

Pipeline -Locator PCMX

Pipeline -Integrität und Korrosionskontrolle

Das PCMX -System von Radiodetection 's ermöglicht Experten von Korrosions- und Kathodischen Schutzsystemen (CPS), um den Zustand und die Wirksamkeit von Pipeline -Beschichtungen zu bewerten. Benutzer können Defekte in Beschichtungen und Feiertagen und Kurzstrecken identifizieren Tolle Fortschritte in der Tragbarkeit und Benutzerfreundlichkeit.



Remove the foot
for a fully functioning
RD8100PDLG locator

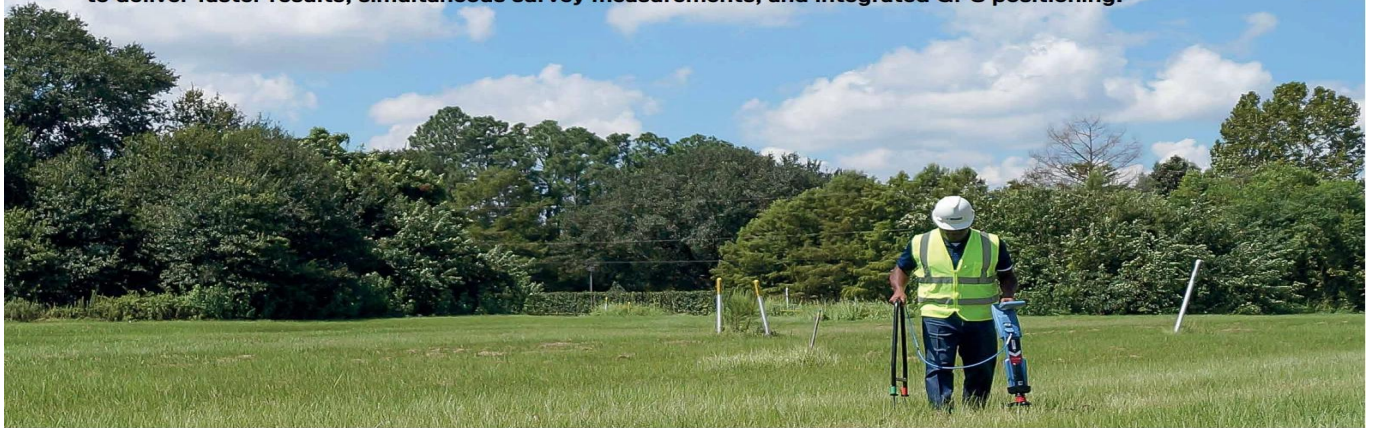


Mit PCMX können Pipeline -Administratoren die vorbeugende Wartung für Pipelines identifizieren und priorisieren. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Vermögens, indem Sie potenziell korrosion frühzeitig identifizieren.

PCM_x: 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.

PCM_x 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 PCM_x 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. PCM_x 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.

Dieses System kann verwendet werden, um ACCA- und ACVG-Untersuchungen gemäß ANSI/NACE SP0502-2010 durchzuführen, "Standardimplementierung von Methoden zur Bewertung der direkten Pipeline-Korrosion". Diese Untersuchungen können einzeln oder gleichzeitig durchgeführt werden und verwendet werden, um Defekte in der Beschichtung zu identifizieren und zu identifizieren oder Kurzstrecken zu identifizieren, die durch Kontakt mit anderen Strukturen verursacht werden.

Das Entfernen des abnehmbaren Fußes verlässt das vollständige RD8100PDLG-Rohr und den Kabel Locator. Abdeckungstiefe und GPS -Standortdaten werden ebenfalls erfasst.

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

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

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).



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.

Gleichzeitige Umfrageoptionen

Benutzer wählen ACVG- und ACCA -Umfragen gleichzeitig oder einzeln aus.

Ergonomie Verbesserungen

Der Empfänger wiegt nur 2,2 kg (2,2 kg), was den ganzen Tag einfach zu verwenden ist.

Abnehmbare Füße

Das voll vorgestellte Premium RD8100 -Rohr- und Kabel -Locator bleibt intakt.

1 zweite Mapping -Messung

Sparen Sie Zeit und Geld.

Integriertes GPS

Automatische Erfassung von GPS -Koordinaten im Umfrageprotokoll.

Deckentiefe

Die Tiefe der Pipeline wird zusammen mit Strom-, Spannungs- und GPS -Daten aufgezeichnet.

Begleiter Android App

Sie können Grafiken unterwegs erstellen, einschließlich Walkback und vorwärts gehen.

PC App

Bietet verbesserte Grafikwerkzeuge.

Gipfel

Suchen Sie den Standort schnell mit den Führungspfeilen und den Nullpfeilen auf Verzerrungen.

Neues TX-25

Dieser kleine, leichte Sender mit wiederaufladbarem Akku ist ideal für Stromverteilungsnetzwerke.

TX-150

Es sendet ein 30-Meilen-Signal für Fernübertragungsleitungen.

Verbesserter Selbsttest

Überprüfen Sie die Empfängerkalibrierung und geben Sie Feldnutzern ein Sicherheitsgefühl.

Ökertifikat

PCM Manager Verwenden Sie die PC -Software, um die Kalibrierung der PCMX -Empfänger zu validieren und zu authentifizieren.

Software und Apps

Mobile App für Android -Telefone oder Tablets (Datenübertragung über Bluetooth)

PC -App für PC (Datenübertragung über 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'