

RADIODETECTION® 

RD510

waterleidingzoeker
en lekdetector

Waterlekkage is
wereldwijd een
groot probleem



Lokaliseer en traceer leidingen over afstanden tot 45 meter*



PVC- en kunststof buizen worden steeds populairder in de waterinfrastructuur als een veilig, sterk en flexibel alternatief. Hun niet-metalen aard maakt het echter moeilijk om deze ondergrondse leidingen te lokaliseren.

Lekkages in waterleidingen leiden tot aanzienlijk waterverlies en hogere operationele kosten en ondermijnen inspanningen om voor duurzaam waterbeheer en een duurzame watervoorziening te zorgen.

De RD510 waterleidingzoeker en lekdetector is ontworpen voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en helpt u lekken met precisie te lokaliseren, tot 5 meter diep.*



- **Gebruiksvriendelijke bediening:** eenvoudig te gebruiken, draagbare bedieningseenheid met kleurentouchscreen.
- **Hooggevoelige microfoon:** grondmicrofoon met telescopische paal voor nauwkeurige detectie.
- **Comfortabele hoofdtelefoon:** uitgerust met een standaard audioaansluiting voor naadloos helder geluid.
- **Veelzijdige metalen pen:** vergroot de bruikbaarheid in zachte grond.
- **Ruisonderdrukking:** banddoorlaatfilter om storende achtergrondruis te minimaliseren.
- **Gepulseerde waterzender:** levert een traceerbare puls naar de doelleiding.
- **Aanpasbaar:** gepulseerde waterkleppen voor de meeste omgevingen (4 of 10 bar).

*Het werkelijke bereik hangt af van de bodemsamenstelling en het buismateriaal.





Dankzij de geavanceerde sensortechnologie kan de RD510 nauwkeurig lekken detecteren tot op 5 meter afstand

Lokaliseer lekkages met precisie

Het geavanceerde RD510-geluidsdetectiesysteem maakt nauwkeurige lekdetectie mogelijk. De draagbare besturingseenheid en akoestische grondsensoren werken samen om lekgeluiden te isoleren en te versterken voor nauwkeurige lokalisatie. Dit systeem kan lekken detecteren tot 5 meter diep* en is zowel betrouwbaar als eenvoudig.

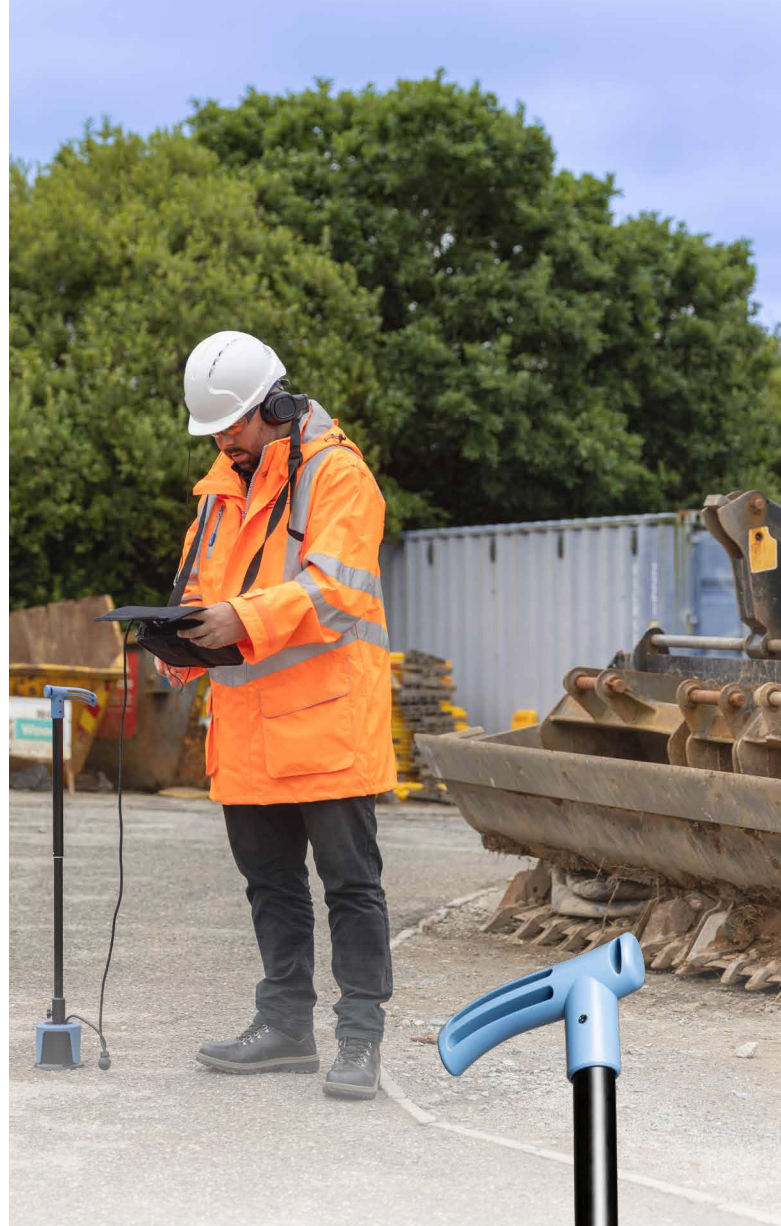


Eenvoudig lokalisatieproces in 3 stappen

De RD510 heeft een hooggevoelige akoestische sensor, waarmee hij efficiënt kunststof waterleidingen kan lokaliseren en traceren. Zo werkt het -

1. **Aansluiten:** Bevestig de RD510 gepulseerde waterzender (PWT) aan een brandkraan, watermeter of externe kraan.
2. **Injecteren:** Stuur een traceerbaar geluid de doelleiding in met de PWT.
3. **Detecteren:** De RD510-display-eenheid en de akoestische grondsensoren detecteren en identificeren nauwkeurig de locatie van de leiding tot op een afstand van 45 meter.*

*Het werkelijke bereik hangt af van de bodemsamenstelling en het buismateriaal.





RD510 waterleidingzoeker en lekdetector

Onderdeelnummer	10/RD510-RX
Componenten	Draagbare bedieningseenheid met zachte tashoes, akoestische sensor, telescopische paal, zachte grondpennen, harde grondplaat, hoofdtelefoon, USB-kabel, geheugenkaart, transportkoffer
Gewicht (verzending)	9 kg
Afmetingen (koffer)	22,5 x 60 x 45 cm (HxLxB)
Constructie	ABS
Display	7 inch HD-kleurentouchscreen
Stroomingang	5 V, 2 A micro-USB
Bedieningsmodussen	Spectrumanalyse, lokalisatie
Taal	Engels
Stroom	Interne li-Ion batterijen, niet uitneembaar
Frequentiebereik	1-1000 Hz
Versterking	10 niveaus, aanpasbaar
Volume	10 niveaus, aanpasbaar
Respons	Piek
Type akoestische sensor	Piëzo-elektrisch keramisch
Gebruikstemperatuur	-20 tot 50°C
Gebruiksduur	Tot 8 uur (bij 20°C, middelhoge schermhelderheid)

Lokaliseer lekken in ondergrondse leidingen en los problemen met irrigatiesystemen op



Gepulseerde waterzender

Onderdeelnummers	10/RD510-TX-STD Standaarddruk (4 bar) 10/RD510-TX-HP Hoge druk (10 bar)
Componenten	Gepulseerde waterzender, zachte tas, 12 V autoadapter, leidingaansluitset, gepulseerde waterklep (4 bar, 10 bar of beide – zie onderdeelnummer)
Gewicht (verzending)	3 kg
Afmetingen (koffer)	20,3 x 34,3 x 22,8 cm (HxLxB)
Constructie	ABS
Stroom	8x D-cel alkalinebatterijen, 12 VDC in of optioneel li-ionbatterij
IP-classificatie	IP65 (met gereedschapsbak erin)
Gebruikstemperatuur	-20 tot 50°C
Gebruiksduur	Tot 8 uur (bij 20°C)

Sets

Alle RD510-sets omvatten een RD510 waterleidingzoeker en lekdetector, een gepulseerde waterzender, een slangaansluitset en een of twee gepulseerde waterkleppen (zie beschrijving)

Onderdeelnummer	Beschrijving
10/RD510-KIT-STD	Set voor standaarddruk met 4 bar gepulseerde waterklep
10/RD510-KIT-HP	Set voor hoge druk met 10 bar gepulseerde waterklep
10/RD510-KIT-PRO	Volledige set met zowel de 4 als 10 bar gepulseerde waterklep

Losse componenten

Onderdeelnummer	Beschrijving
10/RD510-RX	Draagbare bedieningseenheid met zachte tashoes, akoestische sensor, telescopische paal, zachte grondpennen, harde grondplaat, hoofdtelefoon, USB-kabel, geheugenkaart, transportkoffer
10/RD510-TX-STD	Gepulseerde waterzender, inclusief zachte tas, 4 bar gepulseerde waterklep, 12 VDC voedingsadapter, afvoerslang en kraandemper met slangadapterset en kraan
10/RD510-TX-HP	Gepulseerde waterzender, inclusief zachte tas, 10 bar gepulseerde waterklep, 12 VDC voedingsadapter, afvoerslang en kraandemper met slangadapterset en kraan
10/RD510-PW-VALVE-STD	Gepulseerde waterklep standaarddruk (4 bar)
10/RD510-PW-VALVE-HP	Gepulseerde waterklep hoge druk (10 bar)



Onze Missie

De beste apparatuur en oplossingen leveren, om schade aan kritieke infrastructuur te voorkomen, activa te beheren en levens te beschermen.

Onze Visie

Wereldleider zijn in beheer van kritieke infrastructuur en nutsvoorzieningen.

Onze Locaties



Verenigde Staten

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Canada

Mississauga, ON



Europa

Verenigd Koninkrijk hoofdkantoor
Frankrijk
Duitsland
Nederland



Azië-Pacifische Oceaan

India
China
Hongkong
Australië

Bezoek: www.radiodetection.com

Volg ons op:    

Scan voor een volledige lijst van onze kantoorlocaties

