

RADIODETECTION® 

RD5100™S

Multifunction precision
cable and pipe locator

User Guide

Bedienungsanleitung

Gebruikershandleiding

Guide d'utilisation

用户指南

PART NO. 90/UG111INT/02



SPX® 


Preface


About this guide


CAUTION: This guide provides basic operating instructions for the RD5100S locator. It also contains important safety information and guidelines and as such should be read in its entirety before attempting to operate the RD5100S locator.

This guide is intended as a quick reference guide only. For detailed instructions, including the use of accessories, please refer to the RD5100S locator operation manual, which is available for download from: **www.radiodetection.com**

Certificates of conformity for the RD5100S locator can be found at:
www.radiodetection.com


 **WARNING:** Direct connection to live conductors is **POTENTIALLY LETHAL**. Direct connections to live conductors should be attempted by fully qualified personnel only using the relevant products that allow connections to energized lines.

 **WARNING:** The optional transmitter is capable of outputting potentially lethal voltages. Take care when applying signals to any pipe or cable and be sure to notify other technicians who may be working on the line.

 **WARNING:** Risk of Hearing Loss. The locator emits noise levels which can cause partial or total hearing loss. When using headphones these must have an independent volume control. Set the volume level to its lowest value before donning the headphones.

 **WARNING:** This equipment is **NOT** approved for use in areas where hazardous gases may be present.

 **WARNING:** When using the optional transmitter, switch off the unit and disconnect cables before removing the battery pack.

 **WARNING:** Batteries can get hot after prolonged use at full output power. Take care while replacing or handling batteries.

3 Year Extended Warranty

The RD5100S locator is covered by a 1 year warranty as standard. Customers can extend their warranty period to a total of 3 years by registering their products within 3 months of purchase.

Visit <https://portal.radiodetection.com/> to create your company portal account, and use the Product page to register your locator or transmitter.

Information on how to create a company account can be obtained from: <https://support.radiodetection.com>

From time to time Radiodetection may release new software to improve the performance or add new functionality to its products. By registering, users will benefit from email alerts advising about new software and special offers related to its product range.

Users can opt-out at any time from receiving software and technical notifications, or just from receiving marketing material by contacting Radiodetection.

eCert

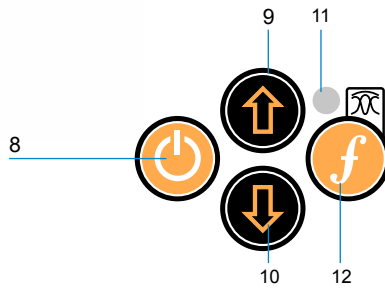
The RD5100S locator is safety equipment which should be regularly checked to ensure its correct operation.

eCert¹ provides a thorough test of the RD5100S's locating circuitry, and supplies a Radiodetection Calibration Certificate when a positive test result is obtained.

Refer to the RD5100 Manager¹ operation manual for further details. Additional purchase may be required.

¹ Contact Radiodetection for eCert and RD5100 Manager availability.

RD5100S locator



Locator features

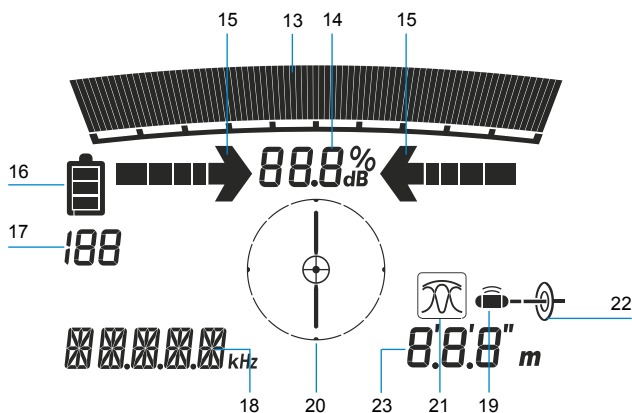
1. Keypad.
2. LCD with auto backlight.
3. Speaker.
4. Battery compartment.
(Optional Lithium-Ion battery pack).
5. Accessory connector (Not used).
6. Headphone connector.
7. Mini USB-B port
(inside battery compartment).

Locator keypad


8. Power key.
9. Up arrow key.
10. Down arrow key.
11. Backlight sensor.
12. Frequency key.

Locator screen icons





13. Signal strength bargraph with peak marker.
14. Signal strength readout.
15. Proportional Guidance arrows.
16. Battery level.
17. Sensitivity readout.
18. Frequency readout.
19. Sonde icon: Indicates that a sonde signal source is selected.
20. Compass: Shows the orientation of the located sonde relative to the locator.
21. Antenna mode icon: Indicates antenna mode selection: Guidance / Peak+.
22. Line icon: Indicates that a line signal source is selected.
23. Depth readout, metric or imperial (configuration dependent).



Keypad actions and shortcuts

Switch the locator on by pressing the power  key. Once powered up, the keys function as follows:

Locator keys

KEY	● SHORT PRESS	▬ LONG PRESS
	–	Switch power off
	Switch sonde frequency (options include: 512Hz ⁽¹⁾ / 640Hz ⁽¹⁾ , 8kHz and 33kHz)	Switch between Guidance and Peak+ with guidance arrows
	Set gain to mid position and increases gain in 1dB increments in Peak+ mode.	Rapidly increases gain in 1dB increments in Peak+ mode.
	Set gain to mid position and decreases gain in 1dB increments in Peak+ mode.	Rapidly decreases gain in 1dB increments in Peak+ mode.

Note. ⁽¹⁾Configuration dependent.

Tip. Gain values set for each sonde frequency are stored internally and available when the unit is powered on.

Before you begin

IMPORTANT

This guide is intended to be a quick reference guide. We recommend you read the full operation manual before you attempt to operate the RD5100S locator.

First use


The RD5100S locator can be powered by D-cell alkaline batteries, D-cell NiMH batteries, or by an accessory Lithium-Ion (Li-Ion) battery pack.

To fit the D cell batteries in the locator, open the battery compartment and insert two D-Cell Alkaline or NiMH batteries, taking care to align the positive (+) and negative (-) terminals as indicated.

Rechargeable battery packs

Lithium-Ion battery packs are available for the locator, providing superior performance over traditional alkaline batteries. To fit these rechargeable packs, follow the instructions provided with each pack.

Checking the system software version and last calibration date

To check which version of software is running on your locator and the date of the last calibration, press and hold the  key when switching the locator on. This information may be asked for when contacting Radiodetection or your local representative for technical support.

System setup

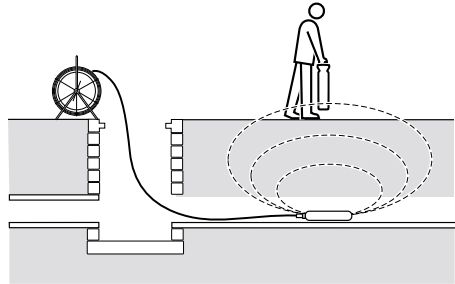
Regional and operational requirements are factory configured, no set-up is required.

Locating pipes with a sonde

For more detailed descriptions of using the locator, and for detailed sonde locate techniques, refer to the RD5100S Operation Manual.

Make sure the sonde frequency matches the selected locator sonde frequency.

Note: The 'blade' of the locator must be in-line with the central axis of the sonde.

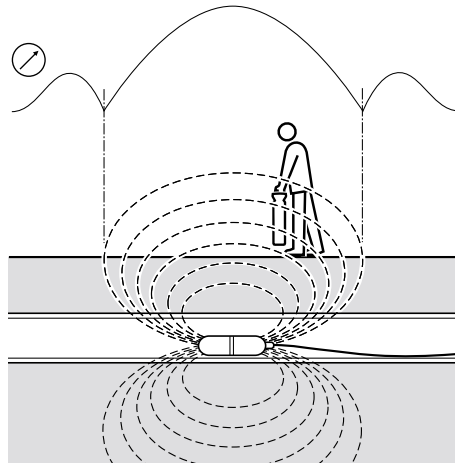


A new battery or a freshly recharged battery should be used at the beginning of each day and preferably at the start of a job. Check that the locator and sonde are working correctly.

A quick test for both sonde and locator is to position the sonde at ground level at a distance equal to its rated depth range from the locator. Point the locator at the sonde with its blade in-line with the sonde, and check that the bar graph on the locator displays more than 50% with the sensitivity of the locator set to maximum.

With the sonde in place at the survey location, hold the locator vertically and directly over the sonde's estimated position. Make sure the blade is in-line with the sonde. Adjust the sensitivity (gain) of the locator to give a bar graph display reading between 60% and 80%.

A sonde radiates a peak radio frequency field from the center of its axis with weaker signal (ghost) lobes at each side. Ghost lobe identification helps to confirm the accuracy of the peak (center) position. Move the locator a little way to one side and then along the axis of the sonde iteratively forwards and backwards to detect the ghost lobes. Reduce the sensitivity of the locator until the ghost lobes are no longer detected.



With the locator sensitivity set as desired, propel the sonde along three to four paces and stop.

Place the locator over the estimated position of the sonde:

1. Refer to Figure 1.
Move the locator backwards and forwards with the blade in-line with the sonde. Stop when the locator display indicates a clear peak response.
2. Refer to Figure 2.
Rotate the locator as if the blade were a pivot, stop when the display indicates a clear peak response.
3. Refer to Figure 3.
Move the locator from side to side until the display indicates a clear peak response.
4. Repeat Steps 1 to 3 in smaller increments with the locator blade resting on or near the ground. The locator should now be directly above the sonde with the blade in line with the sonde. Now mark the position.
5. Propel the sonde a further three to four paces along the drain or duct and pinpoint and mark. Repeat this procedure along the route at similar intervals. It should only be necessary to change the locator sensitivity while tracing the sonde if there is a change in the depth of the drain or duct, or the distance between locator and sonde.

Figure 1:

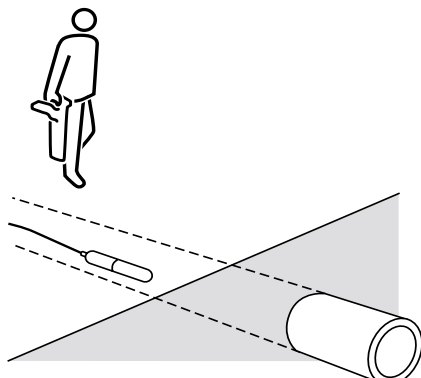


Figure 2:

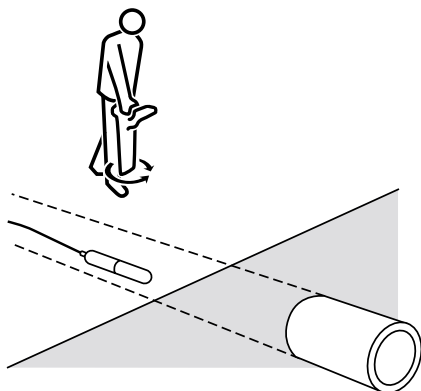
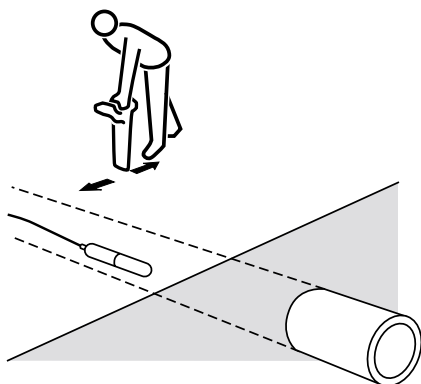



Figure 3:



Locate Modes

The RD5100S locator offers a choice of two locate modes for each sonde frequency. These are designed to maximise the effective use of sonde devices for pipe detection.

To switch between locate modes, press and hold the  key. Modes are described as follows:




GUIDANCE: Proportional arrows and a ballistic 'needle' combine with audio left/right indication for rapidly tracing the general path of a buried utility.



PEAK+: A peak bargraph provides a visual readout of the signal strength with proportional Guidance arrows for rapid line tracing.

Depth and compass readout

 **WARNING:** Never use the depth measurement readout as a guide for mechanical or other digging activity. Always follow safe digging guidelines.

The RD5100S locator can measure and display sonde depth and the relative orientation of a sonde to the locator. This helps you to make sure that you are following the right pipe, especially when other utilities are present.

The RD5100S locator features TruDepth™, a feature that helps you to ensure the accuracy of your locates. The depth is automatically removed from the display when the locator is at an angle of more than 7.5° from the path of the pipe being located, or when the locator determines that signal conditions are too poor for reliable measurements.

Using accessories

The RD5100S is compatible with a range of sondes and flexrods. For detailed information on using these accessories please refer to the RD5100S locator operation manual.

Sondes and Flexrods

Sondes are battery powered transmitters that are useful for tracing non-metallic pipes. They can be fixed to Flexrods to allow them to be pushed through pipes or conduits, and some are suitable for blowing through ductwork. The RD5100S can detect a range of sonde frequencies, including those transmitted by flexiprobe™ pushrod systems and flexitrax™ crawlers.

Optional transmitter

For information on using the RD5100S with an optional transmitter, please refer to a Radiodetection precision locator operation manual that covers transmitters.

Training

Radiodetection provides training services for most Radiodetection products. Our qualified instructors will train equipment operators or other personnel at your preferred location or at Radiodetection headquarters. For more information go to: www.radiodetection.com or contact your local Radiodetection representative.

Care and maintenance

The RD5100S locator and optional transmitter are robust, durable and weatherproof. However you can extend your equipment's life by following these care and maintenance guidelines.

General

Store the equipment in a clean and dry environment.

Ensure all terminals and connection sockets are clean, free of debris and corrosion and are undamaged.

Do not use this equipment when damaged or faulty.


Batteries and power supply

Only use the rechargeable battery packs, chargers and power supplies approved by Radiodetection.

If not using rechargeable packs, use good quality Alkaline or NiMH batteries only.

Batteries should be disposed of in accordance with your company's work practice, and/or any relevant laws or guidelines in your country.

Cleaning

 **WARNING: Do not attempt to clean this equipment when it is powered or connected to any power source, including batteries, adapters and live cables.**

Ensure the equipment is clean and dry whenever possible.

Clean with a soft, moistened cloth. Do not use abrasive materials or chemicals as they may damage the casing, including the reflective labels. Do not use high pressure jets of water to clean the equipment.

If using this equipment in foul water systems or other areas where biological hazards may be present, use an appropriate disinfectant.

Software upgrades

From time to time, Radiodetection may release software upgrades to enhance features and improve performance of the RD5100S locator or optional transmitter. Software upgrades are free of charge and provided through a software manager Personal Computer (PC) application.

E-mail alerts and notification of new software releases are sent to all registered users.

Disassembly

Do not attempt to disassemble this equipment under any circumstances. The locator and optional transmitter contain no user serviceable parts.

Unauthorized disassembly will void the manufacturer's warranty, and may damage the equipment or reduce its performance.

Service and maintenance

Regularly check your equipment for correct operation by using eCert.

The locator and optional transmitter are designed so that they do not require regular recalibration. However, as with all safety equipment, it is recommended that they are serviced and calibrated at least once a year either at Radiodetection or an approved repair center.

NOTE: Service by non-approved service centers may void the manufacturer's warranty.

Details of Radiodetection offices and distribution partners can be found at:
www.radiodetection.com

Radiodetection products, including this guide, are under continuous development and are subject to change without notice. Go to **www.radiodetection.com** or contact your local Radiodetection representative for the latest information regarding the RD5100S locator or any Radiodetection product.


Voorwoord


Over deze handleiding

WAARSCHUWING: Deze handleiding bevat basisbedieningsinstructies voor de RD5100S-zoeker. Deze bevat ook belangrijke veiligheidsinformatie en richtlijnen en dient daarom in zijn geheel gelezen te worden voordat u de RD5100S-zoeker gaat gebruiken.

Deze handleiding is slechts bedoeld als verkort naslagwerk. Voor uitgebreide instructies, waaronder het gebruik van accessoires, zie de RD5100S-gebruikershandleiding, die u kunt downloaden van: <http://nl.radiodetection.com>


Conformiteitscertificaten voor de RD5100S-zoeker vindt u op:
<http://nl.radiodetection.com>


 **WAARSCHUWING:** Een directe verbinding met geleiders die onder stroom staan, is **POTENTIEEL DODELIJK**. Directe verbindingen met geleiders die onder spanning staan mogen alleen gemaakt worden door gekwalificeerd personeel met behulp van de juiste producten die geschikt zijn voor verbinding met lijnen die onder spanning staan.

 **WAARSCHUWING:** De zender kan potentieel dodelijke spanningen afgeven. Let op bij het toepassen van signalen op een pijpleiding of kabel en stel andere technici die aan de lijn werken op de hoogte.

 **WAARSCHUWING:** Risico op gehoorverlies. De zoeker geeft geluidsniveaus af die gedeeltelijk of geheel gehoorverlies kunnen veroorzaken. Bij gebruik van een hoofdtelefoon dient deze een onafhankelijke volumeregeling te hebben. Stel het volumeniveau in op de laagste waarde voordat u een hoofdtelefoon opzet.

 **WAARSCHUWING:** Dit apparaat is **NIET** goedgekeurd voor gebruik in gebieden waar gevaarlijke gassen aanwezig kunnen zijn.

 **WAARSCHUWING:** Als u de optionele zender gebruikt, schakel het apparaat dan uit en koppel de kabels af voordat u de batterij verwijderd.

 **WAARSCHUWING:** Batterijen kunnen na langdurig gebruik op volledig vermogen warm worden. Let op bij het vervangen of verwerken van batterijen.

3 jaar verlengde garantie

De RD5100S-zoeker wordt standaard gedekt door een 1-jarige garantie. Klanten kunnen hun garantie verlengen tot in totaal 3 jaar door het product binnen 3 maanden na aankoop te registreren.

Ga naar <https://portal.radiodetection.com/> om een bedrijfsaccount aan te maken en gebruik de productpagina om uw zoeker of zender te registreren.

Informatie over het aanmaken van een bedrijfsaccount is te vinden op: <https://support.radiodetection.com>

Radiodetection kan van tijd tot tijd nieuwe software uitbrengen om de prestaties van zijn producten te verbeteren of er nieuwe functionaliteit aan toe te voegen. Door zich te registreren ontvangen gebruikers e-mailmeldingen over nieuwe software en speciale aanbiedingen met betrekking tot de productreeks.

Gebruikers kunnen zich op elk gewenst moment uitschrijven voor de ontvangst van software- en technologiemeldingen, of voor de ontvangst van marketingmateriaal door contact op te nemen met Radiodetection.

eCert

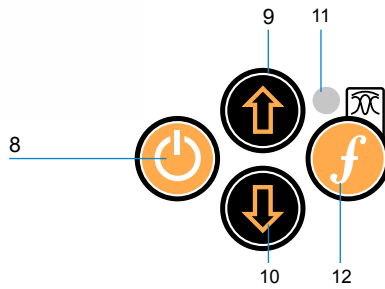
De RD5100S-zoeker is een veiligheidsapparaat dat regelmatig moet worden gecontroleerd op een juiste werking.

eCert¹ biedt een grondige test van het zoekcircuit van de RD5100S en verstrekt een Radiodetection-kalibratiecertificaat wanneer een positief testresultaat wordt verkregen.

Zie de gebruikershandleiding van de RD5100 Manager¹ voor meer informatie. Hiervoor moet mogelijk een extra aankoop worden gedaan.

¹ Neem contact op met Radiodetection voor de beschikbaarheid van eCert en RD5100 Manager.

RD5100S-zoeker



Zoekerfuncties

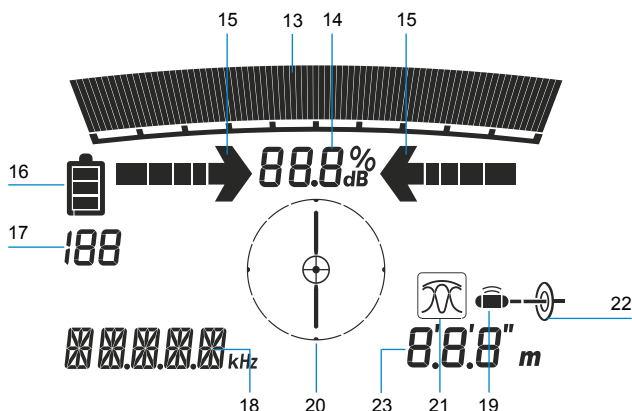
1. Toetsenbord.
2. Lcd-scherm met automatische verlichting.
3. Luidspreker.
4. Batterijvak.
(Optionele lithium-ionbatterij.)
5. Aansluiting accessoires
(niet gebruikt).
6. Aansluiting hoofdtelefoon.
7. Mini-USB-poort (in batterijvak).

Toetsenblok zoeker


8. Aan/uit-toets.
9. Pijl omhoog.
10. Pijl omlaag.
11. Achtergrondverlichtingssensor.
12. Frequentietoets.

Schermpictogrammen ontvanger

13. Staafdiagram met signaalsterkte met piekmarkering.
14. Weergave signaalsterkte.
15. Proportionele geleidepijlen.
16. Batterijniveau.
17. Gevoeligheidsaanduiding.
18. Frequentieaanduiding.
19. Sondepictogram: Geeft aan dat er een sondesignaalbron is geselecteerd.
20. Kompas: Geeft de oriëntatie van de gelokaliseerde sonde weer ten opzichte van de zoeker.
21. Pictogram Antennemodus: Geeft de antennemodusselectie aan: Geleiding / Piek+.
22. Lijnpictogram: Geeft aan dat er een lijnsignaalbron is geselecteerd.
23. Diepteaanduiding, metrisch of imperiaal (configuratieafhankelijk).



Acties en snelkoppelingen toetsenbord

Schakel de zoeker in door op de aan/uit-toets  te drukken. Als het apparaat is ingeschakeld, werken de toetsen als volgt:

Zoekertoetsen

TOETS	● KORT INDRUKKEN	▬ LANG INDRUKKEN
	–	Schakel de stroom uit
	Schakel de sondefrequentie (opties zijn: 512 Hz ⁽¹⁾ / 640 Hz ⁽¹⁾ , 8 kHz en 33 kHz)	Schakel tussen Begeleide modus en Piek+ met geleidepijlen
	Stel de gevoeligheid (gain) in op de middelste positie en verhoog deze in stappen van 1 dB in de Piek+-modus.	Verhoog de gevoeligheid (gain) snel in stappen van 1 dB in de Piek+-modus.
	Stel de gevoeligheid (gain) in op de middelste positie en verlaag deze in stappen van 1 dB in Piek+-modus.	Verlaag de gevoeligheid (gain) snel in stappen van 1 dB in de Piek+-modus.

Opmerking. ⁽¹⁾Configuratieafhankelijk.

Tip. Gevoeligheidswaarden voor elke sondefrequentie worden intern opgeslagen en zijn beschikbaar wanneer het apparaat is ingeschakeld.

Voordat u begint

BELANGRIJK

Deze handleiding is slechts bedoeld als snel naslagwerk. We raden u aan de volledige bedieningshandleiding te lezen voordat u probeert de RD5100S-zoeker te gebruiken.

Eerste gebruik


De RD5100S-zoeker kan worden gevoed door D-cel alkalinebatterijen; D-cel NiHM-batterijen of door een lithium-ionbatterij (accessoire).

Om de D-cel batterijen in de zoeker te plaatsen, opent u het batterijvak en plaatst u twee D-cel alkaline- of NiHM-batterijen. Let hierbij op de positieve (+) en negatieve (-) zijde.

Oplaadbare batterijen

Lithium-ionbatterijen zijn verkrijgbaar voor de zoeker en bieden een betere prestatie dan traditionele alkalinebatterijen. Om deze oplaadbare batterijen te plaatsen, volgt u de instructies op de batterijen.

Controleren van de systeemsoftwareversie en laatste kalibratiedatum

Om de laatste kalibratiedatum te controleren en over welke softwareversie uw zoeker beschikt, houdt u de toets  ingedrukt terwijl u de zoeker inschakelt. Er kan u om deze informatie gevraagd worden wanneer u contact opneemt met Radiodetection of uw lokale vertegenwoordiger voor technische ondersteuning.

Systeeminstallatie

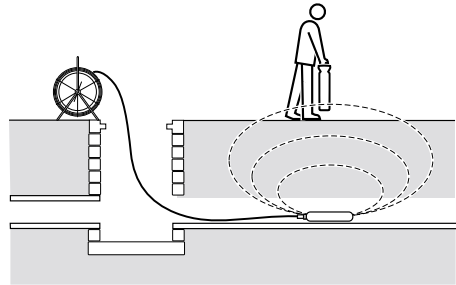
Regionale en operationele vereisten worden geconfigureerd in de fabriek, dus er is geen configuratie nodig.

Zoeken naar pijpleidingen met een sonde

Voor gedetailleerdere beschrijvingen van het gebruik van de zoeker en voor gedetailleerde sondelokalisatietechnieken, zie de RD5100S-bedieningshandleiding.

Zorg dat de sondefrequentie overeenkomt met de geselecteerde zoekerfrequentie.

Opmerking: Het “blad” van de zoeker moet zich op één lijn bevinden met de centrale as van de sonde.

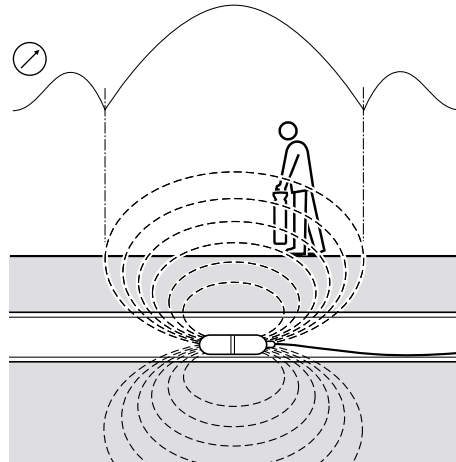


Er moet aan het begin van iedere dag een nieuwe of vol opgeladen batterij worden gebruikt en bij voorkeur bij aanvang van iedere nieuwe taak. Controleer of de zoeker en sonde juist functioneren.

Een snelle test van de sonde en de zoeker is om de sonde op grondniveau op een afstand gelijk aan zijn nominale dieptebereik van de zoeker te positioneren. Richt de zoeker op de sonde met het blad op één lijn met de sonde en controleer of het staafdiagram op de zoeker meer dan 50% aangeeft met de gevoeligheid van de zoeker op het maximum.

Plaats de sonde op de onderzoekslocatie en houd de zoeker verticaal direct boven de geschatte positie van de sonde. Zorg dat het blad is uitgelijnd met de sonde. Pas de gevoeligheid (gain) van de zoeker zodat het staafdiagram tussen 60% en 80% aangeeft.

Een sonde straalt een radiofrequent piekveld vanaf het midden van de as uit met zwakkere signaallobben (spooklobben) aan ieder uiteinde van de piek. Het identificeren van spooklobben helpt om de nauwkeurigheid van de piekpositie (midden) te bevestigen. Verplaats de zoeker enigszins naar één kant en vervolgens langs de as van de sonde naar voren en achteren om de spooklobben te detecteren. Verminder de gevoeligheid van de zoeker tot de spooklobben niet meer worden gedetecteerd.



Nadat de gevoeligheid van de zoeker naar behoefte is ingesteld, beweeg de sonde drie tot vier passen voorwaarts en stop.

Plaats de zoeker boven de geschatte positie van de sonde.

1. Zie figuur 1.

Verplaats de zoeker naar achteren en naar voren met het blad evenwijdig aan de sonde. Stop wanneer het zoekerscherm een duidelijke piek weergeeft.

2. Zie figuur 2.

Draai de zoeker alsof het blad een draaipunt is, stop als het scherm een duidelijke piekrespons aangeeft.

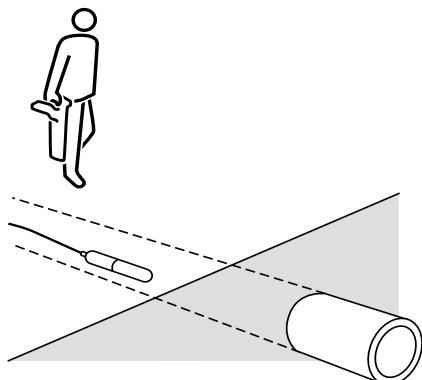
3. Zie figuur 3.

Beweeg de zoeker van links naar rechts tot het staafdiagram een duidelijke piek aangeeft.

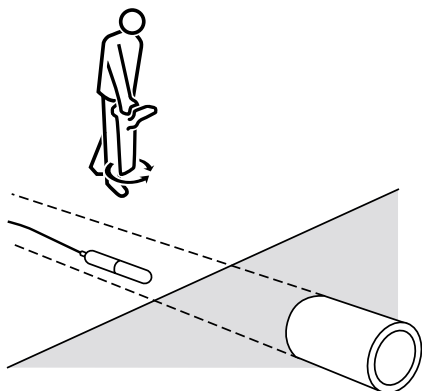
4. Herhaal stap 1 t/m 3 in kleinere intervallen met het zoekerblad op of dichtbij de grond. De zoeker moet nu direct boven de sonde zijn met het blad evenwijdig aan de sonde. Markeer de positie.

5. Verplaats de sonde weer drie tot vier passen verder langs de leiding, stel de ligging vast en markeer deze. Herhaal deze procedure met vergelijkbare intervallen langs de route. Het zou tijdens het traceren van de sonde alleen nodig moeten zijn om de gevoeligheid van de zoeker aan te passen wanneer de diepte van de leiding of de afstand tussen de zoeker en de sonde verandert.

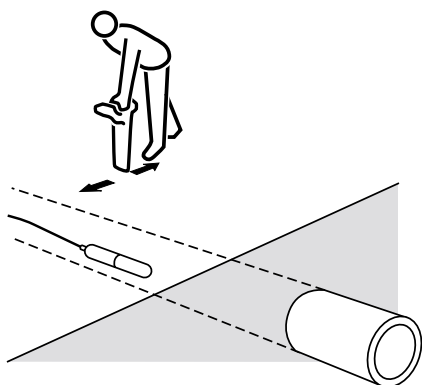
Figuur 1:



Figuur 2:



Figuur 3:



Zoekmodi

De RD5100S-zoeker beschikt over twee zoekmodi voor elke sondefrequentie. Deze zijn ontworpen om de effectiviteit van het gebruik van sondes voor het detecteren van pijpleidingen te maximaliseren.

Druk op de toets  om te schakelen tussen zoekmodi. De modi worden als volgt beschreven:




GELEIDING: Proportionele pijlen en een snel volgende “naald” gecombineerd met audio-indicatie van links/rechts voor snel traceren van het algemene pad van een ondergrondse leiding.



PIEK+: Een piekstaafdiagram biedt een visuele weergave van de signaalsterkte met proportionele geleidepijlen voor het snel traceren van een leiding.

Weergave van diepte en kompas

 **WAARSCHUWING:** Gebruik de diepteaanduiding nooit als indicatie voor mechanische of andere graafactiviteiten. Volg altijd veilige graafrichtlijnen.

De RD5100S-zoeker kan de diepte van de leiding en de relatieve oriëntatie van de sonde ten opzichte van de zoeker meten en weergeven. Zo weet u dat u de pijpleiding volgt, vooral wanneer er andere leidingen aanwezig zijn.

De RD5100S-zoeker beschikt over TruDepth™, een functie die u nauwkeurigheid biedt van uw lokalisatie of onderzoeksmetingen. De diepte wordt automatisch van het scherm verwijderd als de zoeker zich onder een hoek van meer dan 7,5° ten opzichte van het pad van de pijpleiding bevindt, of wanneer de zoeker vaststelt dat de signaalomstandigheden te slecht zijn voor betrouwbare metingen.

Accessoires gebruiken

De RD5100S is compatibel met een reeks sondes en duwkabels. Zie voor gedetailleerde informatie over het gebruik van deze accessoires de bedieningshandleiding van de RD5100S-zoeker.

Sondes en duwkabels

Sondes zijn batterijgevoede zenders en zijn handig voor het lokaliseren van niet-metalen pijpleidingen. Ze kunnen worden bevestigd aan een flexibele duwkabel, zodat ze door leidingen kunnen worden geduwd. Sommige zijn geschikt om door kanalen te blazen. De RD5100S kan een reeks sondefrequenties detecteren, inclusief frequenties die worden uitgezonden door flexiprobe™-duwkabelsystemen en flexitrax™-crawlers.

Optionele zender

Voor informatie over het gebruik van de RD5100S met een optionele zender, zie de gebruikershandleiding van een Radiodetection-precisiezoeker die zenders behandelt.

Training

Radiodetection biedt trainingen aan voor de meeste producten van Radiodetection. Onze gekwalificeerde instructeurs trainen bedieners van apparatuur of ander personeel op de door u geprefereerde locatie of op het hoofdkantoor van Radiodetection. Ga voor meer informatie naar www.radiodetection.com of neem contact op met uw lokale Radiodetection-vertegenwoordiger.

Onderhoud

De RD5100S-zoeker en optionele zender zijn robuust, duurzaam en weersbestendig. U kunt de levensduur van uw apparaat echter verlengen door deze onderhoudsrichtlijnen te volgen.

Algemeen

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving.

Controleer of alle verbindingen schoon zijn en geen vuil of roest bevatten en niet beschadigd zijn.

Gebruik dit apparaat niet als het beschadigd of defect is.


Batterijen en voeding

Gebruik alleen de oplaadbare batterijen, laders en kabels die zijn goedgekeurd door Radiodetection.

Als u geen oplaadbare batterijen gebruikt, gebruik dan alleen alkaline- of NiHM-batterijen van goede kwaliteit.

Batterijen dienen vernietigd te worden conform de voorschriften van uw bedrijf en/of relevante wetten of richtlijnen in uw land.

Reinigen

 **WAARSCHUWING:** Probeer dit apparaat niet te reinigen als het ingeschakeld is of aangesloten op een stroombron, inclusief batterijen, adapters en kabels die onder stroom staan.

Controleer wanneer mogelijk of het apparaat schoon en droog is.

Reinigen met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen schurende materialen of chemische middelen. Deze kunnen de behuizing, inclusief de reflecterende labels beschadigen. Gebruik geen hogedrukreinigers of water om het apparaat te reinigen.

Bij gebruik van deze apparatuur in afvalwatersystemen of andere gebieden waar biologische gevaren aanwezig kunnen zijn, dient u een geschikt ontsmettingsmiddel te gebruiken.

Software-upgrades

Van tijd tot tijd kan Radiodetection software-upgrades uitbrengen om functies en prestaties van de RD5100S-zoeker of optionele zender te verbeteren. Software-upgrades zijn gratis en worden aangeboden via een pc-softwaremanager.

Er worden e-mailmeldingen en meldingen van nieuwe softwareversies verzonden naar alle geregistreerde gebruikers.

Demontage

Probeer dit apparaat onder geen enkele omstandigheid te demonteren. De zoeker en optionele zender bevatten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

Door onbevoegde demontage wordt de garantie van de fabrikant ongeldig, en kan er schade aan de apparatuur ontstaan en kunnen de prestaties verminderen.

Service en onderhoud

Controleer de werking van uw apparatuur regelmatig door eCert te gebruiken.

De en optionele zender zijn zo ontwikkeld dat ze niet regelmatig opnieuw hoeven te worden gekalibreerd. Net als bij alle veiligheidsapparatuur wordt echter aangeraden dat ten minste eens per jaar onderhoud en kalibratie wordt uitgevoerd door Radiodetection of een goedgekeurd reparatiecentrum.

OPMERKING: Onderhoud door niet-goedgekeurde servicecentra kan de fabrieksgarantie ongeldig maken.

Gegevens van kantoren en distributiepartners van Radiodetection zijn te vinden op: **<http://nl.radiodetection.com>**

Producten van Radiodetection, inclusief deze handleiding, worden voortdurend verbeterd en zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging.

Ga naar **www.radiodetection.com** of neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Radiodetection betreffende de RD5100S-zoeker of een ander product van Radiodetection.

Visit www.radiodetection.com

Global locations

Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

Toll Free: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Pearpoint (USA)

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

Toll Free: +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

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

Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

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

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France

Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands

Tel: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany

Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@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 (China)

13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District,

Beijing 101312, China Tel: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com

Radiodetection (Australia)

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

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