

RADIODETECTION®

RD8100®

Localizadores de precisión – precisión óptima para prevención de daños



SPX®

Desde que Radiodetection lanzó comercialmente los primeros localizadores de dos antenas, para cables y tuberías hace más de 40 años, hemos sido pioneros en muchas de las tecnologías que se utilizan ampliamente en la industria actual de la localización. Detrás de desarrollos tales como la medición de la profundidad, StrikeAlert® y Current Direction®, se encuentra la necesidad de proteger los servicios públicos de daños y hacer que la excavación sea más fácil y segura.



El RD8100, nuestra gama de localizadores de precisión más avanzada, se construye en base a este pedigrí de rendimiento, calidad y durabilidad. Contiene una disposición exclusiva de 5 antenas, lo que permite elegir el nivel óptimo de precisión para el trabajo que realiza. Las opciones de registro de uso y GPS integrado generan automáticamente los datos para los informes de los clientes, o a las auditorías internas de calidad y seguridad para promover mejores prácticas de trabajo.

Pantalla de alto contraste que proporciona claridad incluso a pleno sol

La visualización simultánea de la profundidad y la corriente le brinda más confianza para asegurarse que está siguiendo la línea deseada

Frecuencias personalizadas

Programa hasta 5 frecuencias adicionales para personalizar el RD8100 según las señales presentes en su red

Inspección con conectividad Bluetooth®

Almacene hasta 1.000 registros y envíelos por vía inalámbrica a un dispositivo móvil o PC a través de Bluetooth
GPS integrado (opcional) que añade datos de posición sin necesidad de un dispositivo externo

Localización en distancias más largas

Salida de señal de 90 V y optimización automática de impedancia



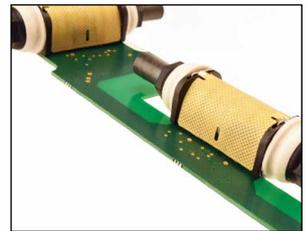
Diseño ligero y ergonómico para un uso cómodo

Diseño reflectante de alta visibilidad que ayuda a proteger a los operarios y los equipos



Construido para resistir fuertes condiciones ambientales – IP65

Carcasa resistente a los golpes y caídas evita el ingreso de agua y polvo



Precisión gracias a su diseño

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

3 AÑOS DE GARANTÍA (AL REGISTRAR SU EQUIPO) RESPALDADO POR UNA RED GLOBAL DE SERVICIOS QUE OFRECE TRANQUILIDAD



Frecuencia de 4 kHz con Current Direction para localizar y rastrear cables de alta impedancia en distancias muy largas

Bandeja inferior para los accesorios

Opciones para aprovechar más su sistema de localización:



Baterías de Li-Ion

Las baterías recargables de Li-Ion opcionales para el localizador y transmisor, aumentando el tiempo de funcionamiento reduciendo costos de mantenimiento.

GPS y registro de datos

El GPS integrado y el registro de los datos automático permiten la supervisión desde la gerencia, para así garantizar el cumplimiento profesional en las localizaciones realizadas.

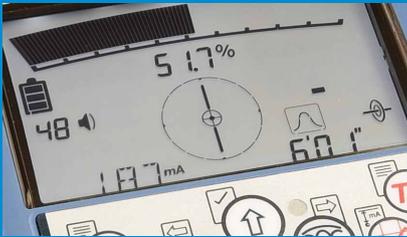
iLOC

Ahorre tiempo en campo al controlar su transmisor desde distancias de hasta 1.400 pies/450 metros.

Herramientas para localizaciones difíciles

Lectura simultánea de profundidad y tensión

La consistencia de las mediciones de profundidad y corriente garantiza que se está siguiendo la línea correcta.



Protección de sobrecarga dinámica

Filtra interferencias, lo que permite el uso en entornos eléctricamente ruidosos, como cerca de subestaciones o líneas eléctricas aéreas.



Evasión de 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.

Muy sensitivo, gracias a su diseño

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

Facilitando las localizaciones complejas

Con infraestructuras de servicios públicos cada vez más complejas, los profesionales de la localización necesitan herramientas más potentes para simplificar la tarea de distinguir y rastrear los distintos servicios.

DC (dirección de la corriente)

Identifique su objetivo, entre una serie de servicios paralelos, al aplicar una señal de DC especializada desde el transmisor Tx-10. Las flechas de DC que aparecen en el localizador confirman que está rastreando su objetivo.

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.

Utilice Power Filters™ para identificar y diferenciar los cables de alimentación

Cuando no se puede conectar un transmisor de señales, el rastreo de líneas eléctricas individuales en redes tupidas puede ser un verdadero desafío. Las señales contradictorias o potentes se confunden o combinan y crean un lavado de señal.

Simplemente pulsando una tecla se utilizan las propiedades armónicas de las señales de potencia para establecer si una señal proviene de una fuente o de varios cables que entonces se pueden rastrear y señalizar.

Velocidad combinada con precisión – Modo Pico+

El modo Pico+ le permite añadir localización de modo Orientación o Nulo a la precisión del modo Pico.

- La adición de Orientación le permite llegar a la posición Pico con más rapidez.
- La adición de Nulo a Pico le permite comprobar la distorsión causada por otros servicios secundarios o interferencias.



En apoyo de su empresa

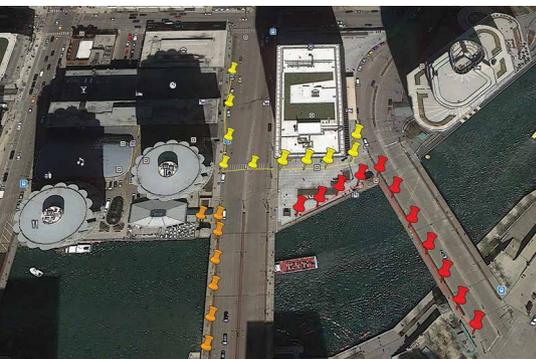
Cada operación de localización debe cumplir con los continuos desafíos de cumplir con las entregas a tiempo, realizar trabajos de alta calidad y aumentar así el valor para los clientes.

Registro de datos automático con posicionamiento GPS

Si están equipados con GPS, los localizadores RD8100 capturan automáticamente parámetros de localización claves en intervalos de un segundo, lo que proporciona información completa de localizaciones individuales permitiendo evaluar patrones de uso, durante períodos prolongados.

Los datos generados pueden utilizarse para garantizar el cumplimiento de las prácticas recomendadas o para identificar las necesidades de capacitación, antes de que se desarrollen hábitos de trabajo deficientes.

Además, la información se puede utilizar para auditorías internas, puede ser compartida con socios o clientes, como prueba de que se ha completado el trabajo, o demostrar que se cumplieron los requerimientos del servicio.



Los datos de uso se pueden exportar en varios formatos de archivo, como KML para Google Maps, para confirmar dónde y cuándo se realizó el trabajo.

eCert™ – Calibración remota sin tiempo de espera

Verifique y certifique la calibración de su localizador por internet con el paquete de software para PC RD Manager™ sin necesidad de enviar la unidad a un centro de servicios. Puede confiar en que el RD8100 estará listo para ser usado cuando usted lo necesite.

CALSafe™

Opcionalmente, seleccione programas de mantenimiento o de alquiler, con cuenta regresiva automática de 30 días antes del vencimiento del certificado de calibración.

Asistencia técnica cuando la necesite

El RD8100 está respaldado por una garantía de 3 años, líder en la industria, al registrar el producto. Nuestra red de ventas y servicios global ofrece soporte técnico completo y capacitación adaptada a sus necesidades.



El operador está seguro en el área de trabajo

Comprobación automática

La integridad del sistema de medición se puede confirmar en el campo de trabajo. La comprobación automática aplica señales al circuito de localización, así como también comprueba las funciones de visualización y de potencia.



StrikeAlert™ en modos de localización activa y pasiva

Advertencias visuales y de audio para detectar cables subterráneos de poca profundidad, y reducir el riesgo de accidentes.



TruDepth™

Dado que las lecturas de profundidad solo se obtienen cuando el RD8100 está correctamente orientado, Ud. puede confiar en el resultado.

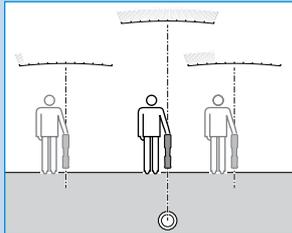
Alta sensibilidad

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

El RD8100 ofrece una variedad de modos de localización, cada uno de los cuales está optimizado para tareas específicas

Pico

Muestra la respuesta más potente cuando se encuentra exactamente por encima del cable. También se muestran las mediciones de profundidad y corriente.

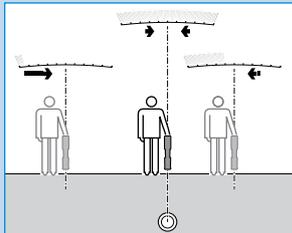


Puede usarse para:

Localización precisa antes y durante la excavación. Muchos profesionales han recibido capacitación en este modo y aprecian la simplicidad de la pantalla.

Pico+

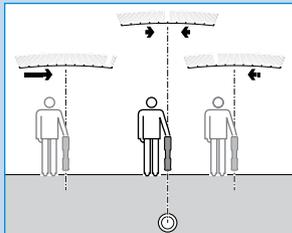
Añada los modos, Orientación o Nulo a Pico y alterne entre ellos.



Puede usarse para: Encontrar la respuesta Pico rápidamente, mientras que comprueba la presencia de múltiples líneas u otras características que pueden requerir más supervisión.

Orientación

Flechas de orientación proporcionales y diferentes tonos de audio, indican si la línea se encuentra a la izquierda o a la derecha del usuario.

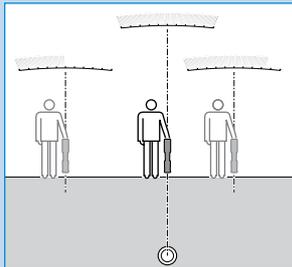


Puede usarse para:

Verificar la dirección general de los servicios mediante un barrido de pre-localización. Es mejor que el modo Nulo en zonas congestionadas.

Pico Amplio

Funciona de manera similar que el modo Pico pero es más adecuado para la localización de señales más débiles.

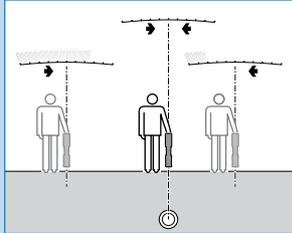


Puede usarse para:

Localizar líneas profundas o cuando los niveles de señal son débiles o interferencias causan dificultades para localizar con el modo Pico convencional.

Nulo

Las flechas y las señales de audio indican la posición del cable con respecto al operador. Cuando se encuentra por encima del cable, se muestra una respuesta nula.



Puede usarse para:

Marcado de servicios individuales en largas distancias en áreas no congestionadas. La respuesta de audio permite a los usuarios depender del sonido en lugar de la pantalla.

Aproveche más su sistema RD8100...

Adapte el localizador a las frecuencias de su red

Se pueden programar hasta 5 frecuencias adicionales en todos los localizadores RD8100, para que concuerden con las señales presentes en sus redes de telecomunicaciones.

Inspecciones precisas con GPS integrado o externo

Almacene hasta 1.000 mediciones de inspección, capturando la profundidad de la tubería, enviando la información a un dispositivo móvil a través de Bluetooth. Agregue datos de posición con la opción de GPS integrado o combine con el dispositivo externo de GNSS mediante el enlace inalámbrico Bluetooth, para obtener la precisión que necesite.

Búsqueda de averías

Combine el localizador RD8100 con el (accesorio) bastidor «A», para identificar y señalar averías en el revestimiento de aislamiento con una precisión de 4" (10 cm).



RD Manager, Interface Software para PC

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

Evitar señales pasivas

Compruebe rápidamente un área antes de excavar mediante la detección simultánea de las señales de radio y de potencia pasiva de los cables o tuberías subterráneos.



Salida del transmisor de 90 V

Más señales de localización en líneas de alta impedancia; detecte más y más lejos.

Función de multímetro

Evalúe la línea mediante el transmisor; mida rápidamente el voltaje, la corriente y la impedancia de la línea.

Elija el modo óptimo para su localización

Nuestra exclusiva disposición de 5 antenas le permite optimizar su RD8100 para diferentes tareas. Cada modo utiliza una combinación de antenas diferente. En el corazón de cada una de nuestras antenas de localización existe una ferrita de precisión, fabricada a medida, para asegurar la exactitud y precisión de nuestras mediciones.

iLOC

iLOC es un avanzado enlace Bluetooth entre el localizador RD8100 y el transmisor, que le permite controlar la potencia y la frecuencia de la señal de localización desde hasta 1.400'/450 m de distancia. Pase menos tiempo caminando y más tiempo localizando.

Accesorios para optimizar el sistema según sus necesidades

Ya sea que esté localizando cables de teléfono en un mazo o cables de alimentación submarinos, la gama de accesorios de Radiodetection extiende las capacidades de localización de precisión del RD8100 y de los transmisores según su aplicación. Visite www.radiodetection.com/accessories para obtener más información.

Opciones de la gama RD8100:

Localizadores RD8100:	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Frecuencias de localización	13	13	18	18	22	22
Frecuencias de sonda	4	4	4	4	4	4
Modos pasivos	2	2	5	5	5	5
GPS incorporado		✓		✓		✓
Filtros de armónicos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Registro de datos		✓		✓		✓
CALSafe™		■		■		■
4 kHz	✓	✓	4k+ DC	4k+ DC	4k+ DC	4k+ DC
Dirección de corriente (DC)			✓	✓	✓	✓
Búsqueda de averías			✓	✓	✓	✓
Medidas de Profundidad, Líneas de tensión eléctrica			✓	✓	✓	✓
Evitar señales pasivas			✓	✓	✓	✓
iLOC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Batería de Li-Ion	●	●	●	●	●	●
3 años de garantía al registrarse*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Transmisores	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Máx. potencia de salida	1W	5W	5W	10W	10W
Frecuencias activas	16	16	16	16	36
Frecuencias de inducción	8	8	8	8	8
Frecuencias de dirección de corriente				6	14
Control remoto iLOC			✓		✓
Búsqueda de averías		✓	✓	✓	✓
Intensidad del campo de inducción	0.7	0.85	0.85	1	1
Modo Eco		■	■	■	■
Batería de Li-Ion	●	●	●	●	●
3 años de garantía al registrarse*	✓	✓	✓	✓	✓

*Sólo localizadores y transmisores. No incluye packs de baterías ni accesorios.

Otras características descritas son estándar en los localizadores RD8100 y transmisores Tx a menos que se indique lo contrario.

✓ Disponible, activado de manera predeterminada. ● Opcional. ■ Disponible, desactivado de manera predeterminada.

Descargue las especificaciones completas del producto en www.radiodetection.com/RD8100

Oficinas globales

Radiodetection (Estados Unidos)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, Estados Unidos

Tel.: +1 (207) 655 8525 Línea gratuita: +1 (877) 247 3797 rd.sales.us@spx.com www.radiodetection.com

Pearpoint (Estados Unidos)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, Estados Unidos

Tel.: +1 800 688 8094 Tel.: +1 760 343 7350 pearpoint.sales.us@spx.com www.pearpoint.com

Radiodetection (Canadá)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canadá

Tel.: +1 (905) 660 9995 Línea gratuita: +1 (800) 665 7953 rd.sales.ca@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection Ltd. (Reino Unido)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Reino Unido

Tel.: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (Francia)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Francia

Tel.: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com <http://fr.radiodetection.com>

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Países Bajos

Tel.: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com <http://nl.radiodetection.com>

Radiodetection (Alemania)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Alemania

Tel.: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com <http://de.radiodetection.com>

Radiodetection (Asia-Pacífico)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China

Tel.: +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Ming Hao Building D304, No. 13 Fuqian Avenue, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China

Tel.: +86 (0) 10 8416-3372 rd.service.cn@spx.com <http://cn.radiodetection.com>

Radiodetection (Australia)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australia

Tel.: +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com www.radiodetection.com

Radiodetection es líder mundial en el suministro y desarrollo de equipos de pruebas utilizados por empresas de servicios para ayudar a instalar, proteger y mantener sus redes de infraestructura.

Copyright © 2017 Radiodetection Ltd. Todos los derechos reservados. Radiodetection es una filial de SPX Corporation. Radiodetection, y RD8100, son marcas comerciales de Radiodetection en los 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, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. El diseño de los localizadores y transmisores RD8100 está registrado. 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 de 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.