

Localizzatore della pipeline PCMX

Integrità della pipeline e controllo della corrosione

Il sistema PCMX S Radiodetection "consente agli esperti di sistemi di corrosione e protezione catodica (CPS) di valutare la condizione e l'efficacia dei rivestimenti per la pipeline. Gli utenti possono identificare difetti nei rivestimenti e nelle vacanze e cortocircuiti causati dal contatto con altre strutture. I nostri trasmettitori portatili da 25w hanno fatto Grandi passi di portabilità e facilità d'uso.



Remove the foot
for a fully functioning
RD8100PDLG locator



PCMX consente agli amministratori della pipeline di identificare e dare la priorità alla manutenzione preventiva per le condutture. Prolungare la durata della vita delle risorse identificando presto la corrosione.

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.

Questo sistema può essere utilizzato per effettuare indagini ACCA e ACVG in conformità con ANSI/NACE SP0502-2010, "Implementazione standard dei metodi di valutazione della corrosione della pipeline diretta". Queste indagini possono essere eseguite individualmente o contemporaneamente e possono essere utilizzate per identificare e identificare i difetti nel rivestimento o per identificare i cortocircuiti causati dal contatto con altre strutture.

La rimozione del piede rimovibile lascia il tubo RD8100PDLG e il localizzatore di cavi. Vengono inoltre acquisiti i dati sulla profondità di copertura e sulla posizione GPS.

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.

Opzioni di rilevamento simultanee

Gli utenti selezionano sondaggi ACVG e ACCA contemporaneamente o individualmente.

Miglioramenti dell'ergonomia

Il ricevitore pesa solo 4,9 libbre (2,2 kg), rendendo facile da usare tutto il giorno.

Piedi rimovibili

Il localizzatore di tubi e cavi Premium RD8100 completamente presente rimane intatto.

1 secondo misurazione di mappatura

Risparmia tempo e denaro.

GPS integrato

L'acquisizione automatica delle coordinate GPS nel registro del sondaggio.

Profondità della copertura

La profondità della pipeline viene registrata insieme ai dati di corrente, tensione e GPS.

APP Android Companion

Puoi creare grafici in movimento, incluso Walkback e Walk in avanti.

App per PC

Fornisce strumenti di grafica migliorati.

picco

Individuare rapidamente la posizione con le frecce di guida e le frecce null verificano la distorsione.

Nuovo TX-25

Questo piccolo trasmettitore leggero con una batteria ricaricabile lo rende ideale per le reti di distribuzione dell'alimentazione.

TX-150

Invia un segnale di 19 miglia (30 km) per condutture di trasmissione a lunga distanza.

Autotest migliorato

Controllare la calibrazione del ricevitore e dare agli utenti di campo un senso di sicurezza.

ecertificato

PCM Manager Utilizzare il software PC per convalidare e autenticare la calibrazione del ricevitore PCMX.

Software e app

App mobile per telefoni Android o tablet (trasferimento di dati tramite Bluetooth)

App per PC per PC (trasferimento di dati tramite 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'