

# Identifique cables, tuberías y marcadores de RF con un solo localizador



Gama de localizadores de precisión de marcadores de RF, tuberías y cables de Radiodetection



# Localice de forma rápida y precisa marcadores de RF y servicios públicos enterrados simultáneamente

Los localizadores de marcadores de RF RD8100 y RD7100 están diseñados para los localizadores profesionales que necesitan detectar marcadores de RF y servicios públicos enterrados.

## Localizador de cables, tuberías y marcadores de RF de precisión combinados en uno

Esto significa que los operadores solo requieren una pieza de equipo, lo que ahorra tiempo, costos y molestias.

## Marcador de RF simultáneo y modo de localización de línea

Todos los modelos de localizadores de marcadores de RF ofrecen un modo combinado de localización de líneas y marcadores con medición automática de la profundidad del marcador, lo que permite al operador hacer su trabajo más rápido sin comprometer la calidad.

## Marcadores de RF

Los marcadores de RF (radiofrecuencia) se utilizan para identificar la ubicación de servicios públicos difíciles de localizar, como tuberías de plástico, cables de fibra óptica o puntos críticos en redes densas. Por lo general, se ubican directamente encima del servicio público que están marcando.

Los marcadores de RF también se denominan bolas marcadoras, marcadores de servicios públicos, sistema de marcador electrónico (EMS) u Omni Markers™.

## Garantía ampliada

La garantía se puede ampliar a 3 años registrando el equipo en el portal de Radiodetección.

## Diseño ergonómico

Los localizadores de marcadores de RF de Radiodetección son livianos (4,6 lb/2,1 kg), excepcionalmente bien balanceados y cómodos para períodos prolongados de uso.



- Ligero, rápido de configurar y fácil de transportar
- Localización rápida y precisa
- Alertas y advertencias para operaciones in situ más seguras
- Instrumento robusto, resistente a los golpes, para todo clima
- Calidad premium, diseñado y fabricado en el Reino Unido

# Lograr más con su sistema de localización de precisión de Radiodetection

## Localizadores de marcadores de RF RD7100 y RD8100

### Elija el modo óptimo para su localización

Ya sea que la prioridad sea localizar marcadores de RF con la mayor precisión posible, ubicar una señal más profunda, marcar un servicio público o rastrear rápidamente una línea, nuestros modos de antena brindan al operador la capacidad de optimizar el localizador para sus requisitos específicos, todo con solo tocar un botón.

### Aumente la confianza

La estimación continua de la profundidad y la medición de la corriente brindan la confianza de que se está siguiendo la línea correcta.



### Identifique una o más fuentes de señal

Las líneas eléctricas que transportan una señal fuerte o que están enterradas juntas pueden crear un amplio flujo de señal, lo que limita la capacidad de determinar si hay una o más líneas eléctricas. Con solo presionar una tecla, los filtros de potencia Power Filters™ le permiten establecer si una señal proviene de una fuente o de múltiples líneas eléctricas.

### Búsqueda de averías

Combine el localizador de RF con un marco A para identificar y señalar averías en el revestimiento de aislamiento con una precisión de 10 cm/4".

### Permanezca conectado

Conectividad Bluetooth como estándar para que los localizadores de marcadores de RF interactúen con los dispositivos externos y los sistemas GIS.

La opción de GPS integrado facilita la interacción con las bases de datos cartográficas y la validación de la inspección.



### Fácil calibración y mantenimiento

Configure, calibre y actualice su localizador desde una PC con el software para PC, RD Manager. Descargue el registro de datos y los datos de medición de la inspección para su análisis.

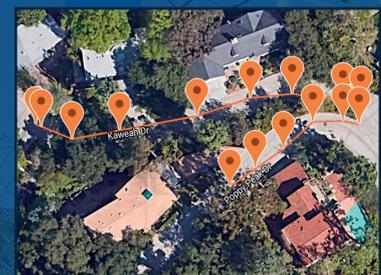
### Filtre el ruido

La protección dinámica contra sobrecargas filtra automáticamente la interferencia en entornos eléctricamente ruidosos, como subestaciones o líneas eléctricas aéreas, lo que reduce las ubicaciones inexactas.

### Mapa de servicios públicos enterrados y vista en Google

Cree mapas de servicios públicos detallados (CSV o KML) en tiempo real\* y compártalos directamente desde el campo con clientes o colegas, utilizando la aplicación para Android RD Maps™.

\*Requiere conectividad de datos y disponibilidad de Google Maps.



### Reduzca el riesgo de descargas eléctricas

StrikeAlert™ proporciona advertencias visuales y sonoras de servicios públicos poco profundos.

# Facilite las ubicaciones complejas

## Localizador de marcadores de RF RD8100 solamente

**El marcador de RF RD8100 y el localizador de servicios públicos enterrados es nuestro modelo más avanzado y capaz, optimizado para situaciones complejas.**

### Siga la línea correcta

Cuando se ubica en un área congestionada donde varias líneas llevan una señal, la flecha DC (dirección de corriente) le da una indicación positiva de que está ubicando la línea correcta.

### Adáptese fácilmente a las condiciones cambiantes

Al realizar una localización, las condiciones pueden cambiar, lo que requiere que el técnico cambie entre frecuencias más altas y más bajas (por ejemplo, al realizar la transición entre las líneas principales y las líneas de servicio). Con iLOC, puede cambiar la frecuencia o la salida de potencia de su transmisor desde una distancia de hasta 450 m/1400”.

### Adapte el localizador a las frecuencias de su red

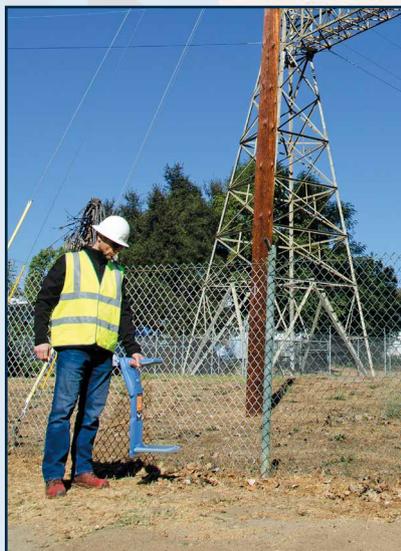
Se pueden programar hasta 5 frecuencias (<1 kHz) adicionales en todos los localizadores RD8100M, para que concuerden con las señales presentes en sus redes de telecomunicaciones.

### Rastree servicios de alta impedancia con 4 kHz

La frecuencia de localización de 4 kHz permite localizar líneas tales como las de telecomunicaciones de par trenzado o de alumbrado público que se deben rastrear en distancias más largas. Dado que tales servicios se encuentran frecuentemente en áreas de infraestructura muy tupida, puede combinar 4 kHz con DC para mejorar la precisión de rastreo.

### Verifique antes de excavar

Verifique rápidamente un área antes de la excavación utilizando el modo de evasión de señales pasivas, una detección simultánea de señales de energía y radio transmitidas por cables o tuberías subterráneas.



### Lecturas de profundidad confiables

Las lecturas de profundidad solo se proporcionan cuando el RD8100M está orientado correctamente, por lo que puede confiar en el resultado.

### Evadir interferencias

SideStep™ ajusta levemente la frecuencia para permitir localizaciones en áreas propensas a interferencias o cuando haya más de un operador trabajando en el área.



### Alta sensibilidad

Circuitos sofisticados que permiten a los operadores detectar y reaccionar a las señales débiles asociadas con los servicios difíciles de localizar.

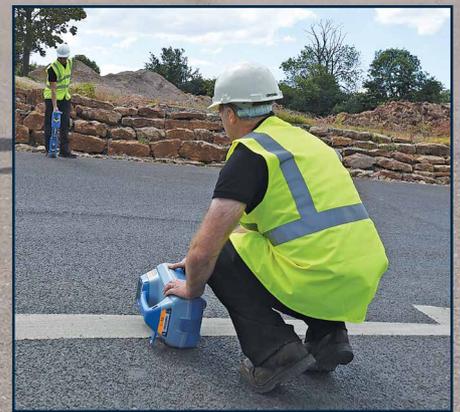
# Transmisores



**El uso de un transmisor es esencial para identificar y rastrear servicios públicos enterrados, ya que pone al operador en control.**

## Características del transmisor clave

- 3 versiones: 5 Watts, 10 Watts y 10 Watts con Bluetooth
- Búsqueda de averías
- Búsqueda de averías mediante la dirección de corriente: para encontrar averías a larga distancia (RD8100)
- Múltiples frecuencias emparejadas de DC (RD8100, la cantidad depende del modelo)
- Salida de 90 V para detectar más profundo y más lejos en líneas de alta impedancia
- Rango de frecuencia activa de 256 Hz a 200 kHz
- 8 frecuencias de inducción
- Los modos que se pueden seleccionar admiten los rangos de frecuencia específicos del modelo de localizador (se requiere el Tx-10B para modelos PTLM)
- iLOC (con Tx-10B)
- SideStep<sup>auto</sup>
- Función de multímetro, para medir rápidamente la tensión, la corriente y la impedancia de la línea.



# Elección del modelo correcto

La funcionalidad del marcador de RF en los localizadores de marcadores de RF RD7100 y RD8100 es idéntica, la diferencia radica en la funcionalidad de localización del servicio público. El localizador de marcadores de RF RD7100 es nuestro localizador sin concesiones para la localización y rastreo diario, optimizado para sectores específicos. El localizador de marcadores de RF RD8100 es nuestro localizador más avanzado y es adecuado para situaciones más complejas.

MODELO:	LOCALIZADOR DE MARCADORES RD7100			LOCALIZADOR DE MARCADORES RD8100			
	DLM	PLM	TLM	PXLM	PDLM	PDLMG	PTLMG
Frecuencias de localización activa	6	5	7	17	18	18	25
Modos de antena	3	4	4	5	5	5	5
Frecuencias de marcador de servicios RF	9	9	9	9	9	9	9
Modo de localización combinada‡	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencias de sonda	4	1	3	4	4	4	4
Modos pasivos	3	2	2	2	5	5	5
GPS incorporado						✓	✓
Power Filters		✓		✓	✓	✓	✓
Registro de uso		✓	✓			✓	✓
CALSafe™	■	■	■	■	■	■	■
4 kHz					4k+ DC	4k+ DC	4k+ DC
Dirección de Corriente					✓	✓	✓
Búsqueda de averías		✓	✓		✓	✓	✓
Profundidad en potencia		✓			✓	✓	✓
Evitar señales pasivas					✓	✓	✓
iLOC / RD Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Batería de Li-Ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 años de garantía al registrarse*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TRANSMISORES	Tx-5	Tx-10	Tx-10 B
Salida de potencia máx.	5 W	10 W	10 W
Frecuencias activas	16	16	36
Frecuencias de inducción	8	8	8
Frecuencias de dirección de corriente		6	14
Control remoto iLOC			✓
Búsqueda de averías	✓	✓	✓
Intensidad del campo de inducción	0,85	1	1
Modo Eco	■	■	■
Batería de Li-Ion	●	●	●
3 años de garantía al registrarse*	✓	✓	✓

‡ Localiza bolas marcadoras, cables y tuberías simultáneamente  
 \*Localizadores y transmisores solamente. No incluye paquetes de baterías y accesorios.

✓ Disponible, habilitado por defecto ● Opción ■ Disponible, deshabilitado por defecto. Descargue las especificaciones completas del producto en [www.radiodetection.com/RD8100](http://www.radiodetection.com/RD8100) o [www.radiodetection.com/RD7100](http://www.radiodetection.com/RD7100)

## MARCADORES DE RF

Tipo de servicio	Color	Frecuencia
Servicio eléctrico en Francia	 Natural	40,0 kHz
Agua General no potable	 Morado	66,35 kHz
Televisión por cable	 Negro/Naranja	77,0 kHz
Gas	 Amarillo	83,0 kHz
Cinta marcadora de gas*	 PRECAUCIÓN TUBO DE GAS ENTERRADO	59,9 kHz
Teléfono/Telecomunicaciones	 Naranja	101,4 kHz
Sanitario	 Verde	121,6 kHz
Alimentación Europa	 Azul/Rojo	134,0 kHz
Agua	 Azul	145,7 kHz
Energía eléctrica	 Rojo	169,8 kHz

\*La profundidad no está disponible cuando se detecta la cinta de 59,9 kHz

Diseño ligero y ergonómico para un uso cómodo

Pantalla de alto contraste que proporciona claridad incluso a pleno sol



Bandeja base para accesorios

### Localización a distancias más largas

Salida de señal de 90 V y optimización automática de impedancia



### Construido para resistir fuertes condiciones ambientales - IP65

Carcasa resistente a golpes y caídas, igualmente su nivel de protección evita el ingreso de agua y polvo



### Precisión gracias a su diseño

Una disposición exclusiva de cinco antenas a tierra de precisión, fabricadas a medida, que ofrece precisión y reiteración en la localización



### Aplicación RD Map™

Cree mapas detallados de servicios públicos subterráneos en tiempo real\*



### Baterías de Li-Ion

Las baterías recargables de Li-Ion opcionales para el localizador y el transmisor, aumentan el tiempo de funcionamiento y reducen los costos de mantenimiento.



### GPS y registro de datos integrados

El GPS y el registro de uso automático permiten a los administradores revisar el historial de ubicaciones para garantizar el cumplimiento de las prácticas recomendadas (RD8100M).



### iLOC

Ahorre tiempo en el sitio controlando su transmisor desde distancias de hasta 1400 pies/450 metros con el Tx-10B.

## 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

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europa

Reino Unido **HQ**  
Francia  
Alemania  
Países Bajos



### Asia Pacífico

India  
China  
Hong Kong  
Indonesia  
Australia

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



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



Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Todos los derechos reservados. Radiodetection es una filial de SPX Corporation. Radiodetection, RD7100 y RD8100 son marcas comerciales registradas de Radiodetection en Estados Unidos y/o en otros países. Marcas comerciales y avisos. Las siguientes son marcas comerciales de Radiodetection: RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, RD Manager, RD Map, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction, Power Filters. Se ha registrado el diseño de los localizadores y transmisores RD7100 y RD8100. El diseño de las 4 comillas angulares está registrado. Los logotipos, la marca y el término Bluetooth son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso que haga Radiodetection de tales marcas se realiza bajo licencia. Debido a una política de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a alterar o modificar cualquier especificación publicada sin previo aviso. No se puede copiar, reproducir, transmitir, modificar ni utilizar este documento, ya sea de forma total o parcial, sin el consentimiento previo por escrito de Radiodetection Ltd.