

RD8200 Технологический детектор трубопроводов,  
основанный на передовой практике

## Описание товара

# 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 $\mu$ A at 1 meter (33kHz)
2.2 Dynamic range	140dB rms/ $\sqrt$ Hz
2.3 Selectivity	120dB/Hz
2.4 Depth measurement precision <sup>1</sup>	$\pm$ 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 <sup>2</sup>	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"> <li>• Peak</li> <li>• Peak+™ (choice of combined Peak &amp; Guidance or Peak &amp; Null)</li> <li>• Guidance</li> <li>• Broad Peak™</li> <li>• Null</li> </ul>
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"> <li>• Power</li> <li>• Radio</li> <li>• CPS – cathodic protection system</li> <li>• CATV – Cable TV</li> <li>• Passive Avoidance – simultaneous locate of power and radio</li> </ul>																		
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"> <li>• Signal strength - moving bar graph and numeric value</li> <li>• Mode indication (Peak, Null, Guidance, Broad Peak, Peak+ with option of Guidance arrows or Null arrows)</li> <li>• Line or Sonde locate type</li> <li>• Proportional left/right indication</li> <li>• Compass: full 360° line direction indicator</li> <li>• Accessories in use indication</li> <li>• Accessory specific custom screen</li> <li>• Depth and current readout (Line location)</li> <li>• Depth readout (Sonde location)</li> <li>• Gain level (in dB)</li> <li>• Frequency selected</li> <li>• Battery condition</li> <li>• Speaker volume</li> <li>• Operating frequency</li> <li>• Bluetooth status</li> <li>• GPS satellites in view (where fitted)</li> <li>• GPS status (where fitted)</li> <li>• Configuration menu and submenus</li> <li>• Software version</li> <li>• Last calibration date</li> <li>• Survey measurement counter</li> <li>• Current Direction mode indicator</li> <li>• Current Direction arrows</li> <li>• Fault Find mode indicator</li> <li>• Transmitter communication status</li> <li>• Transmitter standby status</li> <li>• StrikeAlert™ warning</li> <li>• Overload warning</li> <li>• Swing warning</li> </ul>																		
3.11 Audio output tones	<p><b>Volume level:</b> VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 and VOL5</p> <p><b>Audio Level Pitch:</b> Low and High</p> <p><b>Audio feedback for menu navigation</b> StrikeAlert audio warning Swing audio warning</p> <p><b>Power / Passive Avoidance / Radio modes:</b> Real Sound™ derived from detected electromagnetic signal</p> <p><b>Peak / Peak+ modes and CPS / CATV modes:</b> Synthesized audio tone proportional to signal strength</p> <p><b>Guidance mode:</b> Continuous tone when locator is to the left of target, intermittent tone when to the right of target</p> <p><b>Null mode:</b> Synthesized Audio tone proportional to signal strength. Low pitch to left of target, high pitch to right of target</p>																		

## 4.Связь

Беспроводные соединения	Bluetooth 2.0 — профиль SPP, класс 1 BLE 5.0
Диапазон дистанционного управления передатчиком iLOC™ 3	Метрические: до 450 м Имперские: до 1400 дюймов
Функции дистанционного управления передатчиком iLOC	Установите частоту передатчика Установите уровень выходной мощности передатчика Передатчик в режиме ожидания SideStep
Проводные соединения	USB типа C: подключение к ПК для настройки и обновления локатора, а также для получения журнала использования и данных измерений 3,5 мм, стерео разъем: подключение проводных наушников Порт для аксессуаров: подключение аксессуаров Radiodetection

## 5. Возможности данных и GNSS

Опция бортовой GNSS («GPS»)	Данные GNSS автоматически добавляются в Survey Measurements каждый раз, когда сохраняются данные о местоположении, и каждую секунду при регистрации данных об использовании. Точность до 2,5 м CEP с возможностью расширения SBAS Поддержка созвездий спутников GPS и ГЛОНАСС SBAS — системы дополнений (при наличии) • WAAS – Северная Америка • ЭГНОС — Европа • MSAS – Япония • ГАГАН – Индия
Связь с внешней GNSS («GPS»)	Через Bluetooth • Подключитесь к внешнему устройству с поддержкой GNSS, чтобы объединить измерения съемки с данными GNSS этого устройства на внешнее устройство.
Считывание внешнего положения GNSS в память локатора	Подключитесь к внешнему устройству GNSS, чтобы считывать позиционное позиционирование с этого устройства и объединять его с данными локатора. данные измерений на борту локатора 4.
Емкость регистрации использования	Более 500 дней при использовании по 8 часов в день
Возможности измерения опроса	До 1000 записей данных
Параметры экспорта измерений опроса	Bluetooth – «вживую», по измерениям Bluetooth – пакетный экспорт USB – выборочный/пакетный экспорт
Варианты протоколов измерения данных съемки Bluetooth	ГЧП ASCII (на выбор 3 формата) Добавлены необязательные данные GPS

## 6. Варианты питания

щелочной	2 щелочные батареи D-Cell (MN1300 / LR20) (стандартно)
Перезаряжаемый	Пользовательский литий-ионный (Li-Ion) аккумулятор 2 никель-металлогидридных (NiMH) аккумулятора D-Cell (MN1300 / LR20)
Время работы от батареи (непрерывно) 5	Литий-ионный аккумулятор: 35 часов 2 x щелочные D-элементы 13 часов
Идентификация химического состава батареи	Литий-ионный аккумулятор: автоматическое определение NiMH/щелочные: программно переключается
Варианты зарядки (литий-ионный аккумулятор)	Сетевое зарядное устройство: 100-250 В переменного тока, 50/60 Гц Автомобильное зарядное устройство: 12-24 В постоянного тока
Время зарядки (аккумулятор Lilon)	3 часа до 80 % из пустого состояния с последующей непрерывной подзарядкой

## 7. Физические характеристики

Строительство	Литой под давлением АБС-пластик
Масса	С установленным литий-ионным аккумулятором: Метрическая система: 1,8 кг мперилал: 4,0 фунта С установленными щелочными батареями типа D: Метрика: 1,9 кг Имперский: 4,2 фунта
Класс защиты от проникновения	IP65 Защита от проникновения пыли и струй воды, направленных с любого направления
Тип дисплея	Монохромный ЖК-дисплей с высокой контрастностью, изготовленный на заказ
Параметры звука	Встроенный водонепроницаемый динамик. Гнездо для наушников 3,5 мм.
Рабочая температура	Метрические: от -20°C до 50°C Британские единицы: от -4°F до 122°F
Температура хранения	Метрическая система: от -20°C до 70°C, британская: от -4°F до 158°F
Размеры блока	Метрические: 648 мм x 286 мм x 125 мм Имперские: 25,5 дюйма x 11,3 дюйма x 4,9 дюйма

Транспортировочные размеры	Метрические: 700 мм x 260 мм x 330 мм Империял: 27,6 "x 10,2" x 13"
----------------------------	------------------------------------------------------------------------

8. Совместимые аксессуары	1. Комплект для подключения к сети литий-ионной аккумуляторной батареи (включая сетевое зарядное устройство)
	2. Автомобильное зарядное устройство Li-Ion, сетевое зарядное устройство Li-Ion
	3. Мягкая сумка для переноски Жесткий кейс на колесиках
	4. Метрическая система: 50-мм установочный зажим Имперские единицы: 2-дюймовый установочный зажим Метрическая система: 100 мм локаторный зажим Британские единицы: 4-дюймовый зажим локатора Метрические единицы: 130-мм локатор Зажим Британские единицы: 5-дюймовые зажимы для локатора CD и зажимы для измерения тока
	5. Стетоскоп, зонд, погружная антенна DD, Flexrods, сумка A-Frame, наушники