

**RADIODETECTION** 

# Identificeer kabels, pijpleidingen en RF-markeringen met één zoeker



Radiodetection's reeks van precisiezoekers voor kabels, pijpleidingen en RF-markeringen



**SPX** 

# Lokaliseer RF-markeringen en ondergrondse nutsleidingen snel en eenvoudig

De RD8100- en RD7100-RF-markeringszoekers zijn ontworpen voor lokalisatieprofessionals die RF-markeringen en ondergrondse nutsleidingen moeten opsporen.

## Precisiekabel-, pijpleiding- en RF-markeringszoeker in één

Dit betekent dat gebruikers slechts één apparaat nodig hebben wat tijd, kosten en gedoe bespaart.

## Modus voor gelijktijdige lokalisatie van RF-markeringen en leidingen

Alle RF-markeringszoekermodellen bieden een gecombineerde leiding- en markeringslokalisatiemodus met automatische dieptemeting van de marker, waardoor de gebruiker zijn werk sneller kan doen zonder in te leveren op kwaliteit.

## RF-markeringen

RF-markeringen (RF = radiofrequentie) worden gebruikt om de locatie van moeilijk te zoeken nutsleidingen te bepalen, zoals plastic pijpleidingen, glasvezelkabels of kritieke punten in netwerken met hoge dichtheid. Deze worden gewoonlijk rechtstreeks gelokaliseerd boven de nutsleiding die ze markeren.

RF-markeringen worden ook wel markeringsballen, nutsmarkeringen, Electronic Marker System (EMS) of Omni Markers™ genoemd.

## Verlengde garantie

De garantie kan worden uitgebreid naar 3 jaar door het apparaat te registreren op het Radiodetection-portaal.

## Ergonomisch ontwerp

Radiodetections RF-markeringszoekers zijn lichtgewicht (2,1 kg / 4,6 lb), uitzonderlijk goed gebalanceerd en comfortabel om langere tijd te gebruiken.



- Licht, snel in te stellen en eenvoudig te gebruiken
- Snelle en precieze lokalisatie
- Meldingen en waarschuwingen voor veiliger werk op locatie
- Robuust, schokbestendig gereedschap voor alle weersomstandigheden
- Premium kwaliteit, ontworpen en geproduceerd in het Verenigd Koninkrijk

# Krijg meer gedaan met uw precisielokalisatiesysteem van Radiodetection

## RD7100- en RD8100-RF- markeringszoekers

### Kies de optimale modus voor uw lokalisatietaak

Of de prioriteit nu ligt bij het zo nauwkeurig mogelijk lokaliseren van RF-markeringen, het lokaliseren van een dieper signaal, het markeren van een nutsleiding of het snel traceren van een leiding, met onze antennemodussen kan de gebruiker de zoeker optimaliseren voor zijn specifieke eisen, alles met één druk op de knop.

### Versterk het vertrouwen

Continue diepteschatting en stroommeting bieden vertrouwen dat de juiste leiding wordt gevolgd.



### Identificeer een of meer signaalbronnen

Stroomleidingen met een sterk signaal of die dicht bij elkaar liggen, kunnen een brede vloed van signalen veroorzaken, waardoor de mogelijkheid wordt beperkt om vast te stellen of er een of meer stroomleidingen zijn. Met een druk op een knop kan je met Power Filters™ bepalen of een signaal afkomstig is van één bron of van meerdere stroomleidingen.

### Foutopsporing

Combineer de RF-zoeker met een A-frame voor het identificeren en lokaliseren van isolatiemantelfouten in kabels tot binnen 10 cm (4").

### Blijf verbonden

Bluetooth-connectiviteit als standaard voor RF-markeringszoekers om verbinding te maken met externe apparaten en GIS-systemen.

De geïntegreerde GPS-optie biedt een eenvoudig interface voor kaartendatabases en onderzoekscontrole.



### Eenvoudige kalibratie en onderhoud

Configureer, kalibreer en update uw zoeker vanaf een pc met RD Manager-software. Download gebruiksgedoeften en onderzoeksgegevens voor analyse.

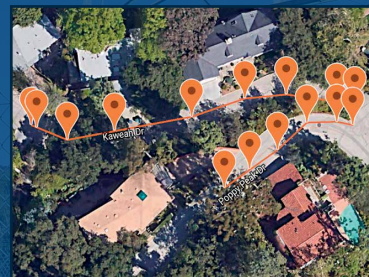
### Filter ruis weg

Dynamische overbelastingsbescherming filtert automatisch interferentie in omgevingen met veel elektrische ruis, zoals onderstations in de buurt of stroomdraden in de lucht, waardoor het aantal onjuiste lokalisaties wordt verminderd.

### Breng ondergrondse nutsleidingen in kaart en bekijk ze op Google

Maak gedetailleerde kaarten (CSV of KML) van nutsleidingen in realtime\* en deel ze rechtstreeks vanuit het veld met klanten of collega's met de gratis Android-app RD Maps™.

\* Vereist een gegevensverbinding en beschikbaarheid van Google Maps.



### Verminder het risico op het raken van leidingen

StrikeAlert™ biedt visuele en hoorbare waarschuwingen voor ondiepe nutsleidingen.

# Maak complexe lokalisaties eenvoudiger

Alleen de RD8100-RF-markeringszoeker

**De RD8100-zoeker voor RF-markeringen en ondergrondse nutsleidingen is ons meest capabele en geavanceerde model, geoptimaliseerd voor complexe situaties.**

## Volg de juiste lijn

Bij het lokaliseren in een druk gebied waar meerdere leidingen een signaal afgeven, geeft de SR-pijl (stroomrichting) u een positieve aanwijzing dat u de juiste leiding lokaliseert.

## Pas eenvoudig aan veranderende omstandigheden aan

Bij het uitvoeren van een lokalisatie kunnen de omstandigheden veranderen, waardoor de technicus tussen hogere en lagere frequenties moet schakelen (bijv. bij de overgang tussen hoofd- en serviceleidingen). Met iLOC kunt u de frequentie of het vermogen van uw zender wijzigen, tot op een afstand van 450 meter / 1400 voet.

## Pas de zoeker aan uw netwerkfrequenties aan

Er kunnen maximaal 5 frequenties (< 1 kHz) worden geprogrammeerd op alle RD8100-zoekers om deze aan te passen aan de signalen die aanwezig zijn in de telecomnetwerken waar u zich op richt.

## Traceer leidingen met hoge impedantie met 4 kHz

Met de lokalisatiefrequentie van 4 kHz kunnen leidingen als tweeadelige telecomleidingen of straatverlichtingsleidingen over langere afstanden worden getraceerd.

Omdat dergelijke leidingen vaak worden aangetroffen in gebieden met een dichte infrastructuur, kunt u 4 kHz combineren met SR om de traceernauwkeurigheid te verhogen.

## Controleer voorafgaand aan het graven

Controleer snel een gebied voordat u gaat graven met de passieve vermijdingsmodus, een gelijktijdige detectie van stroom- en radiosignalen die over ondergrondse kabels of pijpen lopen.



## Betrouwbare dieptemetingen

Dieptemetingen worden alleen gegeven als de RD8100M correct is georiënteerd, zodat u van het resultaat op aan kunt.

## Ontwijk interferentie

SideStep™ past de frequentie licht aan, waardoor lokalisaties in gebieden met interferentie of waar meer dan één gebruiker actief is mogelijk zijn.

## Hoge gevoeligheid

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

# Zenders



Het gebruik van een zender is essentieel voor het identificeren en traceren van ondergrondse nutsleidingen, omdat de gebruiker daarmee de zekerheid heeft dat hij de juiste leiding volgt.

## Belangrijkste zendereigenschappen

- 3 versies: 5 Watt, 10 Watt en 10 Watt met Bluetooth
- Foutopsporing
- Stroomrichtings-foutopsporing, voor foutopsporing over lange afstanden (RD8100)
- Meerdere SR-gekoppelde frequenties (RD8100; modelafhankelijk)
- 90 V uitgangsspanning om dieper en verder te detecteren bij leidingen met hoge impedantie
- Actief frequentiebereik van 256 Hz tot 200 kHz
- 8 inductiefrequenties
- Selecteerbare modi ondersteunen specifieke lokalisatiefrequentiebereiken (Tx-10B vereist voor PTLM-modellen)
- iLOC (met Tx-10B)
- SideStep<sup>auto</sup>
- Multimeterfunctie, om snel de spanning, stroom en impedantie van een leiding te meten



# Het juiste model kiezen

De RF-markeringsfunctionaliteit op de RD7100- en RD8100-RF-markeringszoeker is hetzelfde, het verschil zit in de functionaliteit voor het lokaliseren van nutsleidingen. De RD7100-RF-markeringszoeker is onze zoeker zonder compromissen voor dagelijkse lokalisatie- en traceringswerkzaamheden, geoptimaliseerd voor specifieke sectoren. De RD8100-RF-markeringszoeker is onze meest geavanceerde zoeker en is geschikt voor complexere situaties.

MODEL:	RD7100 MARKER EN KABELZOEKER			RD8100 MARKER EN KABELZOEKER			
	DLM	PLM	TLM	PXLM	PDLM	PDLMG	PTLMG
Actieve lokalisatiefrequenties	6	5	7	17	18	18	25
Antennemodussen	3	4	4	5	5	5	5
RF-nutsmarkeringsfrequenties	9	9	9	9	9	9	9
Gecombineerde lokalisatiemodus†	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sondefrequenties	4	1	3	4	4	4	4
Passieve modussen	3	2	2	2	5	5	5
Ingebouwde GPS						✓	✓
Stroomfilters		✓		✓	✓	✓	✓
Gebruikslog		✓	✓			✓	✓
CALSafe™	■	■	■	■	■	■	■
4 kHz					4k+CD	4k+CD	4k+CD
Stroomrichting					✓	✓	✓
Foutopsporing		✓	✓		✓	✓	✓
Diepte in stroomstand		✓			✓	✓	✓
Passieve vermijding					✓	✓	✓
iLOC / RD Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium-ionbatterij	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 jaar garantie na registratie*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓









ZENDERS	Tx-5	Tx-10	Tx-10 B
Max. uitgangsvermogen	5W	10W	10W
Actieve frequenties	16	16	36
Inductiefrequenties	8	8	8
Stroomrichtingsfrequenties		6	14
iLOC afstandsbediening			✓
Foutopsporing	✓	✓	✓
Inductieveldesterkte	0,85	1	1
ECO-modus	■	■	■
Lithium-ionbatterij	●	●	●
3 jaar garantie na registratie*	✓	✓	✓

† Lokaliseert markeringsballen en kabels- en pijpleidingen gelijktijdig

\*Alleen zoekers en zenders. Batterijen en accessoires niet inbegrepen.

✓ Beschikbaar, standaard ingeschakeld ● Optie ■ Beschikbaar, standaard uitgeschakeld. Download de volledige productspecificaties op [www.radiodetection.com/RD8100](http://www.radiodetection.com/RD8100) of [www.radiodetection.com/RD7100](http://www.radiodetection.com/RD7100)

## RF-MARKERINGEN

Nutstype	Kleur	Frequentie
Frans Power	 Natuurlijk	40,0kHz
Algemeen niet-drinkbaar water	 Paars	66,35kHz
Kabeltelevisie	 Zwart/oranje	77,0kHz
Gas	 Geel	83,0kHz
Gasmarkeringstape*	 PAS OP, ONDERGRONDSE GASLEIDING	59,9kHz
Telefoon/telecom	 Oranje	101,4kHz
Sanitair	 Groen	121,6kHz
Europese stroomleidingen	 Blauw/rood	134,0kHz
Water	 Blauw	145,7kHz
Power	 Rood	169,8kHz

\*Diepte is niet beschikbaar bij detectie van de 59,9 kHz tape

Licht en ergonomisch ontwerp voor comfortabel gebruik

Schermdisplay met hoog contrast kan zelfs in direct zonlicht afgelezen worden



Accessoirelade

### Lokaliseren over langere afstanden

90 V signaaluitgang en automatische impedantiematching



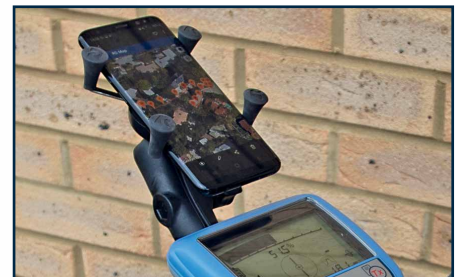
### Gebouwd voor gebruik op locatie - IP65

Schokbestendige, waterbestendige behuizing beschermt tegen stoten, vallen, water en stof



### Precisie door ontwerp

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



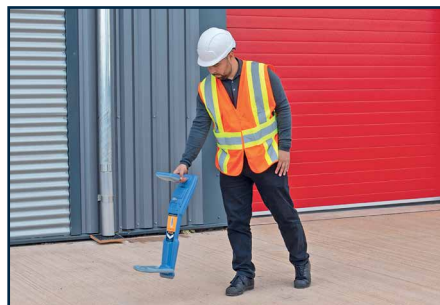
### RD Map™-app

Maak gedetailleerde kaarten van ondergrondse nutsleidingen in realtime\*



### Li-ionbatterij

Oplaadbare lithium-ionbatterij voor zowel zoekers als zenders zorgen voor een langere gebruiksduur en lagere gebruikskosten.



### GPS en gebruikslog geïntegreerd

Met GPS en automatische gebruikslogging kunnen managers de lokalisatiegeschiedenis bekijken om te zorgen voor naleving van correct gebruik (RD8100M).



### iLOC

Bespaar tijd door uw zender te bedienen op afstanden tot 450 meter / 1400 voet met Tx-10B.

## Onze missie

De beste apparatuur en oplossingen leveren, om schade aan kritieke infrastructuur te voorkomen, activa te beheren en levens te beschermen.

## Onze visie

Wereldleider zijn in beheer van kritieke infrastructuur en nutsvoorzieningen.

## Onze locaties



### Verenigde Staten

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europa

Verenigd Koninkrijk **hoofdkantoor**  
Frankrijk  
Duitsland  
Nederland



### Azië-Pacifische Oceaan

India  
China  
Hongkong  
Indonesië  
Australië

Bezoek: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) Volg ons op:    

Scan voor een volledige lijst van onze kantoorlocaties



Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection, RD7100 en RD8100 zijn geregistreerde 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, RD Map, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction, Power Filters. Het ontwerp van de RD7100- en RD8100-zoekers en zenders is geregistreerd. Het ontwerp van de 4 pijlen is geregistreerd. Het Bluetooth-woord, merk 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.