

RD7000[™]+

MULTIFUNKTIONSSUCHSYSTEME FÜR KABEL, LEITUNGEN UND RF-MARKER





RD7000+ – liefert schnelle, genaue, verlässliche und reproduzierbare Ortungsinformationen für alle Versorgungsunternehmen

Die Ortung spezifischer RF-Marker für Rohre, Leitungen und Versorgungsleitungen in großen, unterirdischen Netzwerken ist extrem komplex. Durch unterschiedliche Bodentypen und die Nähe zu anderen Leitern ausgelöste Störsignale machen die Arbeit des Anwenders schwieriger und zeitaufwendiger. Die wichtigsten Anforderungen für ein Ortungssystem unter diesen Umständen sind eine einfache Bedienung, Genauigkeit und Verlässlichkeit. Das RD7000+ von Radiodetection geht auf diese Bedürfnisse mit mehreren bahnbrechenden Funktionen ein, die genaue, verlässliche und reproduzierbare Ortungsergebnisse liefern.

Die RD7000+-Serie wurde für spezifische Bedürfnisse der Industrie entwickelt. Die RD7000+ Empfänger lokalisieren und messen automatisch die Tiefe von Rohren, Kabeln und am häufigsten gebrauchten RF-Markern - für schnellere und genauere Untersuchungen, auch in Gebieten mit hohem elektrischer Störungen.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Das RD7000+ ist ergonomisch entwickelt worden und verfügt über einen ausgezeichneten Empfänger, der dem Anwender ein leichtes, energieeffizientes und außergewöhnlich ausbalanciertes Gerät bietet, welches zudem sehr bequem für eine längere Nutzung ist. Trotz des geringen Gewichts und der Form erfüllt das RD7000+ die Umweltvoraussetzungen gemäß IP54 Standard – das bedeutet, dass Sie in fast jeder Umgebung Ortungen durchführen können.

Der Ortungsempfänger und der Sender verfügen beide über große LCD-Displays mit hohem Kontrast und Hintergrundbeleuchtung, die dem Anwender bei allen Lichtbedingungen klare Informationen liefern.

Die intuitive und reaktionsfähige Benutzerschnittstelle verfügt über einfach zu identifizierende Piktogramme, die in der Produktreihe der Ortungssysteme einheitlich sind, so dass eine unkomplizierte Bedienung sichergestellt wird.

CENTROS™

Die Geräte RD7000+ sind Centros-fähig. Centros ist ein Messprogramm basierend auf mehr als 30 Jahren kontinuierlicher Entwicklung, wobei neue und innovative Algorithmen mit bewährter Software auf einem Hochleistungs-Prozessorkern kombiniert wurden. Centros verbessert die Ortungsgenauigkeit und Wiederholbarkeit und liefert zeitnahe Messergebnisse im Feld.



MARKEREMPFÄNGER

Markermodelle erkennen alle gängigen Marker mit automatischer Tiefenmessung.

DYNAMISCHER ÜBERLASTUNGSSCHUTZ

Filtert automatisch große ungewollte Signale heraus und ermöglicht somit die Verwendung in Gebieten mit hoher elektromagnetischer Rauschbelastung.

TRUDEPTH™

Zeigt die Tiefe an, wenn das Ortungssystem richtig über dem Ziel ausgerichtet ist.

GARANTIEVERLÄNGERUNG

Die Garantie kann durch Registrieren des RD8000 auf insgesamt drei Jahre verlängert werden. Die Registration erfolgt kostenlos und bietet Zugang zu Softwareaktualisierungen und weiteren Online-Funktionen.



Zusätzliche Funktionen:

- CPS (DL- und DLM-Modelle), passive Ortungsmodi für Strom- und Radio-Signal
- Frequenzbandbreite von 50 Hz bis 200 kHz
- Spitzensignalmodus
- Nullsignalmodus (PL- und TL-Modell)
- Realton
- TruDepth
- Strommessung
- StrikeAlert™
- SurveyCERT™ (Markermodelle)
- Datenaufzeichnung und CALSafe™ (PLM- und TLM-Modell)
- Tiefenmessung im Stromortungsmodus (PL-Modell)
- Fehlererkennung (PL-, PLM-, TL- und TLM-Modell)
- Automatische Verstärkung mit manueller Steuerung
- Auswählbar 50/60 Hz
- Wahl zwischen metrischem und britisch-amerikanischem Maßsystem
- Auswählbare Sprache
- Auswählbarer Batterietyp
- Auswählbarer Frequenz- und Funktionssatz
- Auswählbare Antennenmodi
- Speicherung der Einstellungen beim Ausschalten
- USB-Konnektivität für Software-Upgrades und Datenaufzeichnungsabfragen (Marker-Modelle)
- Bluetooth®-Konnektivität zur externen kompatiblen Geräten (Marker-Modelle)
- Kompatibel mit Zubehör für RD8000™

KOMPASS

Ermöglicht es dem Anwender, schnell und einfach die Zielleitung zu verfolgen, indem er die Ausrichtung des Zielkabels zum Empfänger visuell anzeigt. Durch die Anzeige der Ausrichtung hilft der Kompass dabei, die Genauigkeit der Tiefenmessung zu verbessern.

DYNAMISCHER ÜBERLASTUNGSSCHUTZ

Erweitert die Einsatzmöglichkeiten des RD7000+ Empfängers auf Bereiche in denen andere Produkte versagen. Automatisches Herausfiltern starker und unerwünschter Signale bei gleichzeitiger Sicherstellung der genauen Ortung des Zielrohrs oder -kabels. Besonders nützlich in störfeldbehafteten Umgebungen wie Stromzentralen oder in der Nähe von Hochspannungsleitungen.

SPITZEN-/NULLSIGNAL-MODUS

Ein Werkzeug zur Identifizierung der Effekte von Feldverzerrungen aufgrund von Bodenbeschaffenheit oder nahe gelegenen Versorgungseinrichtungen. Eine gleichzeitige Anzeige des Spitzensignals über Balkendiagramm und der dynamischen Nullsignalpfeile ermöglicht eine schnelle Bewertung der Ortungsbedingungen.

MARKER-EMPFÄNGER

RD7000+-Marker-Empfänger erkennen alle gängigen RF-Marker. TruDepth, die automatische Tiefenmessung, ohne die Notwendigkeit von Zwei-Schritt-Messungen, ermöglicht schnellere und genauere Messungen. Der Kombinationsmodus ermöglicht das Scannen für Rohre, Kabel und Marker zur gleichen Zeit.

DATENAUFZEICHNUNG

Ein Boardmemory (nur PLM- und TLM-Modelle) ermöglicht es über ein Jahr, Daten im Ein-Sekunden-Intervall zu speichern. Die Daten können zu jeder Zeit auf einem PC gesichert werden was nahezu unbegrenzte Lebensdauer für das Gerät bedeutet. Aufgerufene Daten können analysiert werden, um die Sicherstellung zu unterstützen und den Schulungsbedarf zu ermitteln.

GARANTIEVERLÄNGERUNG

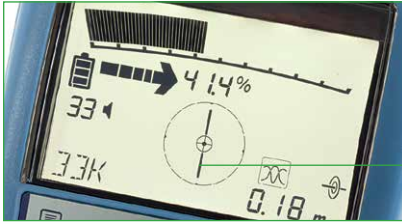
Radiodetection bietet ein kostenloses Upgrade zur Garantieverlängerung des RD7000+ Empfängers und der Tx-Sender-Reihe innerhalb von 3 Monaten nach Kauf an. Die Registrierung ermöglicht den Anwender auch den kostenlosen Download von Produktsoftware und Feature-Upgrades mit der Centros Manager- (nicht Marker Modelle) oder RD-Manager- (Marker-Modelle) PC-Software.

STANDORTFERNE KALIBRIERUNG

Mit der Windows®-kompatiblen Software kann beim Empfänger die korrekte Kalibrierung und Funktionalität über das Internet überprüft werden, ohne Zusendung zu einem Servicecenter. Anwender können das Kalibrierungs-Zertifikat dann drucken, mailen oder speichern oder einen Service buchen, wenn Probleme festgestellt werden.



Intuitive Bildschirmmenüs ermöglichen eine einfache Einstellung des RD7000+ und bieten einfachen Zugriff auf alle Funktionen



Kompass - Orientierungsbildschirm

LCD mit hohem Kontrast und automatischer Hintergrundbeleuchtung

Spritzwassergeschützte Tastatur



Zubehör-Anschlüsse



Kopfhöreranschluss

Betrieben mit 2 x NiMH- oder Alkali-LR20-Batterien (D-Zelle) oder optionaler Akkuversion

Schutzklasse IP54

Ergonomisches, robustes ABS-Gehäuse

Reflektierende Sicherheitspfeile für gute Sichtbarkeit

Marker-Modelle

SurveyCERT Befehle



Markerantennenschleife

LCD mit hohem Kontrast und automatischer Hintergrundbeleuchtung

Spritzwassergeschützte Tastatur



Ergonomisches, robustes ABS-Gehäuse

Betrieben mit 8 x NiMH- oder Alkali-LR20-Batterien (D-Zelle) oder optionaler Akkuversion

Zubehörschale



SPITZEN-/ NULLSIGNALMODUS

Ermöglicht die schnelle Identifizierung von Verzerrungen des Magnetfelds aufgrund von Bodeneffekten oder nahegelegenen Versorgungseinrichtungen.

SONDENERKENNUNG

Sondenortung bis zu 15 Metern Tiefe.



KOMBINATIONSMODUS

Zur schnellen Detektion können Anwender die RD7000+-Marker-Empfänger gleichzeitig für Rohre, Kabel- und RF-Marker nutzen.



STRIKEALERT™

Warnt den Anwender vor Stromkabeln in geringer Tiefe.

RD7000+ Modelle

SL/SLM – BAUBRANCHE

Zahlreiche aktive Standardfrequenzen und die stabile Bauweise des SL machen diesen zu einem zuverlässigen, vielseitigen Empfänger. Das SLM-Modell besitzt die Fähigkeit RF-Marker zu lokalisieren und Untersuchungsergebnisse unter Nutzung des SurveyCERT zu dokumentieren. Dieses Einstiegsprodukt von Radiodetection ist gedacht für Anwender, die ein genaues Ortungssystem wollen, das einfach zu bedienen ist.

Die SL-Modelle haben serienmäßig Kompass und vier aktive und zwei passive Frequenzen, die die Mehrheit der Ortungsaufgaben abdecken. Der Anwender kann schnell und genau mit dem Peak-Antennen-Modus Kabel und Leitungen lokalisieren sowie die genaue Tiefe und Stromrichtung feststellen. SLM-Anwender können den kombinierten Modus verwenden, um schnell Kabel, Leitungen und Marker zu lokalisieren.

Zusätzlich zum Spitzensignalmodus zeigen kombinierte Anzeigen des Spitzensignals und Nullsignalmodus sowohl Spitzensignals- als auch Nullsignalreaktionen mit anteilmäßigen Pfeilen an. Diese Anzeige auf nur einem Bildschirm ermöglicht eine schnelle Identifizierung trotz verzerrter Signale aufgrund von Bodenbedingungen oder nahegelegenen Versorgungseinrichtungen.

Der Anwender kann das RD7000SL+ als leichtes Ortungssystem mit niedrigem Stromverbrauch und stabilem Gehäuse mit kontrastreicher Anzeige in allen Wetter- und Lichtbedingungen verwenden. Die Funktion des dynamischen Überlastungsschutz hilft bei der verlässlichen Ortung in Bereichen mit hoher elektromagnetischer Rauschbelastung.



DL/DLM – WASSER- UND ROHRLEITUNGS-BRANCHE

Das RD7000DL wurde speziell für die Wasser- und Abwasserbranche entworfen und wird unterstützt durch die große Bandbreite an Rohrortungszubehör von Radiodetection.

Die DL- und DLM-Empfänger wurden zur Erkennung von aktiven, passiven sowie vier verschiedenen Sondersignalen entworfen. Dies macht das DL nicht nur ideal für Standard-Rohr-, Kabel- und Markerlokalisierung (DLM-Modell), sondern auch für die Lokalisierung tiefer, unterirdischer Schmutzwasserrohre und Abflüsse, wo das Rohrmaterial nicht unter Verwendung von Standard-Lokalisierungstechnik, sondern Sonden eingesetzt werden müssen, ermöglichen. Das DL und DLM sind auch fähig, Pipelines im Bereich des kathodischen Korrosionsschutzes (CPS) zu orten.

Vier verschiedene Sondenfrequenzen ermöglichen es dem DL/DLM, verschiedene Rohre der Materialien wie: Gusseisen, Kunststoff (PE), Ton-, Faser- Beton- und Ziegelstein zu orten. DLM-Modelle erlauben es Anwendern, Messungen mit SurveyCERT zu dokumentieren.

Die DL-Serie ist der ideale Partner für Radiodetection und Pearpoint-Inspektionsequipment. Nähere Information zu den verfügbaren Sonden und Zubehör finden Sie auf www.radiodetection.com.

Der serienmäßige und dynamischen Überlastungsschutz des DL und DLM unterstützen die Lokalisierung von Rohren, Kabeln und Markern (nur DLM) auch in elektrisch verrauschten Umgebungen.

PL/PLM – STROMINDUSTRIE

Die PL-Serie identifiziert das Zielkabel selbst in Bereichen mit ausgedehnten, gebündelten Kabelnetzen und in komplexen elektrischen Netzwerken mit hoher Verlässlichkeit.

Die größte Herausforderung für Energieversorger ist die Suche nach Kabeln, Leitungen und Markern in der Nähe von Hochspannungsleitungen und Umspannwerken, die zumeist von großen Signalen überlagert werden.

Die PL-Serie ist für die Verwendung in Gebieten konstruiert, wo starke, von Hochspannungseinrichtungen und -kabeln erzeugte Magnetfelder eine genaue Ortung verhindern können. Der dynamische Überlastungsschutz mindert diesen Effekt und ermöglicht eine unbeeinträchtigte Genauigkeit des Ortungssystems.

PL-Modelle verfügen sowohl über Spitzen- und Nullsignalmodus als auch über einen kombinierten Spitzen-/Nullsignalmodus, der durch die gleichzeitige Darstellung von Spitzen- und Nullsignalreaktion die Identifikation von Signal-/Bodenverzerrungseffekten ermöglicht.

Das PLM-Modell bietet die Möglichkeit, die Tiefe im Strombereich und von Markern zu lokalisieren und zu beurteilen. Darüberhinaus ermöglicht das interne Datenerfassungssystem den Einsatz zur Analyse, zur Einhaltung und zur Erleichterung der Arbeitsanforderungen.

Zusätzlich kann können PL-Empfänger im Strom-Modus die Tiefe anzeigen.

Dies ist besonders nützlich, wenn die direkte Verbindung eines Senders mit einem Stromkabel riskant oder unmöglich ist. Die Kompass-Funktion hilft bei der korrekten Ausrichtung am Zielkabel und maximiert damit die Genauigkeit der Tiefenmessung.

Die 8 kHz-Fehlererkennungsfunktion ist eine Technik, die mithilfe einer am Ortungssystem angeschlossener Rahmenantenne Fehler am Kabelmantel ortet. Bildschirmpeile helfen bei der Anzeige des Fehlers und helfen dem Anwender bei der Ortung des Fehlers auf bis zu 10 cm Genauigkeit.



TL/TLM – TELEKOMMUNIKATIONSBRANCHE

Große gebündelte Kabelpaare erfordern spezielle Ortungsausrüstung zur Lokalisierung eines ausgewählten Signals.

Da Telekommunikationsunternehmen weiterhin hoch isolierte Kupfer- oder Glasfaserkabel nutzen, wird das Aufspüren der gebündelten Kabel schwieriger. Die TL-Serie bietet zusätzliche Hochortungsfrequenzen an, die in der Lage sind, Kabel mit hoher Impedanz zur Bewältigung dieses Problems zu ermitteln. Die TLM-Modelle erlauben es dem Anwender, Telekommunikationsmarker zu finden und das interne Datenerfassungssystem den Einsatz zur Analyse, zur Einhaltung und zur Erleichterung der Arbeitsanforderungen.

Die meisten Telekom-Hausanschlüsse sind nicht geerdet, sondern geschirmt; die Verwendung hoher Frequenzen ermöglicht ihre Nachverfolgung, ohne die Anschlüsse erden zu müssen. Sobald das richtige Rohr oder Kabel geortet ist, kann der Anwender mithilfe des 8 kHz-Fehlererkennungsmodus einer Rahmenantenne von Radiodetection Kabelmantelfehler mit 10 cm Genauigkeit orten.

TL-Modelle verfügen über Spitzen- und Nullsignalmodus, wie auch über einen kombinierten Spitzen-/Nullsignalmodus, der durch die gleichzeitige Darstellung von Spitzen- und Nullsignalreaktion die Identifizierung von Signal-/Bodenverzerrungseffekten ermöglicht.

Der serienmäßige Kompass und dynamische Überlastungsschutz des TL und TLM unterstützen die Lokalisierung von Rohren, Kabeln und Marker (nur TLM) auch in elektrisch verrauschten Umgebungen, da die Ergänzung durch drei Sondenfrequenzen mehr Leistungsfähigkeit und Flexibilität bietet.



TIEFE IN STROMMODUS
Ermöglicht Tiefenmessungen
ohne Verwendung eines Senders.

**SURVEYCERT
(DATENÜBERTRAGUNG)**
Übertragung der Ortungsdaten
der Ortung an eine PC- oder PDA-
Software z. B. für Berichte, Analysen
oder Revisionen.

MEHRFACH-POWER-OPTIONEN
RD7000+-Empfänger können mit
Strom, von Li-Ionen-Akku-Packs
(Standard-Marker-Modelle), NiMH oder
Alkaline-Batterien versorgt werden.

SENDERVERFÜGBARKEIT

Es stehen drei verschiedene Sender für die verschiedenen Anwendungen zur Verfügung: 1, 5 oder 10 Watt.



HOCHVOLT-AUSGANG

Option von 90 V- Ausgang zur Verbesserung der Signaldefinition bei Leitungen mit hoher Impedanz.



STARKSTROMAUSGANG

Zur Ortung tiefer sowie Fernleitungskabel und -rohre.

Radiodetection Tx-Sender

Auf Grundlage einer vollkommen digitalen Plattform wurden die Modelle von Sendern von Radiodetection entwickelt und unterstützen die RD7000+ und RD8000 Kabel-, Leitungs- und RF-Marker-Empfänger.

Der Tx-1 ist der Einstiegssender. Der Tx-5 hat mit 5 Watt eine höhere Leistungsfähigkeit und der Tx-10 besitzt die höchste Leistungsfähigkeit mit 10 Watt. Der Tx-5- und der Tx-10 verfügen serienmäßig über die Fehlersuchfunktion.

Alle Modelle sind mit konstantem Strom über die gesamte Bandbreite entweder bei direkter Verbindung, mit Sendezange oder im induktiven Modus lieferbar. Die Sender sind leicht (2,9 kg) und IP54 zertifiziert, um mit anspruchsvollen Umweltbedingungen fertig zu werden. Jedes Modell verfügt über ein abnehmbares Zubehörfach und ein wetterfestes Batteriefach. Ein großer, kontrastreicher, hintergrundbeleuchteter LCD-Bildschirm bietet dem Anwender klare Informationen.

90 V Output-Kapazität: Alle Sender bieten sowohl 30 V und 90 V Output-Optionen zur Hochimpedanz-Ortung an. Typische Sender bieten nur 50 V Output an. Höhere Signallevel sind besser ortbar und messbar über längere Distanzen.

SideStepauto™: Ermöglicht es dem Sender, die optimale Frequenz auf Grundlage der Erdimpedanz zu ermitteln. Der Sender verwendet diese Information, um die aktive Frequenz zu optimieren. SideStepauto hilft bei der Verbesserung der Ortungsgenauigkeit und verlängert die Batterielebensdauer.

Die Sender-Serie verfügt über Direktanschluss und Induktionsfrequenzen, die auch mit Empfängern der RD8000-Serie kompatibel sind und einfach gemäß Kundenwunsch mit dem Empfänger und gemäß den Modell-Eigenschaften angeglichen werden kann.

Eine Multimeter-Funktion ermöglicht eine schnelle Messung der Ausgangsspannung, Netzspannung, des Stroms, der Impedanz und der Leistung.

Die Sender werden entweder von 8 Standard-D-Zellen-Batterien (Alkaline oder wiederaufladbaren NiMH) oder durch Lithium-Ionen-Akkus (separat erhältlich) betrieben. Alternativ kann die Tx-Serie mit einem 12V-Fahrzeug-Ladekabel von Radiodetection mit Strom versorgt werden.

Die Alkaline Batterielebensdauer kann durch das Aktivieren des **ECO-Modus** verlängert werden und warnt den Anwender bei niedrigem Batteriestatus (nur Tx-5 und Tx-10 Modelle).



Merkmale der Sender

- Drei Leistungsversionen: 1 Watt, 5 Watt und 10 Watt
- 8 kHz-Fehlererkennung – ortet Kurzschlußfehler bis zu 2MΩ
- Stromrichtungsfehlererkennung – für Fernfehlererkennung
- 5 gepaarte niedrige Stromrichtungsfrequenzen (CD)
- Signal wird mit 30 V oder im 90 V-Hochvolt-Modus für den Betrieb an hohen Impedanzen geliefert
- Aktive Frequenzbandbreite von 256 Hz bis 200 kHz
- Auswählbare Modi unterstützen bestimmte Frequenzbandbreiten der Ortungssystemmodelle RD7000+ und RD8000.
- 8 Induktionsfrequenzen
- SideStep^{auto}[™]
- Spitzenspannungsschutz
- Multimeter-Funktion
- Batteriekassette für 8 D-Zellen/optional Lithiumionenakku
- Plug and Play-Zubehör (kompatibel mit Zubehör der RD4000/RD8000-Senderproduktreihe)
- Zubehörfach (für Erdspieß, Anschlüsse, Direktverbindung und Haspel)
- Externer 12 V-Gleichstrombetrieb (mit Ladekabel von Radiodetection)
- Spritzgeschützte Bedientastatur
- LCD mit hohem Kontrast und automatischer Hintergrundbeleuchtung



MODELL-NR.	TX-1	TX-5	TX-10
Signalleistung (Watt)	1	5	10
ECO-Modus		✓	✓
CD			✓
8KFF		✓	✓
Induktionsfrequenzen	8	8	8
Induktion Feldstärke	0.7	0.85	1
Direktanschlussfrequenzen	15	15	15
Zubehörlagerungsplatte	✓	✓	✓
Standard-NiMH- & Alkalibatterien	✓	✓	✓
Externe 12 V-Stromversorgung	✓	✓	✓
Multimeter	✓	✓	✓
Spitzenspannungsschutz	✓	✓	✓
LCD-Anzeige	✓	✓	✓

8K-FEHLERERKENNUNG

Ortet Kabelmantelfehler auf bis zu 10 cm Genauigkeit mithilfe der optionalen Rahmenantenne von Radiodetection.



WIEDERHOLBARE LEISTUNG

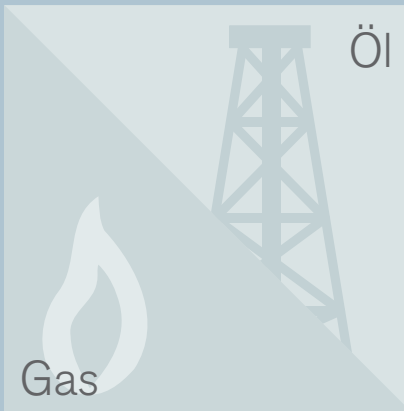
Alle Modelle liefern eine konstante Stromrichtung von 256 Hz bis 200 kHz, die den höchsten Anforderungen der Zuverlässigkeit und Leistung entsprechen.



OPTIONAL FÜR DEN SENDER - WIEDERAUFLADBARER AKKU-KIT

Eine bequeme und kostengünstige Alternative zu Alkali-Batterien.

Ein RD7000+
zum Umgang für
alle Versorgungs-
unternehmen...



RD7000+ MODELL:	SL	DL	PL	TL
Passive Frequenzen:				
Strom/Radio	✓	✓	✓	✓
KKS		✓		
Active Frequenzen:				
512Hz		✓	✓	✓
640Hz		✓	✓	✓
8kHz	✓	✓	✓	✓
33kHz	✓	✓	✓	✓
65kHz	✓	✓	✓	✓
83kHz	✓			
131kHz				✓
200kHz				✓
Sondenfrequenzen:				
512Hz		✓		✓
640Hz		✓		✓
8kHz		✓		
33kHz		✓	✓	✓
Funktionen:				
Kompass	✓	✓	✓	✓
Dynamischer Überlastungsschutz	✓	✓	✓	✓
TruDepth (exakte Tiefe)	✓	✓	✓	✓
Tiefe im Strommodus			✓	
8 kHz Fehlersuchfunktion			✓	✓
Spitzen-Modus	✓	✓	✓	✓
Null-Modus			✓	✓
Spitzen-/Null-Modus	✓	✓	✓	✓
StrikeAlert	✓	✓	✓	✓
Standortferne Kalibrierung	✓	✓	✓	✓
Marker-Modelle:				
	SLM	DLM	PLM	TLM
Marker-Modus	✓	✓	✓	✓
Kombinationsmodus	✓	✓	✓	✓
SurveyCERT	✓	✓	✓	✓
Datenaufzeichnung			✓	✓
CALSafe (Service-Erinnerung)			✓	✓

Zubehör

Radiodetections umfangreiches Zubehör sorgt für zusätzliche Funktionalität und erweitert die Präzision der Kabel- und Leitungssuchsysteme.

Die meisten Zubehörteile sind auch mit älteren Empfängern und Sendern kompatibel wie der RD7000-Serie oder RD4000 'T' -Serie.

ZUBEHÖR EMPFÄNGER

Die Zubehörprogramm für Präzisionsempfänger bietet eine große Auswahl an Zubehör, Rahmenantenne, Sendezangen, Unterwasserantenne sowie Energieversorgungsmöglichkeiten und Online-Kalibrierung.

ZUBEHÖR SENDER

Die Palette des Tx-Sender-Zubehör wurde entwickelt, um die Kopplung zu verbessern zwischen Sendersignalen auf Dienstprogramme sowie das Hinzufügen von zusätzlichen Funktionen, wie z. B. die Fähigkeit, 3-Phasen-Niederspannungs-Kabel zu lokalisieren. Eine große Auswahl an alternativen Energieversorgungsmöglichkeiten ist auch hier vorhanden.

ZUBEHÖR ZUR SUCHE NICHT-METALLISCHER LEITUNGEN

Radiodetection hat eine Reihe von Sonden und flexiblen Haspeln entwickelt, um Anwendern die Suche nach nicht-metallischen Leitungen zu vereinfachen (z. B. Kunststoff oder Keramik), oder die FlexiTrace, die nach der Ankopplung mit dem Tx-Sender es dem Anwender erlaubt, eine Rohr an einem bestimmten Ort zu identifizieren.

AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORTZUBEHÖR

Radiodetection bietet eine Reihe von langlebigen Transportmöglichkeiten für Empfänger, Sender und Zubehör wie z. B. Nylon-Gerätetaschen oder Koffer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR LOCATOR AND TRANSMITTER	
Funktionen sind modellabhängig	
Sensibilität	5µA bei 1 Meter (33 kHz)
Dynamische Reichweite	140dB rms/√Hz
Trennschärfe	120dB/Hz
Maximale Tiefe ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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
Fehlererkennung (FF)	Diagnose von Kabelmantelfehlern vom Kurzschlussstrom bis 2MΩ mithilfe der Rahmenantenne
Maximaler Senderausgangsleistung	1W (Tx-1), 5W (Tx5 und Tx-5B), 10W (Tx-10 und Tx-10B)
Dynamischer Überlastungsschutz	30dB (automatisch)
Batterien	Kabel- und Leitungssuchsystem: 2 x D-Zellen (LR20) oder optional Li-Ion-Batteriepack Kabel-, Leitungs- und Marker-Suchsystem: Li-Ion Batterien oder 3 x D-Zellen (LR20) Sender: 8 x D-Zellen (LR20) oder optional Li-Ion Batterien
Batterielebensdauer durchgehende Leistung ⁽³⁾	Kabel- und Leitungssuchsystem: Alkaline bis zu 13 Stunden Kabel-, Leitungs- und Marker-Suchsystem: Li-Ion oder Alkaline bis zu 25 Stunden Sender: Alkaline bis zu 23 Stunden
Garantie	12 Monate, 36 Monate nach Registrierung
Zertifikate	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE, Bluetooth
Gewicht	Kabel- und Leitungssuchsystem: 1,9 kg (inklusive Alkaline Batterien) Kabel-, Leitungs- und Marker-Suchsystem: 2,1 kg (inklusive Li-Ion Batterien) Sender: 2,8 kg (inklusive Alkaline Batterien) 4,2 kg (inklusive Zubehör)
Maße (H x B x T)	Kabel- und Leitungssuchsystem: 648 x 286 x 125 mm Kabel-, Leitungs- und Marker-Suchsystem: 648 x 286 x 177 mm Sender: 356 x 227 x 207 mm
Material	Spritzgussförmiges Kunststoff
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur Temperatur	-10 bis 50°C

⁽¹⁾ Unter guten Voraussetzungen.

⁽²⁾ RD7000+ ortet auch größere Tiefen, aber die Genauigkeit nimmt ab.

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



Warenzeichen und Notizen.

Das Folgende sind Warenzeichen von Radiodetection: iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, RD7000, RD8000, Centros, RD Manager. Das Gebrauchsmuster von RD7000+, RD8000 und den Sendern wurde eingetragen. Das Design der 4 Winkel wurde eingetragen und als Warenzeichen eingetragen. Der Name, das Zeichen und Logo Bluetooth sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc., und Radiodetection hat die Lizenz zur Verwendung dieser Warenzeichen. Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

RD7000+

**MULTIFUNKTIONSSUCHSYSTEME
FÜR KABEL, LEITUNGEN UND
RF-MARKER**



Global locations

USA

SPX Global Headquarters

13515 Ballantyne Corporate Place
Charlotte, NC 28277, USA
Tel: +1 704 752 4400
www.spx.com

Radiodetection

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA
Tel: +1 (207) 655 8525
Toll Free: +1 (877) 247 3797
Fax: +1 (207) 655 8535
rd.sales.us@spx.com
www.radiodetection.com

Pearpoint

39-740 Garand Lane, Unit B
Palm Desert, CA 92211, USA
Tel: +1 800 688 8094
Tel: +1 760 343 7350
Fax: +1 760 343 7351
pearpoint.sales.us@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34
Concord, Ontario L4K 4B7, Canada
Tel: +1 (905) 660 9995
Toll Free: +1 (800) 665 7953
Fax: +1 (905) 660 9579
rd.sales.ca@spx.com
www.radiodetection.com

EUROPE

Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol BS14 0AF, UK
Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
rd.sales.uk@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France
Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60
Fax: +33 (0) 2 35 90 95 58
rd.sales.fr@spx.com
<http://fr.radiodetection.com>

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11
7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands
Tel: +31 (0) 314 66 47 00
Fax: +31 (0) 314 66 41 30
rd.sales.nl@spx.com
<http://nl.radiodetection.com>

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118
46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20
Fax: +49 (0) 28 51 92 37 520
rd.sales.de@spx.com
<http://de.radiodetection.com>

ASIA-PACIFIC

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building
302-308 Hennessy Road, Wan Chai
Hong Kong SAR, China
Tel: +852 2110 8160
Fax: +852 2110 9681
rd.sales.asiapacific@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Room 5-10, Workshop 4
No. 10 Zhenggezhuang Village
Beiqijia Town, Changping District
Beijing 102209, China
Tel: +86 (0) 10 8178 5652
Fax: +86 (0) 10 8178 5662
rd.service.cn@spx.com
<http://cn.radiodetection.com>

Radiodetection (Australia)

Unit H11, 101 Rookwood Road,
Yagoona NSW 2199, Australia
Tel: +61 (0) 2 9707 3222
Fax: +61 (0) 2 9707 3788
rd.sales.au@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection ist ein weltweit führender Entwickler und Anbieter von Test-Equipment, welches bei Versorgungsunternehmen verwendet wird, um deren Infrastruktur-Netzwerke zu installieren, zu schützen und zu pflegen. Radiodetection ist eine Einheit der SPX (NYSE: SPW), einem globalen Fortune 500 Multi-Industrie produzierendem Unternehmen. Hauptsitz in Charlotte, NC, SPX hat weltweit 14.000 Mitarbeiter in mehr als 35 Ländern. Besuchen Sie www.spx.com

© 2014 Radiodetection Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Radiodetection ist eine Tochtergesellschaft der SPX Corporation. SPX, die grüne ">" und "X" sind Warenzeichen der SPX Corporation, Inc. Radiodetection und RD7000 sind Warenzeichen von Radiodetection Ltd. Radiodetection-Produkte stehen unter ständigen Weiterentwicklungen und Veränderungen. Radiodetection behält sich das Recht vor, Neuerungen und Verbesserungen, ohne Hinweise durchzuführen.