



reddot award 2014
honourable mention



UT 9000

Leitungen sicher orten.
einfach – immer – effizient



UT 9000 – einfach – immer – effizient



Eine neue Dimension in der Leitungsortung

Bei der Ortung von erdverlegten Rohrleitungen und Kabeln kommt es auf Präzision an. Je genauer die Messung, desto geringer das Risiko von Fehlaufgrabungen. Ebenso gefragt für schnelles und effizientes Arbeiten sind Leistungsstärke, praxisgerechte Handhabung und einfache Bedienbarkeit. Zuverlässigkeit, Vielseitigkeit und ein robustes Design sind erforderlich, um auch unter schwierigen Bedingungen und in unzugänglichen Umgebungen sicher messen zu können.

Mit dem **UT 9000** steht Ihnen ein Ortungssystem der Spitzenklasse zur Verfügung, das diese Anforderungen mit einem zukunftsweisenden Konzept erfüllt und neue Maßstäbe in der Leitungsortung setzt.



Spitzentechnologie für Spitzenleistung

Beim **UT 9000** wird der Empfänger **UT 9000 R** am besten mit dem Generator **UT 9012 TX** kombiniert, dem leistungsstärksten Sender seiner Klasse. Das System zeichnet sich aus durch automatisierte Frequenzwahl, extrem lange Akkulaufzeiten, verblüffend einfache Bedienung und vor allem vielseitige Funktionalität – damit sind Sie jeder Herausforderung im Betrieb gewachsen.

Finden Sie sofort die optimale Frequenz, schließen Sie zwei Leitungen gleichzeitig an oder lokalisieren Sie sehr lange Leitungsabschnitte. Orten Sie präzise in schwierigen Umgebungen und bei jedem Wetter oder ermitteln Sie zuverlässig die Leitungstiefe – arbeiten Sie einfach schneller, genauer und damit wirtschaftlicher!



So einfach

Bedienen leicht gemacht

Nutzen Sie das **UT 9000** ganz einfach und ohne aufwändige Schulung. Empfänger und Generator haben ein klares Bedienkonzept. Die strukturierten Menüs auf dem übersichtlichen Display zeigen sowohl verständliche Symbole als auch Textinformationen und führen Sie so sicher zum Ziel.

Intelligente Frequenzwahl

Der **UT 9000 R** scannt das in der Umgebung vorhandene Grundrauschen, erfasst eventuell vorhandene Störsignale und schlägt die optimale Frequenz für die passive oder aktive Ortung vor. Das macht die Arbeit schneller und die Ortung zuverlässiger.



Komfortabel

Der ausbalancierte Empfänger **UT 9000 R** liegt gut in der Hand. Er sorgt für ergonomischen Tragekomfort und ermüdungsfreies Arbeiten.

Update per Internet

Über das Internet können Sie die Software einfach updaten und das Gerät individuell voreinstellen. Wählen Sie aus 70 Frequenzen die für Sie relevanten aus und installieren Sie Ihren persönlichen Begrüßungsbildschirm zum Beispiel mit Ihrem Firmenlogo. So ist Ihr **UT 9000** immer auf dem aktuellen Stand und erfüllt Ihre persönlichen Anforderungen.

Immer einsatzbereit

Zuverlässige Tiefenmessung

Wenn sich der Empfänger genau über einer Leitung befindet, wird bequem und vollautomatisch die Tiefe bestimmt werden, in der die Leitung liegt. Der ermittelte Wert ist der Abstand zwischen Unterkante der Antenne und Mitte der Leitung. Die hohe Sensibilität der Antennen im **UT 9000 R** ermöglicht überdurchschnittliche Ortungserfolge und einzigartig erreichbare Tiefen.

Hohe Schutzklasse

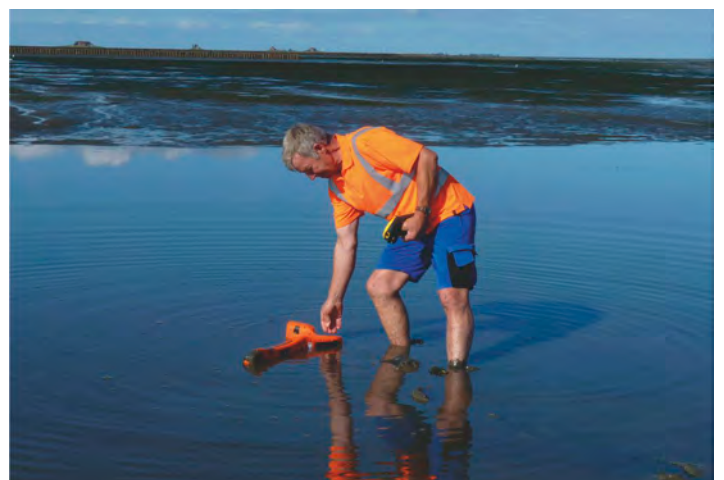
Schmutz, Staub, extreme Temperaturen, Regen? Kein Problem dank Schutzklasse IP65 und der überaus robusten Konstruktion. Mit dem **UT 9000** sind Sie absolut unabhängig von der Witterung und bleiben immer und überall einsatzbereit.

Brillantes LC-Display

Das Grafikdisplay ist in jeder Situation perfekt ablesbar, selbst bei stärkster Sonneneinstrahlung oder in der Dunkelheit. Die klare und übersichtliche Darstellung von Richtungspfeilen und Messwerten erleichtert die Arbeit und führt sicher zum Ziel.

Maximale Verfügbarkeit

Profitieren Sie von extrem langen Betriebszeiten: 30 Stunden beim Empfänger **UT 9000 R**, 100 Stunden beim Generator **UT 9012 TX**. So sichern Sie die maximale Verfügbarkeit der Geräte, bleiben unabhängig von externen Stromquellen und können unterbrechungsfrei arbeiten



Überzeugend effizient

Kraftvolle Leistung

Der Generator **UT 9012 TX** sendet mit 12 Watt und ist damit konkurrenzlos leistungsfähig. Sie können Signale länger verfolgen und zuverlässig auch sehr lange Leitungsabschnitte orten.

Präzise Ortung

Bei Unsicherheit über die Genauigkeit einer Tiefenmessung können Sie die Werte mithilfe der Versatztiefe nach der 45°-Methode (Triangulationsverfahren) einfach und praktisch verifizieren. Sie erhalten noch zuverlässigere und genauere Ergebnisse. Die Bestimmung der Versatztiefe liefert auch dann erstklassige Werte, wenn Hindernisse oberhalb einer zu ortenden Leitung die direkte Tiefenbestimmung verhindern.

Ortung und Einmessung in einem Arbeitsgang

Die S+H Locator-Software verbindet Trimble GNSS-Technologie mit dem **UT 9000**. Die Ortungsdaten werden kabellos über Bluetooth vom Leitungsortungsgerät an den Trimble GIS-Empfänger (z. B. GeoExplorer) übertragen und zusammen mit den genauen Positionen dort gespeichert. Die gesamte Bedienung läuft einfach über einen Knopf am **UT 9000**.

Praktische Fernbedienung

Die Fernsteuerung des Empfängers per Funk ist deutlich leistungsstärker als bisher am Markt erhältliche Bluetooth-Verbindungen. Damit schalten Sie Frequenz und Leistung des Generators **UT 9012 TX** aus großer Entfernung mühelos um. Das erspart lästiges Hin- und Herlaufen und damit Zeit.





Flexibel im Einsatz

Passive Ortung

Bei der passiven Ortung lokalisieren Sie bereits vorhandene Signale auf Kabeln oder Leitungen allein mit dem Empfänger. Diese Messmethode eignet sich für aktive Strom- und Telekom-Kabel sowie metallische Gas- und Wasserleitungen.

Aktive Ortung

Bei der aktiven Ortung erzeugt der Generator **UT 9012 TX** eine Frequenz auf der zu ortenden metallischen Leitung. Die Besendung kann durch direkten Kontakt oder – wenn kein Zugang besteht – durch Induktion erfolgen. Das Verfahren erlaubt präzise Ortungen auch in schwierigen Umgebungen.

Ortung mit Sonden

Bei der Ortung mit Sonden können nichtmetallische Leitungen geortet werden, indem ein Glasfaserstab in die gesuchte Rohrleitung eingeführt wird. Der Glasfaserstab ist mit einer eingebetteten Kupferlitze ausgestattet, sodass er mit dem Generator **UT 9012 TX** besendet und mit dem Empfänger **UT 9000 R** geortet werden kann. Damit lässt sich die Trasse der gesuchten Leitung sehr genau und schnell bestimmen.

Für die eindeutige Bestimmung des Endes des Glasfaserstabes wird ein Ortungssender eingesetzt. Dieser kleine, batteriebetriebene Sender erzeugt ein eigenes Feld, welches mit dem Empfänger **UT 9000 R** exakt bestimmt wird. Auch die Tiefe kann genau gemessen werden. Der Einsatz eines Ortungssenders ist auch ohne Glasfaserstab möglich. Damit ist eine vielfältige Verwendung bei Reinigungsmolchen, Kanalkameras und weiteren Anwendungen möglich.



Lieferumfang

- Empfänger **UT 9000 R**
- Generator **UT 9012 TX** oder **UT 9005 TX**
- Kabelsatz
- Erdspieß
- USB-Kabel
- Tasche für Empfänger **UT 9000 R**
- Tasche für Generator



Zubehör für noch mehr Möglichkeiten

- Y-Kabel
- Anlegezange
- Lithium-Ionen-Akku
- Kfz-Kabel
- Glasfaserstäbe
- Kabeltrommel
- Kopfhörer
- Kappenhammer und -heber
- Ortungssender
- Schrittspannungssonde
- Antenne für EMS-Markierungsbälle

Alle weiteren technischen Details und Zubehörteile entnehmen Sie bitte unserem ausführlichen Angebot.