

Especificaciones de localizador RD7200™

Localizadores de precisión



Especificaciones del localizador RD7200

1. Resumen de producto

1.1 Descripciones del producto	Localizador de servicios públicos subterráneos de precisión Localizador de cables y tuberías de precisión Receptor del sistema de localización Localizador de precisión específico de servicios públicos
1.2 Uso previsto	Localización de la posición/ruta de tuberías y cables subterráneos Detección y señalización de averías de aislamiento en tuberías y cables subterráneos
1.3 Equipo estándar	Localizador Guía de inicio rápido Cable de datos tipo C a USB A

2. Rendimiento

2.1 Sensibilidad	6E-15 Tesla 5 μ A a 1 metro (33 kHz)
2.2 Rango dinámico	140 dB rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$
2.3 Selectividad	120 dB/Hz
2.4 Precisión de la medida de profundidad ¹	$\pm 3 \%$
2.5 Precisión de localización	$\pm 5 \%$ de la profundidad
2.6 Ancho de banda del filtro de localización activa	$\pm 3 \text{ Hz}$, $0 < 1 \text{ kHz}$ $\pm 10 \text{ Hz}$, $\geq 1 \text{ kHz}$
2.7 Tiempo de arranque	Menos de 1 segundo
2.8 Profundidad máxima de lectura ²	Métrico: Cable/Tubería: 30 m Sonda: 19,5 m Imperial: Cable/Tubería: 98' Sonda: 64'

3. Funciones de localización

3.1 Modos de localización activa	<ul style="list-style-type: none">▪ Pico▪ Peak+™ (Pico+) (opción de Pico y Orientación combinados o Pico y Nulo combinados)▪ Orientación▪ Nulo
3.2 Control de ganancia	Modo Orientación: Automático Otros modos: Ganancia manual mediante "+" o "-" con un solo toque para volver al centro (50 % de la escala completa)
3.3 Frecuencias de localización activa	8 Frecuencias: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 65 kHz, 83 kHz, 131 kHz y 200 kHz
3.4 Frecuencias de sonda	4 Frecuencias: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz y 33 kHz
3.5 Búsqueda de averías	8KFF Precisión de localización de averías en el revestimiento de aislamiento en tuberías y cables de 10 cm/4" con el accesorio A-Frame y un transmisor compatible
3.6 Modos de localización pasiva	Potencia, Radio y CPS (Sistema de protección catódica)

<p>3.7 Función de los Power Filters™ (filtros de armónicos)</p>	<p>Cambia del modo potencia sensible para localizar de Radiodetection en cualquiera de las 5 frecuencias armónicas individuales de la red de suministro:</p> <table border="1" data-bbox="483 191 1495 430"> <thead> <tr> <th>ARMÓNICO</th> <th>Regiones de 50 Hz</th> <th>Regiones de 60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primario</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3ro</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5to</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7mo</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9no</td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	ARMÓNICO	Regiones de 50 Hz	Regiones de 60 Hz	Primario	50 Hz	60 Hz	3ro	150 Hz	180 Hz	5to	250 Hz	300 Hz	7mo	350 Hz	420 Hz	9no	450 Hz	540 Hz
ARMÓNICO	Regiones de 50 Hz	Regiones de 60 Hz																	
Primario	50 Hz	60 Hz																	
3ro	150 Hz	180 Hz																	
5to	250 Hz	300 Hz																	
7mo	350 Hz	420 Hz																	
9no	450 Hz	540 Hz																	
<p>3.8 Información en pantalla</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intensidad de la señal - gráfico de barras que se mueve y valor numérico ▪ Indicación de modo (Pico, Nulo, Orientación, Pico+ con opción de flechas de Orientación o flechas de Nulo) ▪ Tipo de línea o sonda de localización ▪ Indicación izquierda/derecha proporcional ▪ Brújula: indicador de dirección de línea de 360° ▪ Indicación de accesorios en uso ▪ Pantalla personalizada para accesorios específicos ▪ Lectura simultánea de profundidad y corriente (localización de línea) ▪ Lectura de profundidad (localización de sonda) ▪ Nivel de ganancia (en dB) ▪ Frecuencia seleccionada ▪ Estado de la batería ▪ Volumen del altavoz ▪ Frecuencia de funcionamiento ▪ Menú y submenús de configuración ▪ Versión de software ▪ Fecha de la última calibración ▪ Indicador de modo de búsqueda de averías ▪ Advertencia de StrikeAlert™ ▪ Advertencia de sobrecarga ▪ Advertencia de Swing 																		
<p>3.9 Tonos de salida de audio</p>	<p>Nivel de volumen: Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 y Vol5</p> <p>Pitch de audio: Bajo y Alto</p> <p>Tonos de audio para la navegación por los menús</p> <p>Advertencia de audio StrikeAlert</p> <p>Advertencia de audio de Swing</p> <p>Modos de potencia/radio: Real Sound™ (sonido real) derivado de la señal electromagnética detectada</p> <p>Modos Pico/Pico+: tono de audio sintetizado en proporción a la intensidad de la señal.</p> <p>Modo Orientación: tono continuo cuando el localizador está a la izquierda del objetivo, tono intermitente cuando está a la derecha del objetivo.</p> <p>Modo Nulo: tono de audio sintetizado proporcional a la intensidad de la señal. Tono bajo a la izquierda del objetivo, tono alto a la derecha del objetivo.</p>																		
<p>3.10 Funciones de localización de accesorios</p>	<p>Pinzas de localizador: se utilizan para identificar los cables objetivo individuales en un grupo o en un gabinete mediante la lectura de la intensidad de la señal</p> <p>Estetoscopios: se utilizan para identificar los cables objetivo individuales en un grupo o en un espacio confinado, como un gabinete, mediante la lectura de la intensidad de la señal.</p> <p>Consulte la Sección 12, Accesorios compatibles, para obtener una lista completa de los accesorios del localizador</p>																		

4. Mejoras de la función de localización

4.1 StrikeAlert™	Advertencia acústica y visual cuando se detecta un cable o tubería a menos de 12" / 30cm de profundidad. Opera en los modos de localización Activa y Pasiva.
4.2 Vibración háptica	El mango vibra cuando se activan las advertencias de StrikeAlert, balanceo y sobrecarga
4.3 Advertencia de balanceo	Advertencia sonora y visual cuando el usuario balancea excesivamente el localizador
4.4 Dynamic Overload Protection™ (protección de sobrecarga dinámica)	40 dB, automática ▪ Gestiona automáticamente la ganancia del sistema para compensar las señales fuertes, por ejemplo, de la red eléctrica o subestaciones, para permitir una localización precisa.
4.5 Lectura simultánea de profundidad y tensión	Se muestra simultáneamente la profundidad del servicio y la tensión de la señal de localización, lo que facilita al operador más información para asistir en el seguimiento del servicio objetivo.
4.6 Búsqueda de averías	Aplique una señal de búsqueda de averías con un transmisor Tx-5 y Tx-10 y utilice un accesorio A-Frame para detectar y señalar las averías en el aislamiento. Precisión de la búsqueda de averías: Métrico: 100mm Imperial: 4"
4.5 Modo Pico+	Utilice el gráfico de barras preciso de Pico, y agregue las flechas de Orientación proporcionales para localizar más rápido, o las flechas de Nulo para detectar la presencia de distorsión.

5. Configurabilidad

5.1 Selección de opciones	Todas las opciones pueden activarse o desactivarse en el localizador o mediante el software RD Manager para PC.
5.2 Idiomas compatibles	Catorce: inglés, francés, alemán, holandés, polaco, checo, eslovaco, español, portugués, sueco, italiano, turco, ruso, húngaro.
5.3 Opciones de alimentación de red	50 Hz o 60 Hz
5.4 Selección de modos	Todos los modos de localización pueden activarse o desactivarse individualmente
5.5 Selección de frecuencia activa	Todas las frecuencias activas disponibles pueden activarse o desactivarse individualmente.
5.6 Selección de modo pasivo	Todos los modos pasivos pueden activarse o desactivarse individualmente.
5.7 StrikeAlert	Activar/desactivar
5.8 Advertencia de balanceo	Activar/desactivar
5.9 Vibración háptica	Activar/desactivar
5.10 Selección de flecha de Pico+	Flechas de Orientación o flechas de Nulo Se seleccionan mediante el menú del localizador o con una pulsación larga de la tecla de antena.

6. Conectividad

6.1 Conexiones con cable	USB tipo C (cable incluido de serie): conexión a una PC para configurar y actualizar el localizador, y para recuperar el registro de uso Conector estéreo de 3,5 mm: conexión para auriculares con cable. Puerto de accesorios: conexión para los accesorios de Radiodetection.
6.2 Conexiones inalámbricas	Bluetooth® Low Energy 5.0

7. Opciones de alimentación

7.1 Alcalinas	2 pilas alcalinas tipo D (MN1300/LR20) (estándar)
7.2 Recargables	Batería personalizada de iones de litio (Li-Ion) 2 pilas tipo D (MN1300/LR20) de níquel e hidruro metálico (NiMH)
7.3 Duración de la batería (uso continuo) ³	Batería de Li-Ion: 35 horas 2 pilas alcalinas tipo D 13 horas
7.4 Identificación de la composición química de la batería	Li-Ion: Detección automática NiMH/Alcalina: Modificable por software
7.5 Opciones de carga (Li-Ion)	Cargador de red: 100-250 voltios de CA, 50/60 Hz Cargador para vehículo: 12-24 V CC
7.6 Tiempo de carga (Li-Ion)	3 horas al 80 % desde descargada con carga de mantenimiento a partir de entonces.

8. Características físicas

8.1 Diseño	Diseño ergonómico, equilibrado y liviano para comodidad de uso durante inspecciones prolongadas.
8.2 Construcción	Plástico ABS moldeado por inyección
8.3 Peso	Con la batería de Li-Ion instalada: Métrico: 1,8kg Imperial: 4,0lb Con pilas alcalinas tipo D instaladas: Métrico: 1,9kg Imperial: 4,2lb
8.4 Clasificación de protección contra ingreso	IP65 Protección contra el ingreso de polvo y chorros de agua a presión ⁴ desde cualquier dirección.
8.5 Tipo de pantalla	Personalizada de LCD monocromática de alto contraste.
8.6 Opciones de audio	Altavoz impermeable incorporado Toma para auriculares de 3,5 mm
8.7 Temperatura de funcionamiento ⁵	Métrico: -20 a 50 °C Imperial: -4 a 122 °F
8.8 Temperatura de almacenamiento	Métrico: -35 a 70°C Imperial: -31 a 158°F
8.9 Dimensiones de la unidad	Métrico: 648 mm x 286 mm x 125 mm Imperial: 25,5" x 11,3" x 4,9"
8.10 Dimensiones de envío	Métrico: 700 mm x 260 mm x 330 mm Imperial: 27,6" x 10,2" x 13"
8.11 Peso de envío (con baterías instaladas)	Métrico: 2,6kg Imperial: 5,7lb

9. Software para PC de soporte en línea RD Manager™

9.1 Compatibilidad del sistema operativo	Microsoft® Windows® 10 versiones de 64 bits
9.2 Compatibilidad del sistema del localizador	Localizadores de precisión RD7200 y RD8200 de Radiodetection
9.3 Funciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuración del localizador ▪ Certificación de calibración remota eCert™ ▪ Recuperación del certificado de calibración de fábrica ▪ Gestión de cuentas de usuario ▪ Aplicación de programa de mantenimiento CALSafe™ ▪ Actualización de software del localizador

10. Garantía y mantenimiento

10.1 Duración de la garantía del fabricante	3 años como estándar cuando se registra el producto.
10.2 Programa recomendado de calibración y mantenimiento	Anual, o al principio/final de un período de arrendamiento si fuera anterior.
10.3 Calibración remota eCert	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Certificado de calibración remota mediante una conexión a Radiodetection por Internet. ▪ Programa recomendado: anual, o al principio/final de un período de arrendamiento.
10.4 CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puede activarse para evitar que el localizador funcione cuando haya pasado la fecha de calibración/mantenimiento programada. ▪ Desactivado de manera predeterminada. ▪ Cuenta regresiva de 30 días hasta la fecha de calibración programada.
10.5 Chequeo automático	<p>En la unidad.</p> <p>Aplica señales de prueba a los circuitos de localización para confirmar el funcionamiento correcto, así como los chequeos típicos de las funciones de pantalla y DSP.</p> <p>Programa recomendado: semanal, o antes de cada uso.</p>
10.6 Recomendación de almacenamiento	<p>Guardar en un ambiente limpio y seco.</p> <p>Asegúrese de que todos los bornes y enchufes de conexión estén limpios, sin residuos y corrosión y en buen estado.</p>
10.7 Limpieza	<p>Limpie con un paño suave y húmedo.</p> <p>No utilice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiales o productos químicos abrasivos ▪ Chorros de agua a presión <p>Si este equipo se utiliza en sistemas de aguas sucias u otras áreas donde puedan existir riesgos biológicos, use un desinfectante apropiado.</p>

11. Certificación y cumplimiento

11.1 Estándares	
<i>Seguridad:</i>	EN 61010-1:2010
<i>EMC:</i>	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)
<i>Ambientales:</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (según tabla 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (según tabla 6)
11.2 Directivas europeas	Directiva de equipos de radio – 2014/53/EU Directiva de baja tensión – 2014/35/EU Directiva EMC – 2014/30/EU RoHS – Restricción de sustancias peligrosas – Directiva – 2011/65/EU Declaración de conformidad disponible en www.radiodetection.com
11.3 Ambientales	Cumple con WEEE Cumple con ROHS
11.4 Fabricación	ISO 9001:2015

Accesorio	Descripción de la pieza				Número de pieza
12.10 Flexrods – Varilla de fibra de vidrio que se utiliza para impulsar las sondas de Radiodetección a través de tuberías para rastrear la ruta y localizar bloqueos	Longitud		Diámetro		
	m	Ft (pies)	mm	En	
	50	160	4,5	3/16	
	80	260	4,5	3/16	
	50	160	7	1/4	
	100	320	7	1/4	
	150	485	7	1/4	
	60	195	9	3/8	
120	390	9	3/8		
12.11 A-Frame – Se utiliza para la localización de averías en el aislamiento de los cables y defectos de recubrimiento en tuberías	A-Frame (incluye cable de A-Frame) Bolsa de A-Frame				10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
12.12 Auriculares	Se recomienda usarlos en entornos ruidosos.				10/RX-HEADPHONES
12.13 Certificados de calibración	Certificado de calibración del localizador, por unidad (solicite con el pedido inicial del localizador).				97/RX-CALCERT
	Crédito de calibración eCert™				10/RX-ECERT

Todas las especificaciones se miden en condiciones de ensayo, a 21 °C/70 °F, y con 2 pilas alcalinas de buena calidad a menos que se indique lo contrario.

- 1 Basado en pruebas volumétricas a una profundidad fija conocida. La precisión de profundidad verdadera depende de factores tales como la composición del suelo, las características del servicio y la potencia de la señal/frecuencia de localización empleada. Siempre siga las instrucciones locales de excavación segura.
- 2 El RD7200 localizará a profundidades mayores en condiciones adecuadas, pero la precisión de profundidad se podrá ver afectada. La medición de la profundidad no se mostrará más allá de estas profundidades.
- 3 Para proporcionar mediciones repetibles, el nivel de volumen se establece en VOL0.
- 4 Agua proyectada por una boquilla a una presión de 30kPa /0.3 bar/4.4 psi de conformidad con la norma BS EN 60529 1992 A2 2013.
- 5 A temperaturas muy bajas, la duración de la pila disminuirá así como la precisión de la medición.

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

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



Visit: www.radiodetection.com Follow us on:    

Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. Todos los derechos reservados. Radiodetection es una filial de SPX Corporation. Radiodetection y RD7200 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: RD7200, eCert, TruDepth, SideStepauto, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert, CALSafe. Se ha registrado el diseño de los localizadores y transmisores RD7200. 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.