

RADIODETECTION®

# RD5100-serie

Precisiezoekerkits voor pijpleidingen en kabels in de waterindustrie



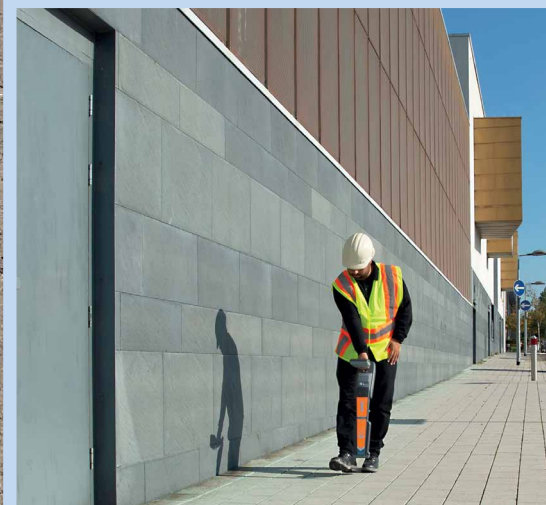
SPX®

Sinds Radiodetection meer dan 40 jaar geleden de eerste commerciële kabel- en pijpleidingzoekers met dubbele antenne op de markt bracht, hebben we vele technologieën ontwikkeld die in de huidige lokalisatie-industrie wijdverbreid zijn. Achter ontwikkelingen als dieptemeting, StrikeAlert® en kompasoriëntatie ligt een drive om graafwerkzaamheden eenvoudiger en veiliger te maken.



Het traceren van ondergrondse pijpleidingen en kabels kan gepaard gaan met grote moeilijkheden. Dit is nog erger wanneer een pijpleiding rubberen afdichtingen, isolatoren of onderbrekingen tussen delen heeft. Als deze problemen niet worden verholpen, kunnen ze leiden tot dure reparaties, vertragingen en in sommige gevallen persoonlijk letsel.

De RD5100-serie is ontworpen om deze zaken op te lossen. Gebruiksgemak staat centraal bij deze producten, gekoppeld aan de nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid die men verwacht van de zoekproducten van Radiodetection.



# Overzicht RD5100-modellen

**Drie producten die specifiek tegemoetkomen aan de behoeften en uitdagingen van gebruikers in de waterindustrie die ondergrondse pijpleidingen en kabels moeten zoeken.**

## RD5100H<sub>2</sub>O

Een precisiezoeker-zenderpaar met 83 kHz Begeleide modus en Stroommodus met dieptemeting. 83 kHz is zeer geschikt voor pijpleidingen en kabels die onderbroken zijn en plastic pijpleidingen met traceerdraad. Het signaal kan direct worden toegepast of door middel van inductie, wat ook een uitstekende manier is om alle geleiders in de buurt aan te geven voor blinde lokalisaties.

## RD5100S

Een precisiezoeker met 3 verschillende sondefrequenties voor het traceren van alle soorten niet-metalen pijpleidingen. Later te upgraden naar 4 actieve lokalisatiefrequenties naar gelang de behoefte.

## RD5100H<sub>2</sub>O+

Een precisielokalisatiekit met een reeks actieve, passieve en sondefrequenties specifiek gericht op de behoeften van gebruikers in de watersector. De Begeleide modus helpt u uw doel te traceren met gebruikersvriendelijke visuele en audiobegeleiding, terwijl iLOC™ u de zender op afstand laat bedienen met de zoeker.



## iLOC

Bespaar tijd door uw zender op een afstand tot 450 meter / 1400 voet te bedienen.



## Gebouwd voor gebruik op locatie – IP65

Schokwerende behuizing beschermt tegen inlopen van water, tegen schokken, vallen en stof.

# RD5100H<sub>2</sub>O+-zoeker

Licht en ergonomisch ontwerp voor comfortabel gebruik

Alkaline batterijpakket (2 x LR20 D-batterij)

Hoofdtelefoonaansluiting

Spatbestendig toetsenblok

Scherm met hoog contrast kan zelfs in direct zonlicht afgelezen worden

**3 JAAR GARANTIE**  
BIJ REGISTRATIE EN  
EEN WERELDWIJD  
SERVICENETWERK  
BIEDEN GEMOEDSRUST

# RD5100H<sub>2</sub>O+Tx-zender

iLOC™

## Lokaliseren over langere afstanden

90V signaaloutput en automatische impedantie koppeling

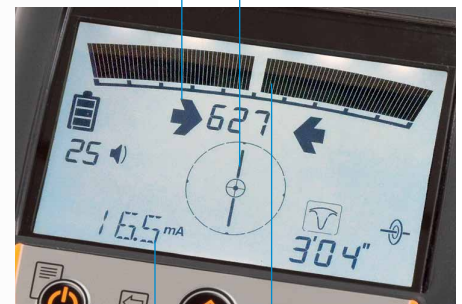
Opbergvak voor accessoires

## Begeleide modus

De lengte van de pijlen is proportioneel ten opzichte van de afstand tot het doel, waarmee de RD5100 u naar de gezochte pijpleiding of kabel leidt. De doelpositie-indicator geeft ook de richting naar het doel aan.

Pijlen links/rechts

Kompas



Stroom, in actieve modus

Doelpositie-indicator



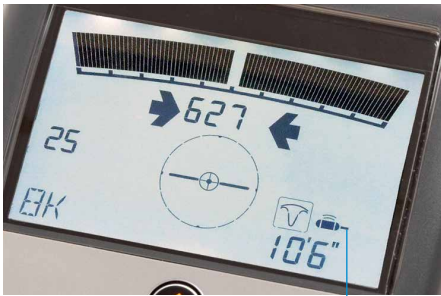
Signaalsterkte

Diepte

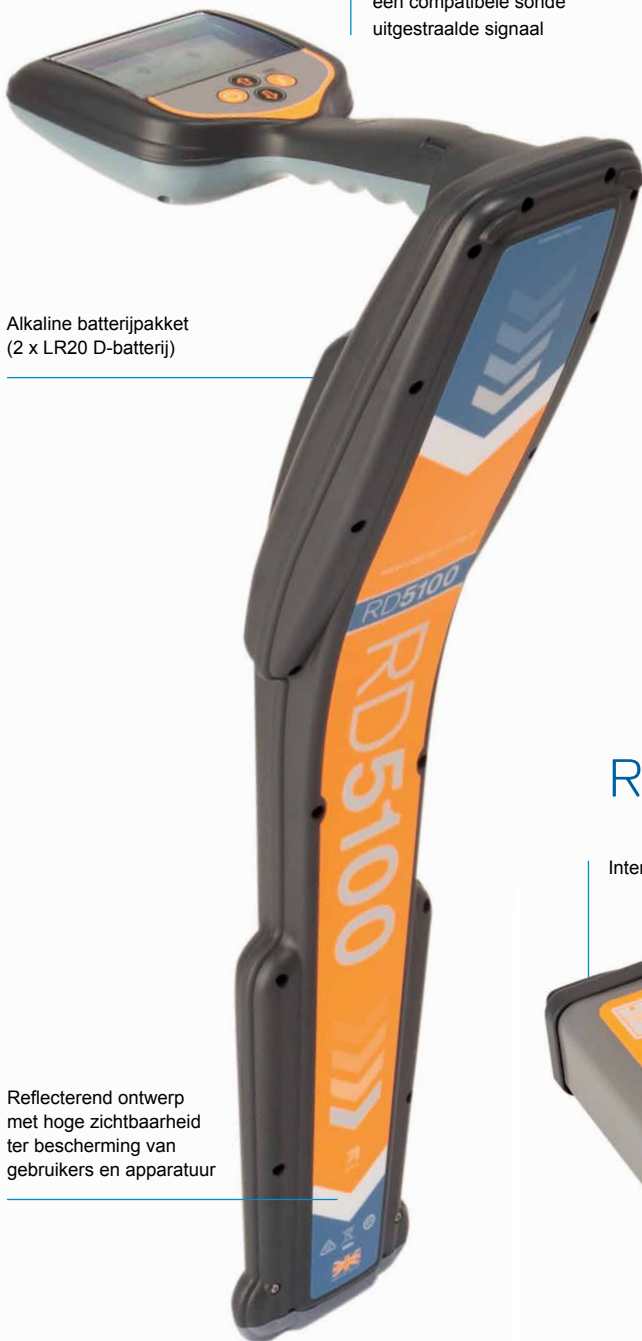
## Begeleide modus – DPI uitgeschakeld

Pijlen links/rechts en een numerieke indicatie van 0 tot 999 van de sterkte van het veld van het doel helpen u de lokatie te bepalen. Kompas, diepte en stroom worden wanneer relevant ook weergegeven in deze modus.

## RD5100S-zoeker



Sondemodus:  
Detecteert het door  
een compatibele sonde  
uitgestraalde signaal



Alkaline batterijpakket  
(2 x LR20 D-batterij)

Reflecterend ontwerp  
met hoge zichtbaarheid  
ter bescherming van  
gebruikers en apparatuur

## RD5100H<sub>2</sub>O-zoeker



Opladbaar li-ionbatterijpakket  
(standaard op RD5100 H<sub>2</sub>O)

**OPLAADBARE LITHIUM-ION  
BATTERIJ VOOR ZOWEL  
ZOEKER ALS ZENDER  
ZORGT VOOR LANGERE  
GEBRUIKSDUUR EN LAGERE  
OPERATIONELE KOSTEN**

## RD5100H<sub>2</sub>O Tx-zender

Interne li-ionbatterijen en batterijvak voor 4x D-batterij (LR-20)



Uitlijningspijl inductiemodus:

Lijn de pijl uit met de gezochte  
pijpleiding of kabel voor  
de beste koppeling

Multifunctionele aansluiting:

Directe uitgangsaansluiting  
Accessoireuitgang  
Opladaansluiting li-ionbatterij

## Standaard eigenschappen van alle drie zoekers:

**Begeleide modus** – de doelpositie-indicator, proportionele pijlen en audiosignalen leiden de gebruiker richting de doelpijpleiding of -kabel. De richting en de signaalsterkte van het doel worden ook weergegeven.

**Kompas** – een visuele indicatie van de richting van de gezochte pijpleiding of kabel, waardoor het volgen van de juiste leiding eenvoudiger wordt.

**TruDepth™** – dieptemetingen worden alleen aangegeven wanneer de RD5100 juist boven het doel is gericht. RD5100-zoekers zijn verkrijgbaar in imperiale en metrische versies.

**Audiotonen** – in de Begeleide modus helpt een continue toon links van het doel en een pulserende toon rechts ervan u in de richting van en langs het doel.

**Dynamische overbelastingsbescherming** – vermindert het effect van interferentie, wat de detectiecircuits van andere zoekers kan overstelpen, waardoor de zender kan worden gebruikt in omgevingen met elektrische ruis, zoals nabij elektriciteitscentrales of hoogspanningskabels.

**Diepte en stroom** – een gelijktijdige meting van actieve leidingen, zodat u weet of u het juiste doel volgt.

## Modelspecifieke eigenschappen zijn onder andere (zie de specificatietabel voor meer informatie):

**CD (Current Direction - stroomrichting)** – identificeer uw doel tussen verschillende parallelle leidingen met behulp van een speciaal CD-sigitaal van de zender.

**iLOC™** – een verbinding op afstand tussen de zender en de zender, waarmee u de sterkte en de frequentie van het lokalisatiesigitaal kunt regelen tot op een afstand van 450 meter / 1400 voet. Besteed minder tijd aan lopen en meer aan lokaliseren

**90V zenderuitgangsspanning** – gebruik meer lokalisatiesigitaal bij doelleidingen met hoge impedantie

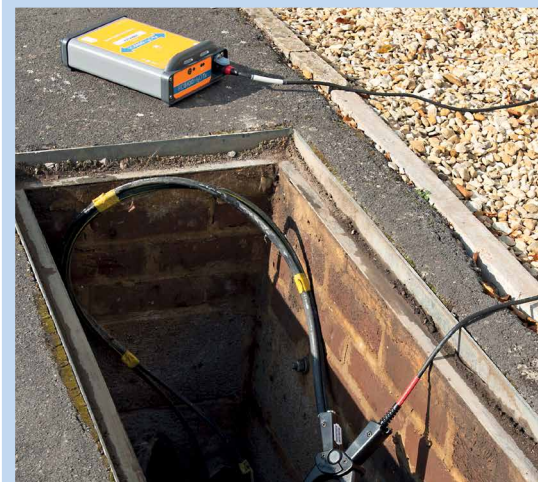
**StrikeAlert™** – visuele en hoorbare waarschuwingen voor ondiepe kabels verminderen het risico op ongelukken.

**Oplaadbare batterijen** – li-ionbatterijen voor de zender en de zender bieden een volledige dag gebruik op één lading.



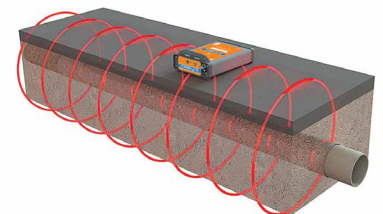
### Directe verbinding

De meest efficiënte methode voor aansluiting op een klep, meter, aansluitdoos of ander toegangspunt, zolang toegang mogelijk is.



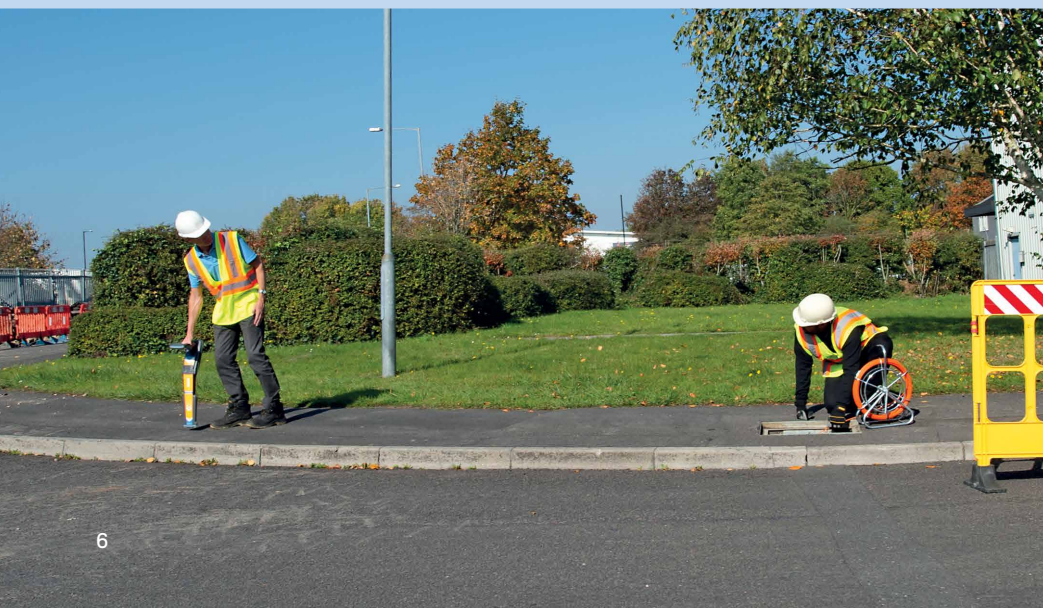
### Zendtang (optioneel)

Past veilig een zendersigitaal toe op een pijpleiding of stroomvoerende kabel met een diameter tot 125 mm / 5" zonder de toevoer te onderbreken.



### Inductie

Een handige, snelle manier om het zendersigitaal toe te passen op een pijpleiding of kabel wanneer rechtstreekse aansluiting of het gebruik van zendtangen niet mogelijk is.



# Specificaties

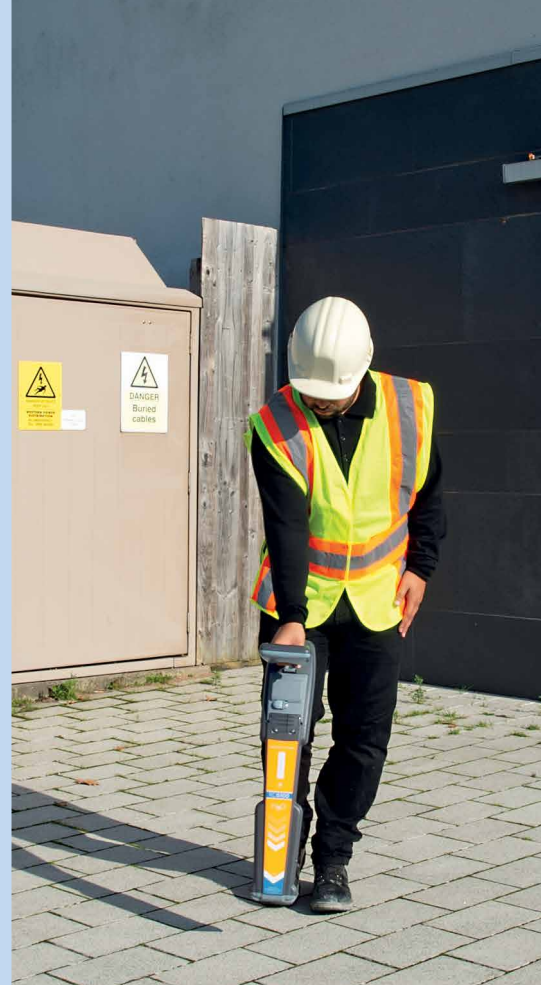
	RD5100H2O	RD5100S	RD5100H2O+
<b>Actieve frequenties</b>			
512/640 Hz		●	
4 kHz CD <sup>1</sup>			✓
8kHz		●	✓
9,8kHz			✓
33kHz		●	✓
65kHz		●	✓
83kHz	✓		✓
131kHz			✓
200kHz			✓
<b>Passieve frequenties</b>			
Stroom	✓		✓
Radio			✓
<b>Sondefrequenties</b>			
512/640 Hz		✓	✓
8k		✓	✓
33k		✓	✓
<b>Zender</b>			
1W	✓		
10W			✓
iLOC-afstandsbediening van zender			✓
<b>Kenmerken</b>			
Begeleide modus	✓ (83 kHz)	✓	✓
Instelling om de doelpositie-indicator uit te schakelen in de Begeleide modus			✓
Piek+-modus met geleidepijlen		✓	
Power stand met dieptemeting	✓		✓
Versterking voor Stroommodus met dieptemeting	✓		✓
StrikeAlert™			✓
Oplaadbare batterijen (li-ion)	✓	■	■
3 jaar garantie	✓	✓	✓

✓ Standaard

● Optie, kan later worden aangeschaft (vereist retournering naar servicecentrum)

■ Optie

<sup>1</sup>CD = Current Direction - Stroomrichting (zie gebruiksaanwijzing voor meer informatie)



**Dynamische overbelastingsbescherming**  
 Filtert ruis, waardoor gebruik in omgevingen met elektrische ruis mogelijk is, zoals nabij substations of bij bovengrondse leidingen.



**CD (Current Direction - Stroomrichting)**  
 Identificeer uw doel tussen verschillende parallelle leidingen. CD-pijlen bevestigen dat u uw doelleiding traceert.



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

## Internationale locaties

### Radiodetection (VS)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, Verenigde Staten

Gratis nummer: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525 [rd.sales.us@spx.com](mailto:rd.sales.us@spx.com)

### Pearpoint (VS)

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

Gratis nummer: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.pearpoint.com](http://www.pearpoint.com)

### Radiodetection (Canada)

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

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

### Radiodetection (Frankrijk)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankrijk

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

### Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Nederland

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

### Radiodetection (Duitsland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Duitsland

Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 [rd.sales.de@spx.com](mailto: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](mailto: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](mailto:rd.service.cn@spx.com)

### Radiodetection (Australië)

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

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

Radiodetection is een toonaangevende internationale ontwikkelaar en leverancier van testapparatuur die gebruikt wordt door nutsbedrijven bij het installeren, beschermen en onderhouden van hun infrastructuurnetwerken.