

# Leica ULTRA

System precyzyjnego śledzenia  
instalacji podziemnych



# Leica ULTRA - Precyzyjne wykrywanie i śledzenie instalacji podziemnych

Złożoność infrastruktury podziemnej stale rośnie. W związku z tym uzyskanie dokładnych informacji o położeniu i przebiegu sieci podziemnych nigdy nie było tak istotne. Ochrona instalacji podziemnych podczas prowadzenia wykopów, wymaga dokładnego określenia położenia i przebiegu istniejących przewodów podziemnych.

Leica ULTRA to nasz najbardziej zaawansowany, precyzyjny system do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych. Inteligentne przetwarzanie sygnału zostało zintegrowane z unikalnymi i elastycznymi trybami pracy, aby zaoszczędzić czas i poprawić wiarygodność otrzymywanych wyników. Wybór kilku anten oraz spersonalizowanych częstotliwości umożliwi indywidualną konfigurację instrumentu do realizacji konkretnych prac na placu budowy. Instrument wyposażono w system AIM, który monitoruje zakłócenia sygnału i podpowiada, który tryb powinien zostać użyty celem osiągnięcia najlepszych rezultatów.



## Pomiar zakłóceń z otoczenia (AIM)

Podczas pracy w środowiskach o dużym zagęszczeniu instalacji podziemnych, zakłócenia zewnętrzne mogą mieć wpływ na skuteczność wykrywania. Aby zminimalizować wpływ zakłóceń Leica ULTRA został wyposażony w zaawansowany system do wykrywania zakłóceń pochodzących z otoczenia (AIM), który analizuje zewnętrzne sygnały pod kątem szumu i rekomenduje najlepsze częstotliwości do dokładnego wykrywania instalacji podziemnych.



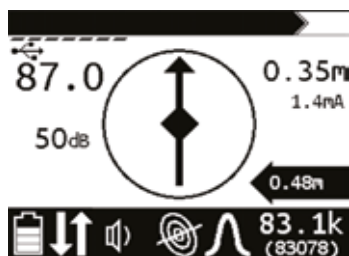
## Pomiary offsetowe

Zawsze może się zdarzyć, że instalacja podziemna będzie przebiegać zbyt blisko, lub pod przeszkodą terenową. Dzięki opcji pomiarów offsetowych, wykrywacz Leica ULTRA może wysledzić przewód, gdy nie znajduje się bezpośrednio nad nim. Funkcja wykorzystuje dostępne dane do oszacowania poziomej i pionowej (głębokość) odległości.



## Zdalna łączność między wykrywaczem i generatorem

Zaawansowana łączność pomiędzy wykrywaczem Leica ULTRA i generatorem, umożliwia sterowanie pracą generatora sygnału bezpośrednio z wykrywacza. Pracuj mądrzej i na większych odległościach aby osiągnąć jak najlepsze wyniki w krótszym czasie eliminując potrzebę chodzenia do generatora sygnału celem zmiany jego ustawień.



### DUŻY, CZYTELNY WYŚWIETLACZ

- Czytelny ekran LED z podświetleniem
- Wyraźnie wyświetla informacje na temat położenia i śledzenia przebiegu instalacji podziemnej

### CZĘSTOTLIWOŚCI NIESTANDARDOWE

- Indywidualna konfiguracja do realizacji określonych prac na placu budowy
- Tryby pracy konfigurowane przez Użytkownika od 50 Hz do 200 kHz
- Wybierz ze 100 skonfigurowanych częstotliwości lub ustaw własne częstotliwości

### KOMPAS

- Pokazuje Użytkownikowi kierunek wykrywanej / śledzonej instalacji podziemnej

### BLUETOOTH®

- Umożliwia bezprzewodową łączność z oprogramowaniem działającym na laptopie, odbiornikiem terenowym GIS lub odbiornikiem GNSS

### ZWIĘKSZONA MOC WYJŚCIOWA GENERATORA

- Wybierz moc generowanego sygnału - 5W albo 12W aby uzyskać lepszą wydajność lokalizacji

### ZAPROJEKTOWANY DO PRACY W NAJCIEŻSZYCH WARUNKACH

- Norma środowiskowa IP65
- Spełnia najwyższe standardy - odporność na wstrząsy i na wnikanie wody i pyłu

### MOŻLIWOŚĆ WYBORU KONFIGURACJI ANTENY

- Skonfiguruj antenę odbiorczą, aby jak najlepiej dostosować instrument do warunków lokalizacji
- Wybierz między większym zasięgiem, węższym sygnałem maksymalnym, redukcją szumów lub łatwiejszym wykrywaniem zgrubnym

### KONTROLA KIERUNKU PRĄDU SYGN.

- Identyfikacja śledzonej instalacji podziemnej spośród wielu równolegle przebiegających przewodów
- Włącz specjalny sygnał kierunku prądu sygn. wysyłany przez generator, na kompasie wykrywacza zostanie wyświetlona strzałka, która poprowadzi Cię wzdłuż przebiegu szukanej instalacji

## Odblokuj moc

**Dostosuj system Leica Ultra do specyfiki miejsca pracy. Skonfiguruj wykrywacz i generator sygnału.**

Wybierz jedną z ponad 100 skonfigurowanych częstotliwości, lub ustaw swoją własną, którą wykorzystasz podczas specjalistycznych prac.

Automatyczne zapisywanie danych o położeniu wykrywacza, co umożliwi późniejsze sprawdzenie przebiegu pracy. Funkcja rejestracji danych pozwala Użytkownikowi zapisywać współrzędne GPS wykrywacza i eksportować je do pliku KML lub formatu CSV. Załaduj dane do systemów GIS lub Google Maps, aby potwierdzić gdzie, kiedy i jak zlecenie zostało wykonane.

Frequency	Name	Available	Enabled	Line	Beacon	Power	Dist. Connect	Clamp	Induction	Shielded Clamp
10	10Hz	☑	☑							
40	40Hz	☑	☑							
64	64Hz	☑	☑							
75	75Hz	☑	☑							
80	80Hz	☑	☑							
100	100Hz	☑	☑							
120	120Hz	☑	☑							
125	125Hz	☑	☑							
160	160Hz	☑	☑							
163	163Hz	☑	☑							
180	180Hz	☑	☑							
200	200Hz	☑	☑							
220	220Hz	☑	☑							
250	250Hz	☑	☑							
263	263Hz	☑	☑							
273	273Hz	☑	☑							
280	280Hz	☑	☑							
283	283Hz	☑	☑							
320	320Hz	☑	☑							

### Leica Geosystems - when it has to be right.

Od niemal 200 lat Leica Geosystems zmienia świat pomiarów i geodezji, opracowuje kompletne rozwiązania dla profesjonalistów. Leica Geosystems jest znana z opracowywania wartościowych produktów i innowacyjnych rozwiązań. Specjaliści z różnych branż, takich jak przemysł lotniczy i obronny, bezpieczeństwo i ochrona, budownictwo i produkcja, ufają Leica Geosystems podczas realizacji wszystkich prac związanych z pozyskiwaniem danych geoprzestrzennych. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Leica Geosystems należy do grupy Hexagon (Indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B; hexagon.com), to wiodący globalny dostawca technologii informacyjnych, które zwiększają dokładność i wydajność realizacji zadań geoprzestrzennych i prac w przemyśle.



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.  
Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2015.  
843932pl – 12.15 – INT



**Leica  
UTILIFINDER+**  
Ulotka



**Leica  
Digicat, seria "i"**  
Broszura



**Leica  
Digicat xf**  
Broszura



**Narzędzia dla  
budownictwa**  
Katalog

Leica Geosystems Sp. z o.o.  
ul. Przasnyska 6b,  
01-756 Warszawa  
Tel.: +48 22 350 59 00  
Fax: +48 22 350 59 01

[www.leica-geosystems.pl](http://www.leica-geosystems.pl)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems