RD8200 Technologiegetriebener Best-Practice-Pipeline-Detektor vor Ort

Produktbeschreibung

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.Konnektivität

Drahtlose Verbindungen	Bluetooth 2.0 – SPP-Profil, Klasse 1 BLE 5.0
Reichweite des iLOC™-Fernsenders3	Metrisch: Bis zu 450 m Imperial: Bis zu 1400"
Steuerfunktionen des iLOC-Fernsenders	Sendefrequenz einstellen Sendeleistungspegel einstellen Sender-Standby-SideStep
Kabelgebundene Verbindungen	Typ C USB: Verbindung mit einem PC zum Konfigurieren und Aktualisieren des Ortungsgeräts und zum Abrufen von Nutzungsprotokollen und Vermessungsmessdaten 3,5-mm-Stereo Buchse: Schließen Sie kabelgebundene Kopfhörer an Zubehöranschluss: Radiodetection-Zubehör anschließen

5. Datenfähigkeiten und GNSS

Integrierte GNSS-Option („GPS“)	GNSS-Daten werden jedes Mal, wenn Ortungsdaten gespeichert werden, automatisch zu Vermessungsmessungen hinzugefügt, und jede Sekunde zu Nutzungsprotokollierungsdaten Genauigkeit bis 2,5 m CEP mit SBAS-Erweiterung verfügbar. Unterstützt GPS- und GLONASS-Satellitenkonstellationen SBAS – Erweiterungssysteme (wo verfügbar) • WAAS – Nordamerika • EGNOS – Europa • MSAS – Japan • GAGAN – Indien
Link zu externem GNSS („GPS“)	Über Bluetooth • Stellen Sie eine Verbindung zu einem externen GNSS-fähigen Gerät her, um Vermessungsmessungen mit den GNSS-Daten dieses Geräts auf dem zu kombinieren externes Gerät.
Einlesen der externen GNSS-Position in den Ortungsspeicher	Stellen Sie eine Verbindung zu einem externen GNSS-Gerät her, um die Positionsbestimmung von diesem Gerät zu lesen und mit der Vermessung des Ortungsgeräts zu kombinieren Messdaten an Bord des Ortungsgeräts 4.
Nutzungsprotokollierungskapazität	Über 500 Tage, gemessen bei 8 Stunden Nutzung pro Tag
Messkapazität der Umfrage	Bis zu 1.000 Datensätze
Exportoptionen für Umfragemessungen	Bluetooth – „live, pro Messung Bluetooth – Batch-Export USB – wählbar/Batch-Export
Protokolloptionen für Bluetooth-Vermessungsmessdaten	PPP ASCII (Auswahl aus 3 Formaten) Optionale GPS-Daten angehängt

6. Energieoptionen

Alkalisch	2 × D-Cell (MN1300 / LR20) Alkalibatterien (Standard)
Wiederaufladbar	Benutzerdefinierter Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion). 2 × D-Cell (MN1300 / LR20) Nickel-Metallhydrid-Akkus (NiMH).
Akkulaufzeit (kontinuierlich) 5	Li-Ion-Pack: 35 Stunden 2 × Alkaline D-Zellen 13 Stunden
Identifizierung der Batteriechemie	Lithium-Ionen-Pack: Automatische Erkennung NiMH / Alkaline: Software umschaltbar
Ladeoptionen (Li-Ion-Pack)	Netzladegerät: 100–250 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz Kfz-Ladegerät: 12–24 V Gleichstrom
Ladezeit (LiIon-Pack)	3 Stunden auf 80 % von leer mit Erhaltungsladung danach

7. Physikalische Eigenschaften

Konstruktion	Spritzgegossener ABS-Kunststoff
Gewicht	Mit eingebautem Lithium-Ionen-Akkupack: Metrisch: 1,8 kg Imperial: 4,0 lb Mit eingebauten D-Zellen-Alkalibatterien: Metrisch: 1,9 kg Imperial: 4,2 lb
IP-Schutzart	IP65 Geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasserstrahlen6 aus allen Richtungen
Anzeigetyp	Kundenspezifisches Monochrom-LCD mit hohem Kontrast
Audiooptionen	Eingebauter wasserdichter Lautsprecher 3,5-mm-Kopfhörerbuchse
Betriebstemperatur7	Metrisch: -20 °C bis 50 °C Imperial: -4 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	Metrisch: -20 °C bis 70 °C, Imperial: -4 °F bis 158 °F
Geräteabmessungen	Metrisch: 648 mm × 286 mm × 125 mm Imperial: 25,5" × 11,3" × 4,9"
Versandabmessungen	Metrisch: 700 mm x 260 mm x 330 mm Imperial: 27,6" x 10,2" x 13"

8.Kompatibles Zubehör	1. Li-Ion-Akku-Netzteil (einschließlich Netzladegerät)
	2. Li-Ion Kfz-Ladegerät, Li-Ion Netzladegerät
	3.Soft Carry Bag Wheeled Flight Case Hartschalenkoffer
	4.Metrisch: 50 mm Locator-Klemme Imperial: 2" Locator-Klemme Metrisch: 100 mm Positionierklemme Imperial: 4" Locator Klemme Metrisch: 130mm Locator Klemme Imperial: 5" Locator Clamp CD und Strommesszange
	5. Stethoskop, Sonde, DD-Tauchantenne, Flexrods, A-Frame-Tasche, Kopfhörer