RD8200 Detector de tuberías de mejores prácticas in situ impulsado por la tecnología

Descripción del producto

1. Product Summary

1.1 Product Descriptions	Multi-purpose Precision Locator Cable and Pipe Locator Locate System Receiver Multi-function Precision Locator
1.2 Intended Use	Locating the position / path of buried cables and pipes Detecting and pinpointing insulation faults on buried cables and pipes Creating survey records of buried cables and pipes locations
1.3 Standard Equipment	Locator Quickstart guide Type C to USB A data cable

2. Performance

2.1 Sensitivity	6E-15 Tesla 5µA at 1 meter (33kHz)
2.2 Dynamic range	140dB rms/√Hz
2.3 Selectivity	120dB/Hz
2.4 Depth measurement precision[1]	± 3%
2.5 Locate accuracy	± 5% of depth
2.6 Active Locate filter bandwidth	± 3Hz, 0 < 1kHz ± 10Hz, ≥ 1kHz
2.7 Start-up time	<1 second
2.8 Maximum depth readout[2]	Metric: Cable / Pipe: 30m Sonde: 19.5m Imperial: Cable / Pipe: 98' Sonde: 64'

3. Locate Functions

3.1 Active Locate Modes	Five: • Peak • Peak+™ (choice of combined Peak & Guidance or Peak & Null) • Guidance • Broad Peak™ • Null
3.2 Gain control	Guidance Mode: Automatic Other modes: Manual gain using "+" or "-" with one touch to return to center (50% of Full Scale)
3.3 Custom locate frequencies	Up to 5 additional frequencies in the range 50Hz to 1kHz at 1Hz resolution
3.4 Active locate frequencies	21 Frequencies: ELF (98/128Hz), 512Hz, 570Hz, 577Hz, 640Hz, 760Hz, 870Hz, 920Hz, 940Hz, 1090Hz, 1450Hz, 4096Hz, 8kHz, 8440Hz, 9820Hz, 33kHz, 65kHz, 82kHz, 83kHz, 131kHz and 200kHz
3.5 Sonde Frequencies	4 Frequencies: 512Hz, 640Hz, 8kHz and 33kHz
3.6 Fault Find	8KFF and CDFF Locate insulation sheath faults on pipes and cables to 10cm / 4" accuracy using the accessory A-Frame and a compatible transmitter

3.7 Current Direction™ (CD) Signal Pairs	14 CD Pairs: 219.9/439.8Hz, 256/512Hz, 280/560Hz, 285/570Hz, 320/640Hz, 380/760Hz, 460/920Hz, 4096/8192Hz, 680/340Hz (INV), 800/400Hz (INV), 920/460Hz (INV), 968/484Hz (INV), 1168/584Hz (INV), 1248/624Hz (INV), Confirm operator is following the target pipe or cable with CD arrows and a compatible transmitter
3.8 Passive Locate Modes	• Power • Radio • CPS – cathodic protection system • CATV – Cable TV • Passive Avoidance – simultaneous locate of power and radio
3.9 Power Filters™ function	Switch out of sensitive Power Mode to locate on any of 5 individual mains harmonic frequencies:

HARMONIC	50 Hz regions	60 Hz regions
Primary	50 Hz	60 Hz
3rd	150 Hz	180 Hz
5th	250 Hz	300 Hz
7th	350 Hz	420 Hz
9th	450 Hz	540 Hz

3.10 Information displayed	• Signal strength - moving bar graph and numeric value • Mode indication (Peak, Null, Guidance, Broad Peak, Peak+ with option of Guidance arrows or Null arrows) • Line or Sonde locate type • Proportional left/right indication • Compass: full 360° line direction indicator • Accessories in use indication • Accessory specific custom screen • Depth and current readout (Line location) • Depth readout (Sonde location) • Gain level (in dB) • Frequency selected • Battery condition • Speaker volume • Operating frequency • Bluetooth status • GPS satellites in view (where fitted) • GPS status (where fitted) • Configuration menu and submenus • Software version • Last calibration date • Survey measurement counter • Current Direction mode indicator • Current Direction arrows • Fault Find mode indicator • Transmitter communication status • Transmitter standby status • Strike*Alert*™ warning • Overload warning • Swing warning
3.11 Audio output tones	**Volume level:** VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 and VOL5 **Audio Level Pitch:** Low and High **Audio feedback for menu navigation** **Strike*Alert* audio warning** Swing audio warning **Power / Passive Avoidance / Radio modes:** Real Sound™ derived from detected electromagnetic signal **Peak / Peak+ modes and CPS / CATV modes:** Synthesized audio tone proportional to signal strength **Guidance mode:** Continuous tone when locator is to the left of target, intermittent tone when to the right of target **Null mode:** Synthesized Audio tone proportional to signal strength. Low pitch to left of target, high pitch to right of target

4.Conectividad

Conexiones inalámbricas	Bluetooth 2.0 – Perfil SPP, clase 1 BLE 5.0
Rango de control del transmisor remoto iLOC™3	Métrico: Hasta 450 m Imperial: Hasta 1400"
Funciones de control del transmisor remoto iLOC	Establecer la frecuencia del transmisor Establecer el nivel de salida de potencia del transmisor Transmisor en espera SideStep
Conexiones cableadas	USB tipo C: conéctese a una PC para configurar y actualizar el localizador, y para recuperar el registro de uso y los datos de medición de encuestas Estéreo de 3,5 mm conector: conecta los auriculares con cable Puerto de accesorios: Conecte los accesorios de Radiodetection

5. Capacidades de datos y GNSS

Opción GNSS a bordo ('GPS)	Los datos GNSS se agregan automáticamente a las mediciones topográficas cada vez que se guardan los datos de localización y cada segundo en los datos de registro de uso Precisión de 2,5 m CEP con mejora SBAS disponible Admite constelaciones de satélites GPS y GLONASS SBAS - Sistemas de aumento (donde estén disponibles) • WAAS – América del Norte • EGNOS - Europa • MSAS – Japón • GAGAN-India
Enlace a GNSS externo (‘GPS)	A través de Bluetooth • Conéctese a un dispositivo habilitado para GNSS externo para combinar las mediciones topográficas con los datos GNSS de ese dispositivo en el dispositivo externo.
Lectura de posición GNSS externa a la memoria del localizador	Conéctese a un dispositivo GNSS externo para leer el posicionamiento posicional de ese dispositivo y combinarlo con el levantamiento del localizador datos de medición a bordo del localizador 4.
Capacidad de registro de uso	Más de 500 días, medido en 8 horas de uso por día
Capacidad de medición de encuestas	Hasta 1000 registros de datos
Opciones de exportación de mediciones topográficas	Bluetooth – 'en vivo, por medición Bluetooth: exportación por lotes USB: seleccionable/exportación por lotes
Opciones de protocolo de datos de medición de encuestas Bluetooth	PPA ASCII (opción de 3 formatos) Datos de GPS opcionales adjuntos

6. Opciones de energía

Alcalino	2 pilas alcalinas D-Cell (MN1300 / LR20) (estándar)
Recargable	Paquete de batería de iones de litio (Li-Ion) personalizado 2 pilas D-Cell (MN1300 / LR20) de hidruro metálico de níquel (NiMH)
Duración de la batería (continua) 5	Paquete de iones de litio: 35 horas 2 × pilas D alcalinas 13 horas
Identificación química de la batería	Paquete de iones de litio: Detección automática NiMH / Alcalino: Software conmutable
Opciones de carga (paquete de iones de litio)	Cargador de red: 100-250 voltios CA, 50/60 Hz Cargador para automóvil: 12-24 V CC
Tiempo de carga (paquete LiIon)	3 horas al 80 % desde vacío con carga lenta de mantenimiento a partir de entonces

7.Características físicas

Construcción	Plástico ABS moldeado por inyección
Peso	Con paquete de batería de iones de litio instalado: Sistema métrico: 1,8 kg imperial: 4.0lb Con pilas alcalinas tipo D colocadas: Métrico: 1,9 kg imperiales: 4.2 libras
Clasificación de protección de ingreso	IP65 Protegido contra la entrada de polvo y chorros de agua6 aplicados desde cualquier dirección
Tipo de visualización	LCD monocromo personalizado de alto contraste
Opciones de audio	Altavoz impermeable incorporado Toma de auriculares de 3,5 mm
Temperatura de funcionamiento7	Métrico: -20 °C a 50 °C Imperial: -4 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	Métrico: -20 °C a 70 °C, imperial: -4 °F a 158 °F
Dimensiones de la unidad	Métrico: 648 mm × 286 mm × 125 mm Imperial: 25,5" × 11,3" × 4,9"
Dimensiones de envío	Métrico: 700 mm x 260 mm × 330 mm Imperial: 27,6" x 10,2" x 13"

8. Accesorios compatibles	1. Kit de red de batería recargable de iones de litio (incluye cargador de red)
	2. Cargador automotriz Li-Ion, cargador de red Li-Ion
	3. Bolsa de transporte suave Estuche de vuelo con ruedas Estuche rígido
	4. Métrico: Abrazadera localizadora de 50 mm Imperial: Abrazadera localizadora de 2" Sistema métrico: Abrazadera localizadora de 100 mm Imperial: Abrazadera de localizador de 4" Métrica: Localizador de 130 mm Abrazadera Imperial: CD de pinza localizadora de 5" y pinza de medición de corriente
	5. Estetoscopio, sonda, antena DD sumergible, varillas flexibles, bolsa con marco en A, auriculares