

# Umożliwia lokalizację przewodów i rur z niebywałą dokładnością

## Cechy

### LKO-2000

- **Tryb / Częstotliwość:** Tryb pasywny POWER: 50 Hz, 100 Hz, 450 Hz / 60 Hz, 120 Hz, 540 Hz, Tryb pasywny RADIO: 15 kHz to 60 kHz, Tryb aktywny (z nadajnikiem): 512 Hz, 3140 Hz, 8192 Hz, 32768 Hz i 83,1 kHz
- **Konfiguracja anteny:** Pojedyncza wartość szczytowa, podwójna wartość szczytowa, punkt zerowy, pełne pole
- **Zakres pomiaru głębokości:** Tryb POWER do 3 m, tryb RADIO do 2 m, tryby z aktywnym nadajnikiem do 4,6 m, tryb sondowy do 6 m.
- **Dokładność pomiaru (błąd):** 5% głębokości w trybie liniowym lub sondowym (od 0,2 m do 4,6 m), 10% głębokości w trybie sondowym (od 4,6 m do 6 m)
- **Bluetooth:** do zdalnego kontrolowania nadajnika
- **Baterie:** 2 x LR20
- **Czas działania na bateriach dla LKO:** do 60 godzin (w temp. 20°C)
- **Autowylączenie:** Możliwość wyboru czasu wyłączenia po 5, 10, 20 lub 30 minutach

### LKN-2000

- **Częstotliwości pracy:** 512 Hz, 3140 Hz, 8192 Hz, 32768 Hz, 83,1 kHz, 200 kHz
- **Poziom mocy wyjściowej:** 5 poziomów
- **Moc w trybie indukcyjnym (max):** 3 W
- **Moc przy połączeniu galwanicznym (max):** 12 W (przy impedancji podłączonego obiektu 100 Ω)
- **Baterie:** do 100 godzin (poziom 2 mocy wyjściowej w temp. 20°C)
- **Autowylączenie:** Możliwość wyboru czasu wyłączenia po 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 godz.

LKO-2000 odbiornik



LKN-2000 nadajnik

LKZ-2000



LKO-2000



LKN-2000

## Charakterystyka

Różnorodność oraz zagęszczenie infrastruktury instalacji podziemnych wciąż wrasta. Rozpoznawanie zakopanych instalacji jeszcze nigdy nie było tak trudnym i ważnym zadaniem. Lokalizacja pozwala określić rzeczywiste położenie instalacji podziemnej i ustalić prawidłowe miejsce rozpoczęcia prac, jak również uniknąć niebezpiecznych w skutkach wypadków spowodowanych uszkodzeniami lokalizowanego obiektu.

Zestaw lokalizacyjny SoneL LKZ-2000 posiada szereg unikalnych funkcji, które pomagają w doborze odpowiedniego trybu lokalizacji. Najważniejszą cechą wyróżniającą urządzenie wśród konkurencji jest możliwość analizy zakłóceń występujących w miejscu lokalizacji, co ułatwia wybór najlepszej częstotliwości w trudnych warunkach. Pozwala to na uniknięcie wyboru nieefektywnej częstotliwości, znacząco przyspieszając oraz ułatwiając pracę z lokalizatorem.



## Najlepszy system w najbardziej wymagających warunkach -

### Energetyka

Sonel LKZ-2000 jest zaprojektowany tak aby z łatwością mógł lokalizować przewody energetyczne zarówno na krótkich jak i długich dystansach z punktową precyzją, szczególnie w miejscach gdzie występują duże zakłócenia. W połączeniu z cęgami nadawczymi umożliwia w bezpieczny sposób pracę na kablach będących pod napięciem. Dzięki ramce typu A, możliwa jest również lokalizacja uszkodzeń izolacji zewnętrznej kabla z bardzo dużą dokładnością.

### Budownictwo

Zwarta, wodoodporna konstrukcja oraz duża liczba możliwych trybów lokalizacji powoduje, że zestaw LKZ-2000 sprawdzi się w najtrudniejszych warunkach takich jak plac budowy.

### Kolej

Uszkodzenia kabli komunikacyjnych w kolei mogą powodować potężne straty oraz niebezpieczeństwo w transporcie kolejowym. Prace ziemne w pobliżu trakcji kolejowych są szczególnie niebezpieczne i trudne między innymi z powodu zakłóceń pochodzących z linii zasilających.



### Telekomunikacja

Lokalizacja kabli telekomunikacyjnych w silnie zurbanizowanych terenach jest zawsze jest trudnym wyzwaniem. Dzięki parudziesięciu częstotliwościom Sonel LKZ-2000 pozwala na identyfikację oraz wykrycie kabli telekomunikacyjnych również światłowody (ze stalową siatką / oplotem).

### Rafinerie

Są to potencjalnie najbardziej niebezpieczne warunki, uszkodzenie rurociągu z gazem może skończyć się poważnymi stratami oraz ofiarami również śmiertelnymi. Dzięki niskim częstotliwościom Sonel LKZ-2000 może wytrasować potencjalnie niebezpieczne rurociągi na duże dystanse.

### Wodociągi

Mapy z naniesioną infrastrukturą podziemną nie zawsze są dokładne, możliwość odniesienia mapy do rzeczywistego położenia danej instalacji bardzo ułatwia określenie dokładnego położenia lokalizatora względem map. Ma to wpływ na szybsze oraz dokładniejsze określenie terenu prac.



# Specyfikacja techniczna

## Nadajnik LKN-2000

Stopień ochrony	IP65
Zasilanie	10x bateria LR20
Wymiary	255 x 190 x 305 mm
Waga	ok. 3,5 kg
Temperatura pracy	-20...+50°C

## Odbiornik LKO-2000

Stopień ochrony	IP65
Zasilanie	2x bateria LR20
Wymiary	700 x 325 x 122 mm
Waga	ok. 2,2 kg
Temperatura pracy	-20...+50°C

# Akcesoria standardowe



**Lokalizator LKN-2000  
- nadajnik**  
WMGBLKN2000



**Lokalizator LKN-2000  
- odbiornik**  
WMGBLKO2000



**Futerał L9**  
WAFUTL9



**2x deklaracja  
sprawdzenia**

# Akcesoria opcjonalne



**Ramka A**  
WAADALKZRA



**Cęgi nadawcze  
N-3 (Ø125 mm)**  
WACEGN3



**Przewód żółty  
nadawczy**  
30 m na szpuli PN-30  
WAPRZPN30  
50 m na szpuli PN-50  
WAPRZPN50  
80 m na szpuli PN-80  
WAPRZPN80



**Sonda nadaw-  
cza NAD-1**  
WASONNAD1



**Sonda BIK (bez-  
dotykowa iden-  
tyfikacja kabli)**  
WASONBIK



**Sonda do wbijania  
w grunt 15 cm**  
WASONG15



**Komplet do łado-  
wania dodatkowych  
akumulatorów**  
WAAKU14