

# Leica ULTRA

## Präzise Verfolgung von Versorgungsleitungen



**Leica ULTRA ist unser fortschrittlichstes System zur Präzisionsverfolgung von Versorgungsleitungen. Dank der Kombination aus intelligenter Signalverarbeitung und einzigartig flexiblen Betriebsmodi sparen Sie Zeit und erhalten höchst zuverlässige Ergebnisse.**

Mit der Wahl der für Ihren Einsatzort geeigneten Antenne und individuell definierbaren Frequenzen optimieren Sie Ihr Instrument für standortspezifische Anwendungen. Diese werden von unserem AIM-System unterstützt, das Signalüberlagerungspegel überwacht und den Modus empfiehlt, mit dem die besten Ergebnisse erzielt werden.

- Konfiguration für standortspezifische Anwendungen
- Auswahl aus 100 Frequenzen
- Wahl der für Ihren Einsatzort optimalen Antenne
- Anzeige der Richtung der verfolgten Versorgungsleitung mittels Kompass
- Richtungserkennung – Erkennung der Zielversorgungsleitung bei mehreren parallel verlaufenden Versorgungsleitungen
- Messung von Umgebungssignalstörungen (Ambient Interference Measurement, AIM)
- Versatzmessung
- Verbindung mit GIS-/GNSS-Systemen
- Ferngesteuerter Generator
- Wahl der Transmitterleistung von 5W oder 12W, um erstklassige Verfolgungsergebnisse zu erzielen.

# Leica ULTRA

## Leitungsortungssysteme

Technische Daten	Standard	Erweitert
Abmessungen	691 x 325 x 122 mm	
Gewicht inkl. Batterien	2,2 kg	

### LEISTUNG

Frequenzbereich	50 Hz bis 200 kHz	
Empfindlichkeit	33 kHz (1 µA bei 1 m)	
Dynamikbereich	117 dB	
max. Tiefe	6 m	
Suchgenauigkeit	±5 % Tiefe	
Dynamischer Überlastungs-schutz	30 dB (automatisch)	
Tiefengenauigkeit	Linear - ±5 % bis 3 m Sonde - ±5 % bis 3 m Passiv - ±5% bis 3 m	

### MERKMALE

Aktiviere Frequenzen	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Benutzerdefinierte Frequenzen	Bis zu 100 benutzerdefinierte Frequenzen von 256 Hz - 83 kHz	
DE-Richtung aktiviert	Jede Frequenz von 256 Hz - 10 kHz	
DE-basierte Fehlersuche	263 Hz	
Kathodischer Schutz Frequenzen	100 Hz, 120 Hz	
Netzfrequenzen	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz, 180 Hz, 450 Hz, 540 Hz	
Sprachunterstützung	17, vom Benutzer auswählbar	
Einstellbare automatische Abschaltung	5, 10, 20 oder 30 Minuten	
PC-basierte Konfiguration	Softwareaktualisierung und -konfiguration wird vom Benutzer festgelegt.	
Kontrastreiches LCD-Display	✓	✓
Leitungsrichtungskompass zur Führung mittels proportionalem L/R-Pfeil	✓	✓
Versatztiefe		✓
AIM		✓
Empfänger/Transmitter-kommunikation		✓
Bluetooth®-Verbindung		✓

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 °C - 50 °C	
Lagertemperatur	-32 °C - 70 °C	
Schutzklasse	IP65	

### BATTERIE

Batterien	2 Monozellen (LR20)	
Batterielaufzeit (max.)	30 Std. Dauerbetrieb 70 Std. mit Unterbrechungen	

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015  
844362de – 01.16

## Transmitter

Technische Daten	5 Watt	12 Watt	Erweitert
Abmessungen	254 x 305 x 91 mm		
Gewicht inkl. Batterien	3,4 kg		

### LEISTUNG

Frequenzbereich	256 Hz bis 200 kHz		
Ausgangsleistung	5 Watt	12 Watt	12 Watt
Aktuell, max.	500 mA		
Spannung, max.	65 V, rms		

### TECHNISCHE DATEN

Aktiviere Frequenzen	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Benutzerdefinierte Frequenzen	Bis zu 100 benutzerdefinierte Frequenzen von 256 Hz - 83 kHz		
Sprachunterstützung	17, vom Benutzer auswählbar		
Induktion	16 Induktionsfrequenzen		
PC-basierte Konfiguration	Softwareaktualisierung und -konfiguration wird vom Benutzer festgelegt.		
DE-basierte Fehlersuche	263 Hz		
Multimesfunktionen	Watt, Ströme, Ohm- und Volt-Werte		
Kontrastreiches LCD-Display	✓	✓	✓
Externer 12-V-Stromanschluss			✓
Zweifache Ausgabe			✓
Empfänger/Transmitter-kommunikation			✓

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C		
Lagertemperatur	-32 °C bis 70 °C		
Schutzklasse	IP65		

### BATTERIE

Batterien	10 Monozellen (LR20) oder Li-Ion-Akkupaket (optional)		
Batterielaufzeit (max.)	100 Std. mit Alkalibatterien 80 Std. mit Li-Ion-Akkupaket		

### Versatztiefe

Misst horizontalen und vertikalen Abstand zur Leitung

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

Misst Störungen und empfiehlt die beste Frequenz

### Empfänger-/Transmitterkommunikation

Fernsteuerung von Transmitterfrequenz, Leistungspegel und mehr

### Bluetooth®

Kabellose Verbindung zum GIS-Feld-PC, GNSS-Empfänger

### Zweifache Ausgabe

Fernauswahl des aktiven Ausgangs (optionale zwei Ausgangsleitungen erforderlich)

### Induktionsfrequenzen

8,01 kHz, 8,192 kHz, 8,44 kHz, 9,82 kHz, 29,4 kHz, 32,8 kHz, 39 kHz, 44,6 kHz, 65,5 kHz, 78,1 kHz, 80,4 kHz, 82,5 kHz, 83,1 kHz, 89 kHz, 131 kHz, 200 kHz