De RD7100 komt met een aantal functies die bedacht zijn om de observatie van optimale werkmethoden te vergemakkelijken en integriteit van het product vóór gebruik te garanderen.

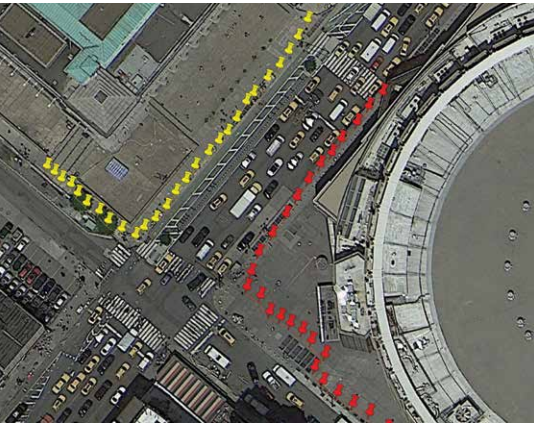
Automatisch event logboek met GPS-positionering

Als een RD7100-kabelzoeker is uitgerust met een GPS, kan hij iedere seconde 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 optimale werkmethoden, of het identificeren van trainingsbehoeftes voordat zich slechte werkgewoontes ontwikkelen. Daarnaast kan de informatie

gebruikt worden voor interne audits of gedeeld worden met belanghebbenden om processen te verbeteren, als bewijs van voltooide opdrachten.

Gebruiksgegevens kunnen in meerdere bestandsindelingen geëxporteerd worden - bijvoorbeeld KML Maps om te controleren waar en wanneer de werkzaamheden uitgevoerd zijn.



Afbeelding © 2015 Google Earth

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 RD7100 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 RD7100 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 meetsysteem 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.



Bescherming tegen inlopen van water in moeilijke omstandigheden (IP65)

Een robuuste en gesloten behuizing beschermen de RD7100 en zorgen voor betrouwbare prestaties in moeilijke omstandigheden.

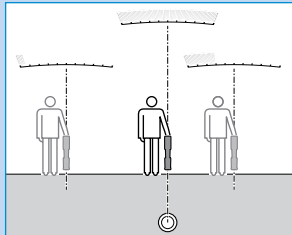
De RD7100 biedt keuze uit verschillende lokalisatiemodi, elk voor zich geoptimaliseerd voor een specifieke taak

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.

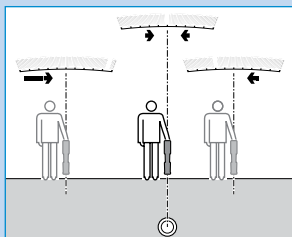


Geleiding

Proportionele geleidingspijlen en verschillende audiotonen laten zien of leiding links of rechts van de 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.



Piek+

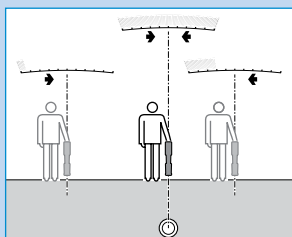
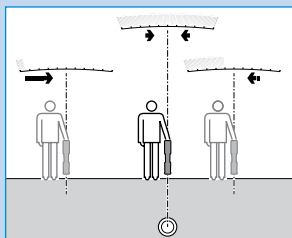
Voeg Geleidings- of Nulmodus toe aan Piek en wissel tussen deze twee.

Piek+Geleiding:

Gebruiken voor: de piekrespons snel vinden en volgen. Piekgrafiek met gelijktijdige diepte- en stroominformatie kan gebruikt worden voor nauwkeurige lokalisatie van utiliteitskabels.

Piek+Nul:

Gebruiken voor: controleren op distorsie, wat op de aanwezigheid van meerdere lijnen kan duiden, of van andere functies waarbij extra waakzaamheid nodig is.

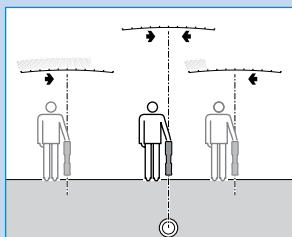


Nul

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 minder drukke gebieden. Aan de hand van een audiosignaal kan de gebruiker vertrouwen op geluid in plaats van op het scherm te moeten kijken.



Geoptimaliseerde nauwkeurigheid voor uw industrie

Al uw RD7100-ontvangers worden standaard met pionierende functies van Radiodetection geleverd, zoals StrikeAlert, kompasoriëntatie en dieptemeting. Elk model van RD7100 profiteert van het feit dat het voor een specifieke industrie is geoptimaliseerd:

Constructie: RD7100SL

Nauwkeurig en eenvoudig in gebruik, de RD7100SL komt met vier actieve en twee passieve frequenties die de meeste lokalisatiewerkzaamheden ter plaatse dekken. Een robuuste IP65-behuizing, samen met een hoog-contrastscherm, maken het apparaat geschikt voor gebruik in alle weersomstandigheden.

Water- en pijpleiding: RD7100DL(G)

Met vier sondefrequenties kan de RD7100DL gebruikt worden om diepe buizen te traceren die uit uiteenlopende materialen bestaan: gietijzer, klei, vezel, beton en baksteen. Daarnaast kan het gebruikt worden om niet afgevlakte Kathodische Beveiligingssignalen (KB) te lokaliseren die op pijpleidingen worden toegepast.

Energie: RD7100PL(G)

Ontworpen voor gebruik in dichte infrastructuur waar signalen van hoogspanningsapparatuur en kabels verwarrend en zeer groot kunnen zijn. Dynamische Oversturingssbeveiliging reduceert het effect van interferentie, terwijl Power Filters gebruikt kunnen worden om vast te stellen of één enkel groot voedingssignaal van één bron of van de aanwezigheid van meerdere kabels afkomstig is.

Telecom: RD7100TL(G)

RD7100TL bezit hogere frequenties om kabels met hoge impedantie te vinden te midden van grote gebundelde paren en sondefrequenties voor traceren van kanalen, buizen en ducts. Hogere frequenties kunnen ook gebruikt worden om huishoudelijke kabels met omhulsel zonder aardaansluitingen te traceren. Mantelfouten op kabels kunnen tot op 4" (10cm) worden gelokaliseerd met de 8kHz foutopsporingsmodus en een Radiodetection A-Frame.



Meer uit uw RD7100-systeem halen...

Fouten opsporen

Combineer de RD7100-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 gebruiksgedoeftes en onderzoeksgegevens voor analyse.



Opties RD7100-modellen:

RD7100-kabelzoekers	SL	DL	DLG	PL	PLG	TL	TLG
Lokalisatiefrequenties	4	5	5	5	5	7	7
Sondefrequenties		4	4	1	1	3	3
Passieve modi	2	3	3	2	2	2	2
Kompas in actieve modi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompas in passieve modi		CPS	CPS	Power Filters	Power Filters		
Diepte in stroomstand				✓	✓		
Ingebouwde GPS			✓		✓		✓
Logboekregistratie gebruik			✓		✓		✓
CALSafe™			■		■		■
Stroomfilters				✓	✓		
Fouten opsporen				✓	✓	✓	✓
Lithium-ion-batterij	●	●	●	●	●	●	●
3 jaar garantie bij registratie*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zenders	Tx-1	Tx-5	Tx-10
Max. uitgangsvermogen	1W	5W	10W
Actieve frequenties	16	16	16
Inductiefrequenties	8	8	8
Inductieveldsterkte	0,7	0,85	1
ECO-modus:		■	■
Lithium-ion-batterij	●	●	●
3 jaar garantie bij registratie*	✓	✓	✓

Andere beschreven functies zijn standaard op de RD7100-kabelzoekers en Tx-zenders, tenzij anderszins vermeld

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

✓ beschikbaar, standaard ingeschakeld.

● Optie.

■ beschikbaar, standaard uitgeschakeld.

Download de volledige productspecificaties op:

www.radiodetection.com/RD7100



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 RD7100 zijn handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Handelsmerken en vermeldingen. De volgende merken zijn handelsmerken van Radiodetection: RD7100, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager, Peak+, StrikeAlert, CALSafe. Het ontwerp van de RD7100-kabelontvangers 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. Door een beleid van voortdurende ontwikkeling behouden we ons het recht voor alle gepubliceerde specificaties zonder aankondiging te wijzigen of aan te passen. Dit document mag niet geheel of gedeeltelijk, gekopieerd, gereproduceerd, verzonden, aangepast of gebruikt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door Radiodetection Ltd.