

RADIODETECTION®

# Präzisions-Marker-Ortungssysteme

Radiodetections Präzisions-Ortungssysteme für Kabel, Rohrleitungen und RF-Marker



SPX®

## ERGONOMISCHES DESIGN

Leichtes Gewicht (2,1 kg inklusive Li-Ion Batterien) mit kontrastreichem LCD-Bildschirm für klare Informationen bei allen Lichtbedingungen.



## ERWEITERTE GARANTIE

Garantie kann durch Registrieren des Geräts auf insgesamt drei Jahre verlängert werden. Die Registrierung erfolgt kostenlos und bietet Zugang zu Softwareaktualisierungen und weiteren Online-Funktionen.

## DYNAMISCHER ÜBERLASTUNGSSCHUTZ

Automatisches Herausfiltern von Störungen, um einen Einsatz in Umgebungen mit starken elektrischen Störfeldern zu ermöglichen.

## SURVEYCERT™

Übertragung der Ortungsdaten an PC- oder PDA-Anwendungen für Berichte, Analysen und Revisionen.

# RD-Marker-Empfänger – schnell, genau und zuverlässig

Die neue Serie der Präzisionsempfänger von Radiodetection erweitert die Hochleistung und Ergonomie der RD7000®+ und RD8000® Plattformen und wurde speziell für Ortungsexperten und Versorgungsunternehmen entwickelt, die Funkfrequenz-Marker für Versorgungsleitungen entlang der unterirdischen Infrastruktur (auch bekannt als EMS oder Omni-Marker) orten müssen.

Mit TruDepth™, der einzigartigen automatischen Tiefenmessung von Radiodetection, und dem kombinierten Versorgungsleitungs- und Marker-Suchmodus ermöglichen die Marker-Empfänger schnellere und genauere Untersuchungen.

Verbindungen mit Karten und GIS-Systemen werden durch internationale GPS-Funktionen und praktische Bluetooth®- und USB-Konnektivität erleichtert. Die eingebaute GPS-Option erlaubt es, Untersuchungsmessungen durch zweckdienliche Positionsdaten zu erweitern, ohne zusätzliche Geräte mitführen zu müssen. Alle Empfänger sind mit Bluetooth ausgestattet, sodass Messungen automatisch an externe Geräte übertragen werden können. RD8000 Modelle ermöglichen ein leichtes Abrufen gespeicherter Messwerte über USB und Exportieren in geläufige Dateiformate wie KML für Google Earth.

Die Überwachung der Nutzung, Verbesserung der besten Praktiken und Nachweis der Arbeitsleistung erfolgen bei einigen Modellen über die automatische Datenaufzeichnung. Jede Sekunde werden Hauptortungsparameter auf der internen Festplatte der Einheit gespeichert, von wo sie später über die praktische, zuverlässige USB-Verbindung und den RD-Manager, dem PC-Partner der Marker-Empfänger-Serie, abgerufen und analysiert werden können. GPS-Modelle bieten darüber hinaus den Vorteil, Untersuchungsorte nachweisen zu können.

### Hauptvorteile:

- Erfassen aller geläufigen RF-Marker für Versorgungsleitungen mit automatischer Tiefenmessung für schnellere und genaue Untersuchungen
- Kombierter Modus zum gleichzeitigen Scannen nach Kabeln, Leitungen und RF-Markern, um die Untersuchungsdauer zu verkürzen
- Gleichzeitige Tiefen- und Strommessung für schnellere Untersuchungen (RD8000 Modelle)
- Standardmäßige Bluetooth®-Konnektivität für eine Verbindung mit externen Geräten und GIS-Systemen
- Integrierte GPS-Option ermöglicht eine leichte Verbindung mit Kartendatenbanken und Untersuchungsvalidierung (RD8000 Modelle)



- Kontrastreicher Bildschirm und wetterfeste Konstruktion (nach IP54) für einen Einsatz in fast allen Umgebungen
- Leichtes Gewicht und ergonomisches Design ermöglichen Nutzung über lange Zeit
- Bildschirme und Abläufe entsprechen jenen aller Präzisionsempfänger von Radiodetection, sodass Änderungen der Arbeitspraxis und Schulungsbedarf auf ein Mindestmaß beschränkt werden
- Kompatibilität mit bestehenden RD7000+- und RD8000-Zubehörteilen und Sendern\* vereinfacht die Einführung
- Integriertes Aufzeichnungssystem erfasst jede Sekunde wichtige Ortungsparameter (einschließlich Positionsdaten für GPS-Modelle) und speichert typische Nutzungsdaten bis zu 1 Jahr
- USB-Konnektivität ermöglicht ein schnelles Abrufen interner Protokolle oder Durchführen von Einstellungs-, Validierungs- und Aktualisierungsabläufen mittels der PC-Software des RD-Manager™
- Serienmäßig eingebaute, wiederaufladbare Li-Ion-Batterien für längere Nutzungsdauer und kostenwirksamen Einsatz

\*Einige PTL-Frequenzen erfordern den Einsatz eines Tx-10B Senders.

TECHNISCHE DATEN	
Funktionen sind modellabhängig	
Sensibilität	5 µA bei 1 Meter (33 kHz)
Dynamische Reichweite	140 dB rms/√Hz
Trennschärfe	120 dB/Hz
Maximale Tiefe <sup>(1)</sup>	Kabel: 6 m Sonde: 15 m RF Marker: Nahe der Oberfläche: 60 cm Ball-Marker: 1,5 m Mid-Serie: 1,8 m Full-Serie: 2,4 m
Tiefengenaugigkeit <sup>(2)</sup>	Kabel: ± 5% Toleranz 0,1 m bis 3 m Sonde: ± 5% Toleranz 0,1 m bis 7 m RF Marker: ± 15% ± 5 cm bis zu maximalen Tiefe
Ortungsgenaugigkeit	± 5% der Tiefe
Horizontale GPS-Positionsgenaugigkeit	3 m CEP (Circular Error Probable)
CD Fehlersuche (CDFF)	Bis zu 13 CD Fehlersuchen, 220 Hz bis 4 kHz
Fehlersuche (FF)	Diagnose Kabelummantelungsfehler von Kurzschluss bis 2MΩ unterNutzung der Rahmenantenne
Dynamischer Überlastungsschutz	30 dB (automatisch)
Batterien	Li-Ion Batterien oder 3 x D-Zellen (LR20)
Batterielebensdauer durchgehende Leistung <sup>(3)</sup>	Li-Ion oder Alkaline bis zu 25 Stunden
Garantie	12 Monate, 36 Monate nach Registrierung
Zertifikate	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE, Bluetooth
Gewicht	2,1 kg (inklusive Li-Ion Batterien)
Maße (H x B x T)	648 x 286 x 177 mm
Material	Spritzgussförmiges Kunststoff
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur Temperatur	-10 bis 50°C

<sup>(1)</sup> Unter guten Bedingungen. <sup>(2)</sup> RD7000+ und RD8000 orten bei größerer Tiefe, aber mit geringerer Genauigkeit.

<sup>(3)</sup> Bei 21°C mit guter Batteriequalität, Senderausgangsleistung auf 1W setzen.

## STANDORTFERNE KALIBRIERUNG

Bestätigung der richtigen  
Arbeitsweise und Kalibrierung vor Ort.



## KOMPASS

Visuelles Verfolgen der Ausrichtung  
des Zielkabels oder -rohrs mit der  
dynamischen Richtungsanzeige.



## 8K FEHLERSUCHE

Feststellen von Kabelmantelfehlern  
innerhalb von 10 cm mittels der  
Rahmenantenne (Zubehör) von  
Radiodetection.

## Standorte weltweit

### Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

Tel: +1 (207) 655 8525 Kostenlose Rufnummer: +1 (877) 247 3797 [rd.sales.us@spx.com](mailto:rd.sales.us@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Pearpoint (USA)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, USA

Tel: +1 800 688 8094 Tel: +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (Kanada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Kanada

Tel: +1 (905) 660 9995 Kostenlose Rufnummer: +1 (800) 665 7953 [rd.sales.ca@spx.com](mailto:rd.sales.ca@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection Ltd. (GB)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, VK

Tel: +44 (0) 117 976 7776 [rd.sales.uk@spx.com](mailto:rd.sales.uk@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (Frankreich)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankreich

Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60 [rd.sales.fr@spx.com](mailto:rd.sales.fr@spx.com) <http://fr.radiodetection.com>

### Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Niederlande

Tel: +31 (0) 314 66 47 00 [rd.sales.nl@spx.com](mailto:rd.sales.nl@spx.com) <http://nl.radiodetection.com>

### Radiodetection (Deutschland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Deutschland

Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 [rd.sales.de@spx.com](mailto:rd.sales.de@spx.com) <http://de.radiodetection.com>

### Radiodetection (Raum Asien-Pazifik)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China

Tel: +852 2110 8160 [rd.sales.asiapacific@spx.com](mailto:rd.sales.asiapacific@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (China)

Ming Hao Building D304, No. 13 Fuqian Avenue, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China

Tel: +86 (0) 10 8416-3372 [rd.service.cn@spx.com](mailto:rd.service.cn@spx.com) <http://cn.radiodetection.com>

### Radiodetection (Australien)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australien

Tel: +61 (0) 2 9707 3222 [rd.sales.au@spx.com](mailto:rd.sales.au@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

Radiodetection ist ein weltweit führender Entwickler und Anbieter von Test-Equipment, welches von Versorgungsunternehmen verwendet wird, um deren Infrastruktur-Netzwerke zu installieren, zu schützen und zu pflegen.