

# Leica ULTRA

## Präzise Verfolgung von Versorgungsleitungen



# Leica ULTRA – Präzise Ortung zur Verfolgung von Versorgungsleitungen

Die Komplexität unterirdischer Versorgungsnetze nimmt laufend zu. Präzise Informationen über Lage und Verlauf unterirdischer Versorgungsleitungen sind heute wichtiger denn je. Der Schutz unterirdischer Anlagen bei Aushubarbeiten erfordert die exakte Kartierung und Messung der vorhandenen Versorgungsleitungen.

Leica ULTRA ist unser fortschrittlichstes System zur Präzisionsverfolgung von Versorgungsleitungen. Mit der Kombination aus intelligenter Signalverarbeitung und flexiblen Betriebsmodi sparen Sie Zeit und erhalten Sie eine höhere Zuverlässigkeit von Ergebnissen. Mit der wählbaren Antenne und anpassbaren Frequenzen optimieren Sie Ihr Instrument für standortspezifische Anwendungen. Diese werden von unserem AIM-System unterstützt, das den Signalüberlagerungspegel überwacht. Es wird der Modus empfohlen, mit dem die besten Ergebnisse erzielt werden.



## Messung von Umgebungssignalstörungen (Ambient Interference Measurement, AIM)

Bei Arbeiten in Gebieten mit hoher Kabel- und Rohrdichte können Störungen die Effektivität der Verfolgung von Versorgungsleitungen beeinträchtigen. Zum Schutz vor Störungen nutzt Leica ULTRA die erweiterte Messung von Umgebungssignalstörungen (Ambient Interference Measurement, AIM), bei der die Umgebung auf Störungen analysiert und die beste Frequenz für eine genaue Verfolgung von Versorgungsleitungen empfohlen wird.



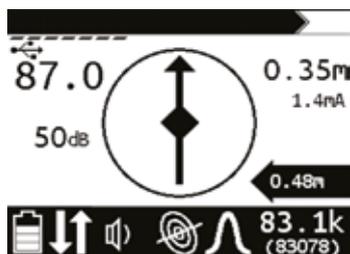
## Versatzmessung

Nicht selten verläuft eine Versorgungsleitung nahe oder unter einem Hindernis. Mit der Versatzmessung kann Leica ULTRA die Zielleitung finden, wenn sie nicht direkt von oben zugänglich ist. Die Funktion verwendet die verfügbaren Daten zum Schätzen der horizontalen und vertikalen Entfernung (Tiefe).



## Verbindung zwischen Transmitter und Empfänger

Die erweiterte Kommunikationsverbindung zwischen dem Leica ULTRA-Empfänger und -Transmitter ermöglicht die Transmittersteuerung direkt vom Empfänger aus. So arbeiten Sie intelligenter und auf größere Distanzen und erlangen eine optimale Vorgehensweise, während Sie gleichzeitig den Zeitaufwand reduzieren, um zum Transmitter zu gehen.



### GROSSES, ÜBERSICHTLICHES DISPLAY

- Großes, gut sichtbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Verbesserte, deutliche und zuverlässige Ortung und Verfolgung von Versorgungsleitungen

### BENUTZERDEFINIERTER FREQUENZEN

- Konfiguration für standortspezifische Anwendungen
- Vom Benutzer konfigurierbare Modi von 50 Hz bis 200 kHz
- Auswahl unter 100 vordefinierte Frequenzen oder Anpassung eigener Frequenzen

### KOMPASS

- Anzeige der Richtung der georteten und verfolgten Versorgungsleitungen

### BLUETOOTH®

- Kabellose Kommunikation mittels Software auf einem Laptop, Feld-PC oder anderen GPS-fähigen Gerät

### HÖHERE TRANSMITTERLEISTUNG

- Wahl der Transmitterleistung von 5W oder 12W, um erstklassige Verfolgungsergebnisse zu erzielen

### FÜR ANSPRUCHSVOLLSTE UMGEBUNGEN ENTWICKELT

- Schutzklasse IP65
- Erfüllt höchste Standards – stoßfest, staubdicht und strahlwassergeschützt

### WÄHLBARE ANTENNENKONFIGURATION

- Konfiguration der für Ihren Einsatzort optimalen Antenne
- Auswahl zwischen höherer Reichweite, stärkerer Reaktion, Rauschunterdrückung oder leichterer Abtastung

### RICHTUNGSKENNUNG

- Erkennung der Zielversorgungsleitung bei mehreren parallel verlaufenden Versorgungsleitungen
- Bei Anwendung eines speziellen Richtungssignals vom Transmitter zeigt der Empfänger einen Pfeil auf dem Kompass, um Sie entlang des Pfads der Versorgungsleitung zu führen.

## Leistungsstark

Konfigurieren Sie den Leica ULTRA für standortspezifische Anwendungen. Passen Sie Empfänger und Transmitter Ihren Anforderungen an.

Wählen Sie unter 100 vordefinierten Frequenzen oder definieren Sie eine eigene Frequenz für spezielle Anwendungen.

Erfassen Sie automatisch die Ortungsdaten des Gerätes, um eine optimale Vorgehensweise zu erreichen. Die Datenprotokollfunktion ermöglicht dem Benutzer die Aufzeichnung externer GPS-Koordinaten und den Download der Datendatei im KML- oder CSV-Format. Upload in GIS-Systeme oder Google Maps zur Bestätigung wo, wann und wie die Arbeiten ausgeführt wurden.

Frequency	Name	Available	Disabled	Line	Reaction	Power	Class	Inclusion	Inclusion Delay
50	50Hz	☑	☑						
60	60Hz	☑	☑						
64	64Hz	☑	☑						
75	75Hz	☑	☑						
80	80Hz	☑	☑						
100	100Hz	☑	☑						
120	120Hz	☑	☑						
128	128Hz	☑	☑						
150	150Hz	☑	☑						
160	160Hz	☑	☑						
180	180Hz	☑	☑						
200	200Hz	☑	☑						
220	220Hz	☑	☑						
250	250Hz	☑	☑						
263	263Hz	☑	☑						
273	273Hz	☑	☑						
280	280Hz	☑	☑						
285	285Hz	☑	☑						
290	290Hz	☑	☑						

## Leica Geosystems - when it has to be right

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems die Welt der Vermessung. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, dessen Lösungen die Qualität, Effizienz und Produktivität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.



Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015.  
844398de - 01.16



**Leica  
UTILIFINDER+**  
Flyer



**Leica  
Digicat i-Serie**  
Broschüre



**Leica  
Digicat xf-Serie**  
Broschüre



**Bauwerkzeuge**  
Katalog