

RADIODETECTION® 

RD510

Ortungsempfänger
für Wasserleitungen
und Leckdetektor

Wasserlecks stellen
weltweit eine wesentliche
Herausforderung dar



Orten und Nachverfolgen von Rohrleitungen über Distanzen von bis zu 45 Meter*



PVC- und Kunststoffleitungen werden in der Wasser-Infrastruktur zunehmend beliebter, da sie als sichere, robuste und flexible Alternative gelten. Wegen ihrer nichtmetallischen Beschaffenheit gestaltet sich die Ortung dieser unterirdisch verlegten Leitungen jedoch schwierig.

Lecks in Wasserleitungen können zu erheblichen Wasserverlusten und erhöhten Betriebskosten führen und untergraben Bemühungen zur Gewährleistung einer nachhaltigen Wasserbewirtschaftung und -versorgung.

Der RD510 Ortungsempfänger für Wasserleitungen und Leckdetektor wurde für Wartungs- und Reparaturarbeiten entwickelt und hilft Ihnen dabei, Lecks präzise zu orten – bis zu 5 Meter tief im Boden.*



- **Nutzerfreundliche Bedienung:** Leicht bedienbares Handgerät mit Farb-Touchscreen.
- **Hoch sensitives Mikrofon:** Bodenmikrofon mit Teleskopstab – für eine präzise Erfassung.
- **Komfortables Headset:** Mit Standard-Audioklinke – für nahtlose Tonübertragung.
- **Vielseitiger Metallspieß:** Für bessere Nutzbarkeit in weichen Böden.
- **Rauschunterdrückung:** Bandpass-Filter für weniger Störungen durch Interferenzen.
- **Pulsender Wasser-Signalgeber:** Sorgt für einen nachverfolgbaren Puls auf der Zielleitung.
- **Anpassbar:** Wasser-Impulsventile, die sich für die meisten Umgebungen eignen (4 oder 10 bar).

* Die tatsächliche Reichweite hängt von der Bodenbeschaffenheit und dem Leitungsmaterial ab.





Fortschrittliche Sensor-Technologie lässt den RD510 Lecks in einer Tiefe von bis zu 5 Metern präzise erfassen.

Lecks präzise orten

Das fortschrittliche Schallerfassungssystem des RD150 ermöglicht eine präzise Leckortung. Das Handheld-Steuergerät und der Bodenakustik-Sensor funktionieren zusammen, um das Geräusch eines Lecks zu isolieren und zu verstärken und entsprechend akkurat zu orten. Dieses System kann Lecks in einer Tiefe von bis zu 5 Meter* erfassen und ist so zuverlässig wie einfach anwendbar.

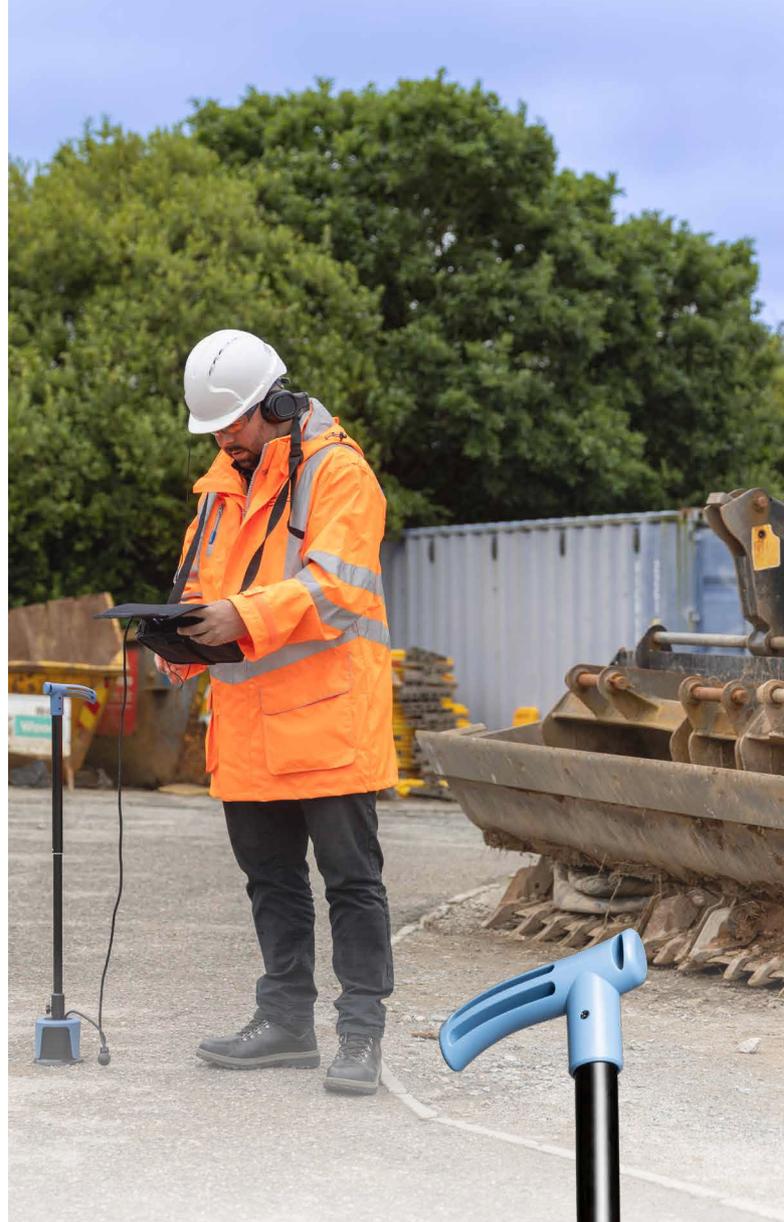


Einfaches Ortungsverfahren in 3 Schritten

Der RD510 ist mit einem hoch sensitiven Akustiksensoren ausgestattet, der eine effiziente Ortung und Nachverfolgung von Kunststoff-Wasserleitungen ermöglicht. So funktioniert es -

1. **Anschließen:** Schließen Sie den RD150 Pulsender Wasser-Signalgeber (PWT) an einen Hydranten, eine Zählerstation oder einen externen Wasserhahn/Schieber an.
2. **Einspeisen:** Senden Sie einen nachverfolgbaren Ton mithilfe des PWT in die Zielleitung.
3. **Erfassen:** Die Displayeinheit und der Bodenakustik-Sensor des RD150 erfassen die Position der Leitung über eine Distanz von 45 Metern* präzise.

* Die tatsächliche Reichweite hängt von der Bodenbeschaffenheit und dem Leitungsmaterial ab.





RD510 Ortungsempfänger für Wasserleitungen und Leckdetektor

Artikelnummer	10/RD510-RX
Komponenten	Handheld-Steuergerät mit Nylontasche, Akustiksensoren, Teleskopstab, Spießen für weiche Böden, Platte für harte Böden, Headset, USB-Kabel, Speicherkarte und Transportkoffer
Gewicht (Versand)	9 kg
Maße (Koffer)	22,5 x 60 x 45 cm (H x L x B)
Bauweise (Gehäuse)	ABS
Display	7"-HD-Farb-Touchscreen
Versorgungs-Eingang	5V, 2A Micro-USB
Betriebs-Modi	Spektrum-Analyse, Ortung
Sprache	Englisch
Spannungsversorgung	Interne Li-Ionen-Batterien, nicht abnehmbar
Frequenzbereich	1 bis 1000 Hz
Verstärkung	10 Stufen einstellbar
Lautstärke	10 Stufen einstellbar
Signal-Antwort	Peak
Akustiksensoren-Typ	Piezoelektrische Keramik
Betriebstemperatur	-20 bis 50°C
Betriebsdauer	Bis zu 8 Stunden (bei 20 °C, mittlere Bildschirmhelligkeit)

Leck-Ortung an eingegrabenen Rohrleitungen und Problembehebung bei Bewässerungsanlagen



Pulsender Wasser-Signalgeber PWT

Artikelnummern	10/RD510-TX-STD Standard-Wasserdruck (4 bar) 10/RD510-TX-HP Hochdruck (10 bar)
Komponenten	Pulsender Wasser-Signalgeber, Nylontasche, 12V-Kfz-Adapter, Kit für Rohrleitungs-Anschluss, Wasser-Impulsventil (4 bar, 10 bar oder beides – siehe Artikelnummer)
Gewicht (Versand)	3 kg
Maße (Koffer)	20,3 x 34,3 x 22,8 cm (H x L x B)
Bauweise (Gehäuse)	ABS
Spannungsversorgung	8x D-Alkali-Batteriezellen, 12V-DC-Eingang oder Li-Ionen-Akkupack (optional)
IP-Schutzart	IP65 (mit integrierter Zubehörschale)
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C
Betriebsdauer	Bis zu 8 Stunden (bei 20 °C)

Kits

Alle RD150 Kits enthalten einen RD150 Ortungsempfänger für Wasserleitungen und Leckdetektor, einen Pulsender Wasser-Signalgeber, ein Schlauchanschluss-Kit und ein oder zwei Wasser-Impulsventile (siehe Beschreibung)

Artikelnummer	Beschreibung
10/RD510-KIT-STD	Standard-Wasserdruck-Kit mit Wasser-Impulsventil 4 bar
10/RD510-KIT-HP	Hochdruck-Kit mit Wasser-Impulsventil 10 bar
10/RD510-KIT-PRO	Vollständiges Kit mit beiden Wasser-Impulsventilen 4 und 10 bar

Einzelkomponenten

Artikelnummer	Beschreibung
10/RD510-RX	Handheld-Steuergerät mit Nylontasche, Akustiksensoren, Teleskopstab, Spießen für weiche Böden, Platte für harte Böden, Headset, USB-Kabel, Speicherkarte und Transportkoffer
10/RD510-TX-STD	Pulsender Wasser-Signalgeber mit Nylontasche, Wasser-Impulsventil 4 bar, 12V-DC-Versorgungs-Adapter, Ablaufschlauch und Wasserschlagdämpfer mit Schlauchadapter-Kit und Hahn
10/RD510-TX-HP	Pulsender Wasser-Signalgeber mit Nylontasche, Wasser-Impulsventil 10 bar, 12V-DC-Versorgungs-Adapter, Ablaufschlauch und Wasserschlagdämpfer mit Schlauchadapter-Kit und Hahn
10/RD510-PW-VALVE-STD	Wasser-Impulsventil Standard-Wasserdruck (4 bar)
10/RD510-PW-VALVE-HP	Wasser-Impulsventil Hochdruck (10 bar)



Unsere Mission

Die branchenweit besten Ausrüstungen und Lösungen liefern, Schäden an kritischer Infrastruktur verhindern, Wertanlagen verwalten und Leben schützen.

Unsere Vision

Wir wollen weltweiter Marktführer im Umgang mit kritischer Infrastruktur und Versorgungsleitungen sein.

Unsere Standorte



USA

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Kanada

Mississauga, ON



Europa

Vereinigtes Königreich, Hauptsitz
Frankreich
Deutschland
Niederlande



Asien-Pazifik

Indien
China
Hongkong
Australien

Besuchen Sie: www.radiodetection.com

Folgen Sie uns auf:    

Für vollständige Liste
unserer Bürostandorte
bitte scannen

