

RADIODETECTION® 

# RD510

Localizador  
de tuberías de  
agua y detector  
de fugas

Las fugas de agua son  
un gran desafío mundial





# Localice y rastree tuberías a distancias de hasta 45 metros\*



Las tuberías de PVC y plástico son cada vez más populares en las infraestructuras hídricas como alternativa segura, resistente y flexible. Sin embargo, su naturaleza no metálica dificulta la localización de estas tuberías subterráneas.

Las fugas en las tuberías de agua provocan pérdidas sustanciales de agua, aumentan los costos operativos y socavan los esfuerzos para garantizar la administración y el suministro sostenibles del agua.

La solución del detector de fugas y tuberías de agua RD510 está diseñada para realizar trabajos de mantenimiento y reparación, ayudándole a localizar fugas con precisión, hasta 5 metros.\*



- **Control fácil de usar:** unidad de control portátil fácil de usar con pantalla táctil a color.
- **Micrófono de alta sensibilidad:** micrófono de suelo con un poste telescópico para poder detectar de forma precisa.
- **Auriculares cómodos:** equipado con un conector de audio estándar para una claridad de audio perfecta.
- **Estaca metálica versátil:** amplía la usabilidad en condiciones de terreno suave.
- **Reducción de ruido:** filtro de paso de banda para minimizar la interferencia del ruido de fondo.
- **Transmisor de agua por pulsos:** proporciona un pulso rastreado a la tubería de destino.
- **Adaptable:** válvulas de agua de pulsos para adaptarse a la mayoría de entornos (4 o 10 bar).

\*El rango real variará según la composición del suelo y del material de la tubería.







Con tecnología de sensor avanzada, el RD510 puede detectar fugas con precisión hasta 5 metros

### Localice fugas con precisión

El sistema avanzado de detección de sonido RD510 permite una detección precisa de fugas. La unidad de control portátil y el sensor acústico de tierra trabajan en conjunto para aislar y amplificar los sonidos de fugas para una localización precisa. Capaz de detectar fugas de hasta 5 metros de profundidad\*, este sistema es fiable y sencillo.



### Proceso de localización simple en 3 pasos

El RD510 cuenta con un sensor acústico altamente sensible, lo que lo hace eficiente para localizar y rastrear tuberías de agua de plástico. Así funciona:

1. **Conectar:** Conecte el transmisor de agua de pulsos (PWT) RD510 a una boca de incendio, a una base de medidor o a un grifo externo.
2. **Inyectar:** Envíe un sonido rastreado al tubo objetivo utilizando el PWT.
3. **Detectar:** La unidad de visualización RD510 y el sensor acústico de suelo detectan e identifican con precisión la ubicación de la tubería hasta a 45 metros de distancia.\*

\*El rango real variará según la composición del suelo y del material de la tubería.





# Localizador de tuberías de agua y detector de fugas RD510

Número de pieza	10/RD510-RX
Componentes	Unidad de control portátil con funda blanda, sensor acústico, poste telescópico, estacas para suelo blando, placa para suelo duro, auriculares, cable USB, tarjeta de memoria, estuche de transporte
Peso (envío)	9 kg
Dimensiones: (estuche)	22,5 x 60 x 45 cm (Al x L x An)
Construcción	ABS
Pantalla	Pantalla táctil a color HD de 7"
Entrada de alimentación	5 V, 2 A Micro USB
Modos de operación	Análisis de espectro, localización
Idioma	English
Alimentación	Baterías internas de iones de litio, no extraíbles
Rango de frecuencia	1:1000 Hz
Ganancia	10 niveles ajustables
Volumen	10 niveles ajustables
Respuesta	Pico
Tipo de sensor acústico	Cerámica piezoeléctrica
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50°C
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 horas (a 20°C, brillo de pantalla medio)



Localización de fugas en tuberías subterráneas y resolución de problemas en sistemas de riego





# Transmisor de agua de pulsos

Números de pieza	10/RD510-TX-STD Presión estándar (4 bar) 10/RD510-TX-HP Presión alta (10 bar)
Componentes	Transmisor de agua de pulsos, bolsa blanda, adaptador para automóvil de 12 V, kit de conexión de tubería, válvula de agua de pulsos (4 bar, 10 bar o ambas; consulte el número de pieza)
Peso (envío)	3 kg
Dimensiones (estuche)	20,3 x 34,3 x 22,8 cm (Al x L x An)
Construcción	ABS
Alimentación	8x Baterías alcalinas tipo D, entrada de 12 V CC o paquete de baterías de iones de litio opcional
Clasificación IP	IP65 (con bandeja de herramientas instalada)
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50°C
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 horas (a 20°C)

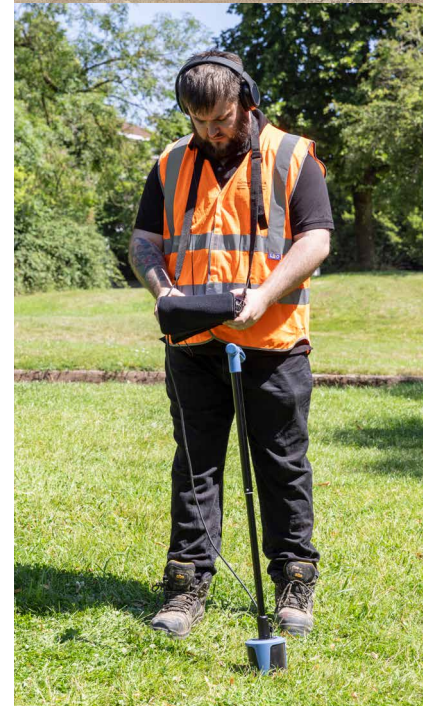
## Kits

Todos los kits RD510 incluyen un localizador de tuberías de agua y detector de fugas RD510, un transmisor de agua de pulsos, un kit de conexión de manguera y una o dos válvulas de agua de pulsos (ver descripción)

Número de pieza	Descripción
10/RD510-KIT-STD	Kit de presión estándar con válvula de agua de pulsos de 4 bar
10/RD510-KIT-HP	Kit de alta presión con válvula de agua de pulsos de 10 bar
10/RD510-KIT-PRO	Kit completo con válvulas de agua de pulsos de 4 y 10 bar

## Componentes individuales

Número de pieza	Descripción
10/RD510-RX	Unidad de control portátil con funda blanda, sensor acústico, poste telescópico, estacas para suelo blando, placa para suelo duro, auriculares, cable USB, tarjeta de memoria, estuche de transporte
10/RD510-TX-STD	Transmisor de agua de pulsos, incluye bolsa blanda, válvula de agua de pulsos de 4 bar, adaptador de corriente 12V CC, manguera de desagüe y regulador de grifo con kit adaptador de manguera y grifo
10/RD510-TX-HP	Transmisor de agua de pulsos, incluye bolsa blanda, válvula de agua de pulsos de 10 bar, adaptador de corriente 12V CC, manguera de desagüe y regulador de grifo con kit adaptador de manguera y grifo
10/RD510-PW-VALVE-STD	Válvula de agua de pulsos presión STD (4 bar)
10/RD510-PW-VALVE-HP	Válvula de agua de pulsos presión alta (10 bar)



## Nuestra Misión

Proporcionar los mejores equipos y soluciones de su clase, para prevenir daños a la infraestructura crítica, administrar activos y proteger vidas.

## Nuestra Visión

Ser el líder mundial en la gestión de infraestructura y servicios públicos críticos.

## Nuestras Ubicaciones



### EE. UU.

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canadá

Mississauga, ON



### Europa

Reino Unido Oficinas centrales  
Francia  
Alemania  
Países Bajos



### Asia Pacífico

India  
China  
Hong Kong  
Australia

Visite: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) Síguenos en:



Escanee para ver  
la lista completa  
de la ubicación de  
nuestras oficinas

