

Specificaties RD7200™ -zoeker

Precisiëkabelzoekers



Specificaties RD7200-kabelzoeker

1. Productoverzicht

1.1 Productbeschrijvingen	Precisiezoeker voor ondergrondse leidingen Precisie kabel- en pijpleidingzoeker Lokalisatiesysteemontvanger Nutsspecifieke precisiezoeker
1.2 Bedoeld gebruik	Zoeken van de positie/het pad van ondergrondse pijpleidingen en kabels Detecteren en vaststellen van isolatiefouten in ondergrondse pijpleidingen en kabels
1.3 Standaardapparatuur	Kabelzoeker Snelstartgids Type C naar USB A datakabel

2. Prestaties

2.1 Gevoeligheid	6E-15 Tesla 5 μ A 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 ¹	\pm 3%
2.5 Lokalisatienauwkeurigheid	\pm 5% van diepte
2.6 Bandbreedte van het actieve lokalisatiefilter	\pm 3 Hz, 0 < 1 kHz \pm 10 Hz, \geq 1 kHz
2.7 Opstarttijd	Minder dan 1 seconde
2.8 Maximale dieptemeting ²	Metrisch: Kabel/pijpleiding: 30 m Sonde: 19,5 m Engels: Kabel/pijpleiding: 98' Sonde: 64'

3. Zoekfuncties

3.1 Actieve lokalisatiemodi	<ul style="list-style-type: none">▪ Piek▪ Peak+™ (keuze uit Piek en Geleiding of Piek en Nul)▪ Geleiding▪ Nul
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 Actieve lokalisatiefrequenties	8 Sondefrequenties 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 65 kHz, 83 kHz, 131 kHz en 200 kHz
3.4 Sondefrequenties	4 frequenties: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz en 33 kHz.
3.5 Fouten opsporen	8KFF Zoek isolatiemantelfouten op pijpleidingen en kabels tot 10 cm / 4" nauwkeurigheid met behulp van het A-frame en een compatibele zender
3.6 Passieve okalisatiemodi	Power, Radio en CPS (kathodische beschermingssysteem)

<p>3.7 Power Filters™-functie</p>	<p>Verlaat de gevoelige stroommodus om op één van de 5 individuele harmonische frequenties te zoeken:</p> <table border="1" data-bbox="483 191 1495 430"> <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																	
<p>3.8 Weergegeven informatie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Signaalsterkte - bewegende balk grafiek en cijfers ▪ Modusindicatie (Piek, Nul, Geleiding, Brede Piek, Piek+ met optie voor Geleidepijlen of Nul-pijlen) ▪ Lokalisatietype Lijn of Sonde ▪ Proportionele indicatie links/rechts ▪ Kompas: volledige 360° indicatie lijnrichting ▪ Indicatie accessoires in gebruik ▪ Aangepast scherm specifiek accessoire ▪ Gelijktijdige Diepte- en stroommeting (lijnlocatie) ▪ Dieptemeting (sondelocatie) ▪ Verstekingsniveau (in dB) ▪ Geselecteerde frequentie ▪ Conditie batterij ▪ Volume luidspreker ▪ Operationele frequentie ▪ Configuratiemenu en submenu's ▪ Softwareversie ▪ Laatste kalibratiedatum ▪ Modusindicatie Fouten opsporen ▪ StrikeAlert™ waarschuwing ▪ Overbelastingswaarschuwing ▪ Swing-waarschuwing 																		
<p>3.9 Audiotonen</p>	<p>Volumeniveau: Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 en Vol5</p> <p>Toonhoogte audio: Laag en Hoog</p> <p>Audiofeedback voor navigatie in menu</p> <p>StrikeAlert-audiowaarschuwing:</p> <p>Swing-audiowaarschuwing</p> <p>Stroom-/radiomodus: Real Sound™ afgeleid van gedetecteerd elektromagnetisch signaal</p> <p>Piek-/Piek+-modus: Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte</p> <p>Geleidingsmodus: Continu-toon wanneer de zoeker links van het doel is, onderbroken toon wanneer hij rechts van het doel is</p> <p>Nulmodus: Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte. Lage toon bij links van doel, hoge toon bij rechts van doel</p>																		
<p>3.10 Functies lokalisatieaccessoires</p>	<p>Kabelzoekertangen: Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p>Stethoscopen: Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of beperkte ruimte als een kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p>Zie hoofdstuk 12 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 12" / 30 cm diepte gedetecteerd wordt. Werkt in actieve en passieve lokalisatiemodus
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 ▪ Beheert automatisch de systeemversterking om te compenseren voor sterke signalen, bijv. van netvoeding of substations, voor nauwkeurige lokalisatie
4.5 Gelijktijdige diepte- en stroommeting	De leidingdiepte en de lokalisatiesignaalstroom worden tegelijkertijd weergegeven, waardoor de gebruiker meer informatie heeft om de doelleiding te volgen.
4.6 Fouten opsporen	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. Nauwkeurigheid fouten opsporen: Metrisch: 100mm Engels: 4"
4.5 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

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
5.10 Pijlselectie Piek+	Geleidepijlen of Nulpijlen Te selecteren op het menu van de kabelzoeker of door de antennetoets lang ingedrukt te houden

6. Connectiviteit

6.1 Bedrade verbindingen	Mini-USB: Aansluiten op een computer om kabelzoeker te configureren en bij te werken en om gebruiksgedragingen op te halen 3,5 mm stereo-aansluiting: Sluit bekabelde hoofdtelefoon aan Accessoirepoort: Sluit accessoires van Radiodetection aan
6.2 Draadloze verbindingen	BLE 5.0

7. Voedingsopties

7.1 Alkaline	2 × D (MN1300 / LR20) alkalinebatterijen (standaard)
7.2 Oplaadbaar	Specifieke lithium-ion (li-ion) batterij 2 × D-Cell (MN1300 / LR20) nikkelmetaal hybride (NiMH) batterijen
7.3 Gebruikstijd batterij (onafgebroken) ³	Li-Ion-batterij: 35 uur 2 Alkaline D-celbatterijen 13 uur
7.4 Chemische identificatie batterij	Lithium-ionbatterij: Automatische detectie NiMH/Alkaline: Via software te schakelen
7.5 Laadopties (li-ionbatterij)	Netlader: 100-250 Volt AC, 50/60 Hz Autolader: 12-24V DC
7.6 Laadtijd (li-ionbatterij)	3 uur tot 80% bij helemaal leeg met druppelladen om het bij te houden daarna

8. Fysieke eigenschappen

8.1 Ontwerp	Ergonomisch, gebalanceerd en licht ontwerp voor comfortabel gebruikt tijdens uitgebreide onderzoeken
8.2 Constructie	Spuitgegoten ABS Kunststof
8.3 Gewicht	Met lithium-ionbatterij: Metrisch: 1,8kg Engels: 4,0lb Met D-cel-alkalinebatterij: Metrisch: 1,9kg Engels: 4,2lb
8.4 Beschermingsklasse	IP65 Beschermd tegen inkomend stof en waterstralen ⁴ vanuit iedere richting
8.5 Schermtype	Op maat gemaakt monochroom LCD met hoog contrast
8.6 Audio-opties	Ingebouwde waterdichte luidspreker 3.5 mm hoofdtelefooningang
8.7 Gebruikstemperatuur ⁵	Metrisch: -20 tot 50°C Engels: 14 tot 122°F
8.8 Opslagtemperatuur	Metrisch: -20 tot 70°C Engels: 14 tot 158°F
8.9 Afmetingen	Metrisch: 648mm × 286mm × 125mm Engels: 25,5" × 11,3" × 4,9"
9.10 Verzendingsafmetingen	Metrisch: 700mm x 260mm × 330mm Engels: 27,6" x 10,2" x 13"
9.11 Verzendgewicht (inclusief geplaatste batterijen)	Metrisch: 2,6kg Engels: 5,7lb

9. RD Manager™ Online ondersteunende pc-software

9.1 Compatibiliteit besturingssysteem	Microsoft® Windows® 10 64-bits versies
9.2 Compatibiliteit kabelzoekersysteem	Radiodetection RD7200- en RD8200-precisie kabelzoekers
9.3 Functies	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuratie kabelzoeker ▪ eCert™ externe kalibratiecertificering ▪ Ophalen certificaat fabriekskalibratie ▪ Beheer gebruikersaccounts ▪ Uitvoeren CALSafe™ onderhoudsschema ▪ Software-update kabelzoeker

10. Garantie en onderhoud

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

11. Certificering en naleving

11.1 Normen	<p><i>Veiligheid:</i> EN 61010-1:2010</p> <p><i>EMC:</i> EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)</p> <p><i>Milieu:</i> EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6)</p>
11.2 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 www.radiodetection.com</p>
11.3 Milieu	<p>Voldoet aan WEEE</p> <p>Voldoet aan ROHS</p>
11.4 Productie	ISO 9001:2015

Accessoire	Beschrijving onderdeel				Onderdeelnummer
12.10 Flexrods – <i>Stang van glasvezel voor het duwen van Radiodetection-sondes door pijpleidingen voor het traceren van het pad en het lokaliseren van blokkades</i>	Lengte		Diameter		
	m	Ft	mm	In	
	50	160	4,5	3/16	
	80	260	4,5	3/16	
	50	160	7	1/4	
	100	320	7	1/4	
	150	485	7	1/4	
	60	195	9	3/8	
	120	390	9	3/8	
12.11 A-Frame – <i>Wordt gebruikt voor het lokaliseren van mantelfouten in kabels en coatingfouten in pijpleidingen</i>	A-frame (inclusief A-frame-aansluiting) Tas A-frame				10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
12.12 Hoofdtelefoon	Aanbevolen voor gebruik in luidruchtige omgevingen				10/RX-HEADPHONES
12.13 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 alkaliebatterijen van goede kwaliteit, tenzij anders vermeld.

- 1 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.
- 2 De RD7200 zoekt dieper onder de juiste omstandigheden, maar dan wordt wel ingeleverd op dieptenauwkeurigheid. Dieptemeting wordt niet weergegeven boven deze dieptes.
- 3 Om voor herhaalbare metingen te zorgen, is het volumenniveau ingesteld op VOL0.
- 4 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
- 5 Bij zeer lage temperaturen daalt de levensduur van de batterij en kunnen de metingen minder nauwkeurig zijn.

Bezoek www.radiodetection.com

Radiodetection (VS)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, VS Gratis nummer: +1 (877) 247 3797

Tel: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Radiodetection (Canada)

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

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

Radiodetection Ltd. (VK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, VK Tel: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.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

Radiodetection (Australië)

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

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

Scan voor een
volledige lijst van
onze kantoorlocaties



Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection en RD7200 zijn geregistreerde handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Handelsmerken en vermeldingen. De volgende merken zijn handelsmerken van Radiodetection: RD7200, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert, CALSafe. Het ontwerp van de RD7200-zoekers en zenders is geregistreerd. Het ontwerp van de 4 pijlen is geregistreerd. 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.