RADIODETECTION

RD7200™

Utility cable and pipe locator range

User Guide
Guía del usuario
Guide d'utilisation
Návod k použití
用户指南
Gebruikershandleiding
Bedienungsanleitung
دليل المستخدم

90/RD7200-UG-INT/03

SPX

RD7200™

Assortiment utiliteitskabel- en pijpleidingzoekers

Voorwoord

Over deze handleiding

WAARSCHUWING: Deze handleiding bevat basisbedieningsinstructies voor de RD7200-kabelzoeker en -zender. Hij bevat ook belangrijke veiligheidsinformatie en richtlijnen en dient daarom in zijn geheel gelezen te worden voordat u de RD7200 kabelzoeker en zender gaat gebruiken.

Deze handleiding is slechts bedoeld als verkort naslagwerk. Voor gedetailleerde instructies, inclusief het gebruik van accessoires en hulp bij eCert™, zie de online handleidingen van de RD7200-kabelzoeker en RD Manager™, die u kunt downloaden op **www.radiodetection.com**.

De online bibliotheek met gebruikershandleidingen bevat ook koppelingen naar de online handleidingen van RD Manager.

Conformiteitscertificaten voor de RD7200-kabelzoekers en Tx-zenders vindt u op **www.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 levensgevaarlijke spanning 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! Zet het volumeniveau lager voordat u een hoofdtelefoon gaat gebruiken om schade aan uw gehoor te voorkomen.

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

⚠ WAARSCHUWING! Als u de zender gebruikt, schakel het apparaat dan uit en koppel de kabels los voordat u de batterijen verwijdert.

⚠ WAARSCHUWING! De R7200-kabelzoeker detecteert de meeste ondergrondse geleiders, maar er zijn een aantal objecten die geen detecteerbaar signaal afgeven. De RD7200, of een andere elektromagnetische kabelzoeker, kan deze objecten niet detecteren. U moet dus voorzichtig te werk gaan. Er zijn ook een aantal kabels die onder spanning staan die de RD7200 niet kan detecteren in de stroommodus. De RD7200 geeft niet aan of een signaal van een enkele kabel is, of van verschillende kabels die in de buurt liggen.

⚠ WAARSCHUWING! Gebruik alleen door Radiodetecten geleverde laadapparatuur. Het gebruik van andere laders kan een veiligheidsgevaar veroorzaken en/of de levensduur van de batterij verkorten.

WAARSCHUWING: Laat uw batterij niet volledig ontladen, omdat dit de levensduur kan verkorten of de batterij permanent kan beschadigen. Als u uw apparaat langere tijd niet gebruikt, laad het dan minimaal eens per maand op.

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

⚠ WAARSCHUWING! Knoei niet met batterijen en probeer ze niet uit elkaar te halen.

WAARSCHUWING: Als batterijfalen wordt vermoedt of als de batterij tekenen van verkleuring/fysieke schade vertoont, retourneer dan het gehele apparaat aan een bevoegd reparatiecentrum voor onderzoek en reparatie. Lokale, nationale of IATA-transportregels kunnen het verzenden van defecte batterijen beperken. Vraag bij uw koerier naar de beperkingen en richtlijnen. Uw lokale verkoper van Radiodetection kan uw verwijzen naar onze goedgekeurde reparatiewerkplaatsen.

OPMERKING: Het oplaadtemperatuurbereik is 0 tot 45 °C, 32 tot 113°F. Probeer niet uw batterijen op te laden buiten dit temperatuurbereik

3 jaar verlengde garantie

RD7200 kabelzoekers en zenders worden 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.

Om uw product te registreren:

Ga naar **https://portal.radiodetection.com** om een portaalaccount* aan te maken en gebruik de Product-pagina om uw zoeker of zender te registreren.

Ga naar **https://support.radiodetection.com** voor instructies voor het aanmaken van een portaalaccount of registreren van uw product.

*Een geldig e-mailadres en mobiel nummer zijn vereist.

eCert en zelftest

De RD7200 kabelzoeker is een veiligheidsapparaat dat regelmatig gecontroleerd moet worden op correcte werking.

eCert biedt een grondige test van het ontvangstcircuit van de RD7200, en biedt een Radiodetection-kalibratiecertificaat als een positief testresultaat behaald is.

Om eCert uit te voeren, moet de kabelzoeker aangesloten zijn op een computer met internet, waarop de RD Manager-software geïnstalleerd is.

Zie de gebruikershandleiding inzake de RD Manager voor meer informatie. Het kan zijn dat hiervoor een extra aankoop gedaan moet worden.

RD7200 kabelzoekers beschikken over een verbeterde zelftestfunctie. Naast gewoonlijke controles voor weergave- en voedingsfuncties, past de RD7200 kabelzoeker testsignalen toe op het lokalisatiecircuit tijdens een zelftest om nauwkeurigheid en prestaties te testen.

We raden aan ten minste iedere week, of voor ieder gebruik, een zelftest uit te voeren.

RD7200-kabelzoeker

Functies kabelzoeker

1. Toetsenbord.
2. LCD-scherm met automatische verlichting.
3. Haptische (trillings)feedback
4. Luidspreker.
5. Batterijvak.
6. Aansluiting accessoires.
7. Aansluiting hoofdtelefoon.
8. Bluetooth®-module.
9. Swing-waarschuwingssysteem.
10. Optionele lithium-ion accu.
11. USB-poort (in batterijvak.

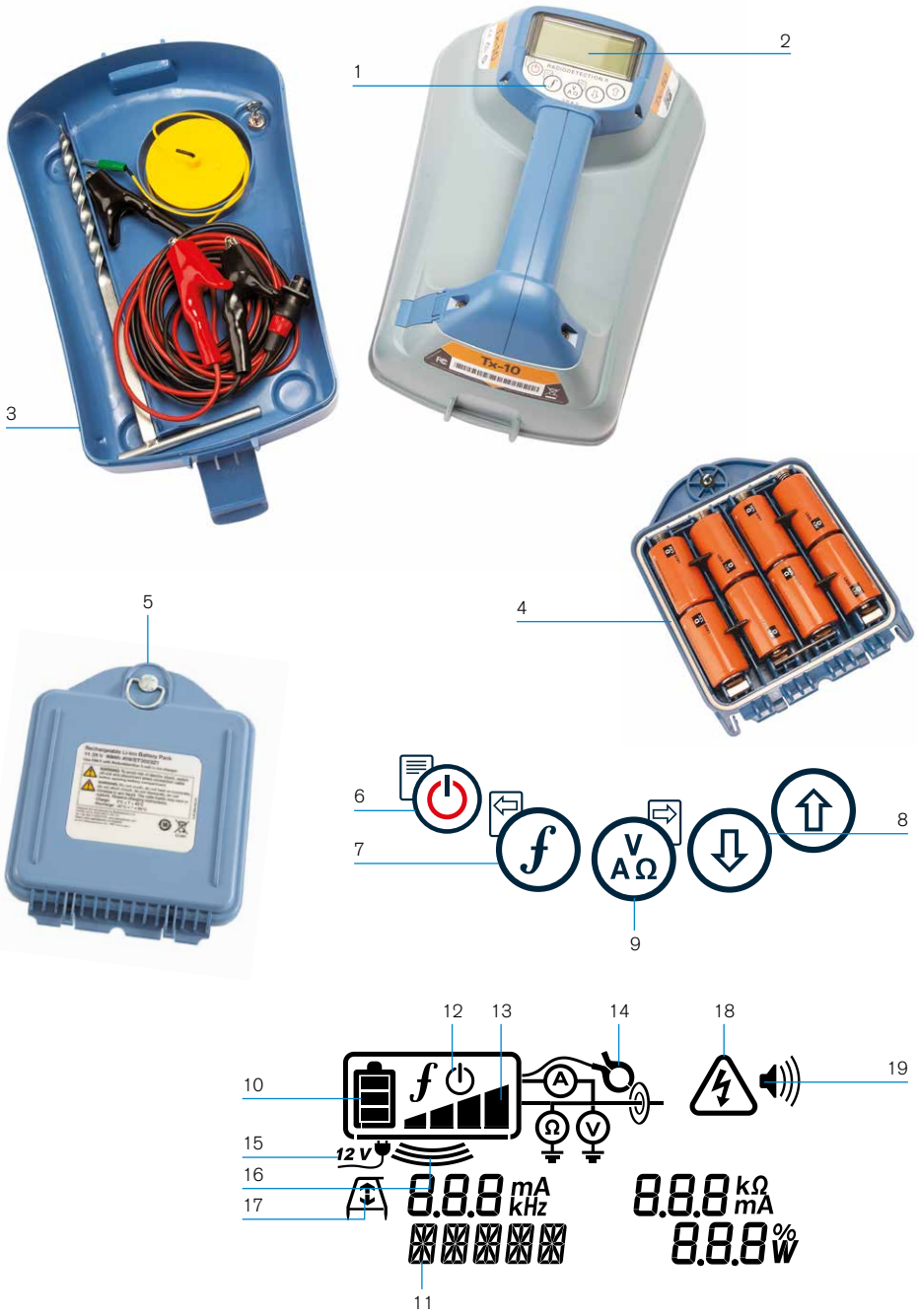
Kabelzoeker toetsenbord

12. Aan / uit toets.
13. Frequentietoets.
14. Pijltjes omhoog en omlaag.
15. Antennetoets.

Schermpictogrammen ontvanger

16. Balk met signaalsterkte met piekmarkering.
17. Weergave signaalsterkte.
18. Geleidepijltjes nul/proportioneel.
19. Batterijniveau.
20. Meting gevoeligheid
21. Volumeniveau.
22. Pictogram radiomodus.
23. Pictogram stroommodus.
24. Pictogram accessoire/meting.
25. Pictogram A-Frame.
26. Weergave frequentie/stroom/menu.
27. Pictogram Antennemodus: Geeft antennemodusselectie weer: Peak / Peak+™ / Nul / Geluid.
28. Sondepictogram: Geeft aan dat er een sondesignaalbron geselecteerd is.
29. Pictogram Lijn: Geeft aan dat er een lijnsignaalbron geselecteerd is.
30. Kompas: Geeft de oriëntatie van de gelokaliseerde kabel of sonde weer ten opzichte van de kabelzoeker.
31. Indicatielampje stand-by zender.
32. Dieptemeting.

Tx-5- en Tx-10-zenders



Functies zender

1. Toetsenbord.
2. LCD-scherm.
3. Afneembare accessoirebak.
4. D-cel batterijhouder.
5. Optionele lithium-ion accu.

Toetsenbord zender

6. Aan / uit toets.
7. Frequentietoets.
8. Pijltjes omhoog en omlaag.
9. Metingtoets.

Pictogrammen zenderscherm

10. Indicatie batterijniveau.
11. Meting bedieningsmodus.
12. Pictogram stand-by.
13. Indicatie uitgangsniveau.
14. Pictogram zendtang: Geeft aan dat er een signaalzendtang of ander accessoire is aangesloten.
15. Indicatie DC-voeding aangesloten.
16. Indicator inductiemodus.
17. A-Frame: Geeft aan dat de zender in foutopsporingsmodus staat.
18. Indicatie spanningswaarschuwing: Geeft aan dat de zender een potentieel gevaarlijk spanningsniveau afgeeft.
19. Indicatie volumeniveau.

Acties en snelkoppelingen toetsenbord

Schakel de kabelzoeker of zender in door op de toets ⏻ te drukken. Als het apparaat is ingeschakeld, werken de toetsen als volgt:

Toetsen kabelzoeker

TOETS	● KORT INDRUKKEN	●■■■● LANG INDRUKKEN
⏻	Open het menu.	Schakel de voeding uit.
ƒ	Blader door de lokalisatiefrequenties van laag naar hoog.	–
	Bij het gebruik van actieve frequenties: Wisselen tussen de antennemodi Piek, Piek+, Nul, en Geleiding. Stroommodus: Bladeren door Power Filters™ voor beter onderscheid tussen parallelle of sterke stroomsignalen.	In antennemodus Piek+: Schakelen tussen Geleide- en Nulpijlen.
⇧ en ⇩	Verhogen en verlagen van sterkte. RD7200 stelt automatisch versterking in op het middelpunt wanneer deze toets wordt ingedrukt.	Snel verhogen en verlagen van versterkingsstappen in verhogingen van 1dB.

Toetsen zender

TOETS	● KORT INDRUKKEN	●■■■● LANG INDRUKKEN
⏻	Open het menu.	Schakel de voeding uit.
ƒ	Blader door de lokalisatiefrequenties van laag naar hoog.	–
V A Ω	Neem spannings- en impedantiemetingen met behulp van de geselecteerde frequentie.	Neem spannings- en impedantiemetingen met behulp van een standaardfrequentie.
⇧ en ⇩	Pas het uitgangssignaal aan.	Selecteer standby ⇩ / maximaal standaard vermogen ⇧.

Tip: om door frequenties te bladeren van hoog naar laag, houdt u ƒ gedrukt terwijl u op de toets ⇩ drukt (geldt voor zowel kabelzoeker als zender).

Voordat u begint

BELANGRIJK!
Deze handleiding is slechts bedoeld als verkort naslagwerk. We raden u aan de volledige bedieningshandleiding te lezen voordat u probeert de RD7200-kabelzoeker te gebruiken!

Eerste gebruik

De RD7200 kabelzoekers en zenders kunnen worden gevoed via D-cel alkalinebatterijen; D-cel NiHM-batterijen of door een Lithium-ion accu (accessoire).

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

Om de D-cel batterijen in de zender te plaatsen, koppelt u de accessoirebak los. Het batterijvak bevindt zich aan de onderzijde van de zender. Gebruik de draaiknop om de batterijlade los te maken. Plaats acht D-cel alkaline- of NiHM-batterijen. Let hierbij op de positieve (+) en negatieve (-) zijde.

U kunt de zender ook van voedingsspanning voorzien via een aansluiting op het elektriciteitsnet of autovoedingsbron met de door Radiodetection geleverde optionele adapter.

Oplaadbare batterijen

Lithium-Ion-accu's zijn verkrijgbaar voor zowel zenders als kabelzoekers en bieden een betere prestatie dan traditionele alkalinebatterijen. Om deze oplaadbare batterijen te plaatsen, volgt u de instructies op de batterijen.

Systeemconfiguratie

Het is belangrijk om het systeem in te stellen conform regionale/operationele vereisten en uw eigen voorkeuren en voordat u het eerste onderzoek uitvoert. U kunt het systeem instellen als hieronder beschreven.

Uw systeem instellen

In de menu's van de RD7200 kabelzoeker of zender kunt u systeemopties selecteren of wijzigen. Als u het menu geopend hebt, kunt u er met de pijltjestoetsen doorheen bladeren. Navigatie geschiedt hetzelfde op zowel de zender als de ontvanger. In het menu verdwijnen de meeste pictogrammen op het scherm tijdelijk, en worden de menuopties in de linker hoek van het scherm weergegeven. Met het pijltje naar rechts opent u een submenu en met het pijltje naar links keert u terug naar het vorige menu.

Let erop dat in het kabelzoekermenu de toetsen ƒ en functioneren als pijltje naar links en naar rechts. In het zendermenu functioneren de knoppen ƒ en als pijltje naar links en naar rechts.

Navigeren in menu's:

1. Druk op de toets om het menu te openen.
2. Gebruik de toets of om door de menuopties te bladeren.
3. Druk op de toets om het submenu van de optie te openen.
4. Gebruik de toets of om door de opties van het submenu te bladeren.
5. Gebruik de toets om een selectie te bevestigen en naar het vorige scherm terug te keren.
6. Druk op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

OPMERKING: Als u een optie selecteert en op de toets drukt, wordt de optie automatisch ingeschakeld.

Menuopties kabelzoeker

- VOL: Past het luidsprekervolume aan van 0 (stil) tot 5 (luidst).
- EENH: Selecteer metrische of Imperiale eenheden.
- TAAL (LANG): Selecteer menutaal.
- POWER (STROOM): Selecteren van frequentie lokale stroomnetwerk: 50 of 60 Hz.
- ANT: Inschakelen of uitschakelen van een antennemodus, met uitzondering van Piek.
- FREQ: Inschakelen of uitschakelen van individuele frequenties.
- ALERT (ALARM): Inschakelen of uitschakelen van Strike*Alert*™.
- BATT: Batterijtype instellen: Alkaline of NiMH. Li-ion wordt bij aansluiting automatische geselecteerd.
- PIJL: Selecteren van Nul of proportionele geleidepijltjes in Piek+-modus
- COMPA: Inschakelen of uitschakelen van weergave van de kompasfunctie.
- VALRT: Inschakelen of uitschakelen van de trillingsfunctie.
- AUDIO: Selecteer hoog of laag geluidsniveau.
- SWING: Inschakelen of uitschakelen van Swing-waarschuwing.
- INFO: Toont de softwareversie, zelftest uitvoeren, geeft de datum weer van de meest recente servicekalibratie (M, CAL) of de meest recente eCert-kalibratie.

Menuopties zender

- VOL: Past het luidsprekervolume aan van 0 (stil) tot 3 (luidst).
- FREQ: Inschakelen of uitschakelen van individuele frequenties.
- BOOST: Verhoog het zendsignaal gedurende een specifieke periode (in minuten).
- TAAL (LANG): Selecteer menutaal.
- OPT F: Uitvoeren van SideStep*auto*™ voor het automatisch selecteren van een lokalisatiefrequentie voor de aangesloten leiding.
- BATT: Batterijtype instellen: ALK, NiMH of Li-ion en inschakelen/uitschakelen Eco-modus.
- MAX P: Stel de zender in op maximaal uitgangsvermogen.
- MODEL: De instelling van de zender aanpassen aan het model van uw kabelzoeker.
- MAX V: De uitgangsspanning instellen op maximaal (90V).
- INFO: Toont de softwareversie

Voorbeelden van gebruik van het menu, selecteren van de opties en doen van aanpassingen:

Netfrequentie kabelzoeker

De juiste frequentie (50 of 60 Hz) selecteren voor de netfrequentie in uw land of regio:

1. Druk op de toets om het menu te openen.
2. Blader naar het menu STRM met behulp van de toetsen en .
3. Druk op de toets om het menu STRM te openen.
4. Gebruik de toetsen en om de juiste netfrequentie te selecteren.
5. Druk tweemaal op de toets ƒ om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.

Batterijen

Het is van belang dat u het systeem instelt op het juiste batterijtype, om te zorgen voor optimale prestaties en juiste batterijniveau-indicatie.

Batterijtype instellen:

1. Druk op de toets om het menu te openen.
2. Blader naar het menu BATT met behulp van de pijltjes of .
3. Druk op de knop (op de kabelzoeker) of (op de zender) om het menu BATT te openen.
4. Blader naar het juiste batterijtype (alkaline, nikkel-metaal hydride of lithium-ion). Lithium-ion wordt automatisch geselecteerd wanneer een Li-ion-batterij op een kabelzoeker wordt aangesloten.
5. Druk tweemaal op de toets ƒ om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.

Eco-modus zender

Als u gebruik maakt van alkaline-batterijen kan de Eco-modus geselecteerd worden om de levensduur van de batterijen te verlengen. Als de Eco-modus geselecteerd is, verlaagt de zender automatisch het maximale uitgangsvermogen als de batterijen niet langer voldoende energie kunnen leveren. Eco-modus is standaard uitgeschakeld. Eco-modus inschakelen:

1. Druk op de toets ⏻ om het menu te openen.
2. Blader naar het menu BATT met behulp van de pijltjes ⇧ of ⇩.
3. Druk op de toets V/AQ om het menu BATT te openen.
4. Selecteer het batterijtype ALK met behulp van de pijltjes ⇧ of ⇩.
5. Druk op de toets V/AQ om het submenu ECO te openen.
6. Selecteer ECO met behulp van de pijltjes ⇧ of ⇩.
7. Druk driemaal op de toets ƒ om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.

SideStep*auto*™

De zender kan u een automatisch advies voor een algemene lokalisatiefrequentie voor de bedoelde lokalisatietaak geven door de impedantie van de doelkabel of -leiding te meten.

SideStep*auto* helpt bij het verbeteren van lokalisatienauwkeurigheid door het beste signaal vast te stellen. Met SideStep*auto* kunt u ook de levensduur van de batterij verlengen.

SideStep*auto* werkt alleen in directe verbindingsmodus.

SideStep*auto* inschakelen: Sluit de zender op de doelleiding aan, en:

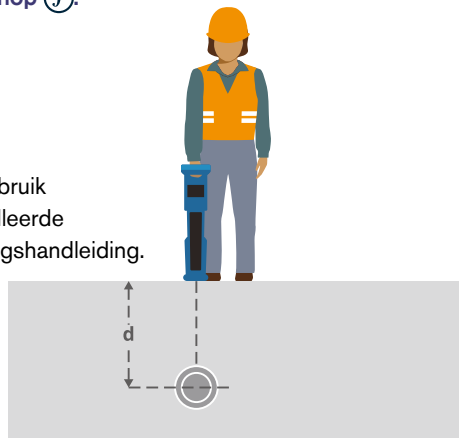
1. Druk op de toets ⏻ om het menu te openen.
2. Blader naar het menu OPT F met behulp van de knoppen ⇧ en ⇩
3. Druk op de knop V/AQ om het menu OPT F te openen.
4. Blader met de knop ⇧ of ⇩ totdat START wordt weergegeven
5. Druk op de knop ƒ om SideStep*auto* te starten en het menu OPTF te verlaten
6. Druk op de knop ⏻ om het menu af te sluiten

OPMERKING: SideStep*auto* moet ingeschakeld zijn voor iedere directe verbinding die gebruik maakt van de optie START. De gebruiker kan op ieder moment de frequentie handmatig veranderen met behulp van de knop ƒ.

Pijpleidingen en kabels opsporen

Voor gedetailleerde beschrijvingen over het gebruik van de kabelzoeker en zender, en voor gedetailleerde lokalisatietechnieken, zie de RD7200-bedieningshandleiding.

De RD7200-kabelzoeker is ontwikkeld voor gebruik met het 'blad' van de kabelzoeker haaks op het pad van de kabel of leiding die gelokaliseerd wordt.



Lokaliseren met actieve frequenties

Actieve frequenties worden toegepast op de doelleiding of -kabel met behulp van de zender, en bieden de meest effectieve manier voor het traceren van ondergrondse leidingen of kabels.

Over het algemeen is het beter een lage frequentie te gebruiken bij een grotere, laag impedantieleiding, en over te stappen naar een hogere frequentie bij kleinere, hoog impedantieleidingen.

U moet altijd de laagste voedingsinstelling die nodig is voor het traceren van de doelleiding gebruiken om het risico op valse paden te minimaliseren.

De zender kan door middel van drie verschillende methodes een signaal aanbrengen:

Directe verbinding

In een directe verbinding kunt u de zender direct verbinden met de pijpleiding of kabel die u wilt zoeken met behulp van de rode meegeleverde Direct Connect-aansluiting. De zwarte aansluiting wordt meestal op de aarding aangesloten met behulp van de meegeleverde aardpen.

De zender brengt dan een discreet signaal op de lijn aan, dat u kunt traceren met de kabelzoeker. Deze methode biedt het beste signaal op een individuele lijn en maakt het gebruik van lagere frequenties mogelijk, die op langere afstanden getraceerd kunnen worden.

⚠ 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.

Inductie

De zender wordt op de grond boven of in de buurt van het onderzoeksgebied geplaatst. U selecteert de juiste frequentie. De zender induceert dan het signaal zonder onderscheid naar elke metalen geleider in de buurt. In inductiemodus wordt over het algemeen aangeraden hogere frequenties te gebruiken, omdat deze eenvoudiger geïnduceerd worden op geleiders in de buurt.

Zendtang

Er kan een optionele signaaltang rond een geïsoleerde leiding onder stroom tot 8,5" / 215mm in diameter geplaatst worden om het zendersignaal over te zetten naar de leiding. Deze methode van het toepassen van het zendersignaal is vooral handig bij geïsoleerde draden die onder stroom staan, dan hoeft de stroomtoevoer op de kabel ook niet afgesloten te worden.

⚠ WAARSCHUWING! Plaats geen tangen rond niet geïsoleerde geleiders die onder spanning staan.

⚠ WAARSCHUWING! Voor het plaatsen of verwijderen van een zendtang rond een stroomkabel, moet u altijd controleren of de zendtang is aangesloten op de zender.

Lokaliseren met passieve frequenties

Bij detectie van passieve frequenties wordt gebruik gemaakt van signalen die al aanwezig zijn op ondergrondse metalen geleiders. De RD7200 ondersteunt drie soorten passieve frequenties: Stroom-, Radio- en CPS-signalen. U kunt deze frequenties detecteren met of zonder hulp van de zender.

Stroomfilters

Met een RD7200-kabelzoeker kan een operator gebruik maken van de harmonische signalen die gevonden worden op stroomnetwerken. Druk in de startmodus op de toets om de gevoelige stroommodus van Radiodetection uit te schakelen en door de vijf individuele stroomfilters te bladeren. Zo kunnen gebruikers vaststellen of een enkel groot stroomsignaal afkomstig is van één bron of van de aanwezigheid van meerdere kabels. De verschillende harmonische eigenschappen van de gedetecteerde leidingen kunnen vervolgens gebruikt worden voor het traceren en markeren van hun route.

Daarnaast kunt u door het gebruik van individuele harmonische eigenschappen stroomleidingen lokaliseren in situaties waarin het totale signaal anders te groot is.

Lokalisatiemodi

Afhankelijk van het geselecteerde model heeft de RD7200 de keuze uit 4 lokalisatiemodi, die allemaal ontwikkeld zijn voor specifieke gebruiken, afhankelijk van de taak die uitgevoerd wordt.

Druk op de toets om door de lokalisatiemodi te bladeren.

PIEK: Voor nauwkeurig lokaliseren bevat de balkgrafiek voor Piek een visueel overzicht van de signaalsterkte. Het pieksignaal bevindt zicht direct boven de ondergrondse leiding.

PIEK+: Kies ervoor de nauwkeurigheid van de balkgrafiek Piek te combineren met Nul-pijlen, die kunnen wijzen op de aanwezigheid van verstoring, of met de proportionele geleidepijlen voor snelle tracering van leidingen - schakel tussen de twee opties door de toets ingedrukt te houden.

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

NUL: Biedt een snelle indicatie van links/rechts van het pad van de leiding. Omdat Nul ontvankelijk is voor interferentie, kan hij het beste gebruikt worden in gebieden waar geen andere leidingen aanwezig zijn.

Metingen van diepte, stroom en kompas

⚠ WAARSCHUWING! Gebruik de dieptemeting nooit als indicatie voor mechanische of andere graafactiviteiten. Volg altijd veilige graafrichtlijnen.

De RD7200 kabelzoeker kan de diepte van de leiding meten en weergeven, signaalstroom lokaliseren en de relatieve oriëntatie van de kabel of leiding ten opzichte van de kabelzoeker aangeven. Zo weet u dat u de juiste kabel of leiding volgt, vooral wanneer er andere leidingen aanwezig zijn.

De RD7200 kabelzoeker beschikt over TruDepth™, een functie die u nauwkeurigheid biedt van uw lokalisatie of onderzoeksmetingen. De diepte en stroom worden automatisch van het scherm verwijderd als de ontvanger in een hoek van meer dan 7,5° van het pad van de kabel of leiding is, of wanneer de ontvanger vaststelt dat de signaalomstandigheden te slecht zijn voor betrouwbare metingen.

Accessoires gebruiken

Voor de ontvanger en zender kan een breed scala accessoires gebruikt worden. Zie voor gedetailleerde informatie over het gebruik van onderstaande accessoires de bedieningshandleiding van de RD7200-ontvanger.

Zendersignaaltangen

Als het niet mogelijk is direct op een pijpleiding of kabel aan te sluiten en de inductiemodus niet gebruikt kan worden, kan een zendtang gebruikt worden. De zendtang wordt aangesloten op de zender en is een middel om het lokalisatiesignaal op een geïsoleerde onder spanning staande kabel over te brengen. Dit is vooral handig bij geïsoleerde onder spanning staande kabels, omdat u de spanning niet uit hoeft te schakelen en de kabel verbinding te verbreken.

⚠ WAARSCHUWING! Plaats geen tangen rond niet geïsoleerde geleiders die onder spanning staan.

⚠ WAARSCHUWING! Voor het plaatsen of verwijderen van een zendtang rond een stroomkabel, moet u altijd controleren of de zendtang is aangesloten op de zender.

Voor het zoeken of identificeren van individuele lijnen kan een ontvangsttang op de accessoireaansluiting van de kabelzoeker aangesloten worden en deze kan rond individuele pijpleidingen of kabels geklemd worden.

Stethoscopen en kabelzoekersignaaltangen

Kabelzoekertangen kunnen gebruikt worden voor het identificeren van een doelkabel of -leiding tussen verschillende andere leidingen door te zoeken naar het sterkste lokalisatiesignaal. Als kabels in elkaar of dicht op elkaar liggen, kan een stethoscoopantenne gebruikt worden in plaats van een klem.

Om een stethoscoop of kabelzoekertang te gebruiken, sluit u deze aan op de accessoireaansluiting van de kabelzoeker. De kabelzoeker detecteert het accessoire automatisch en filtert locatiemodi die niet relevant zijn uit.

Sondes, flexibele duwkabels en FlexiTrace

Sondes zijn zenders die op batterijen werken en handig zijn voor het lokaliseren van niet metalen pijpleidingen. Ze kunnen bevestigd worden aan een flexibele duwkabel zodat ze door leidingen geduwd kunnen worden. Sommige zijn geschikt om door leidingenwerk (ducts) te blazen.

Zie voor een gedetailleerde handleiding over het lokaliseren van sondes de bedieningshandleiding.

Een FlexiTrace is een traceerbare duwkabel van glasvezel met geïntegreerde draadgeleiders en een sonde aan het uiteinde. Hij wordt aangesloten op de uitgang van de zender en wordt meestal gebruikt voor niet metalen pijpleidingen met een kleine diameter. De gebruiker heeft de mogelijkheid de gehele lengte van de duwkabel te lokaliseren of ervoor te kiezen alleen het uiteinde van de duwkabel te zoeken.

De FlexiTrace heeft een maximaal vermogen van 1W. Als u gebruik maakt van de FlexiTrace met een Tx-5- of Tx-10-zender van Radiodetection, moet de uitvoerlimiet ingesteld worden op 1W in het menu MAX P en de uitvoerspanningslimiet op LOW in het menu MAX V.

Fouten opsporen met een A-Frame

De RD7200-modellen beschikken over de mogelijkheid isolatiefouten nauwkeurig op te sporen met behulp van een A-Frame-accessoire. De Tx-5- en Tx-10-zenders geven een foutsignaal af dat gedetecteerd kan worden door het A-Frame als gevolg van signalen die naar de grond lekken via de beschadigde kabelmantels.

De multimeterfunctie van de zender kan gebruikt worden om de impedantie van de aangesloten pijpleiding of kabel te meten om de fout te duiden.

Zie voor een gedetailleerde handleiding over het opsporen van fouten de bedieningshandleiding.

Stekker voor stroomvoerende kabel

De LPC wordt aangesloten op de uitgang van de zender en wordt gebruikt om een signaal op een lijn te zetten en hem te traceren vanaf het stopcontact in het huis tot de servicekabel in de straat.

De LCC kan gebruikt worden om een signaal op een onder spanning staande kabel te zetten. Alleen daarvoor gekwalificeerd personeel mag deze apparatuur gebruiken.

Onderwaterantenne

Deze antenne wordt aangesloten op de kabelzoeker en wordt gebruikt voor het lokaliseren van pijpleidingen en kabels onder water tot een diepte van 100 meter.

⚠ WAARSCHUWING: alleen volledig gekwalificeerd en ervaren personeel mag de onderwaterantenne gebruiken, en alleen na het volledig lezen van de bedieningshandleiding!

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 vertegenwoordiger van Radiodetection.

Onderhoud

De RD7200-zoeker en -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 RD7200 ontvanger of zender te verbeteren. Software-upgrades zijn gratis en worden aangeboden via de online computersoftware RD Manager.

Er worden e-mailmeldingen en meldingen van nieuwe softwareversies verzonden naar alle geregistreerde gebruikers. U kunt controleren of uw producten up-to-date zijn of ze opwaarderen door het upgradescherm van de online RD Manager-software te gebruiken.

OPMERKING: Om uw productsoftware op te waarderen, moet u een account aangemaakt hebben in RD Manager Online en een werkende internetverbinding hebben. Er kan een optionele Radiodetection-voeding nodig zijn om uw zendersoftware bij te werken.

Demontage

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

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 uw apparatuur regelmatig op de juiste werking door de functies zelftest en eCert te gebruiken.

De kabelzoeker en zender zijn zo ontwikkeld dat ze niet regelmatig opnieuw gekalibreerd hoeven te worden. Maar, net als bij alle veiligheidsapparatuur, wordt 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.

Op **www.radiodetection.com** vindt u de gegevens van kantoren en distributiepartners van Radiodetection.

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 RD7200 kabelzoeker of een ander product van Radiodetection.

Zelftest

RD7200-kabelzoekers beschikken over een verbeterde zelftestfunctie. Naast gewoonlijke controles voor weergave- en voedingsfuncties, past de RD7200 testsignalen toe op het lokalisatiecircuit tijdens een zelftest om nauwkeurigheid en prestaties te testen. We raden aan ten minste iedere week, of voor ieder gebruik, een zelftest uit te voeren.

Een zelftest uitvoeren

We raden aan ten minste iedere week, of voor ieder gebruik, een zelftest uit te voeren. Omdat de zelftest de integriteit van het lokalisatiecircuit test, is het belangrijk dat deze uitgevoerd worden buiten bereik van grotere metalen objecten als voertuigen, of sterke elektrische signalen. Een zelftest uitvoeren:

1. Druk op de toets ⏻ om het menu te openen.
2. Blader naar het menu INFO met behulp van de pijltjes ⇧ of ⇩.
3. Druk op de toets ⏀ om het menu INFO te openen.
4. Selecteer TEST met behulp van de pijltjes ⇧ of ⇩.
5. Druk op de toets ⏀ om JA te selecteren

6. Druk op de toets ƒ om de zelftest te starten.
7. Als de zelftest voltooid is, wordt het resultaat (PASS of FAIL) weergegeven.
8. Start de kabelzoeker weer met de toets ⏻.

RD Manager online pc-software

RD Manager Online is het bijpassende programma van het RD7200-kabelzoekersysteem op de computer, waarmee u uw kabelzoeker kunt beheren en aanpassen. RD Manager Online wordt ook gebruikt voor het ophalen en analyseren van onderzoeks- en gebruiksgegevens, het uitvoeren van een eCert-kalibratie en het uitvoeren van software-upgrades.

U kunt RD Manager Online gebruiken om uw producten te registreren voor een verlengde garantie, uw kabelzoeker in te stellen door een aantal onderhoudstaken uit te voeren, inclusief het aanpassen van datum en tijd, het activeren en deactiveren van actieve frequenties of door functies in te stellen als Strike*Alert*.

RD Manager Online is geschikt voor computers die draaien op een 64-bits Microsoft Windows-besturingssysteem. Ga naar **www.radiodetection.com/RDManager** om RD Manager Online te downloaden.

Als u geen internettoegang hebt, of als u RD Manager Online op een USB-stick wilt ontvangen, neem dan contact op met uw Radiodetection-kantoor of -vertegenwoordiger.

Zie de bedieningshandleiding bij RD Manager voor meer informatie over RD Manager.

Ga voor een lijst van importeurs van de RD7200 in Europa naar:

https://www.radiodetection.com/en/european-importers

© 2022 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. RD7200, Power Filters, Peak+, eCert, Strike*Alert*, SideStep*Auto*, RD Manager Online en Radiodetection zijn handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Microsoft en Windows zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. 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.

RADIODETECTION

SPX

Our Mission

Provide best in class equipment and solutions, to prevent damage to critical infrastructure, manage assets and protect lives.

Our Vision

To be the world's leader in the management of critical infrastructure and utilities.

Our locations

USA

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Canada

Vaughan, ON
Mississauga, ON

Europe

United Kingdom **HQ**
France
Germany
The Netherlands

Asia Pacific

India
China
Hong Kong
Indonesia
Australia

Visit: **www.radiodetection.com**

Follow us on:

Scan to see a full list of our office locations

Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. All rights reserved. Radiodetection and RD7200 are either trademarks of Radiodetection in the United States and/or other countries. Due to a policy of continued development, we reserve the right to alter or amend any published specification without notice. This document may not be copied, reproduced, transmitted, modified or used, in whole or in part, without the prior written consent of Radiodetection Ltd.

90/RD7200-UG-INT/03