

RD8200 Rilevatore di tubazioni per la pratica in loco migliore
basato sulla tecnologia

Descrizione del prodotto

RD8200™ locator specification

Precision locators



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 5 μ A at 1 meter (33kHz)
2.2 Dynamic range	140dB rms/ \sqrt Hz
2.3 Selectivity	120dB/Hz
2.4 Depth measurement precision ¹	\pm 3%
2.5 Locate accuracy	\pm 5% of depth
2.6 Active Locate filter bandwidth	\pm 3Hz, 0 < 1kHz \pm 10Hz, \geq 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: <ul style="list-style-type: none">• 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	<p>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),</p> <p>Confirm operator is following the target pipe or cable with CD arrows and a compatible transmitter</p>																		
3.8 Passive Locate Modes	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Radio • CPS – cathodic protection system • CATV – Cable TV • Passive Avoidance – simultaneous locate of power and radio 																		
3.9 Power Filters™ function	<p>Switch out of sensitive Power Mode to locate on any of 5 individual mains harmonic frequencies:</p> <table border="1" data-bbox="488 501 1477 734"> <thead> <tr> <th>HARMONIC</th> <th>50 Hz regions</th> <th>60 Hz regions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primary</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3rd</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5th</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7th</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9th</td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • StrikeAlert™ warning • Overload warning • Swing warning 																		
3.11 Audio output tones	<p>Volume level: VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 and VOL5</p> <p>Audio Level Pitch: Low and High</p> <p>Audio feedback for menu navigation StrikeAlert audio warning Swing audio warning</p> <p>Power / Passive Avoidance / Radio modes: Real Sound™ derived from detected electromagnetic signal</p> <p>Peak / Peak+ modes and CPS / CATV modes: Synthesized audio tone proportional to signal strength</p> <p>Guidance mode: Continuous tone when locator is to the left of target, intermittent tone when to the right of target</p> <p>Null mode: Synthesized Audio tone proportional to signal strength. Low pitch to left of target, high pitch to right of target</p>																		

4. Connettività

Connessioni senza fili	Bluetooth 2.0 - Profilo SPP, classe 1 BLE 5.0
Gamma di controllo del trasmettitore remoto iLOC™ 3	Sistema metrico: fino a 450 m Imperiale: fino a 1400"
Funzioni di controllo del trasmettitore remoto iLOC	Imposta frequenza trasmettitore Imposta il livello di uscita della potenza del trasmettitore Standby del trasmettitore SideStep
Connessioni cablate	USB di tipo C: collegare a un PC per configurare e aggiornare il localizzatore e per recuperare il registro di utilizzo e i dati di misurazione del rilievo Stereo da 3,5 mm jack: collegare le cuffie cablate Porta accessori: collegare gli accessori di rilevamento radio

5. Capacità dati e GNSS

Opzione GNSS ('GPS) di bordo	I dati GNSS vengono aggiunti automaticamente alle misurazioni del rilievo ogni volta che vengono salvati i dati di localizzazione e ogni secondo sui dati di registrazione dell'utilizzo Preciso fino a 2,5 m CEP con ottimizzazione SBAS disponibile Supporta costellazioni di satelliti GPS e GLONASS SBAS - Sistemi di potenziamento (ove disponibili) • WAAS - Nord America • EGNOS - Europa • MSAS - Giappone • GAGAN - India
Collegamento a GNSS esterno ("GPS)	Tramite Bluetooth • Collegarsi a un dispositivo abilitato GNSS esterno per combinare le misurazioni del rilievo con i dati GNSS di quel dispositivo sul dispositivo esterno.
Lettura della posizione GNSS esterna nella memoria del localizzatore	Collegarsi a un dispositivo GNSS esterno per leggere il posizionamento posizionale da quel dispositivo e combinarlo con il rilevamento del localizzatore dati di misura a bordo del localizzatore 4.
Capacità di registrazione dell'utilizzo	Oltre 500 giorni, misurati a 8 ore di utilizzo al giorno
Capacità di misurazione dell'indagine	Fino a 1.000 record di dati
Opzioni di esportazione delle misurazioni del sondaggio	Bluetooth - 'in tempo reale, per misurazione Bluetooth: esportazione in batch USB: selezionabile/esportazione in batch
Opzioni del protocollo dei dati di misurazione del rilievo Bluetooth	PPP ASCII (scelta tra 3 formati) Dati GPS opzionali aggiunti

6. Opzioni di alimentazione

Alcalino	2 batterie alcaline D-Cell (MN1300 / LR20) (standard)
Ricaricabile	Pacco batteria personalizzato agli ioni di litio (Li-Ion). 2 batterie D-Cell (MN1300 / LR20) al nichel-metallo idruro (NiMH)
Autonomia della batteria (continua) 5	Confezione agli ioni di litio: 35 ore 2 x cellule D alcaline 13 ore
Identificazione chimica della batteria	Pacchetto agli ioni di litio: rilevamento automatico NiMH / Alcalino: commutabile tramite software
Opzioni di ricarica (pacchetto agli ioni di litio)	Caricatore di rete: 100-250 Volt CA, 50/60 Hz Caricabatterie per auto: 12-24 V CC
Tempo di ricarica (pacchetto Lilon)	Da 3 ore all'80% da vuoto con successiva ricarica di mantenimento

7. Caratteristiche fisiche

Costruzione	Plastica ABS stampata ad iniezione
Il peso	Con pacco batteria agli ioni di litio montato: metrico: 1,8 kg Imperiale: 4,0 libbre Con batterie alcaline D-cell montate: Metrico: 1,9 kg Imperiale: 4,2 libbre
Grado di protezione dell'ingresso	IP65 Protetto contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua6 applicati da qualsiasi direzione
Tipo di visualizzazione	LCD monocromatico personalizzato ad alto contrasto
Opzioni audio	Altoparlante impermeabile integrato Presa per cuffie da 3,5 mm
Temperatura di esercizio7	Sistema metrico: da -20°C a 50°C Imperiale: da -4°F a 122°F
Temperatura di conservazione	Sistema metrico: da -20°C a 70°C, Imperiale: da -4°F a 158°F
Dimensioni dell'unità	Sistema metrico: 648 mm x 286 mm x 125 mm Imperiale: 25,5" x 11,3" x 4,9"
Dimensioni di spedizione	Sistema metrico: 700 mm x 260 mm x 330 mm Imperiale: 27,6" x 10,2" x 13"

8. Accessori compatibili	1. Kit di alimentazione della batteria ricaricabile agli ioni di litio (include caricatore di rete)
	2. Caricabatterie per auto agli ioni di litio, caricatore di rete agli ioni di litio
	3. Custodia rigida per custodia da volo con ruote
	4. Metrico: morsetto di localizzazione da 50 mm Imperiale: morsetto di localizzazione da 2 pollici Sistema metrico: morsetto localizzatore da 100 mm Imperiale: 4" Morsetto di posizionamento Metrico: Localizzatore da 130 mm MORSETTO Imperiale: CD con morsetto di localizzazione da 5" e morsetto di misurazione della corrente
	5. Stetoscopio, sonda, antenna DD sommergibile, aste flessibili, borsa con telaio A, cuffie