

# Specificaties RD8200™ -zoeker

Precisiekabelzoekers



# Specificaties RD8200-kabelzoeker

## 1. Productoverzicht

1.1 Productbeschrijvingen	Multifunctionele precisiekabelzoeker Kabel- en pijpleidingzoeker Lokalisatiesysteemontvanger
1.2 Bedoeld gebruik	Lokaliseren van de positie/het pad van ondergrondse kabels en pijpleidingen Detecteren en vaststellen van isolatiefouten in ondergrondse kabels en pijpleidingen Opstellen van onderhoudsdossiers van ondergrondse kabel- en pijpleidinglocaties
1.3 Standaardapparatuur	Kabelzoeker Snelstartgids Type C naar USB A datakabel

## 2. Prestaties

2.1 Gevoeligheid	6E-15 Tesla 5 µA bij 1 meter (33 kHz)
2.2 Dynamisch bereik	140 dB rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$
2.3 Selectiviteit	120 dB/Hz
2.4 Precisie dieptemeting <sup>1</sup>	± 3%
2.5 Lokalisatienauwkeurigheid	± 5% van diepte
2.6 Bandbreedte van het actieve lokalisatiefilter	± 3 Hz, 0 < 1 kHz ± 10 Hz, ≥ 1 kHz
2.7 Opstarttijd	<1 seconde
2.8 Maximale dieptemeting <sup>2</sup>	Metrisch: Kabel/pijpleiding: 30 m      Sonde: 19,5 m Engels: Kabel/pijpleiding: 98'      Sonde: 64'

## 3. Zoekfuncties

3.1 Actieve lokalisatiemodi	Vijf: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Piek</li><li>▪ Peak+™ (keuze uit Piek en Geleiding of Piek en Nul)</li><li>▪ Geleiding</li><li>▪ Brede Piek™</li><li>▪ Nul</li></ul>
3.2 Versterkingsregeling	Geleidingsmodus: Automatisch Andere modi: Handmatige versterking met "+" of "-" en met één druk terug naar het midden (50% van volledige schaal)
3.3 Aangepaste lokalisatiefrequenties	Tot 5 extra frequenties in het bereik van 50Hz tot 1kHz bij een resolutie van 1Hz
3.4 Actieve lokalisatiefrequenties	21 frequenties: ELF (98/128 Hz), 512 Hz, 570 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 760 Hz, 870 Hz, 920 Hz, 940 Hz, 1090 Hz, 1450 Hz, 4096 Hz, 8 kHz, 8440 Hz, 9820 Hz, 33 kHz, 65 kHz, 82 kHz, 83 kHz, 131 kHz en 200 kHz
3.5 Sondefrequenties	4 frequenties: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz en 33 kHz.
3.6 Fouten opsporen	8KFF en CDFP Zoek isolatiemantelfouten op pijpleidingen en kabels tot 10 cm / 4" nauwkeurigheid met behulp van het A-frame en een compatibele zender

<b>3.7 Stroomrichting™</b> (CD) signaalparen	14 CD-paren: 219,9/439,8 Hz, 256/512 Hz, 280/560 Hz, 285/570 Hz, 320/640 Hz, 380/760 Hz, 460/920 Hz, 4096/8192 Hz, 680/340 Hz (INV), 800/400 Hz (INV), 920/460 Hz (INV), 968/484 Hz (INV), 1168/584 Hz (INV), 1248/624 Hz (INV), Bevestig of operator de doelleiding of -kabel volgt met CD-pijlen en een compatibele zender																		
<b>3.8 Passieve lokalisatiemodi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stroom</li> <li>▪ Radio</li> <li>▪ CPS – kathodisch beschermingsysteem</li> <li>▪ CATV – kabeltelevisie</li> <li>▪ Passieve vermijding – gelijktijdige lokalisatie van stroom en radio</li> </ul>																		
<b>3.9 Power Filters™-functie</b>	Verlaat de gevoelige stroommodus om op één van de 5 individuele harmonische frequenties te zoeken: <table border="1" data-bbox="483 478 1487 716"> <thead> <tr> <th>HARMONISCH</th> <th>50 Hz-regio's</th> <th>60 Hz-regio's</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primair</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3rd</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5th</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7th</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9th</td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	HARMONISCH	50 Hz-regio's	60 Hz-regio's	Primair	50 Hz	60 Hz	3rd	150 Hz	180 Hz	5th	250 Hz	300 Hz	7th	350 Hz	420 Hz	9th	450 Hz	540 Hz
HARMONISCH	50 Hz-regio's	60 Hz-regio's																	
Primair	50 Hz	60 Hz																	
3rd	150 Hz	180 Hz																	
5th	250 Hz	300 Hz																	
7th	350 Hz	420 Hz																	
9th	450 Hz	540 Hz																	
<b>3.10 Weergegeven informatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Signaalsterkte - bewegende balk grafiek en cijfers</li> <li>▪ Modusindicatie (Piek, Nul, Geleiding, Brede Piek, Piek+ met optie tot Geleidepijlen of Nul-pijlen)</li> <li>▪ Lokalisatietype Lijn of Sonde</li> <li>▪ Proportionele indicatie links/rechts</li> <li>▪ Kompas: volledige 360° indicatie lijnrichting</li> <li>▪ Indicatie accessoires in gebruik</li> <li>▪ Aangepast scherm specifiek accessoire</li> <li>▪ Diepte- en stroommeting (lijnlocatie)</li> <li>▪ Dieptemeting (sondelocatie)</li> <li>▪ Versterkingsniveau (in dB)</li> <li>▪ Geselecteerde frequentie</li> <li>▪ Conditie batterij</li> <li>▪ Volume luidspreker</li> <li>▪ Operationele frequentie</li> <li>▪ Bluetooth® status</li> <li>▪ GPS-satellieten in zicht (indien geïnstalleerd)</li> <li>▪ GPS-status (indien geïnstalleerd)</li> <li>▪ Configuratiemenu en submenu's</li> <li>▪ Softwareversie</li> <li>▪ Laatste kalibratiedatum</li> <li>▪ Onderzoeksmetingteller</li> <li>▪ Modusindicatie Stroomrichting</li> <li>▪ Stroomrichtingspijlen</li> <li>▪ Modusindicatie Fouten opsporen</li> <li>▪ Communicatiestatus zender</li> <li>▪ Standby-status zender</li> <li>▪ StrikeAlert™-waarschuwing</li> <li>▪ Overbelastingswaarschuwing</li> <li>▪ Swing-waarschuwing</li> </ul>																		
<b>3.11 Audiotonen</b>	<b>Volumeniveau:</b> VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 en VOL5 <b>Toonhoogte audio:</b> Laag en Hoog <b>Audiofeedback voor navigatie in menu</b> <b>StrikeAlert™-audiowaarschuwing:</b> Swing-audiowaarschuwing <b>Modi Stroom/Passieve vermijding/Radio:</b> Real Sound™ afgeleid van gedetecteerd elektromagnetisch signaal <b>Piek-/Piek+ en CPS-/CATV-modi:</b> Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte <b>Geleidingsmodus:</b> Continu-toon wanneer de zoeker links van het doel is, onderbroken toon wanneer hij rechts van het doel is <b>Nulmodus:</b> Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte. Lage toon bij links van doel, hoge toon bij rechts van doel																		

3.12 Functies lokalisatieaccessoires	<p><b>Kabelzoekertangen:</b> Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p><b>Stethoscopen:</b> Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of beperkte ruimte als een kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p><b>CD/CM-tang:</b> Voor het meten van lokalisatiestroom en het bevestigen van de doelkabel met behulp van Stroomrichting</p> <p>Zie hoofdstuk 13 Compatibele accessoires voor een volledige lijst van zoekeraccessoires</p>
--------------------------------------	---

## 4. Verbeteringen lokalisatiefuncties

4.1 StrikeAlert	Audio- en zichtbare waarschuwing wanneer er een kabel of pijpleiding op minder dan 30 cm diepte gedetecteerd wordt. Werkt in actieve en passieve lokalisatiemodus (stroom-stand)
4.2 Haptische trilling	De handgreep trilt wanneer StrikeAlert-, Swing- en overbelastingswaarschuwingen worden geactiveerd
4.3 Swing-waarschuwing	Audio- en visuele waarschuwing wanneer de gebruiker de zoeker overmatig zwaait
4.4 Dynamic Overload Protection™	40dB, automatisch <ul style="list-style-type: none"> <li>Beheert automatisch de systeemversterking om te compenseren voor sterke signalen, bijv. van netvoeding of substations, voor nauwkeurige lokalisatie</li> </ul>
4.5 Overbelastingswaarschuwing	Als de RD8200 overbelast wordt, wordt de gebruiker door middel van een knipperend pictogram gewaarschuwd. Zowel diepte- als stroommetingen worden in geval van overbelasting uitgeschakeld.
4.6 Stroomrichting™ (CD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meet de richting van de stroom in ondergrondse pijpleidingen en kabels om te zorgen dat een operator de doelleiding kan identificeren en volgen</li> <li>Pijlen voor de operator die de stroomrichting aangeeft in de gelokaliseerde pijpleiding of kabel om te bevestigen dat ze de doelleiding volgen</li> </ul>
4.7 iLOC™	<p>Metrisch: Externe zenderbediening vanaf maximaal 450 m<sup>3</sup></p> <p>Engels: Externe zenderbediening vanaf maximaal 1400' away<sup>3</sup></p> <p>Regel zenderfrequentie, voedingsniveau en SideStep</p>
4.8 SideStep™	<p>Maakt lokalisering mogelijk wanneer andere signalen storen, en zonder in te leveren op de optimale lokalisatiefrequentie</p> <p>Schakelt extern de lokalisatie- en zenderfrequentie met verschillende Hz, buiten de bandbreedte van andere lokalisatiesignalen die de lokalisatie kunnen storen</p>
4.9 Gelijktijdige diepte- en stroommeting	Zowel leidingdiepte als lokalisatiesignaalstroom worden tegelijkertijd weergegeven, waardoor de operator meer informatie heeft om de doelleiding te volgen
4.10 Onderzoeksmetingen	<p>Sla tot 1000 onderzoekspunten in de kabelzoeker op, en voeg GPS-gegevens van interne GPS- (indien geïnstalleerd) of externe GNSS-bronnen toe via Bluetooth®</p> <p>Exporteer gegevens direct of als batch via Bluetooth</p>
4.11 Fouten opsporen	<p>Pas een signaal voor fouten opsporen toe met de Tx-5 en Tx-10 zender en gebruik een accessoire A-frame voor het detecteren en vaststellen van isolatiefouten.</p> <p>Nauwkeurigheid fouten opsporen: Metrisch: 100mm Engels: 4"</p>
4.12 4 kHz lokalisatiefrequentie en 4 kHz CD	<p>Ontwikkeld voor het traceren van hogere impedantielijnen als getwiste telecomlijnen of straatverlichting over een afstand</p> <p>Combineer met Stroomrichting om de doelleiding te traceren in dichte of complexe infrastructuur</p>
4.13 Piek+-modus	Gebruik de nauwkeurige Piek-balkgrafiek en voeg proportionele Geleidepijlen toe voor snellere lokalisatie, of Nulpijlen om te controleren op de aanwezigheid van storingen
4.14 Geïntegreerde GPS-optie	Sneller onderzoeken met geïntegreerde GPS - u hebt geen afzonderlijk apparaat meer nodig

## 5. Configureerbaarheid

5.1 Selectie van opties	Alle opties kunnen in- of uitgeschakeld worden op de kabelzoeker of met behulp van de RD Manager-computersoftware
5.2 Ondersteunde talen	Veertien: Engels, Frans, Duits, Nederlands, Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Spaans, Portugees, Zweeds, Italiaans, Turks, Russisch, Hongaars
5.3 Stroomnetopties	50 Hz of 60 Hz
5.4 Modusselectie	Alle lokalisatiemodi kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.5 Actieve frequentieselectie	Alle actieve frequenties die beschikbaar zijn, kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.6 Passieve modusselectie	Alle passieve modi die beschikbaar zijn, kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.7 StrikeAlert	Inschakelen/uitschakelen
5.8 Swing-waarschuwing	Inschakelen/uitschakelen
5.9 Haptische trilling	Inschakelen/uitschakelen
5.8 Pijlselectie Piek+	Geleidepijlen of Nulpijlen Te selecteren op het menu van de kabelzoeker of door de antennetoets lang ingedrukt te houden
5.9 GNSS-instellingen ('GPS')	Intern/extern (verbinding via Bluetooth)/Uit/Reset
5.10 iLOC-verbinding	Aan/uit
5.11 Ondersteunde gegevensexportprotocollen	PPP / keuze uit 3 ASCII-indelingen. Optioneel toevoegen van positionele gegevens
5.12 Datum/tijd instellen	Corrigeer of werk de real-time klok van de kabelzoeker bij met de RD Manager-computersoftware of GNSS-signalen
5.13 CD-reset	Reset CD-faseanalyse met een lange druk op de frequentietoets
5.14 Audio	Stel de toonhoogte van de audio in op hoog of laag

## 6. Connectiviteit

6.1 Draadloze verbindingen	Bluetooth 2.0 – SPP-profiel, klasse 1 Bluetooth Low Energy 5.0
6.2 Bedieningsbereik iLOC™ externe zender <sup>3</sup>	Metrisch: Tot 450m Engels: Tot 1400'
6.3 Bedieningsfuncties iLOC externe zender	Zenderfrequentie instellen Uitgangsvermogen zender instellen Zender stand-by SideStep
6.4 Bedrade verbindingen	<b>Type C USB (kabel standaard meegeleverd):</b> Aansluiten op een computer om kabelzoeker te configureren en bij te werken, en om gebruikslgboeken en onderzoeksmeetgegevens op te halen <b>3,5 mm stereo-aansluiting:</b> Sluit bekabelde hoofdtelefoon aan <b>Accessoirepoort:</b> Sluit accessoires van Radiodetection aan

## 7. Gegevensmogelijkheden en GNSS ('GPS'):

7.1 Ingebouwde GNSS-optie ('GPS')	<p>GNSS gegevens worden aan onderzoeksmetingen toegevoegd wanneer lokalisatiegegevens worden opgeslagen. Gebruiksloggingsinterval is 1x per seconde.</p> <p>Nauwkeurig tot 2,5m CEP met mogelijkheid tot SBAS-verbetering</p> <p>Ondersteunt GPS- en GLONASS-satellieten</p> <p>SBAS - correctiesystemen (waar beschikbaar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ WAAS – Noord-Amerika</li> <li>▪ EGNOS - Europa</li> <li>▪ MSAS – Japan</li> <li>▪ GAGAN – India</li> </ul>		
7.2 Koppeling met externe GNSS ('GPS')	<p>Via Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aansluiten op een extern voor GNSS geschikt apparaat om onderzoeksmetingen te combineren met de GNSS-gegevens van dat apparaat op het externe apparaat</li> </ul>		
7.3 Externe GNSS-positie inlezen op geheugen van kabelzoeker	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aansluiten op een extern GNSS-apparaat voor het inlezen van positie-informatie van dat apparaat en deze te combineren met de onderzoeksmetinggegevens van de kabelzoeker in de kabelzoeker<sup>4</sup></li> </ul>		
7.4 Geheugen voor gebruikslogging	4 Gb		
7.5 Capaciteit gebruikslogging	Meer dan 500 dagen, gemeten bij een gebruik van 8 uur per dag		
7.6 Registratiesnelheid gebruikslogging	1 / seconde		
7.7 Gelogde gebruiksparemeters	<p>Serienummer</p> <p>Logreferentie en -ID</p> <p>Bedieningsmodus</p> <p>Lokalisatiefrequentie</p> <p>Sonde/lijn</p> <p>Signaalsterkte</p> <p>Versterkingsinstelling</p> <p>Diepte</p> <p>Stroom</p> <p>Accessoire in gebruik</p> <p>Antennemodus</p> <p>Aflezen pijlen</p> <p>Kompashoek</p> <p>SR-fase</p> <p>Overbelastingsstatus</p> <p>Status Dynamische overbelastingsbescherming</p>	<p>Ingedrukte toetsen</p> <p>Audiostatus</p> <p>Volume</p> <p>Menu in gebruik</p> <p>Batterijstatus</p> <p>Status gebruikerswaarschuwing</p> <p>Status StrikeAlert</p> <p>Bluetoothstatus</p> <p>Pijl fouten opsporen:</p> <p>Status Sidestep</p> <p>Taal</p> <p>Diepte-eenheden</p> <p>Stroomstand</p> <p>Kompasinstelling</p> <p>Status SR-reset</p> <p>Zwaaihoeken</p> <p>Leiding</p> <p><b>Logging-eenheden:</b></p> <p>Datum en tijd</p>	<p><b>Met een GNSS-fix:</b></p> <p>Breedterichting</p> <p>Lengterichting</p> <p>Hoogte</p> <p>GNSS-modus</p> <p>GNSS datum en tijd</p> <p>Horizontale dilutie</p> <p>Geoïde</p> <p>DGPS tijd en ID</p> <p>Geoïde-eenheden</p> <p>GNSS Fix</p> <p>Aantal satellieten</p> <p>Hoogte-eenheden</p> <p>Tijdreferentie</p>

7.8 Capaciteit onderzoeksmetingen	Tot 1000 gegevensrecords	
7.9 Geregistreerde onderzoeksmeetgegevens	<b>Standaardgegevens:</b> Lognummer Onderzoeksreferentie Antennemodus Diepte Stroom (mA) Frequentie in gebruik (Hz) Sonde/lijn Signaalsterkte (dBµV en %) Signaalsterkte (%) Versterkingsinstelling (dB) Kompas (graden) Aflezen pijlen SR-fase (graden) Accessoires type Batterijniveau Volume Overbelastingswaarschuwing  <b>Gebruikslogeenheden:</b> Datum en tijd	<b>Met interne of externe GNSS Fix:</b> GPS-modus GPS datum en tijd GPS afstand (m) Breedtehoek (graden) Breedterichting Lengtehoek (graden) Lengterichting GPS Fix Satellieten in gebruik Horizontale dilutie Hoogtewaarde (m) Hoogte-eenheden Geoïdewaarde (m) en -eenheden DGPS-tijd DGPS-ID Tijdfrequentie GPS-modus GPS datum en tijd GPS afstand (m) Breedtehoek (graden)
7.10 Exportopties onderzoeksmetingen	Bluetooth – ‘live,’ per meting Bluetooth – batch exporteren USB – te selecteren/batch exporteren	
7.11 Bluetooth-protocolmogelijkheden onderzoeksmeetgegevens:	PPP ASCII (keuze uit 3 indelingen) Optionele GPS-gegevens bijgevoegd	

## 8. Voedingsopties

8.1 Alkaline	2 × D (MN1300 / LR20) alkalinebatterijen (standaard)	
8.2 Oplaadbaar	Specifieke lithium-ion (li-ion) batterij 2 × D-Cell (MN1300 / LR20) nikkelmetaal hydride (NiMH) batterijen	
8.3 Gebruikstijd batterij (onafgebroken) <sup>5</sup>	Li-Ion-batterij:	35 uur
	2 Alkaline D-celbatterijen	13 uur
8.4 Chemische identificatie batterij	Lithium-ionbatterij:	Automatische detectie
	NiMH/Alkaline:	Via software te schakelen
8.5 Laadopties (li-ionbatterij)	Netlader:	100-250 Volt AC, 50/60 Hz
	Autolader:	12-24V DC
8.6 Laadtijd (li-ionbatterij)	3 uur tot 80% bij helemaal leeg met druppelladen om het bij te houden daarna	

## 9. Fysieke eigenschappen

9.1 Ontwerp	Ergonomisch, gebalanceerd en licht ontwerp voor comfortabel gebruikt tijdens uitgebreide onderzoeken	
9.2 Constructie	Spuitgegoten ABS Kunststof	
9.3 Gewicht	<b>Met lithium-ionbatterij:</b> Metrisch: 1,8kg Engels: 4,0lb  <b>Met D-cel-alkalinebatterij:</b> Metrisch: 1,9kg Engels: 4,2lb	

9.4 Beschermingsklasse	IP65 Beschermd tegen inkomend stof en waterstralen <sup>6</sup> vanuit iedere richting
9.5 Schermtype	Op maat gemaakt monochroom LCD met hoog contrast
9.6 Audio-opties	Ingebouwde waterdichte luidspreker 3.5 mm hoofdtelefooningang
9.7 Gebruikstemperatuur <sup>7</sup>	Metrisch: -20°C tot 50°C Engels: -4°F tot 122°F
9.8 Opslagtemperatuur	Metrisch: -35°C tot 70°C Engels: -31°F tot 158°F
9.9 Afmetingen	Metrisch: 648mm x 286mm x 125mm Engels: 25,5" x 11,3" x 4,9"
9.10 Verzendingsafmetingen	Metrisch: 700mm x 260mm x 330mm Engels: 27,6" x 10,2" x 13"
9.11 Verzendgewicht (inclusief geplaatste batterijen)	Metrisch: 2,6kg Engels: 5,7lb

## 10. RD Manager™ Online ondersteunende pc-software

10.1 Compatibiliteit besturingssysteem	Microsoft® Windows® 10 64-bits
10.2 Compatibiliteit kabelzoekersysteem	Radiodetection RD7200- en RD8200-precisie-kabelzoekers
10.3 Functies	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configuratie kabelzoeker</li> <li>▪ eCert™ externe kalibratiecertificering</li> <li>▪ Ophalen certificaat fabriekskalibratie</li> <li>▪ Gebruikerslogboekgegevens samenvoegen en exporteren</li> <li>▪ Onderzoekmeetgegevens samenvoegen en exporteren</li> <li>▪ Beheer gebruikersaccounts</li> <li>▪ Software-update kabelzoeker</li> </ul>
10.4 Gegevensexportindelingen	.kml voor Google® Maps .csv voor database- en spreadsheet-toepassingen .xls / .xlsx voor Microsoft® Excel®
10.5 KML-gegevensexportopties	Filter gebruikerslogboek- en onderzoeksmeeptunten op Google® maps. Selecteer de gegevens waaraan een tag toegevoegd moet worden. Pas pictogramtype/kleur, labeltype/kleur, lijntype/kleur aan

## 11. Garantie en onderhoud

11.1 Duur fabrieksgarantie	3 jaar standaard, bij registratie
11.2 Aanbevolen kalibratie- en onderhoudsschema	Jaarlijks, of aan het begin/einde van een leaseperiode, indien dat eerder is
11.3 Externe kalibratie eCert	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Externe kalibratiecertificatie via een internetverbinding met Radiodetection</li> <li>▪ Aanbevolen schema: jaarlijks, of aan het begin/einde van een leaseperiode</li> </ul>
11.4 CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kan ingeschakeld worden om te voorkomen dat de kabelzoeker gebruikt wordt boven een vastgesteld kalibratie/onderhoudsschema</li> <li>▪ Standaard uitgeschakeld</li> <li>▪ 30 dagen aftellen naar vervaldatum kalibratie</li> </ul>
11.5 Geavanceerde zelftest	Op apparaat Past testsignalen toe om correcte werking van het circuit te bevestigen. Voert daarnaast ook de typische testen voor scherm- en DSP-functies uit. Aanbevolen schema: wekelijks, of voor ieder gebruik.
11.6 Aanbevelingen voor opslag	Bewaren in een schone en droge omgeving. Controleer of alle verbindingen schoon zijn en geen vuil of roest bevatten en niet beschadigd zijn.



11.7 Reinigen	<p>Reinigen met een zachte, vochtige doek.</p> <p>Niet gebruiken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schuurmiddelen of chemicaliën</li> <li>▪ Hogedrukspuiten met water</li> </ul> <p>Bij gebruik van deze apparatuur in afvalwatersystemen of andere gebieden waar biologische gevaren aanwezig kunnen zijn, dient u een geschikt ontsmettingsmiddel te gebruiken.</p>
---------------	--

## 12. Certificering en naleving

12.1 Normen	
<i>Veiligheid:</i>	EN 61010-1:2010
<i>EMC:</i>	<p>EN 61326-1:2013</p> <p>EN 300 330-2 (V1.5.1)</p> <p>EN 300 440-2 (V1.4.1)</p> <p>EN 301 489-3 (V1.6.1)</p> <p>EN 301 489-17 (V2.2.1)</p>
<i>Milieu:</i>	<p>EN 60529 1992 A2 2013</p> <p>EN 60068-2-64:2008 Test Fh</p> <p>ESTI EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6)</p> <p>EN 60068-2-27:2009 (Test Ea)</p> <p>ESTI EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6)</p>
12.2 Europese richtlijnen	<p>Radioapparatuurrichtlijn – 2014/53/EU</p> <p>Laagspanningsrichtlijn – 2014/35/EU</p> <p>EMC-richtlijn – 2014/30/EU</p> <p>RoHS – Beperking van gevaarlijke stoffen – Richtlijn – 2011/65/EU</p> <p>Conformiteitsverklaring is beschikbaar op <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a></p>
12.3 Radio	FCC, IC
12.4 Milieu	<p>Voldoet aan WEEE</p> <p>Voldoet aan ROHS</p>
12.5 Productie	ISO 9001:2015

## 13. Compatibele accessoires

Accessoire	Beschrijving onderdeel	Onderdeelnummer
13.1 Lithium-Ion-batterijen	Kit Li-Ion oplaadbare batterij inclusief netspanningslader Li-Ion oplaadbare batterijen (exclusief lader)	10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION
13.2 Lithium-Ion-batterijladers	Li-Ion autolader Li-Ion netspanningslader	10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION
13.3 Houders voor alkalinebatterij	2 x Houder voor D-celbatterij (MN1300/LR20)	10/RX-2DCELL-TRAY
13.4 Transport- en opslagaccessoires – Voor gecombineerde zoeker en zender	Zachte draagtas Koffer met wieltjes Harde koffer	10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA
13.5 Signaalklemmen zoeker – voor identificatie en lokalisatie van nutsleidingen	<p>Metrisch: Kabelzoekerklamp 50mm</p> <p>Engels: 2" Kabelzoekerklamp</p> <p>Metrisch: Kabelzoekerklamp 100mm</p> <p>Engels: 4" Kabelzoekerklamp</p> <p>Metrisch: Kabelzoekerklamp 130mm</p> <p>Engels: 5" Kabelzoekerklamp</p> <p>SR- en Stroommetingstang</p>	<p>10/RX-CLAMP-50</p> <p>10/RX-CLAMP-2</p> <p>10/RX-CLAMP-100</p> <p>10/RX-CLAMP-4</p> <p>10/RX-CLAMP-130</p> <p>10/RX-CLAMP-5</p> <p>10/RX-CD-CLAMP</p>

Accessoire	Beschrijving onderdeel	Onderdeelnummer																																																																							
13.6 Signaalstethoscopen – Voor het lokaliseren en identificeren van individuele leidingen, bijv. in muren, drukke gebieden of wanneer kabels/leidingen dicht bij elkaar liggen	Stethoscoop met hoge versterking Grote stethoscoop Kleine stethoscoop SR-stethoscoop	10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S 10/RX-CD-STETHOSCOPE																																																																							
13.7 Sondes Signaal batterijvoeding zenders voor het traceren of lokaliseren van niet-geleidende leidingen	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Diameter</th> <th colspan="2">Bereik</th> <th rowspan="2">Freq (Hz)</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>In</th> <th>m</th> <th>Ft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S6 Microsonde</td> <td>6</td> <td>¼</td> <td>2</td> <td>6½</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-MICRO-33</td> </tr> <tr> <td>S9 Minisonde</td> <td>9</td> <td>3/8</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-MINI-33</td> </tr> <tr> <td>S13 Superkleine sonde</td> <td>13</td> <td>½</td> <td>2</td> <td>6½</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-S13-33</td> </tr> <tr> <td>S18 Kleine sonde</td> <td>18</td> <td>¾</td> <td>4.5</td> <td>14½</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-S18A-33</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Standaard C-sonde</td> <td rowspan="3">39</td> <td rowspan="3">1½</td> <td rowspan="3">5</td> <td rowspan="3">16½</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-STD-33</td> </tr> <tr> <td>8k</td> <td>10/SONDE-STD-8</td> </tr> <tr> <td>512</td> <td>10/SONDE-STD-512</td> </tr> <tr> <td>Rioolsonde</td> <td>64</td> <td>2½</td> <td>8</td> <td>26</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-SEWER-33</td> </tr> <tr> <td>Supersonde</td> <td>64</td> <td>2½</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>33k</td> <td>10/SONDE-SUPER-33</td> </tr> <tr> <td>Flexi-sonde</td> <td>23</td> <td>7/8</td> <td>6</td> <td>20</td> <td>512</td> <td>10/SONDE-BENDI-512</td> </tr> </tbody> </table>		Diameter		Bereik		Freq (Hz)		mm	In	m	Ft	S6 Microsonde	6	¼	2	6½	33k	10/SONDE-MICRO-33	S9 Minisonde	9	3/8	4	13	33k	10/SONDE-MINI-33	S13 Superkleine sonde	13	½	2	6½	33k	10/SONDE-S13-33	S18 Kleine sonde	18	¾	4.5	14½	33k	10/SONDE-S18A-33	Standaard C-sonde	39	1½	5	16½	33k	10/SONDE-STD-33	8k	10/SONDE-STD-8	512	10/SONDE-STD-512	Rioolsonde	64	2½	8	26	33k	10/SONDE-SEWER-33	Supersonde	64	2½	15	50	33k	10/SONDE-SUPER-33	Flexi-sonde	23	7/8	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512	
	Diameter		Bereik		Freq (Hz)																																																																				
	mm	In	m	Ft																																																																					
S6 Microsonde	6	¼	2	6½	33k	10/SONDE-MICRO-33																																																																			
S9 Minisonde	9	3/8	4	13	33k	10/SONDE-MINI-33																																																																			
S13 Superkleine sonde	13	½	2	6½	33k	10/SONDE-S13-33																																																																			
S18 Kleine sonde	18	¾	4.5	14½	33k	10/SONDE-S18A-33																																																																			
Standaard C-sonde	39	1½	5	16½	33k	10/SONDE-STD-33																																																																			
					8k	10/SONDE-STD-8																																																																			
					512	10/SONDE-STD-512																																																																			
Rioolsonde	64	2½	8	26	33k	10/SONDE-SEWER-33																																																																			
Supersonde	64	2½	15	50	33k	10/SONDE-SUPER-33																																																																			
Flexi-sonde	23	7/8	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512																																																																			
13.8 Onderwaterantenne's	512Hz Onderwater DD-antenne 640Hz Onderwater DD-antenne 8kHz Onderwater DD-antenne	10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K																																																																							
13.9 FlexiTrace™ – Te gebruiken met een zender voor het traceren van pijpleidingen met een kleine diameter	FlexiTrace 50m / 165' FlexiTrace 80m / 260'	10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB																																																																							
13.10 Flexrods – Stang van glasvezel voor het duwen van Radiodetection-sondes door pijpleidingen voor het traceren van het pad en het lokaliseren van blokkades	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Lengte</th> <th colspan="2">Diameter</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>m</th> <th>Ft</th> <th>mm</th> <th>In</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>160</td> <td>4,5</td> <td>3/16</td> <td>10/FLEXRODF50-4.5</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>260</td> <td>4,5</td> <td>3/16</td> <td>10/FLEXRODF80-4.5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>160</td> <td>7</td> <td>¼</td> <td>10/FLEXRODF50-7</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>320</td> <td>7</td> <td>¼</td> <td>10/FLEXRODF100-7</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>485</td> <td>7</td> <td>¼</td> <td>10/FLEXRODF150-7</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>195</td> <td>9</td> <td>3/8</td> <td>10/FLEXRODF60-9</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>390</td> <td>9</td> <td>3/8</td> <td>10/FLEXRODF120-9</td> </tr> </tbody> </table>	Lengte		Diameter			m	Ft	mm	In	50	160	4,5	3/16	10/FLEXRODF50-4.5	80	260	4,5	3/16	10/FLEXRODF80-4.5	50	160	7	¼	10/FLEXRODF50-7	100	320	7	¼	10/FLEXRODF100-7	150	485	7	¼	10/FLEXRODF150-7	60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9	120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9																												
Lengte		Diameter																																																																							
m	Ft	mm	In																																																																						
50	160	4,5	3/16	10/FLEXRODF50-4.5																																																																					
80	260	4,5	3/16	10/FLEXRODF80-4.5																																																																					
50	160	7	¼	10/FLEXRODF50-7																																																																					
100	320	7	¼	10/FLEXRODF100-7																																																																					
150	485	7	¼	10/FLEXRODF150-7																																																																					
60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9																																																																					
120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9																																																																					
13.11 A-Frame – Wordt gebruikt voor het lokaliseren van mantelfouten in kabels en coatingdefecten in pijpleidingen	A-frame (inclusief A-frame-aansluiting) Tas A-frame	10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG																																																																							
13.12 Hoofdtelefoon	Aanbevolen voor gebruik in luidruchtige omgevingen	10/RX-HEADPHONES																																																																							
13.13 Kalibratiecertificaten	Kalibratiecertificaat kabelzoeker, per eenheid (aanvragen bij initiële bestelling van kabelzoeker) eCert™ Kalibratiekrediet	97/RX-CALCERT 10/RX-ECERT																																																																							

Alle specificaties zijn gemeten onder testomstandigheden, bij 21°C / 70°F, en uitgerust met 2 alkalinebatterijen van goede kwaliteit, tenzij anders vermeld.

<sup>1</sup> Gebaseerd op volumetrisch testen bij een bekende vaste diepte. De daadwerkelijke dieptenauwkeurigheid is afhankelijk van factoren als grondsamenstelling, eigenschappen van gereedschap en de gebruikte lokalisatiefrequentie/signaalsterkte. Volg altijd veilige lokale graafrichtlijnen.

<sup>2</sup> De RD8200 zoekt dieper onder de juiste omstandigheden, maar dan wordt wel ingeleverd op dieptenauwkeurigheid. Dieptemeting wordt niet weergegeven boven deze dieptes.

<sup>3</sup> Getest met ononderbroken zichtlijn. Het bereik is afhankelijk van elektrische omgeving en weersomstandigheden. Richt voor optimaal bereik de kabelzoeker in de richting van de zender en til de zender 2' / 60cm van de grond.

<sup>4</sup> RD Map+ vereist met premiumabonnement.

<sup>5</sup> Voor herhaalbare metingen wordt de looptijd gemeten met de functies GPS en Bluetooth uitgeschakeld.

<sup>6</sup> Water uit een sproeikop bij een druk van 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi in overeenstemming met BS EN 60529 1992 A2 2013.

<sup>7</sup> Bij zeer lage temperaturen daalt de levensduur van de batterij, kunnen de LCD-prestaties traag zijn en kunnen de metingen minder nauwkeurig zijn.

## 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 © 2022 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection en RD8200 zijn geregistreerde handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Handelsmerken en vermeldingen. De volgende merken zijn handelsmerken van Radiodetection: RD8200, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power filters, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. Het ontwerp van de RD8200-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.