



## LKZ-2000

### LOKALIZATOR KABLI I INFRASTRUKTUR PODZIEMNYCH

Umożliwia lokalizację przewodów  
i rur z niebywałą dokładnością.

**NOWOŚĆ!**



**Sonel LKZ-2000 to nowy model z serii LKZ – jest mocniejszy i łatwiejszy w użyciu!**

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

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 pracę oraz ułatwiając pracę z lokalizatorem.

## Sonel LKZ-2000 - najlepszy system do rozwiązywania problemów z ustaleniem lokalizacji infrastruktury podziemnych!



### 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.

LOKALIZATOR	
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 83.1kHz
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 aktywne z 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 od 6 m)
Bluetooth	do zdalnego kontrolowania nadajnika
Baterie	2 x LR20 (brak w zestawie)
Czas działania na bateriach	do 60 godzin (w temp. 20°C)
Autowylączenie	Możliwość wyboru czasu wyłączenia po 5, 10, 20 lub 30 minutach
Zakres temperatury pracy	-20°C do 50°C
Wymiary	700 mm (H) x 325 mm (L) x 122 mm (W)
Waga	2,18 kg z bateriami
Stopień ochrony obudowy	IP65
NADAJNIK	
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	10 x LR20 (brak w zestawie)
Czas działania na bateriach	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 godzinach
Zakres temperatury pracy	-20°C to 50°C
Wymiary	255 mm (H) x 190 mm (D) x 305 mm (W)
Waga	3,5 kg z bateriami
Stopień ochrony obudowy	IP65

### Wyposażenie standardowe:



Odbiornik LKO-2000  
WMXXLKO2000



Nadajnik LKN-2000  
WMXXLKN2000



Torba transportowa  
WAFUTL9

### Akcesoria dodatkowe:



Cęgi 5"  
WACEGN3



Ramka A  
WAADALKZRA



Sonda nadawcza NAD-1  
(8kHz, 33kHz) ("pływająca")  
WASONNAD1



Przewód nadawczy  
na szpuli do lokalizacji  
instalacji niemetalowych  
WAPRZPN30, WAPRZPN50,  
WAPRZPN80



Zasilacz wraz z pakietem  
akumulatorów do nadajnika  
WAAKU14



Sonda BIK do  
bezprzewodowej  
identyfikacji kabli  
WASONBIK