

RD5000™ WL

BENUTZERFREUNDLICHES EINZELFREQUENZ- KABEL- UND LEITUNGSSUCHSYSTEM



FÜHRUNGSMODUS

Führt den Anwender zum Ziel.
Je kürzer das Ende des Pfeils,
desto näher sind Sie dem Ziel.



KOMPASS

Folgen Sie mit Hilfe der
Bildschirmanzeige der Ausrichtung
des Zielrohrs oder -kabels.

BENUTZER- FREUNDLICHKEIT

Dank Eintastenbetrieb können Sie
sich auf Ihre Arbeit konzentrieren,
ohne von den verwendeten Tools
abgelenkt zu werden.

AUSGEZEICHNETE INDUKTIONSLAISTUNG

Das RD5000WL wurde dazu
optimiert, einfach zu verfolgende
Signale an unterirdischen Rohren
und Kabeln auszulösen.

Vorstellung des RD5000™WL

– ein benutzerfreundliches Einzelfrequenz- Kabel- und Leitungssuchsystem.

Das Orten unterirdischer Kabel und Leitungen, sei es zur Lokalisierung von Fehlern oder zwecks Umgehung von Versorgungsleitungen während Grabungsarbeiten, bereitet oft große Schwierigkeiten. Noch komplizierter wird es, wenn ein Rohr Gummidichtungen, Isoliermaterial oder gar Lücken zwischen einzelnen Abschnitten aufweist. Werden diese Probleme nicht gelöst, kann dies kostenintensive Reparaturen, Verzögerungen und in einigen Fällen sogar Personenschäden nach sich ziehen.

Das RD5000™WL-Set wurde speziell dazu konzipiert, die genannten Probleme in Angriff zu nehmen. An oberster Stelle steht bei diesem Produkt die Benutzerfreundlichkeit, verbunden mit der Präzision, der Reproduzierbarkeit und der Zuverlässigkeit, die Sie von unseren Ortungsgeräten zu Recht erwarten.

Die hohe Frequenz des Einzelfrequenzgeräts RD5000WL eignet sich hervorragend für erdverlegte Rohre und Kabel sowie für Kunststoffrohre mit Kennader. Das Signal kann entweder durch Direktanschluss oder durch Induktion angelegt werden, was zudem eine hervorragende Methode darstellt, alle in der Nähe befindlichen Leiter für Blindortungen zu erhellen.

Zu den Standardfunktionen des RD5000WL zählen:

BENUTZERFREUNDLICHKEIT:

- **Eintastenbetrieb** – Sowohl Empfänger als auch Sender werden über eine einzige Taste bedient, was sie aktuell zu zwei der benutzerfreundlichsten Produkte auf dem Markt macht.
- **Einzelfrequenz** – Das RD5000WL arbeitet mit 83 kHz, einer Frequenz, die hervorragend für Rohre wie beispielsweise Gas- und Wasserleitungen geeignet ist, die möglicherweise Lücken zwischen einzelnen Abschnitten aufweisen.

ZWEI MODI:

- **Führungsmodus** – Der Zielpositionsanzeiger, proportionale Pfeile und Audiosignale führen den Anwender zum Zielrohr oder -kabel. Der Kompass zeigt die Richtung des Ziels an, und auch die vom Ziel ausgegebene Signalstärke wird angezeigt.
- **Signalstärkenmodus** – Eine numerische Skala von 0 bis 999 zeigt die Stärke des vom Ziel ausgegebenen Signals an. Der Zielpositionsanzeiger und das Audiosignal sind ausgeschaltet, es bleibt ein mühelos bedienbarer, übersichtlicher Bildschirm.

KOMPASS (KABELKOMPASS):

Stellt dem Anwender einen visuellen Hinweis bezüglich der Ausrichtung des Zielrohrs bzw. -kabels zur Verfügung, wodurch das Verfolgen der richtigen Zielleitung mit Leichtigkeit durchgeführt werden kann.

TRUDEPTH™:

Gewährleistet das Anzeigen der Tiefe, wenn der Empfänger korrekt oberhalb des Ziels ausgerichtet ist. Vereinfacht die korrekte Positionierung des Empfängers für genaueste Ergebnisse.

STROM:

Der in der Leitung fließende Signalstrom wird angezeigt, wenn der Empfänger korrekt oberhalb des Ziels positioniert ist, damit der Anwender der Zielleitung folgen kann.

CENTROS™ MANAGER:

Aktualisieren Sie die Software und prüfen Sie die Kalibrierung Ihres RD5000WL-Ortungsgäräts mit Hilfe von eCAL™.

AUDIOTÖNE:

Im Führungsmodus tragen ein ununterbrochener Ton links vom Ziel sowie ein periodischer Ton rechts vom Ziel dazu bei, den Anwender zum Ziel hinzuföhren.

TIEFE:

Die Tiefe wird permanent ohne Tastendruck angezeigt, wenn der Empfänger korrekt oberhalb des Ziels positioniert ist. Das RD5000WL ist in britischen bzw. metrischen Versionen erhältlich.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG ALS STANDARDFUNKTION:

Eine selbstregelnde Hintergrundbeleuchtung minimiert die negativen Auswirkungen unzureichender Lichtverhältnisse.

WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN:

Die wiederaufladbaren Batterien sowohl für den RD5000WL-Empfänger als auch für den Sender halten bei vollständiger Aufladung einen ganzen Arbeitstag.

STARKSTROMAUSGANG:

Dank automatischer Impedanzanpassung kann der RD5000WL-Sender ein leistungsstarkes 83 kHz-Signal über Direktanschluss innerhalb einer großen Bandbreite von Leitungsimpedanzen abgeben. Die Induktionsstärke entspricht derjenigen des leistungsstarken Radiodetection Tx10 Senders.



DYNAMISCHER ÜBERLASTUNGSSCHUTZ

Dank der neuesten Signalverarbeitungstechnologie kann das RD5000WL unerwünschte Signale, die den Ortungskreislauf anderer Suchgeräts stören können, ausblenden.



CLEARTRACK™

Das leistungsstarke System zur digitalen Signalverarbeitung blendet Störsignale in der unmittelbaren Umgebung automatisch aus und ermöglicht so eine präzisere Ortung in zunehmend überfüllten unterirdischen Versorgungsnetzwerken.

FÜHRUNGSMODUS

Wenn das RD5000WL den Anwender zu dem von ihm anvisierten Rohr oder Kabel führt, ist die Länge der Pfeile proportional zur Distanz vom Ziel. Der Zielpositionsanzeiger gibt außerdem die Richtung zum Ziel an.

Links-/Rechts-Pfeile

Kompass



Strom

Anzeige
Zielposition

Signalstärke



Tiefe

SIGNALSTÄRKEMODUS

Numerische Anzeige, von 0 bis 999, der Stärke des vom Ziel abgegebenen Feldes, wodurch der Anwender die Zielposition genauer bestimmen kann. Kompass, Tiefe und Strom werden in diesem Modus ebenfalls angezeigt.

CENTROS-FÄHIG:

Das RD5000WL ist Centros™-fähig. Centros ist eine Messplattform, die auf über 30 Jahren kontinuierlicher Entwicklung basiert und neue und innovative Algorithmen mit bewährter Software auf einem Hochleistungs-Prozessorkern verbindet. Centros verbessert die Ortungsgenauigkeit und -reproduzierbarkeit und bietet rasche Reaktionsfähigkeit im Feldeinsatz.

ECAL™:

Eine neuartige Radiodetection-Technik, die es dem Anwender ermöglicht, die ursprüngliche Werkskalibrierung des RD5000WL zu validieren. Dadurch erhält der Anwender die Sicherheit, dass der Empfänger seiner Werkskalibrierung weiterhin gerecht wird. eCAL™ kann ein Validierungszertifikat ausstellen und ausdrucken, ohne dass das RD5000WL zu einem Service-Center zurückgeschickt werden muss.

GARANTIEVERLÄNGERUNG:

Indem Sie sich innerhalb von 3 Monaten nach dem Kauf online registrieren, wird die übliche Garantie von 1 Jahr auf 3 Jahre verlängert, ohne dass Ihnen hierfür zusätzliche Kosten entstehen. Für registrierte Produkte erhalten Sie außerdem kostenlose Software- und Funktionsaufrüstungen durch den Centros Manager, sobald diese veröffentlicht werden.





Kontrastreiches LCD mit automatischer Hintergrundbeleuchtung

Eintastenbetrieb:

Langes Gedrückthalten zum Ein- und Ausschalten
Kurzes Gedrückthalten zum Wechseln des Modus

Tastatur mit Spritzschutz

Wiederaufladbarer Akku als Standard

Schale für Alkalibatterien (D-Zellen) optional erhältlich

Ergonomisches, robustes ABS-Gehäuse



Zubehöranlüsse

Reflektierende Sicherheitspfeile für gute Sichtbarkeit

Kopfhöreranschluss

Integrierter Lithiumionenakku
4xD-Zell-(LR-20) Batteriefach

Induktionsmodusausrichtungspfeil:

Für die bestmögliche Verbindung den Pfeil am Zielrohr bzw. -kabel ausrichten

An-/Aus-Schalter

Vielseitig verwendbare Steckdose:

Direktanschlussausgang

Zubehörausgang

Ladeingang für Lithiumionenbatterie

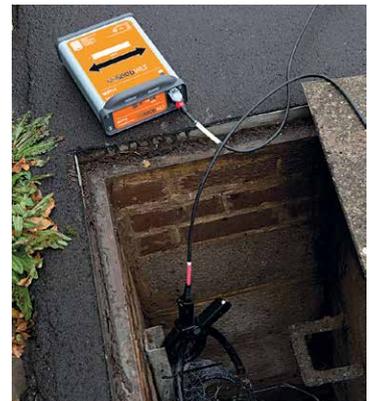
Warn-LEDs für Batteriefüllstand

Die LEDs blinken, wenn die verwendeten Batterien fast leer sind



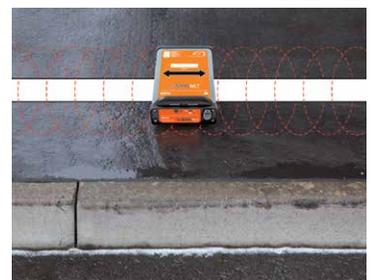
Direktanschluss

Die effektivste Methode für den Anschluss an ein Ventil, ein Messgerät, einen Verteilerkasten oder anderen Zugriffspunkt, solange der Zugriff möglich ist.



Sendezange (optional)

Legt auf sichere Weise ein Sendersignal an ein Rohr oder Kabel von bis zu 100 mm Durchmesser an, ohne die Versorgung zu unterbrechen.



Induktion

Eine bequeme und schnelle Möglichkeit, um das Sendersignal an ein Rohr oder Kabel anzulegen, wenn ein Direktanschluss oder eine Sendezange nicht möglich sind.

TIEFE

Anzeige der Tiefe, um die Verfolgung des korrekten Ziels und sichere Ausgrabung zu unterstützen.



EINZELFREQUENZ

83 kHz, hervorragend geeignet für Rohre wie Gas- und Wasserleitungen, die möglicherweise Lücken zwischen einzelnen Abschnitten aufweisen.

STROMSTÄRKE IN mA

Die Stromstärke wird angezeigt, um dem Anwender dabei zu helfen, das richtige Zielrohr oder Zielkabel zu verfolgen.

TRUDEPTH™

Stellt sicher, dass das Ortungsgerät für eine genaue Tiefen- und Stromstärkenangabe richtig über dem Ziel positioniert ist.

Technische Spezifikationen

RD5000WL-ORTUNGSGERÄTS	
Tiefengenauigkeit [□]	± 5% ±0,01 m ab 0,1 m bis 3 m
Empfindlichkeitsfrequenz	83kHz (83,077Hz ±5Hz)
Maximale Tiefe	6 m*
Batterien	Wiederaufladbarer Akku (Standard) oder 2xD-Zellen (LR20) (optional, Batterieschale erforderlich)
Batterielebensdauer (bei ununterbrochenem Einsatz)	Wiederaufladbar: >15 Stunden, 0°C bis +50°C (32°F bis 122°F)
Garantie	12 Monate 36 Monate†
Dynamischer Überlastungsschutz	30dB (automatisch)
Normen	FCC, RSS 310 RoHS, WEEE, CE
Gewicht	1,87 kg (einschließlich wiederaufladbarer Batterien)
Umgebung	IP54
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Einheiten der Anzeige	Zoll (RD5000WLI) Meter (RD5000WLM)

[□]Unter guten Bedingungen.

*RD5000 ortet bis auf eine Tiefe von über 15 m, die Genauigkeit kann jedoch beeinträchtigt sein.

†Garantieverlängerung möglich bei Registrierung unter:

www.radiodetection.com/extendedwarranty innerhalb von 3 Monaten nach dem Kauf

RD5000WLT-SENDERS	
Frequenz	83 kHz (83,077Hz ±5Hz)
Nennausgangsleistung	1W im Direktanschlussmodus
Batterien	Integrierter wiederaufladbarer Akku 4xD-Zellen (LR-20)
Batterielebensdauer (bei ununterbrochenem Einsatz)	Wiederaufladbar: >20 Stunden, 0°C bis +50°C
Garantie	12 Monate 36 Monate†
Normen	FCC, Kanada 310 RoHS, WEEE, CE
Gewicht	1,6 kg (einschließlich wiederaufladbarer Batterien)
Umgebung	IP54
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C

†Garantieverlängerung möglich bei Registrierung innerhalb von 3 Monaten nach dem Kauf unter: www.radiodetection.com/extendedwarranty

RD5000™WL

**BENUTZERFREUNDLICHES
EINZELFREQUENZ- KABEL-
UND LEITUNGSSUCHSYSTEM**



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
Email: 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.cn@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Hongfu Mansion, Room 61622
Zheng Ge Zhuang, Bei Qi Jia Town
Chang Ping 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 15.000 Mitarbeiter in mehr als 35 Ländern. Besuchen Sie www.spx.com

© 2013 Radiodetection Ltd. – SPX Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Radiodetection ist eine Tochtergesellschaft der SPX Corporation. SPX, das grüne ">" und "X" sind Handelsmarken der SPX Corporation, Inc. Radiodetection, RD5000, TruDepth, Centros und ClearTRACK sind Warenzeichen der Radiodetection Ltd. Aufgrund unserer fortlaufenden Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, veröffentlichte Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern oder zu verbessern. Dieses Dokument darf nicht im Ganzen oder in Teilen kopiert, reproduziert, übertragen, verändert oder verwendet werden, ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Radiodetection Ltd.