

## RD8200® SG

### Especificaciones del localizador

Localizadores de precisión



# Especificaciones del localizador RD8200SG

## 1. Resumen de producto

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1.1 Descripciones del producto | Localizador de precisión multiuso<br>Localizador de cables y tuberías<br>Receptor del sistema de localización<br>Localizador de precisión multifunción  |
| 1.2 Uso previsto               | Localización y mapeo de la posición/ruta de tuberías y cables subterráneos<br>Detección y señalización de averías de aislamiento en tuberías y cables subterráneos<br>Creación de registros de inspección de la ubicación de tuberías y cables subterráneos |
| 1.3 Equipo estándar            | Localizador con paquete de baterías de iones de litio<br>Cargador y cable para corriente<br>Soporte para teléfono<br>Cable USB<br>Guía del usuario<br>Hoja de instrucciones de la batería recargable  |

## 2. Rendimiento

|  |   |
|--|---|
| 2.1 Sensibilidad                                       | 6E-15 Tesla<br>5 $\mu$ A a 1 metro (33 kHz)   |
| 2.2 Rango dinámico                                     | 140 dB rms/VHz  |
| 2.3 Selectividad                                       | 120 dB/Hz   |
| 2.4 Precisión de la medida de profundidad <sup>1</sup> | $\pm$ 3 %   |
| 2.5 Precisión de localización                          | $\pm$ 5 % de la profundidad   |
| 2.6 Ancho de banda del filtro de localización activa   | $\pm$ 3 Hz, 0 < 1 kHz<br>$\pm$ 10 Hz, $\geq$ 1 kHz                                      |
| 2.7 Tiempo de arranque                                 | <2,5 segundos   |
| 2.8 Profundidad máxima de lectura <sup>2</sup>         | Métricas: Cable/Tubería: 30 m Sonda: 19,5m<br>Imperiales: Cable/Tubería: 98' Sonda: 64' |

## 3. GNSS

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 3.1 Soporte de servicio        | <ul style="list-style-type: none"><li>• GPS: L1C/A, L2C</li><li>• GLONASS: L1OF, L2OF</li><li>• Galileo: E1B/C, E5b</li></ul>  |
| 3.2 Tiempo de convergencia RTK | < 10 seg.  |
| 3.3 Precisión de posición RTK  | 0,01 m + 1 ppm CEP   |
| 3.4 Adquisición                | Arranque en frío 24 s<br>Arranque asistido y readquisición 2 s<br><i>Los tiempos indicados son los mejores y dependen de las condiciones atmosféricas, la longitud de la línea de base, la antena GNSS, las condiciones de trayectorias múltiples, la visibilidad y la geometría del satélite.</i> |
| 3.5 SBAS                       | Sistemas de aumento (donde estén disponibles)  |
| 3.6 Servicio de corrección RTK | Estándares de mensajería NTRIP y RTCMv3.X  |
| 3.7 Configuración de GNSS      | RTK/Restablecer/Apagar   |
| 3.8 Antena GNSS                | Antena helicoidal integrada y sintonizada con precisión<br>Amplificador de bajo ruido incorporado (LNA)  |
| 3.9 Indicador LED              | Fijo: corrección RTK<br>Intermitente: RTK flotante<br>Apagado: todas las demás condiciones   |

## 4. Funciones de localización

| 4.1 Modos de localización activa                                       | <p>Cinco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pico</li> <li>• Peak+™ (Pico+) (opción de Pico y Orientación combinados o Pico y Nulo combinados)</li> <li>• Orientación</li> <li>• Broad Peak (Pico Amplio)</li> <li>• Nulo</li> </ul>  |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------|-------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|
| 4.2 Control de ganancia  | <p>Modo orientación: Automático</p> <p>Otros modos: Ganancia manual mediante «+» o «-» con un solo toque para volver al centro (50 % de la escala completa)</p>   |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.3 Frecuencias de localización personalizadas                         | Hasta 5 frecuencias adicionales en el rango de 50 Hz a 1 kHz con una resolución de 1 Hz   |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.4 Frecuencias de localización activa                                 | <p>21 Frecuencias:</p> <p>ELF (98/128 Hz), 512 Hz, 570 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 760 Hz, 870 Hz, 920 Hz, 940 Hz, 1090 Hz, 1450 Hz, 4096 Hz, 8 kHz, 8440 Hz, 9820 Hz, 33 kHz, 65 kHz, 82 kHz, 83 kHz, 131 kHz y 200 kHz*</p>   |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.5 Frecuencias de sonda   | <p>4 Frecuencias:</p> <p>512 Hz, 640 Hz, 8 kHz y 33 kHz</p>   |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.6 Búsqueda de averías  | <p>8KFF y CDFP</p> <p>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</p>  |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.7 Pares de señal de Current Direction™ (DC - dirección de corriente) | <p>14 Pares de CD:</p> <p>219,9/439,8 Hz, 256/512 Hz, 280/560 Hz, 285/570 Hz, 320/640 Hz, 380/760 Hz, 460/920 Hz, 4096/8192 Hz, 680/340 Hz (INV), 800/400 Hz (INV), 920/460 Hz (INV), 968/484 Hz (INV), 1168/584 Hz (INV), 1248/624 Hz (INV)</p> <p>Confirma que el operador está siguiendo la tubería o el cable objetivo con flechas de DC y un transmisor compatible.</p>  |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.8 Modos de localización pasiva                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia</li> <li>• Radio</li> <li>• CPS (sistema de protección catódica)</li> <li>• CATV – Cable TV</li> <li>• Evitar señales pasivas: localización simultánea de potencia y radio</li> </ul>   |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.9 Función de los Power Filters™ (filtros de armónicos)               | <p>Cambia del modo potencia sensible para localizar en cualquiera de las 5 frecuencias armónicas individuales de la red de suministro:</p> <table border="1" data-bbox="483 1276 1495 1524"> <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            |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |
| 4.10 Información en pantalla   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de la señal: gráfico de barras móvil y valor numérico</li> <li>• Indicación de modo (Pico, Nulo, Orientación, Amplio Pico, Peak+ con opción de flechas de orientación o flechas de nulo)</li> <li>• Tipo de localización en línea o sonda</li> <li>• Indicación izquierda/derecha proporcional</li> <li>• Brújula: indicador de dirección de línea de 360°</li> <li>• Indicador de accesorios en uso</li> <li>• Pantalla personalizada para accesorios específicos</li> <li>• Lectura de profundidad y corriente (localización de línea)</li> <li>• Lectura de profundidad (localización de sonda)</li> <li>• Nivel de ganancia (en dB)</li> <li>• Frecuencia seleccionada</li> <li>• Estado de la batería</li> <li>• Volumen del altavoz</li> <li>• Estado de la tecnología inalámbrica Bluetooth®</li> <li>• Satélites GPS a la vista</li> <li>• Estado de GPS</li> <li>• Menú y submenús de configuración</li> <li>• Versión de software</li> <li>• Fecha de la última calibración</li> <li>• Contador de medición de la inspección</li> <li>• Indicador de modo de dirección de corriente</li> <li>• Flechas de dirección de corriente</li> <li>• Indicador de modo de búsqueda de averías</li> <li>• Estado de comunicación del transmisor</li> <li>• Estado de espera del transmisor</li> <li>• Advertencia de descarga StrikeAlert®</li> <li>• Advertencia de sobrecarga</li> <li>• Advertencia de Swing o Balanceo</li> </ul> |                   |                   |                   |          |       |       |     |        |        |     |        |        |     |        |        |     |        |        |

\*Sólo disponible en modelos FCC

|  |   |
|--|---|
| 4.11 Tonos de salida de audio                | <p><b>Nivel de volumen:</b><br/>VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 y VOL5</p> <p><b>Pitch de nivel de audio:</b><br/>Bajo y Alto</p> <p><b>Tonos de audio en navegación por los menús</b></p> <p><b>Advertencia de audio StrikeAlert</b><br/>Advertencia de audio de Swing</p> <p><b>Modos Potencia/Evitar señales pasivas/Radio:</b><br/><i>Real Sound</i> (sonido real) derivado de la señal electromagnética detectada</p> <p><b>Modos Pico/Peak+ y CPS/CATV:</b><br/>tono de audio sintetizado proporcional a la intensidad de la señal</p> <p><b>Modo Orientación:</b><br/>tono continuo cuando el localizador está a la izquierda del objetivo, tono intermitente cuando está a la derecha del objetivo</p> <p><b>Modo Nulo:</b><br/>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> |
| 4.12 Funciones de localización de accesorios | <p><b>Pinzas de localizador:</b> 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><b>Estetoscopios:</b> se utilizan para identificar los cables objetivo individualmente en un grupo o en un espacio confinado, como un gabinete, mediante la lectura de la intensidad de la señal</p> <p><b>Pinza de DC/MC:</b> se utiliza para medir la corriente de localización y confirmar el cable objetivo mediante la Dirección de Corriente</p> <p>Consulte la Sección 14, Accesorios compatibles, para obtener una lista completa de los accesorios del localizador</p>   |

## 5. Mejoras en la función de localización

|  |   |
|--|---|
| 5.1 StrikeAlert  | Advertencia acústica y visual cuando se detecta un cable o tubería a menos de 30 cm de profundidad. Opera en los modos de localización Activa y Pasiva  |
| 5.2 Vibración háptica  | El mango vibra cuando se activan las advertencias de StrikeAlert, balanceo o sobrecarga   |
| 5.3 Advertencia de balanceo  | Advertencia sonora y visual cuando el usuario balancea excesivamente el localizador   |
| 5.4 Dynamic Overload Protection™ (protección de sobrecarga dinámica) | 40 dB, automático <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestiona automáticamente la ganancia del sistema para compensar las señales fuertes, por ejemplo, de la red eléctrica o subestaciones, para permitir una localización precisa</li> </ul>   |
| 5.5 Advertencia de sobrecarga  | Si el RD8200 se sobrecarga, los usuarios recibirán una alerta mediante un icono en modo intermitente. Las mediciones de profundidad y de corriente se desactivarán en el caso de una sobrecarga.  |
| 5.6 Current Direction (DC – dirección de corriente)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mide la dirección de la corriente que fluye en las tuberías o cables subterráneos para asegurar que un operador pueda identificar y rastrear el servicio objetivo</li> <li>Proporciona al operador flechas que indican la dirección de la corriente que fluye en la tubería o cable localizado para confirmar que se está rastreando el servicio objetivo</li> </ul> |
| 5.7 iLOC®  | Métricas: Control remoto del transmisor hasta 450 metros de distancia <sup>3</sup><br>Imperiales: Control remoto del transmisor hasta 1400 pies de distancia <sup>3</sup><br>Controla la frecuencia, el nivel de potencia y SideStep del transmisor   |
| 5.8 SideStep®  | Permite la localización cuando existe interferencia de otras señales, sin afectar la frecuencia óptima de localización<br>Cambia la frecuencia de localización y del transmisor de manera remota por varios Hz, fuera del ancho de banda de otras señales de localización que puedan estar interfiriendo con la localización.   |
| 5.9 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.  |
| 5.10 Mediciones de la inspección                                     | Almacene hasta 1000 puntos de inspección dentro del localizador, y agregue datos de GPS del módulo GPS interno. Exporte los datos inmediatamente o por lotes a través de Bluetooth.   |
| 5.11 Búsqueda de averías   | Aplice 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.<br>Precisión de la búsqueda de fallas: Métricas: 100mm Imperiales: 4"  |
| 5.12 Frecuencia de localización de 4 kHz y DC de 4 kHz               | Diseñado para rastrear líneas de impedancia superior, tales como los pares trenzados de telecomunicaciones o alumbrado público en trayectos largos<br>Combine con la dirección de corriente para asistir en el rastreo del servicio objetivo a través de una infraestructura densa o compleja   |
| 5.13 Modo Peak+  | 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.  |
| 5.14 Opción de GPS integrado   | Inspecciones más rápidas con GPS integrado, sin necesidad de contar con un dispositivo portátil por separado  |

## 6. Configurabilidad

|   |  |
|---|--|
| 6.1 Sistema operativo del teléfono                | Android™<br>iOS®   |
| 6.2 Selección de opciones                         | Todas las opciones pueden activarse o desactivarse en el localizador o mediante el software RD Manager para PC.                              |
| 6.3 Idiomas compatibles                           | Catorce: inglés, francés, alemán, holandés, polaco, checo, eslovaco, español, portugués, sueco, italiano, turco, ruso, húngaro               |
| 6.4 Opciones de alimentación de red               | 50 Hz o 60 Hz  |
| 6.5 Selección de modos                            | Todos los modos de localización pueden activarse o desactivarse individualmente  |
| 6.6 Selección de frecuencia activa                | Todas las frecuencias activas disponibles pueden activarse o desactivarse individualmente  |
| 6.7 Selección de modo pasivo                      | Todos los modos pasivos pueden activarse o desactivarse individualmente  |
| 6.8 StrikeAlert                                   | Activar/desactivar   |
| 6.9 Advertencia de balanceo                       | Activar/desactivar   |
| 6.10 Vibración háptica                            | Activar/desactivar   |
| 6.11 Selección de flecha de Peak+                 | Flechas de Orientación o flechas de Nulo<br>Se seleccionan mediante el menú del localizador o con una pulsación larga de la tecla de antena. |
| 6.12 Conectividad de iLOC                         | Activada/Desactivada   |
| 6.13 Protocolos de exportación de datos admitidos | PPP/opción de 3 formatos ASCII. Agrega datos de posición opcionalmente   |
| 6.14 Configuración de hora/fecha                  | Corrija o actualice el reloj del localizador en tiempo real mediante el software RD Manager para PC o las señales de GNSS                    |
| 6.15 Restablecimiento de la DC                    | Restablezca el análisis de fase de DC con una sola pulsación larga de la tecla de frecuencia   |
| 6.16 Audio  | Establezca el nivel de frecuencia del tono de audio en alto o bajo   |

## 7. Conectividad

|   |  |
|---|--|
| 7.1 Conexiones inalámbricas                                     | 2 x Bluetooth 2.0 – Perfil SPP, clase 1<br>2 x Bluetooth Low Energy 5.0  |
| 7.2 Alcance del control remoto del transmisor iLOC <sup>3</sup> | Métricas: Hasta 450 m<br>Imperiales: Hasta 1400'   |
| 7.3 Funciones del control remoto del transmisor iLOC            | Fijar la frecuencia del transmisor<br>Fijar la salida de potencia del transmisor.<br>Transmisor en espera<br>SideStep  |
| 7.4 Conexiones con cable  | <b>USB tipo C (cable incluido de serie):</b> Conéctese a una PC para configurar y actualizar el localizador y recuperar datos del registro de uso<br><b>Conector estéreo de 3,5 mm:</b> conexión para auriculares con cable<br><b>Puerto de accesorios:</b> conexión para los accesorios de Radiodetection |

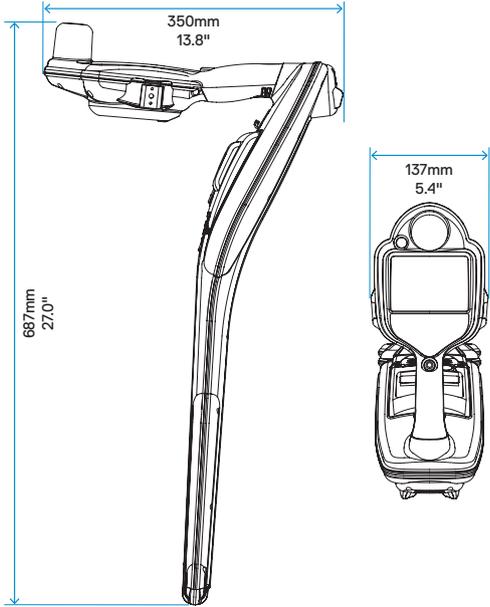
## 8. Capacidades de datos

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 8.1 Memoria del registro de datos de uso   | 4 Gb  |   |  |
| 8.2 Capacidad del registro de datos de uso   | Más de 500 días medidos en base a 8 horas de uso diario   |   |  |
| 8.3 Velocidad de captura del registro de datos   | 1/segundo   |   |  |
| 8.4 Parámetros de uso registrados  | Número de serie<br>Referencia de registro e identificación<br>Modo de operación<br>Frecuencia de localización<br>Sonda/Línea<br>Intensidad de la señal<br>Configuración de ganancia<br>Profundidad<br>Corriente<br>Accesorio en uso<br>Modo de antena<br>Lectura de flechas<br>Ángulo de la brújula<br>Fase de DC<br>Estado de sobrecarga<br>Estado de la protección de sobrecarga dinámica                                 | Teclas pulsadas<br>Estado de audio<br>Volumen<br>Menú en uso<br>Estado de la batería<br>Estado de advertencias del usuario<br>Estado de StrikeAlert<br>Estado de Bluetooth<br>Flecha de búsqueda de fallas<br>Estado de SideStep<br>Idioma<br>Unidades de profundidad<br>Ajuste de potencia<br>Configuración de la brújula<br>Estado de restablecimiento de DC<br>Ángulos de balanceo<br>Servicio<br>Fecha y hora         | Latitud<br>Longitud<br>Altitud<br>Modo GNSS<br>Fecha y hora de GNSS<br>Dilución horizontal<br>Geoide<br>Hora e identificación de DGPS<br>Unidades de geoide<br>Fijación de GNSS<br>Número de satélites<br>Unidades de altitud<br>Referencia temporal |
| 8.5 Capacidad de medición de la inspección   | Hasta 1.000 registros de datos  |   |  |
| 8.6 Datos de medición de la inspección capturados  | <b>Datos estándar:</b><br>Registro #<br>Referencia de la inspección<br>Modo de antena<br>Profundidad<br>Corriente (mA)<br>Frecuencia en uso (Hz)<br>Sonda/Línea<br>Intensidad de la señal (dBµV y %)<br>Intensidad de la señal (%)<br>Configuración de ganancia (dB)<br>Brújula (grad)<br>Lectura de flecha<br>Fase de DC (grad)<br>Tipo de accesorio<br>Nivel de batería<br>Volumen<br>Marca de sobrecarga<br>Fecha y hora | <b>Datos GNSS:</b><br>Tipo de fuente de posición<br>Precisión horizontal<br>Precisión vertical<br>Tiempo de corrección RTK<br>Edad de corrección RTK<br>VDOP<br>PDOP<br>HDOP<br>GPS día<br>GPS mes<br>GPS año<br>Valor UTC de GPS<br>Latitud<br>Longitud<br>Fijación de GPS<br>Número de satélites<br>Altitud<br>Unidades de altitud<br>Geoide<br>Unidades de geoide<br>Hora de DGPS<br>ID de DGPS<br>Indicador de tiempo |  |
| 8.7 Opciones de exportación de las mediciones de la inspección a través de RDManager™ Online | Bluetooth - «en tiempo real», cada medición<br>Bluetooth - exportación por lotes  |   |  |
| 8.8 Opciones de protocolo de datos de las mediciones de la inspección por Bluetooth          | PPP<br>ASCII (opción de 3 formatos)   |   |  |

## 9. Opciones de alimentación

|  |  |
|--|--|
| 9.1 Recargables  | Batería personalizada de iones de litio (Li-Ion)                                       |
| 9.2 Duración de la batería (uso continuo) <sup>4</sup> | Batería de Li-Ion: 18 horas  |
| 9.4 Opciones de carga (Li-Ion)                         | Cargador de red: 100-250 voltios de CA, 50/60 Hz<br>Cargador para vehículo: 12-24 V CC |
| 9.5 Tiempo de carga (Li-Ion)                           | 3 horas al 80 % desde descargada con carga de mantenimiento a partir de entonces       |

## 10. Características físicas

|   |   |  |
|---|---|--|
| 10.1 Diseño                                     | Diseño ergonómico, equilibrado y liviano para comodidad de uso durante inspecciones prolongadas   |  |
| 10.2 Construcción                               | Plástico ABS moldeado por inyección   |  |
| 10.3 Peso                                       | <b>Paquete de batería de iones de litio instalado:</b><br>Métricas: 2,4kg<br>Imperiales: 5,2lb  |  |
| 10.4 Clasificación de protección contra ingreso | IP65<br>Protección contra el ingreso de polvo y chorros de agua a presión <sup>5</sup> desde cualquier dirección  |  |
| 10.5 Tipo de pantalla                           | Personalizada de LCD monocromática de alto contraste  |  |
| 10.6 Opciones de audio                          | Altavoz impermeable incorporado<br>Toma para auriculares de 3,5 mm  |  |
| 10.7 Temperatura de funcionamiento <sup>6</sup> | Métricas: -20°C a 50°C<br>Imperiales: -4°F a 122°F  |  |
| 10.8 Temperatura de almacenamiento              | Métricas: -35°C a 70°C<br>Imperiales: -31°F a 158°F   |  |
| 10.9 Dimensiones de la unidad                   | Métricas: 687mm x 350mm x 137mm<br>Imperiales: 27,0" x 13,8" x 5,4"   |  |
| 10.10 Dimensiones de envío                      | Métricas: 737mm x 277mm x 396mm<br>Imperiales: 29,0" x 10,9" x 15,6"  |  |
| 10.11 Peso de envío                             | Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RD8200SG con paquete de batería de iones de litio instalado</li> <li>• Cargador de red + cable</li> <li>• Bolso de RD8200SG</li> <li>• Soporte para teléfono</li> <li>• Guía del usuario</li> <li>• Caja RD8200SG</li> </ul> Métricas: 5,5kg<br>Imperiales: 12,1 lb |  |

## 11. Software para PC de soporte RD Manager Online

|   |  |
|---|--|
| 11.1 Compatibilidad del sistema operativo       | Microsoft® Windows® 10 64-bits   |
| 11.2 Compatibilidad del sistema del localizador | Localizadores de precisión RD7200, RD8200 y RD8200SG de Radiodetection   |
| 11.3 Funciones                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración del localizador</li> <li>• Certificación de calibración remota eCert®</li> <li>• Recuperación del certificado de calibración de fábrica</li> <li>• Recopilación y exportación de datos de registro de uso</li> <li>• Gestión de cuentas de usuario</li> <li>• Actualización de software del localizador</li> <li>• Recuperación de medición de la inspección</li> </ul> |
| 11.4 Formatos de exportación de datos           | <p>.csv para aplicaciones de bases de datos y hojas de cálculo</p> <p>.xls/.xlsx para Microsoft® Excel®</p> <p>.kml para Google Earth™</p>   |

## 12. Garantía y mantenimiento

|  |  |
|--|--|
| 12.1 Duración de la garantía del fabricante              | 3 años como estándar cuando se registra el producto  |
| 12.2 Programa recomendado de calibración y mantenimiento | Anualmente, o al principio/final de un período de arrendamiento si es antes  |
| 12.3 Calibración remota eCert                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de calibración remota mediante una conexión a Radiodetection por Internet</li> <li>• Programa recomendado: anual, o al principio/final de un período de arrendamiento.</li> </ul>   |
| 12.4 CALSafe®  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede activarse para evitar que el localizador funcione cuando haya pasado la fecha de calibración/mantenimiento programada.</li> <li>• Desactivado de manera predeterminada</li> <li>• Cuenta regresiva de 30 días hasta la fecha de calibración programada</li> </ul>                                   |
| 12.5 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>  |
| 12.6 Recomendación de almacenamiento                     | <p>Guardar en un ambiente limpio y seco.</p> <p>Asegúrese de que todas la conexiones y enchufes de conexión estén limpios, libres de residuos y corrosión y en buen estado</p>   |
| 12.7 Limpieza  | <p>Limpie con un paño suave y húmedo.</p> <p>No utilice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales o productos químicos abrasivos</li> <li>• Chorros de agua a presión</li> </ul> <p>Si este equipo se utiliza en sistemas de aguas sucias u otras áreas donde puedan existir riesgos biológicos, use un desinfectante apropiado.</p> |

## 13. Certificación y cumplimiento

|  |  |
|--|--|
| <p>13.1 Estándares</p> <p><i>CE Seguridad:</i></p> <p><i>CE EMC:</i></p> <p><i>CE RF:</i></p> <p><i>CE SAR:</i></p> <p><i>ENV (Ambientales):</i></p>       | <p>EN 61010-1:2010</p> <p>ETSI EN 301 489-3 (V1.6.1)<br/>ETSI EN 301 489-17 (V2.2.1)<br/>EN 61326-1:2013</p> <p>ETSI EN 300 328V2.2.2 (2019-07)<br/>ETSI EN 300 413 V1.2.1 (2014-04)<br/>ETSI EN 300 330-2 (V1.5.1)<br/>ETSI EN 300 440-2 (V1.4.1)</p> <p>EN 50566<br/>EN 62479<br/>IEC 62209-1528:2020</p> <p>EN 60529 1992<br/>EN 60068-2-64:2008 Prueba Fh<br/>ESTI EN 300 019-2-2:1999 (según tabla 6)</p> |
| <p>13.2 Directivas europeas</p>  | <p>Directiva de equipos de radio – 2014/53/EU<br/>Directiva de baja tensión – 2014/35/EU<br/>Directiva EMC – 2014/30/EU<br/>RoHS – Restricción de sustancias peligrosas – Directiva – 2011/65/EU<br/>Declaración de conformidad disponible en <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a></p>   |
| <p>13.3 Radio FCC, IC</p> <p><i>FCC EMC:</i></p> <p><i>FCC RF:</i></p> <p><i>FCC SAR:</i></p> <p><i>ISED Certification No:</i></p> <p><i>ISED SAR:</i></p> | <p>47CFR 15.107<br/>47CFR 15.109<br/>ICES-003 edición 7, Enero 2020</p> <p>47CFR 15.207<br/>47CFR 15.209<br/>RFC 15.247</p> <p>FCC 47 CFR part 2 (2.1093)</p> <p>IC: 3893A-CLASSIC<br/>IC: 3147-BL652</p> <p>RSS-102 edición 5, Marzo 2015</p>   |
| <p>13.4 Ambientales</p>  | <p>Cumple con WEEE<br/>Cumple con ROHS<br/>Altitude: arriba de 5000m,<br/>Uso Exterior,<br/>Ubicación húmeda.</p>  |
| <p>13.5 Fabricación</p>  | <p>ISO 9001:2015</p>   |



| 14.9 Flexrods – Varilla de fibra de vidrio que se utiliza para impulsar las sondas de Radiodetection a través de tuberías para rastrear <i>la ruta y localizar bloqueos</i> | Longitud  |           | Diámetro |      |                                  |
|---|---|-----------|----------|------|----------------------------------|
|   | m   | Ft (pies) | mm       | En   |                                  |
|   | 50  | 160       | 4,5      | 3/16 | 10/FLEXRODF50-4.5                |
|   | 80  | 260       | 4,5      | 3/16 | 10/FLEXRODF80-4.5                |
|   | 50  | 160       | 7        | ¼    | 10/FLEXRODF50-7                  |
|   | 100   | 320       | 7        | ¼    | 10/FLEXRODF100-7                 |
|   | 150   | 485       | 7        | ¼    | 10/FLEXRODF150-7                 |
|   | 60  | 195       | 9        | 3/8  | 10/FLEXRODF60-9                  |
|   | 120   | 390       | 9        | 3/8  | 10/FLEXRODF120-9                 |
| 14.10 A-Frame – Se utiliza para la localización de averías en el aislamiento de los cables y <i>defectos de recubrimiento en tuberías</i>                                   | A-Frame (incluye cable de A-Frame)<br>Bolsa de A-Frame  |           |          |      | 10/RX-AFRAME<br>10/RX-AFRAME-BAG |
| 14.11 Auriculares   | Se recomienda usarlos en entornos ruidosos  |           |          |      | 10/RX-HEADPHONES                 |
| 14.12 Certificados de calibración   | Certificado de calibración del localizador, por unidad (solicite con el pedido inicial del localizador)<br>Crédito de calibración eCert |           |          |      | 10/CALCERT<br>10/ECERT-RD72/RD82 |

Todas las especificaciones se miden en condiciones de prueba, a 21°C / 70°F.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> El RD8200 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.

<sup>3</sup> Probado con línea de visión clara. El alcance depende del entorno eléctrico y las condiciones meteorológicas. Para un alcance óptimo, coloque el localizador de frente al transmisor y eleve el transmisor a 60 cm/2' del suelo.

<sup>4</sup> Para proporcionar mediciones repetibles, el tiempo de funcionamiento se mide con la luz de fondo y el motor de vibración apagados.

<sup>5</sup> Agua proyectada por una boquilla a una presión de 30 kPa/0,3 bar/4,4 psi según la norma BS EN 60529 1992 A2 2013.

<sup>6</sup> A temperaturas muy bajas, la duración de la batería disminuirá, el rendimiento de la LCD podría disminuir, así como la precisión de la medición.

## 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 **HQ**  
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

