

Локаатор трубопровода РСМХ

Целостность трубопровода и контроль коррозии

Система SCMX RadioDetection позволяет экспертам по системам коррозии и катодной защиты (CPS) для оценки состояния и эффективности трубопроводов. Отличные шаги в мобильности и простоте использования.



Remove the foot
for a fully functioning
RD8100PDLG locator



РСМХ позволяет администраторам трубопроводов идентифицировать и определять приоритетное средство профилактического обслуживания трубопроводов. Продлить срок службы ваших активов, выявляя потенциально коррозию на ранней стадии.

PCMx: the faster, more convenient survey system for corrosion control

Working alongside industry experts, Radiodetection pioneered the first Pipeline Current Mapper over 20 years ago. It enabled surveyors to identify possible sources of external corrosion on inaccessible pipelines, including those buried beneath rivers and highways. Since then, it has become the tool of choice for many organisations to locate and pinpoint pipeline coating defects.

PCMx builds on this pedigree, harnessing the power of Radiodetection's most advanced locator technologies to deliver faster results, simultaneous survey measurements, and integrated GPS positioning.



Faster surveying for quicker results

Increasing number of pipelines, aging infrastructures and more rigorous guidelines result in growing pressure for corrosion specialists to complete surveys and analyse results quicker. The new PCMx system has been designed to meet these challenges with faster measurements and greater portability.

One second mapping measurements

With each mapping measurement now only taking one second, survey times are reduced. Integrated GPS ensures each measurement is captured with positional data.

Two surveys in one pass of the pipeline

Conduct both ACCA and ACVG surveys with one pass of the pipeline. PCMx allows you to collect both measurement types simultaneously, reducing survey time and getting results faster.

More information at your fingertips

Radiodetection's Peak+ technology guides you to your target pipeline quicker while the compass display ensures correct alignment. Simultaneous depth and current measurements give you confidence you are following the correct line.

Faster results

A mobile (Android) companion app allows users to chart results in the field improving on-site analysis. Walk back and walk forward features gets you to your next measurement quicker. An additional PC app offers improved charting tools.

Improved ergonomics

With a balanced design and lighter weight, (2.2kg, 4.8lb), the receiver is easier to carry over long distances. The convenience of a Li-Ion rechargeable battery pack ensures extended runtime.

Эта система может быть использована для проведения исследований ACCA и ACVG в соответствии с ANSI/NACE SP0502-2010, «Стандартная реализация методов прямой оценки коррозии». Эти исследования могут быть проведены индивидуально или одновременно и могут использоваться для выявления и выявления дефектов в покрытии или для определения коротких замыканий, вызванных контактом с другими структурами.

Снятие съемной ноги оставляет полнофункциональную трубку RD8100PDLG и локатор кабеля. Глубина покрытия и данные о местоположении GPS также захвачены.

Light weight and ergonomic design for comfortable use

Built-in GPS

Automatic capture of GPS co-ordinates on survey logs

Li-Ion rechargeable battery pack

Prolongs working time in the field

Compass

For ease and speed on pipeline alignment



Peak+ antenna mode

Combine Peak mode with Null or Guidance arrows to make surveys quicker

Simultaneous display of current and depth gives more confidence you are following the correct pipeline

Remove the foot for a fully functioning RD8100PDLG locator



Enhanced self test

The integrity of the measurement system can be confirmed on-site. Self-test applies signals to the locating circuitry as well as checking display and power functions

Transmitters for distribution and transmission lines

For distribution lines, the Tx-25PCM delivers up to 1 Amp of output. This lighter, battery powered transmitter provides extra portability and flexibility in the field. An additional 8kHz high frequency locate signal is provided for long distance, high impedance utility locating.

The long range Tx-150PCM transmitter is ideal for transmission lines with up to 3 Amp output and a signal range of up to 19 miles (30km).



3 YEAR WARRANTY ON REGISTRATION
AND A GLOBAL SERVICE NETWORK
PROVIDE PEACE OF MIND



One second mapping measurements combined with simultaneous ACCA and ACVG data gathering makes surveying faster.



Tx-25PCM, the 1 Amp signal output transmitter offering rechargeable battery flexibility.



PCMx mobile app improves on-site analysis, allowing you to review results as you go.

Одновременные варианты обследования

Пользователи выбирают обследования ACVG и ACCA одновременно или индивидуально.

Улучшения эргономики

Приемник весит всего 4,9 фунта (2,2 кг), что позволяет легко использовать весь день.

Съемные ноги

Полностью представленная премиальная труба RD8100 и локатор кабеля остается нетронутой.

1 второе измерение картирования

Сэкономьте время и деньги.

Интегрированный GPS

Автоматический захват координат GPS в журнале обследования.

Глубина покрытия

Глубина трубопровода регистрируется вместе с данными тока, напряжения и GPS.

Companion Android App

Вы можете создавать графики на ходу, включая Hakeback и прогуляться вперед.

ПК приложение

Обеспечивает улучшенные графические инструменты.

пик

Быстро найдите местоположение со стрелками -направляющими, а нулевые стрелки проверьте искажение.

Новый TX-25

Этот небольшой, легкий передатчик с аккумуляторной батареей делает его идеальным для сетей распределения питания.

TX-150

Он посылает 19-мильный (30 км) сигнал для трубопроводов передачи на большие расстояния.

Усиленный самопроверка

Проверьте калибровку приемника и дайте пользователям поля чувство безопасности.

Чертификат

PCM Manager Используйте программное обеспечение для ПК для проверки и аутентификации калибровки приемника PCMX.

Программное обеспечение и приложения

Мобильное приложение для телефонов или планшетов Android (передача данных через Bluetooth)

Приложение для ПК для ПК (передача данных через USB)

PCMx Pipeline Current Mapper Specification

1. Product Summary

1.1	Product Overview:	PCMx is a multi-purpose Pipeline Current Mapper and precision locator. With the magnetometer foot attached the PCMx can be used to conduct pipeline coating surveys including ACCA, ACVG and depth of cover. With the foot removed the PCMx is a precision locator with the functionality of an RD8100PDLG
1.2	Product Descriptions:	Pipeline Current Mapper Multi-purpose Pipeline Current Mapper and Precision Locator Cable and Pipe Precision Locator
1.3	Intended Use:	Detecting and pinpointing coating faults on buried pipes and cables Creating survey records of buried pipes and cable locations Locating the position / path, and centerline depth of buried pipes and cables
1.4	Standard Equipment:	Locator including removable magnetometer foot Li-Ion rechargeable battery pack and mains charger Quick Start User Guide Mini USB 2.0 compliant data cable

2. Performance

2.1	Sensitivity:	2mA at 1 meter (4Hz magnetometer) 5μA at 1 meter (33kHz locate)
2.2	Dynamic range:	140dB RMS/√Hz
2.3	Selectivity:	120dB
2.4	Depth measurement precision ¹ :	± 3% @ 2 meters and ± 5% @ 3 meters
2.5	Locate accuracy:	± 5% of depth
2.6	4Hz current accuracy:	± 5% @ 1 meter depth with 1 Amp
2.7	Active locate filter bandwidth:	± 3Hz, 0 < 1kHz ± 10Hz, ≥1kHz
2.8	Start-up time:	<1 second
2.9	Maximum depth readout ² :	Metric: Cable / Pipe: 30m Sonde: 20m Imperial: Cable / Pipe: 98' Sonde: 65'