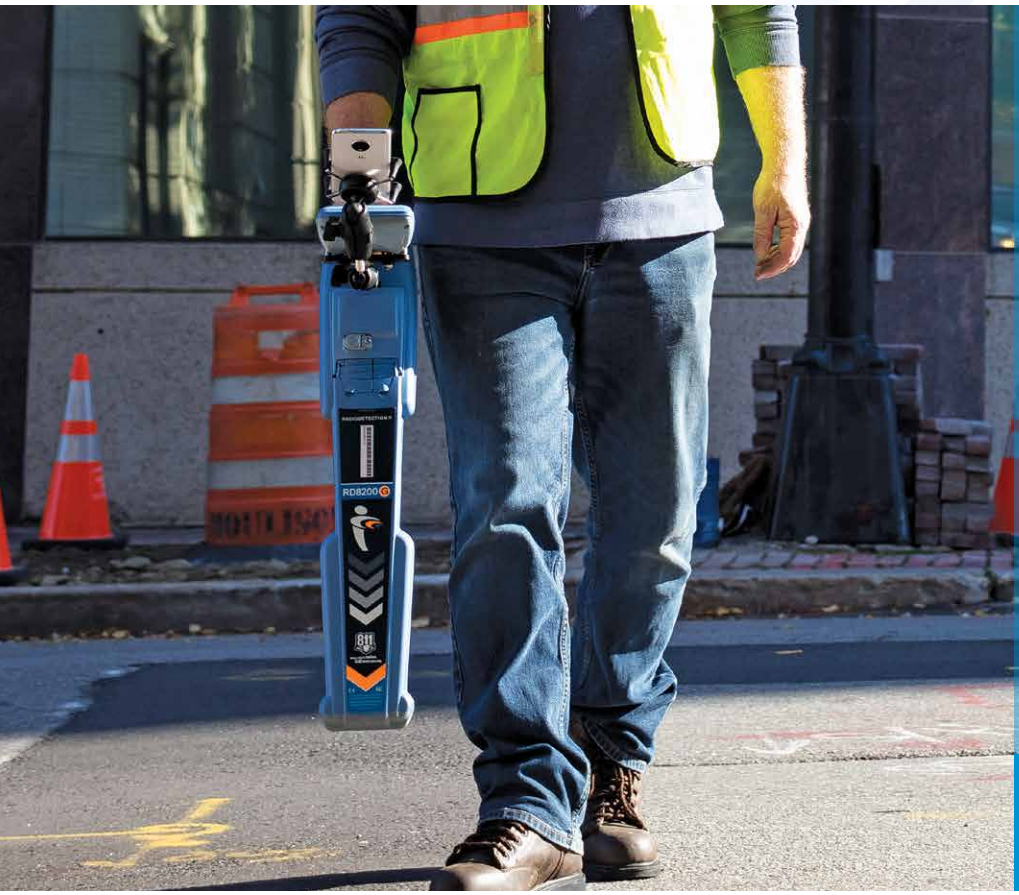
RADIODETECTION®

SPX®

Schadenverhütung und Arbeitseffizienz sind für unsere Kunden die größten Herausforderungen

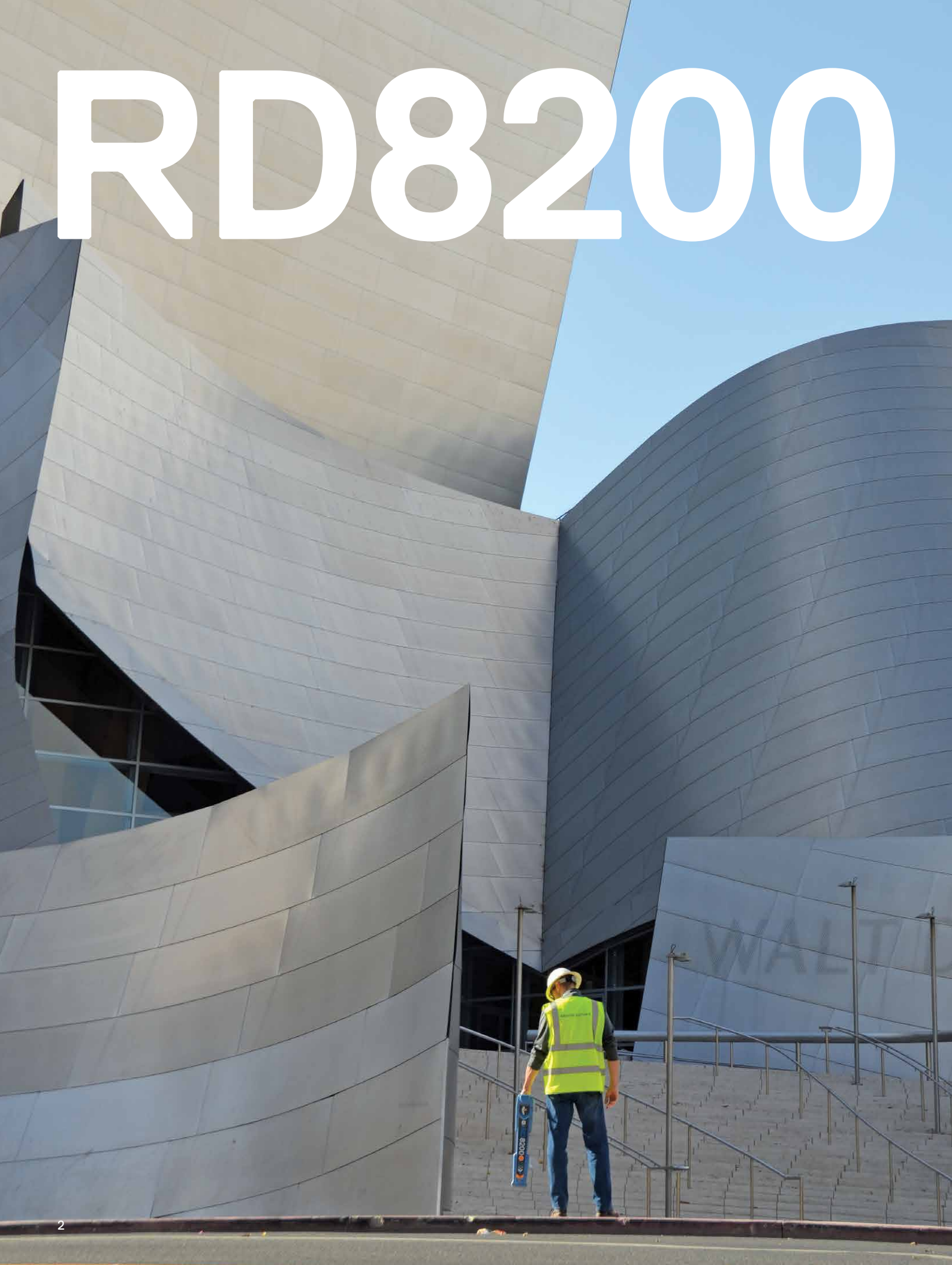


Lösen Sie diese Probleme mit dem neuen **RD8200**. Unsere fortschrittlichste und leistungsstärkste Baureihe Präzisions-Ortungsempfänger wurde mit Sicht auf den Nutzer entwickelt.

RD8200®

LÖSUNGEN FÜR EINE VERNETZTE WELT

RD8200



Die **professionelle Wahl** bei der **Schadenverhütung**

Tempo, Genauigkeit und zuverlässige Leistung

- Einfache Konfiguration und Nutzung
- Bei Sonnenlicht ablesbares Display, leistungsstarkes Audiosystem und Vibrationsalarme für laute Umgebungen
- Sensitive und genaue Signalverarbeitung für zuverlässige Ergebnisse

Anpassungsfähig in schwierigen Umgebungen

- Ideal für dicht gepackte unterirdische Infrastruktur
- Blendet starke Störsignale aus
- Das Ziel-Stromkabel unter vielen anderen Kabeln identifizieren

Technologiegestützte Best-Practice auf der Baustelle

- Verhilft zum richtigen Umgang mit dem Empfänger für eine bessere Erfassung
- Überwacht die Tätigkeiten auf der Baustelle durch das automatische Nutzungsdaten-Protokoll
- Arbeitsnachweis, um Ihren Betrieb von Mitbewerbern abzuheben und Ihren Kunden einen Mehrwert zu bieten

Ergonomisches Design, erstklassige Qualität

- Robust und dennoch leicht und ergonomisch
- Nach höchsten Standards in Großbritannien entwickelt und hergestellt
- Selbsttest für zuverlässige Messungen des Empfängers

Tempo, Genauigkeit und zuverlässige Leistung

Einfache Einrichtung und Verwendung – liefert schnelle, genaue und wiederholbare Messungen

Industrielles Display für den Einsatz im Freien

RD8200 Ortungsempfänger und Signalsender verfügen über die transflektive Low-Power-LCD-Technologie; diese nutzt Umgebungslicht, um die Bildschirmlesbarkeit im direkten Sonnenlicht zu verbessern und die Akkulaufzeit zu verlängern.

TruDepth™ und Stromanzeige für zusätzliche Gewissheit

TruDepth von Radiodetection zeigt präzise Tiefen- und Strommesswerte an, allerdings nur, wenn der RD8200 korrekt über dem Ziel ausgerichtet ist. Die Messkonsistenz gibt eine hohe Sicherheit, dass die richtige Leitung verfolgt wird.

Leistungsstarkes Audiosystem und Vibrationsalarme für laute Umgebungen

Das wasserdichte Lautsprechergehäuse des RD8200 bietet eine optimale Resonanz für Ihre Auswahl von hoch- oder niederfrequenten Tönen.

5 Audio-Ausgangspegel und Vibrationsalarme unterstützen Techniker bei der Arbeit unter schwierigen Umständen.

Peak+ Modus für Tempo und Akkuratesse

Peak+ vereint die Präzision des Peak-Modus mit den Vorteilen der Guidance- oder Null-Ortung.

- Die Guidance-Funktion bringt Sie schneller zur Peak-Position (Signalspitze).
- Die Null-Ortung ermöglicht eine Prüfung auf Verzerrungen durch andere Leitungen, Stichleitungen oder Interferenzen.

Modus Passive Avoidance für einen schnellen Scan des Bereichs

Suchen Sie einen Bereich schnell vor Beginn der Ausschachtung ab durch simultane Erfassung von passiven Strom- und Radiosignalen, die auf eingegrabenen Kabeln oder Rohrleitungen natürlich vorhanden sind.

Klassenbeste Sensitivität, für schwierige Ortungen

Eine hochmoderne digitale Signalverarbeitung ermöglicht Technikern, schwache Signale im Zusammenhang mit schwer zu ortenden oder tiefen Leitungen zu erkennen und darauf zu reagieren.

iLOC für effiziente Arbeitsabläufe

Durch eine drahtlose Verbindung hoher Reichweite zwischen dem RD8200-Ortungsempfänger und einem kompatiblen Signalsender können Sie Amplitude und Frequenz des Ortungssignals aus einer Entfernung von bis zu 450 m / 1400' einstellen.

Anpassungsfähig in schwierigen Umgebungen

Die RD8200-Reihe Empfänger und Sender vereinfacht das Unterscheiden und Verfolgen von Leitungen in Netzwerken mit hoher Leitungsdichte, in der Nähe von Umspannwerken oder Hochspannungsleitungen

Current Direction, verfolgen Sie die richtige Leitung

Identifizieren Sie Ihr Ziel unter einer Anzahl parallel verlaufender Leitungen, indem Sie ein spezifisches CD-Signal von einem Tx-10-Sender koppeln. CD-Pfeile auf dem Empfänger bestätigen, dass Sie Ihre Zielleitung verfolgen.

Power Filters™, funktioniert da, wo andere Empfänger versagen

Kann kein Signalsender gekoppelt werden, stellt die Verfolgung einzelner Stromleitungen in dichten Netzwerken eine echte Herausforderung dar. Widersprüchliche oder starke Signale verstricken oder überlagern sich und lassen so eine Flut konfuser Signale entstehen.

Mit einem einzigen Tastendruck werden die Harmonischen (Oberwellen) der Stromleitungssignale genutzt, um zu ermitteln, ob ein Signal aus einer einzigen Quelle stammt, oder doch von mehreren Kabeln herrührt, die Sie dann verfolgen und kennzeichnen können.

Dynamischer Überlastungsschutz, blendet unerwünschte Interferenzen aus

Filtert automatisch Interferenzen aus, um den Einsatz in Bereichen mit starkem elektrischem Rauschen, wie in der Nähe von Umspannwerken oder Überlandleitungen, zu ermöglichen.

4-kHz-Ortung und CD, optimiert für Telekommunikation und Straßenbeleuchtung

Mit der 4-kHz-Ortungsfrequenz können Leitungen mit hoher Impedanz über größere Entfernungen verfolgt werden. Kombinieren Sie 4 kHZ mit CD, um die Verfolgungsgenauigkeit in Bereichen mit dichter Infrastruktur zu verbessern.

SideStep™ – Vermeidung von Interferenzen

Verschiebt die Ortungsfrequenz, um Bereiche, die anfällig für Interferenzen sind oder in denen mehrere Nutzer gleichzeitig arbeiten, zu untersuchen.

Technologiegestützte Best-Practice auf der Baustelle

RD8200-Ortungsempfänger bieten zahlreiche Funktionen, um eine richtige Handhabung zu gewährleisten, Schäden an Leitungen zu minimieren und die Sicherheit und Ihren Ruf zu verbessern.

Swing-Warnsystem für eine korrekte Handhabung

Für eine optimale Genauigkeit müssen Empfänger rechtwinklig zum Boden gehalten werden. RD8200-Ortungsempfänger verfügen über ein integriertes Kreiselmesssystem, das den Nutzer auf übermäßiges Schwenken hinweist und dadurch für eine korrekte Handhabung sorgt.

Nutzungsdaten-Logging mit GPS-Position – verstehen Sie, wie Ihre Techniker arbeiten

Der RD8200G-Ortungsempfänger speichert automatisch alle Ortungsparameter und liefert dadurch ein umfassendes Bild der Tätigkeiten auf der Baustelle.

Vorgesetzte und Gesundheits- und Sicherheitspersonal können die Daten analysieren und Nutzungsmuster beurteilen, um die Einhaltung von Best-Practice zu gewährleisten und Schulungsbedarf festzustellen, bevor sich schlechte Arbeitsgewohnheiten entwickeln.

Darüber hinaus können die Informationen an Partner oder Kunden weitergegeben werden, um den Abschluss von Arbeiten oder die Einhaltung von Arbeitsparametern nachzuweisen.

Nutzungsdaten können in mehreren Dateiformaten exportiert werden – zum Beispiel KML für Google Maps, um zu bestätigen, wo und wann Arbeiten durchgeführt wurden.

Strike*Alert*™, minimiert die Unfallgefahr

Vibration, visuelle und akustische Warnungen bei oberflächlichen Leitungen, sowohl im aktiven als auch im passiven Ortungsmodus.

Vibrations-Feedback für weniger verpasste Warnungen

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, vibriert der Griff des RD8200-Empfängers. Dadurch kann sich der Anwender besser auf seine Arbeit konzentrieren.

Ergonomisches Design, erstklassige Qualität

Der RD8200 ist ein leichtes, aber robustes Werkzeug, das Tag für Tag unter schwierigsten Bedingungen eingesetzt werden kann. Hilfe steht Ihnen jederzeit über unsere Online-Support-Webseite zur Verfügung.

Hergestellt in Großbritannien – Kompromisslose Qualität

Der RD8200 Ortungsempfänger und Sender werden in Großbritannien entwickelt und hergestellt. Bevor sie unser Werk verlassen, werden sie strengen Tests unterzogen.

Ortung mit Gewissheit – Selbsttest

Bestätigen Sie die Integrität des Messsystems vor Ort. Der Selbsttest legt Signale an den Ortungsschaltkreis an und prüft ebenso die Funktion der Anzeige und Spannungsversorgung.

Für den täglichen Einsatz – leicht und ergonomisch

Der RD8200 wurde im Hinblick auf die Anforderungen des Anwenders entwickelt. Durch das ikonische industrielle Design ist das Werkzeug außergewöhnlich gut ausbalanciert und leicht, wodurch es auch über längere Zeiträume komfortabel zu verwenden ist.

Sonne oder Regen, Hitze oder Kälte – funktioniert unter rauen Bedingungen

Mit Eindringschutz IP65 und breitem Arbeits-Temperaturbereich (-4 °F bis 122 °F / -20 °C bis 50 °C) können die RD8200-Empfänger und -Sender unter schwierigen Witterungsbedingungen eingesetzt werden.

Wissensdatenbank und technische Unterstützung nach Bedarf

Der RD8200 bietet eine umfassende Wissensdatenbank, auf die Sie mithilfe eines Mobil-Gerätes oder PCs zugreifen können.

Finden Sie Antworten zu oder stellen Sie jederzeit technische Fragen in

Erweiterte Garantie und lokaler Support

Der RD8200 wird mit einer branchenweit führenden dreijährigen Garantie nach Registrierung geliefert. Unser weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetz bietet umfassende, lokale technische Unterstützung und Schulungen je nach Ihren Bedürfnissen.

Fernkalibrierung ohne Ausfallzeit – eCert™

Verifizieren und zertifizieren Sie selbst die Kalibrierung Ihres Empfängers über das Internet mit dem PC-Software-Paket RD Manager™. Das Gerät muss nicht an ein Service-Center geschickt werden.

Planen Sie Ihre Kalibrierung – CALSafe™

Erzwingen Sie automatisch eine Wartung oder das Auslaufen einer Leasing/Miet-Laufzeit mit einem 30-Tage-Countdown vor Ablauf des Kalibrierungszertifikats.

Fortschrittliche Funktionen, bereit für eine vernetzte Welt

Das RD8200-System ist eine funktionsreiche Ortungslösung, die Ihre Möglichkeiten auf der Baustelle erweitert und zukunftssicher macht.

RDMap™+, für eine einfache und zentimetergenaue Leitungs-Kartierung

Fügen Sie mit der integrierten GNSS-Option Positionsdaten zu Ihren Trassierungs-Messungen hinzu und verwenden Sie RD MAP+, um in Echtzeit* detaillierte Karten von unterirdischen Leitungen zu erstellen.

In Kombination mit einem hochpräzisen externen Positionsbestimmungsgerät, wie Trimble Catalyst RTK, können Sie hochpräzise Leitungskarten erstellen**.

*Erfordert Datenkonnektivität und Google Maps.

**Trimble-Catalyst- und RTK-Abo für hohe Präzision erforderlich.

Angepasste Frequenzen, für die Adaption Ihres RD8200 an ein spezifisches Telekommunikations-Netzwerk

Bestätigen Sie die Integrität des Messsystems vor Ort. Der Selbsttest legt Signale an den Ortungsschaltkreis an und prüft ebenso die Funktion der Anzeige und Spannungsversorgung.

Für den täglichen Einsatz – leicht und ergonomisch

Es können bis zu 5 zusätzliche Frequenzen in Ihren Empfänger einprogrammiert werden, um ihn an die im Zielnetzwerk erfassten Signale anzupassen.

Duale Bluetooth-Konnektivität, bereit für eine vernetzte Welt

Der RD8200-Ortungsempfänger verfügt über ein duales Bluetooth-System, das die iLOC-Funktion mit hoher Reichweite und die Konnektivität mit niedriger Leistung kombiniert, um ein System bereitzustellen, das sich mit cloud-basierten Datenlösungen verbinden kann.

Fehlersuchmodus, zum Lokalisieren von Schäden an Kabelmänteln

Kombinieren Sie Ihren RD8200-Ortungsempfänger mit der A-Frame-Rahmenantenne (Zubehör), um Mantelfehler auf 10 cm (4") zielgenau zu erfassen.

Signalsender-Ausgangsspannung von 90 V, für trockene Böden und tiefe oder weite Ortungen

Stärkeres Ortungssignal auf Zielleitern mit hoher Impedanz.

Multimeter-Funktion, für einen optimalen Anschluss an die Zielleitung

Bewerten Sie den Anschluss an die Leitung mit Ihrem Sender: Messen Sie schnell die Signalspannung, den Signalstrom und die Impedanz. Dies gewährleistet eine optimale Leistung Ihres RD8200-Ortungssystems.

RD Manager für PC, für eine einfache Verwaltung Ihres RD8200

Führen Sie Set-Up, Kalibrierung und Update Ihres Empfängers über einen PC aus. Laden Sie Gebrauchsdaten und Untersuchungswerte zwecks Analyse herunter. Erstellen Sie anpassbare KML-Dateien.

LÖSUNGEN FÜR EINE VERNETZTE WELT

Kontrastreicher Bildschirm bietet klare Ablesbarkeit selbst in direkter Sonne.

Lautsprecher und akustische Rückmeldung

Zum Nutzer weisender Lautsprecher, 5 Lautstärken, auswählbare Tonfrequenz. Kann in lauten Umgebungen gehört werden.

Angepasste Frequenzen

Programmieren Sie bis zu 5 zusätzliche Frequenzen, um den RD8200 an in Ihrem Netzwerk erfasste Signale anzupassen.

Untersuchungsergebnisse über Bluetooth®-Konnektivität

Speichern Sie bis zu 1000 Datensätze und übertragen Sie diese per Bluetooth drahtlos an ein Mobilgerät oder einen PC. Optionales integriertes GPS fügt Positionsdaten hinzu, ohne dass ein externes Gerät benötigt wird

Ortung über größere Entfernungen

90 V Signalausgang und automatische Impedanzanpassung

4-kHz-Frequenz mit Current Direction zur Ortung und Verfolgung von Kabeln mit höherer Impedanz über längere Strecken

iLOC™

Bodenschale für Zubehör

Vibrierender Griff

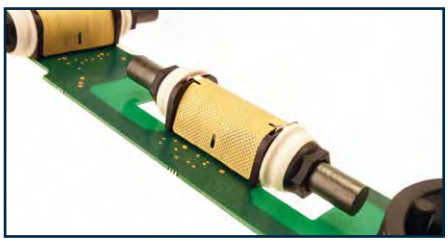
Gibt Vibrationsalarme ab, wodurch sich Anwender besser auf ihre Aufgabe konzentrieren können.

Geringes Gewicht und ergonomisches Design für komfortablen Einsatz

Ein gut sichtbares, reflektierendes Design schützt Anwender und Gerät.

Für den Einsatz vor Ort konzipiert – IP65

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



Präzision durch Konstruktion

Eine einzigartige Anordnung von fünf speziell entwickelten, präzisionsbearbeiteten Antennen sorgt für Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Ortung

Dreijährige Garantie bei Registrierung und ein weltweites Servicenetz sorgen für absolute Sicherheit

Rüsten Sie nach zur besseren Nutzung Ihres Ortungssystems:

Li-Ionen-Akkupack

Optionale (wiederaufladbare) Lithium-Ionen-Akkupacks für Ortungsempfänger und Signalsender bieten längere Einsatzzeiten bei reduzierten Betriebskosten.

Überwachung vor Ort

Integriertes GPS und eine automatische Multi-Rate-Nutzungs-Protokollierung ermöglichen es der Bauleitung, den Ortungsverlauf zu überprüfen, um die Einhaltung der Best-Practices sicherzustellen.

Swing-Warnsystem

Weist den Anwender auf übermäßiges Schwenken hin und gewährleistet dadurch eine korrekte Handhabung des RD8200.

Maximieren Sie Ihre Möglichkeiten

Passen Sie mit Zubehör das RD8200-System optimal an Ihre Anforderungen an

Von der Ortung von Telefonkabeln in einem Bündel bis hin zu Unterwasser-Stromkabeln, mit der Zubehörpalette von Radiodetection können Sie die Möglichkeiten Ihres RD8200-Ortungsempfängers und Senders erweitern.

Besuchen Sie **www.radiodetection.com/accessories** für weitere Einzelheiten.

Bestellinformationen

RD8200 Ortungsempfänger:	RD8200	RD8200 G
Ortungsfrequenzen	22	22
Sonden-Frequenzen	4	4
Modi Passive Ortung	5	5
GPS an Bord		✔
Power Filters	✔	✔
Nutzungsdaten-Logging		✔
Untersuchungs-Messwerte	✔	✔
CALSafe™	■	■
4 kHz	4k+CD	4k+CD
Current Direction™	✔	✔
FF-Mantelfehlersuche	✔	✔
Tiefe in Strom-Modus	✔	✔
Passive Avoidance	✔	✔
iLOC	✔	✔
Duale Bluetooth-Konnektivität	✔	✔
Lithium-Ionen-Akkupack	●	●
3 Jahre Garantie nach Registrierung*	✔	✔

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

*Nur Ortungsempfänger und Signalsender. Ohne Akkupack und Zubehör. Vorbehaltlich gegenteiliger Angaben gehören andere beschriebene Funktionen zur Standardausstattung der RD8200 Empfänger und Tx Sender.

✔ Verfügbar, standardmäßig aktiviert ● Option ■ Verfügbar, standardmäßig deaktiviert.

Laden Sie die vollständigen Produktspezifikationen herunter: **www.radiodetection.com/RD8200**.

RD8200

Besuchen Sie **www.radiodetection.com**

Autorisierter Händler | Distributeur autorisé | Distributore autorizzato | Authorized distributor

H. FRÖHLICH AG | INDUSTRIETECHNIK
Widenholzstrasse 1
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 527 20 00
Fax +41 44 527 20 19
contact@hfag.ch I www.hfag.ch

RADIODETECTION

SPX

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:

Einscannen für eine vollständige Liste unserer Bürostandorte

Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Radiodetection und RD8200 sind eingetragene Warenzeichen von Radiodetection in den USA und/oder anderen Ländern. Warenzeichen und Verweise. Die folgenden Bezeichnungen sind Warenzeichen von Radiodetection: RD8200, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStep*auto*, RD Manager, RD Map, Peak+, SurveyCERT, Strike*Alert*, CALSafe, Current Direction, Power Filters. Das Design der RD8200 Empfänger und Sender wurde eingetragen. Das Design der vier Winkel 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. Die Fotos sind indikativ und die erhaltenen Produkte können nicht mit den gezeigten identisch sein. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Radiodetection Ltd. weder als Ganzes noch in Teilen kopiert, vervielfältigt, übertragen, geändert oder genutzt werden.

90/RD8200-BR-DEU/06