

RADIODETECTION® 

RD510

Localizzatore
dei tubi dell'acqua
e rilevatore
di perdite

Le perdite di acqua
sono un problema di
portata globale



Individua e traccia le tubature fino a 45 metri di distanza*



Le tubature in PVC e plastica sono sempre più utilizzate nell'infrastruttura idrica come alternativa sicura, solida e flessibile. Tuttavia, l'assenza di metallo rende difficoltoso localizzarle sotto terra.

Le perdite dalle tubature dell'acqua determinano perdite sostanziali di acqua, fanno aumentare i costi operativi e annullano gli sforzi compiuti per garantire una gestione e una fornitura di acqua sostenibili.

Il localizzatore dei tubi dell'acqua e rilevatore di perdite RD510 è progettato per le attività di manutenzione e riparazione, in quanto aiuta a individuare le perdite fino a 5 metri di profondità.*



- **Controllo intuitivo:** unità di controllo portatile facile da usare con touch screen a colori.
- **Microfono ad alta sensibilità:** microfono da terra con asta telescopica per un rilevamento di precisione.
- **Comode cuffie:** con uno jack audio standard che assicura un audio nitido.
- **Picchetto di metallo:** estende la capacità di utilizzo su terreni morbidi.
- **Riduzione del rumore:** filtro passa banda che riduce al minimo le interferenze da rumore di fondo.
- **Trasmittitore ad acqua pulsata:** Introduce un impulso tracciabile alla tubatura target.
- **Adattabile:** le valvole ad acqua pulsata possono essere utilizzate su tubature con pressione fino 4 o 10 bar.

* La profondità effettiva dipende dalla composizione del terreno e dal materiale delle tubature.





Sistema di rilevazione acustica a alta sensibilità, il RD510 è in grado di rilevare con accuratezza perdite fino a 5 metri

Individuazione delle perdite con precisione

Il sistema di rilevazione acustico avanzato RD510 consente di rilevare le perdite con accuratezza. L'unità di controllo portatile e il sensore acustico da terra funzionano insieme per isolare e amplificare i suoni delle perdite per una localizzazione accurata. In grado di rilevare perdite fino a 5 metri di profondità*, questo sistema è affidabile e facile da usare.



Pratico processo di localizzazione in 3 passi

Il RD510 è dotato di un sensore acustico ad alta sensibilità che lo rende efficiente nella localizzazione e nel tracciamento delle tubature dell'acqua di plastica. Come funziona

1. **Collegare:** collegare il trasmettitore ad acqua pulsata del RD510 a un idrante, base di misurazione o rubinetto esterno.
2. **Iniettare:** inviare un suono tracciabile nella tubatura target utilizzando il trasmettitore ad acqua pulsata.
3. **Rilevare:** Il display e il sensore acustico da terra del RD510 rilevano e identificano la posizione della tubatura fino a 45 metri di distanza.*

* La profondità effettiva dipende dalla composizione del terreno e dal materiale delle tubature.





RD510 Localizzatore dei tubi dell'acqua e rilevatore di perdite

Codice parte	10/RD510-RX
Componenti	Unità di controllo portatile con borsa morbida di protezione, sensore acustico, asta telescopica, picchetto per terreni morbidi, piastra per terreni duri, cuffie, cavo USB, memory card e custodia per il trasporto
Peso (spedizione)	9 kg
Dimensioni (custodia):	22,5 x 60 x 45 cm (AxLxP)
Costruzione	ABS
Schermo	Touch HD a colori da 7"
Ingresso alimentazione	5 V, 2 A Micro USB
Modalità di funzionamento	Analisi spettrale, localizzazione
Lingua	Inglese
Alimentazione	Batterie interne Li-Ion, non rimovibili
Intervallo di frequenza	1:1000 Hz
Guadagno	10 livelli regolabili
Volume	10 livelli regolabili
Risposta	Picco
Tipo di sensore acustico	Ceramica piezoelettrico
Temperatura operativa	Da -20 a 50 °C
Tempo di funzionamento	Fino a 8 ore (a 20 °C, luminosità dello schermo media)

Localizzazione di perdite nelle tubature sotterranee e risoluzione dei problemi dei sistemi di irrigazione



Trasmittitore ad acqua pulsata

Codici parte	10/RD510-TX-STD Pressione standard (4 bar) 10/RD510-TX-HP Pressione alta (10 bar)
Componenti	Trasmittitore ad acqua pulsata, borsa morbida, adattatore per auto da 12 V, kit collegamento tubature, valvola ad acqua pulsata (4 bar, 10 bar o entrambi; vedere il codice parte)
Peso (spedizione)	3 kg
Dimensioni (custodia)	20,3 x 34,3 x 22,8 cm (A x L x P)
Costruzione	ABS
Alimentazione	8 batterie alcaline, ingresso 12 V CC o batteria Li-Ion opzionale
Classificazione IP	IP65 (con vassoio strumenti)
Temperatura operativa	Da -20 a 50 °C
Tempo di funzionamento	Fino a 8 ore (a 20 °C)

Kit

Tutti i kit RD510 includono un localizzatore dei tubi dell'acqua e rilevatore di perdite RD510, un trasmettitore ad acqua pulsata, un kit di collegamento flessibili e una o due valvole ad acqua pulsata (vedere la descrizione)

Codice parte	Descrizione
10/RD510-KIT-STD	Kit a pressione standard con valvola ad acqua pulsata per pressioni fino a 4 bar
10/RD510-KIT-HP	Kit a pressione alta con valvola ad acqua pulsata per pressioni fino a 10 bar
10/RD510-KIT-PRO	Kit completo con entrambe le valvole ad acqua pulsata per pressioni fino a 4 e 10 bar

Componenti singoli

Codice parte	Descrizione
10/RD510-RX	Unità di controllo portatile con borsa morbida di protezione, sensore acustico, asta telescopica, picchetto per terreni morbidi, piastra per terreni duri, cuffie, cavo USB, memory card e custodia per il trasporto
10/RD510-TX-STD	Trasmittitore ad acqua pulsata, che include borsa morbida, valvola ad acqua pulsata da 4 bar, adattatore dell'alimentazione a 12 V CC, flessibile di scarico e kit adattatore flessibile con rubinetto
10/RD510-TX-HP	Trasmittitore ad acqua pulsata, che include borsa morbida, valvola ad acqua pulsata da 10 bar, adattatore dell'alimentazione a 12 V CC, flessibile di scarico e kit adattatore flessibile con rubinetto
10/RD510-PW-VALVE-STD	Valvola ad acqua pulsata per pressione standard (4 bar)
10/RD510-PW-VALVE-HP	Valvola ad acqua pulsata per pressione alta (10 bar)



La nostra missione

Fornire le migliori apparecchiature e soluzioni nella loro classe per prevenire danni a infrastrutture critiche, gestire le risorse e proteggere vite.

La nostra visione

Essere leader mondiali nella gestione delle infrastrutture e delle utenze critiche.

I nostri uffici



USA

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Canada

Mississauga, ON



Europa

Sede centrale Regno Unito
Francia
Germania
Paesi Bassi



Asia Pacifico

India
Cina
Hong Kong
Australia

Sito: www.radiodetection.com

Canali social:    

Scansionare per
visualizzare l'elenco
completo delle nostre sedi

