

Kabel, Rohrleitungen und RF-Marker mit einem einzigen Ortungsempfänger identifizieren



Baureihe der Präzisions-
Ortungsempfänger für Kabel,
Rohrleitungen und RF-Marker
von Radiodetection



RF-Marker und eingegrabene Infrastruktur schnell, exakt und simultan orten

Die RF-Marker-Ortungsempfänger RD8100 und RD7100 wurden für Ortungsprofis entwickelt, die RF-Marker und eingegrabene Infrastruktur auffinden müssen.

Präzisions-Ortungsempfänger für Kabel und Rohrleitungen sowie RF-Marker in einem Gerät kombiniert

Anwender benötigen nur ein einziges Gerät, dies spart Zeit, Kosten und Ärger.

Simultaner RF-Marker- und Leitungs-Ortungsmodus

Alle Ortungsempfänger für RF-Marker bieten einen kombinierten Leitungs- und Marker-Ortungsmodus mit automatischer Marker-Tiefenmessung. Der Anwender kann seinen Job schneller und ohne Qualitätseinbußen abarbeiten.

RF-Marker

RF-Marker (Radiofrequenz-Marker) werden eingesetzt, um schwer auffindbare Versorgungsmedien wie Kunststoffrohre, Glasfaserkabel oder kritische Punkte in dichten Netzen zu orten. Sie werden im Allgemeinen direkt über der zu markierenden Infrastruktur angebracht.

RF-Marker werden auch als Markerkugeln, Medien-Marker, Elektronisches Marker-System (EMS) oder Omni Markers™ bezeichnet.

Erweiterte Garantie

Die Garantie kann auf 3 Jahre verlängert werden, nach Registrierung im Radiodetection-Portal.

Ergonomisches Design

Die RF-Marker-Ortungsempfänger von Radiodetection sind leicht (2,1 kg / 4,6 lbs.), ausnehmend gut ausbalanciert und komfortabel zu handhaben, auch bei langdauerndem Einsatz.



- Leicht, schnell zu konfigurieren und einfach zu bedienen
- Schnelle und präzise Ortung
- Hinweise und Warnungen für sichereren Einsatz vor Ort
- Robustes, stoßfestes Werkzeug für jedes Wetter
- Erstklassige Qualität, entwickelt und hergestellt in Großbritannien

Mehr erreichen mit Ihrem Präzisions-Ortungs-System von Radiodetection

RD7100 & RD8100 RF-Marker-Ortungsempfänger

Wählen Sie den optimalen Modus für Ihre Ortung

Ganz gleich, ob es darum geht, RF-Marker möglichst präzise zu orten, ein tieferes Signal zu finden, eine Versorgungsleitung zu markieren oder eine Leitung zügig zu verfolgen, unsere Antennenmodi geben dem Anwender die Möglichkeit, den Ortungsempfänger an seine spezifischen Anforderungen anzupassen, alles per Tastendruck.

Vertrauen stärken

Permanente Tiefen- und Signal-Stromanzeige vermitteln die Sicherheit, dem richtigen Leiter zu folgen.



Ortung einer oder mehrerer Signalquellen

Kabel, die ein starkes Signal führen oder die eng beieinander verlegt sind, erzeugen oft einen Schwall von Signalen, der die Möglichkeit ihrer Identifizierung stark einschränkt. Power Filters™ lässt Sie mit einem einzelnen Tastendruck feststellen, ob das Signal aus einer einzelnen oder doch aus mehreren Quellen stammt.

Mantelfehlersuche

Kombinieren Sie den RF-Ortungsempfänger mit der A-Frame Rahmenantenne, um Mantelfehler an geschirmten Kabeln auf 10 cm zielgenau zu erfassen.

Verbunden bleiben

Als Standard verbaute Bluetooth-Konnektivität für RF-Marker-Ortungsempfänger zur Anbindung an externe Geräte und GIS-Systeme.

Die integrierte GPS-Option bietet eine einfache Verbindung mit Karten-Datenbanken und zur Validierung von Untersuchungen.



Einfache Kalibrierung und Wartung

Führen Sie Setup, Kalibrierung und Aktualisierung Ihres Empfängers mit der RD Manager PC-Software von einem PC aus durch. Laden Sie Nutzungsdaten und Untersuchungswerte zwecks Analyse herunter.

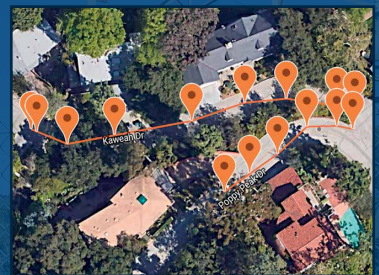
Rauschen ausfiltern

Dynamischer Überlastungsschutz filtert automatisch Interferenzen in elektrisch rauschenden Bereichen, wie sie bei Trafostationen oder unter Freilandleitungen vorkommen, aus. So werden fehlerhafte Ortungen reduziert.

Eingegrabene Medien kartieren und in Google anzeigen

Erstellen Sie detaillierte Karten von Versorgungsmedien (CSV oder KML) in Echtzeit* und teilen Sie sie über die kostenlose RD Maps™ App für Android direkt vor Ort mit Kunden oder Kollegen.

*Datenverbindung und Verfügbarkeit von Google Maps erforderlich.



Reduzierte Gefahr von "Treffern"

StrikeAlert™ warnt optisch und akustisch vor flach verlegter Infrastruktur.

Machen Sie komplexe Ortungen einfacher

Nur für RD8100 RF-Marker-Empfängermodelle

Der Ortungsempfänger RD8100 für RF-Marker und eingegrabene Versorgungsmedien ist unser leistungsfähigstes und fortschrittlichstes Modell, für komplexe Ortungssituationen optimiert.

Dem richtigen Leiter folgen

Bei Ortungen in Bereichen hoher Leitungsdichte, wo mehrere Leiter Signal führen, zeigt Ihnen der CD-Pfeil (Current Direction - Signalstromrichtung) sicher an, dass Sie dem richtigen Leiter folgen.

Einfach an sich ändernde Bedingungen anpassen

Während einer Ortung können die Bedingungen variieren, so dass der Techniker die Frequenz anpassen muss (z. B. beim Transit zwischen Haupt- und Verteilungsleitungen). Mit iLOC können Sie Frequenz und Signalpegel des TX-Senders aus bis zu 450m / 1400 Fuß Entfernung steuern.

Anpassen des Empfängers an die Frequenzen Ihres Netzwerks

In allen RD8100M-Ortungsempfängern lassen sich bis zu 5 zusätzliche Frequenzen (< 1 kHz) eingeben, die ihn an Ihr Kommunikationsnetz anpassen.

Leitern hoher Impedanz folgen mit 4 kHz

Die Ortungsfrequenz 4 kHz ermöglicht das Verfolgen von Telekommunikationskabeln (TP- bzw. verdrehte Doppelader) oder Straßenbeleuchtung über längere Strecken. Da diese Leitungen oft dicht gepackt verlegt sind, können Sie 4 kHz und CD kombinieren, um die Trassierung zu verbessern.

Prüfen vor Schachten

Führen Sie vor Beginn der Erdarbeiten eine schnelle Überprüfung eines Bereichs im Modus "Passive Avoidance" durch, einer simultanen Ortung von Strom- und Radio-Signalen in unterirdischen Kabeln oder Rohrleitungen.



Zuverlässige Tiefen-Anzeige

Eine Tiefe kommt nur zur Anzeige, wenn der RD8100M korrekt ausgerichtet ist, sodass Sie sich auf das Ergebnis verlassen können.

Interferenzen ausweichen

SideStep™ verstimmt die eingestellte Frequenz geringfügig und ermöglicht so die Ortung in Bereichen mit Interferenz oder in denen mehrere Nutzer gleichzeitig orten.

Hohe Sensitivität

Hochentwickelte Schaltkreise lassen den Nutzer die für schwer ortbare Infrastruktur typischen schwachen Signale erfassen und entsprechend reagieren.



Signalsender

Der Einsatz von Signalsendern ist für die Ortung und Verfolgung von unterirdischen Versorgungsmedien unerlässlich, da der Bediener so die Kontrolle übernehmen kann.

Wichtigste Eigenschaften der Signalsender

- 3 Ausführungen: 5 Watt, 10 Watt und 10 Watt mit Bluetooth
- FF- Mantelfehlersuche
- CD-FF - Mantelfehlersuche mit Signalstromrichtung, über große Distanzen hinweg (RD8100)
- Mehrere Frequenzen mit CD-Paarung (RD8100; modellabhängig)
- Ausgangsspannung 90V zum Erfassen hochohmiger Leiter - tiefer und weiter
- 256 Hz bis 200 kHz Frequenzbereich (Aktive Ortung)
- 8 Frequenzen Induktion
- Wählbare Modi unterstützen die Frequenzbereiche der verschiedenen Empfängermodelle (Tx-10B für PTLM-Modelle erforderlich)
- iLOC (mit Tx-10B)
- SideStepauto
- Multimeterfunktion zur schnellen Messung von Signalspannung und -strom sowie Impedanz der Leitung.



Das richtige Modell auswählen

Die Funktionalität der Marker-Ortung ist bei RD7100 und RD8100 identisch, sie unterscheiden sich nur in der Funktionalität der Infrastruktur-Ortung. Der RD7100 ist unser kompromissloses Ortungsempfänger-Modell, für alltägliche Aufgabenstellung und für einzelne Branchen optimiert. Der RD8100 ist unser fortgeschrittenstes Modell und eignet sich für komplexere Ortungsaufgaben.

	RD7100 MARKER-ORTUNGSEMPFÄNGER			RD8100 MARKER-ORTUNGSEMPFÄNGER			
MODELL:	DLM	PLM	TLM	PXLM	PDLM	PDLMG	PTLMG
Frequenzen Aktive Ortung	6	5	7	17	18	18	25
Antennenmodi	3	4	4	5	5	5	5
Frequenzen der RF-Infrastruktur-Marker	9	9	9	9	9	9	9
Modus Kombinierte Ortung‡	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonden-Frequenzen	4	1	3	4	4	4	4
Modi Passive Ortung	3	2	2	2	5	5	5
GPS an Bord						✓	✓
Power Filters		✓		✓	✓	✓	✓
Nutzungsdaten-Lgging		✓	✓			✓	✓
CALSafe™	■	■	■	■	■	■	■
4 kHz					4k+CD	4k+CD	4k+CD
Current Direction™ Signalstromrichtung					✓	✓	✓
FF-Mantelfehlersuche		✓	✓		✓	✓	✓
Tiefe in Strom-Modus		✓			✓	✓	✓
Passive Avoidance					✓	✓	✓
iLOC / RD Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lithium-Ionen-Akkupack	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 Jahre Garantie nach Registrierung*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓











SIGNALSENDER	Tx-5	Tx-10	Tx-10 B
Max. Ausgangsleistung	5W	10W	10W
Frequenzen Aktiv	16	16	36
Frequenzen Induktion	8	8	8
Frequenzen Current Direction		6	14
iLOC Fernsteuerung			✓
FF-Mantelfehlersuche	✓	✓	✓
Relative Feldstärke Induktion	0,85	1	1
Eco-Modus	■	■	■
Lithium-Ionen-Akkupack	●	●	●
3 Jahre Garantie nach Registrierung*	✓	✓	✓

‡ Ortet simultan Markerkugeln und Kabel & Rohrleitungen

*Nur Ortungsempfänger und Signalsender. Ohne Akkupack und Zubehör.

✓ Verfügbar, standardmäßig aktiviert ● Option ■ Verfügbar, standardmäßig deaktiviert. Vollständige Produktspezifikationen zum Download unter www.radiodetection.com/RD8100 oder www.radiodetection.com/RD7100

RF-MARKER

Infrastruktur-Type	Farbe	Frequenz
Stromnetz / Frankreich	 Naturell	40,0kHz
Allgemein, Roh-/Brauchwasser	 Purpur	66,35kHz
Kabel-TV	 Schwarz / Orange	77,0kHz
Gas	 Gelb	83,0kHz
Markerband Gas*	 VORSICHT UNTERIRDISCHE GASLEITUNG	59,9kHz
Telefon / Telekommunikation	 Orange	101,4kHz
Sanitär	 Grün	121,6kHz
Stromnetz EU	 Blau / Rot	134,0kHz
Trinkwasser	 Blau	145,7kHz
Stromnetz	 Rot	169,8kHz

*Keine Tiefenanzeige bei 59,9 kHz

Geringes Gewicht und ergonomisches Design
für komfortablen Einsatz

Kontrastreiches Display bietet klare
Ablesbarkeit selbst in direkter Sonne.



Zubehör-
Staufach

Ortung über größere Entfernungen

90V Signalausgang und automatische
Impedanzanpassung



Für den Einsatz vor Ort konzipiert – IP65

Schlagfestes, eindringsicheres Gehäuse schützt
vor Stößen, Stürzen, Wasser und Staub.



Präzision durch Konstruktion

Eine einzigartige Anordnung von fünf speziell
entwickelten, präzisionsbearbeiteten Antennen
sorgt für akkurate und wiederholbare Ortung.



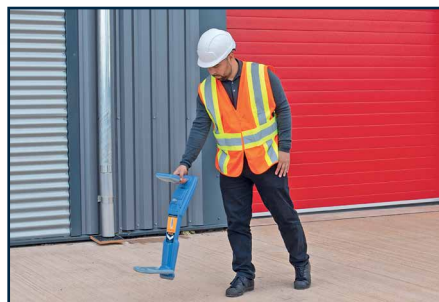
RD Map™ App

Erstellen Sie detaillierte Karten von
eingetragener Infrastruktur in Echtzeit*.



Li-Ionen-Akkupack

Lithium-Ionen-Akkupacks für Empfänger
und Sender bieten längere Einsatzzeiten bei
reduzierten Betriebskosten.



Integriertes GPS und Nutzungsdaten- Logging

GPS und automatisches Nutzungsdaten-
Logging ermöglichen es Ihrer Bauleitung, den
Ortungsverlauf zu überprüfen, um das Einhalten
der Best Practice zu gewährleisten (RD810M).



iLOC

Sparen Sie Zeit vor Ort, indem Sie Ihren
Signalsender Tx-10B aus bis zu 450 Metern
fernsteuern.

Unsere Mission

Die branchenweit besten Ausrüstungen und Lösungen liefern, Schäden an kritischer Infrastruktur verhindern, Wertanlagen verwalten und Leben schützen.

Unsere Vision

Wir wollen weltweiter Marktführer bei der Verwaltung kritischer Infrastruktur und Versorgungsmedien sein.

Unsere Niederlassungen



USA

Raymond, ME
Kearneysville, WV

Kanada

Vaughan, ON
Mississauga, ON



Europa

Großbritannien **Hauptsitz**
Frankreich
Deutschland
Niederlande



Asien-Pazifik

Indien
China
Hongkong
Indonesien
Australien

Besuchen Sie: www.radiodetection.com

Folgen Sie uns auf:    

Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Radiodetection ist eine Tochtergesellschaft der SPX Corporation. Radiodetection, RD7100 und RD8100 sind eingetragene Warenzeichen von Radiodetection in den USA und/oder anderen Ländern. Warenzeichen und Hinweise. Die folgenden Bezeichnungen sind Warenzeichen von Radiodetection: RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStep^{auto}, RD Manager, RD Map, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction, Power Filters. Das Design der RD7100 und RD8100 Signalsender und Ortungsempfänger wurde eingetragen. Das Design der vier "chevrons" - Streifen wurde eingetragen. Das Wort und die Marke Bluetooth und die dazugehörigen Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG Inc. und jegliche Nutzung dieser Handelsmarken durch Radiodetection erfolgt unter Lizenz. Radiodetection behält sich das Recht vor, Neuerungen und Verbesserungen ohne Vorankündigung durchzuführen. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Radiodetection Ltd. weder als Ganzes noch in Teilen kopiert, vervielfältigt, übertragen, geändert oder genutzt werden.

Einscannen für
eine vollständige
Liste unserer
Bürostandorte

