

LKN-2500 nadajnik



AKUMULATOR
Li-Ion



IP67



LKR-2500 detektor (Ramka A)



AKUMULATOR
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

LKD-2500 detektor



AKUMULATOR
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

Podziemny detektyw

Charakterystyka

Zestaw lokalizacyjny LKZ składa się z nadajnika LKN i detektora LKD. Pozwala na odnalezienie, zidentyfikowanie i przesładowanie trasy ułożenia obiektów zakopanych w ziemi. Użytkownik będzie w stanie trasować:

- przewody i kable energetyczne, sterownicze, teleinformatyczne i telekomunikacyjne,
- podziemne elementy instalacji odgromowej, instalacje ochrony katodowej,
- instalacje wodne i kanalizacyjne,
- instalacje paliwowo-przesyłowe (gazociągi, rurociągi),
- instalacje grzewcze i rury preizolowane.

We współpracy z detektorem LKR (Ramka A) możliwa jest dodatkowo:

- lokalizacja miejsca doziemienia kabla,
- detekcja sygnału oraz uszkodzenia na wskazanym azymucie.

Zestawy serii LKZ są nieocenionym wsparciem przy pracach ziemnych w branżach energetycznych, instalacyjnych, budowlanych, kolejowych, telekomunikacyjnych, wodno-sanitarnych, ciepłowniczych, geodezyjnych i wielu innych.

Nadajnik LKN-2500 służy do wprowadzania do trasowanego obiektu sygnału lokalizacyjnego. **Detektor LKD-2500** umieszczony wzdłuż badanego obiektu wykrywa sygnał, a **detektor LKR-2500** (Ramka A) umożliwia namierzenie doziemień występujących pod ziemią. Oba urządzenia informują o tym użytkownika poprzez **aplikację mobilną Sonel LKZ Mobile**. Ustalenie trasy obiektu i/lub miejsca uszkodzenia jest możliwe na podstawie obserwacji wskazań kompasu oraz poziomu wykrywanego sygnału.

System posiada możliwość trasowania kabli oraz zapisu tras i miejsc uszkodzeń za pomocą aplikacji mobilnej. Takowe pliki mogą być eksportowane oraz udostępniane innym użytkownikom – również tym, którzy nie posiadają urządzenia LKN-2500 / LKD-2500 / LKR-2500.

System jest w stanie pracować w trybie pasywnym (bez udziału nadajnika LKN-2500) oraz aktywnym (z udziałem nadajnika LKN-2500). Tryb aktywny pozwala na wprowadzenie sygnału na trzy różne sposoby:

- **galwaniczny** – polega na wprowadzeniu do obiektu sygnału w sposób galwaniczny, za pomocą przewodów,
- **cęgowy** – polega na wprowadzeniu do obiektu sygnału w sposób indukcyjny, za pomocą cęgów,
- **indukcyjny** – polega na wprowadzeniu do obiektu sygnału w sposób indukcyjny, za pomocą wewnętrznej anteny przyrządu.

Wybierz zestaw, który najlepiej spełni twoje potrzeby

nadajnik

detektor

Ramka A

panel sterujący

uchwyt długi

uchwyt krótki

LKZ-2500 Pro

zawiera nadajnik, detektor, Ramkę A, panel sterujący i uchwyt długi



LKZ-2500

zawiera nadajnik, detektor, panel sterujący i uchwyt długi



LKZ-2500 Start

zawiera nadajnik, detektor i uchwyt długi



LKZ-2500 Lite

zawiera nadajnik, detektor i uchwyt krótki



LKD-2500

zawiera detektor i uchwyt krótki



LKR-2500

zawiera Ramkę A





Nadajnik LKN-2500

- Praca w trybie bezpośredniego podłączenia galwanicznego lub indukcyjnym – wewnętrzną anteną nadawczą
- Współpraca z cęgami nadawczymi
- Obudowa walizkowa

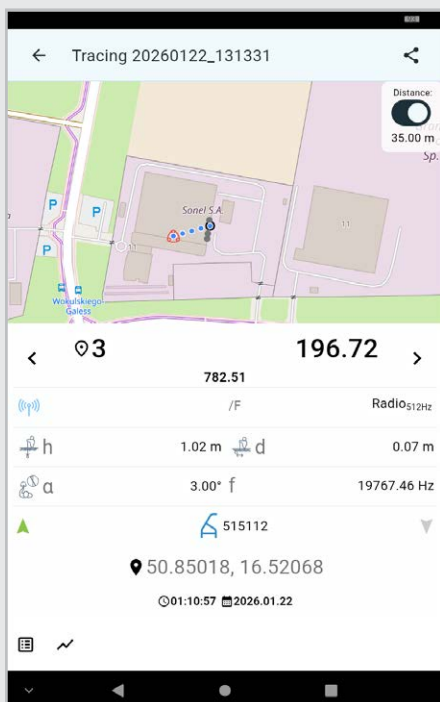
Detektor LKD-2500

- **Tryb aktywny**
 - » praca z nadajnikiem LKN-2500 na częstotliwościach 8 kHz, 32 kHz (tryb Signal)
- **Tryb pasywny** – praca na częstotliwościach:
 - » 50 Hz, 60 Hz (tryb Power)
 - » 2...65 kHz (tryb Radio)

Detektor LKR-2500 (Ramka A)

- Lokalizacja miejsca doziemienia kabla
- Detekcja sygnału oraz uszkodzenia na wskazanym azy-mucie





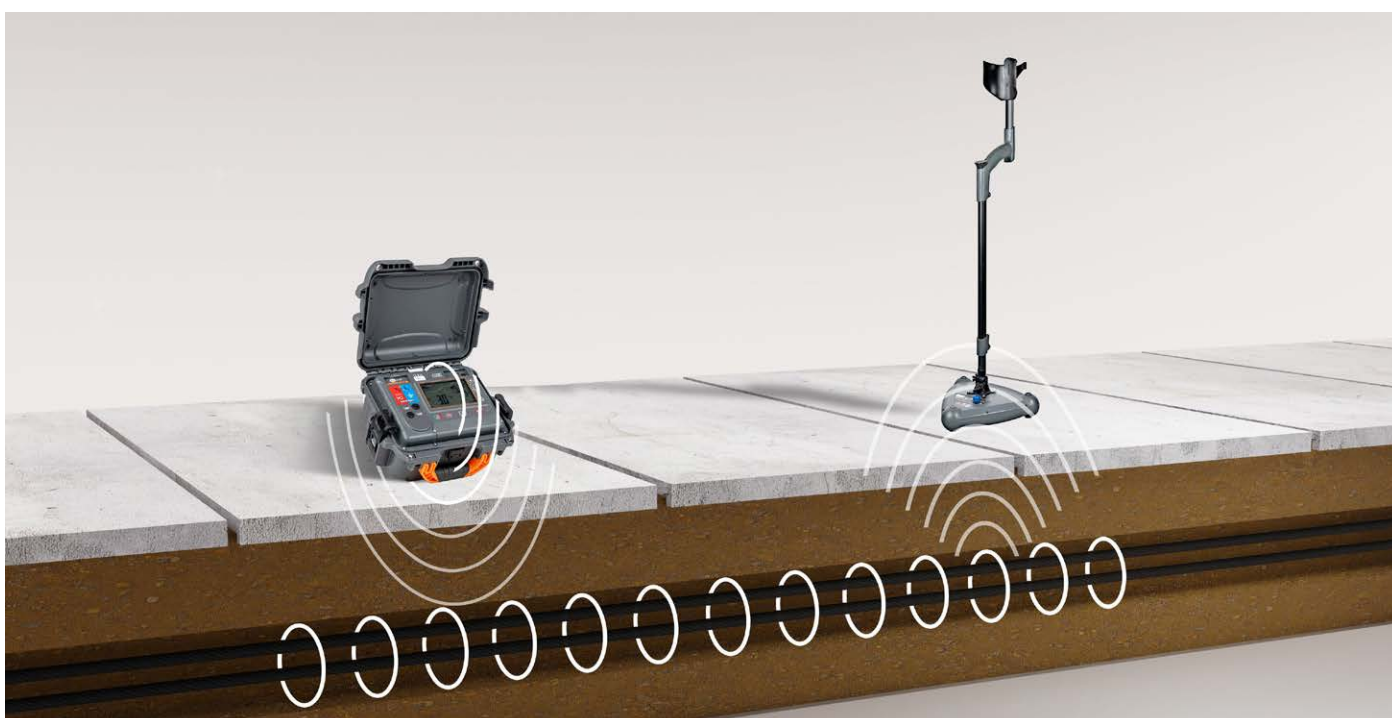
Sonel LKZ Mobile



Aplikacja współpracująca z detektorem przewodów i kabli Sonel LKD-2500 oraz detektorem Sonel LKR-2500 (Ramka A). Umożliwia trasowanie obiektów, detekcję doziemień i zapis tras w pamięci urządzenia mobilnego wraz z namiarami GPS punktów trasy oraz odczytami dodatkowymi.

Aplikacja dodatkowo umożliwia:

- podgląd pozycjonowania na żywo,
- pomiar odległości do konkretnego punktu trasy,
- eksport tras na inne urządzenia mobilne,
- odczytywanie tras z pamięci urządzenia mobilnego,
- podgląd zapisanych wartości odczytów wszystkich parametrów,
- scalanie tras,
- dodawane notatek i załączników do tras oraz punktów pomiarowych.



Specyfikacja techniczna

Nadajnik LKN-2500

Stopień ochrony obudowy	IP67
Zasilanie	
Akumulator	Li-Ion 7,2 V 9,8 Ah
Czas pracy przy zasilaniu z akumulatora	max 16 h
Moc nadawania	
Metoda galwaniczna	max 3,6 W
Metoda indukcyjna	max 84 VA
Wymiary	318 x 257 x 152 mm
Waga	3,4 kg
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Temperatura odniesienia	23 ± 2°C

Detektor LKD-2500

Maksymalna głębokość położenia badanego obiektu	6 m
Dokładność pomiaru głębokości	
Tryb Power	10% w.m.
Tryb Radio	10% w.m.
Tryb Signal (8 kHz)	od 5% w.m.
Tryb Signal (32 kHz)	od 2,5% w.m.
Stopień ochrony obudowy	IP65
Zasilanie	
Akumulator	Li-Ion 3,6 V 6,7 Ah
Czas pracy przy zasilaniu z akumulatora	max 13 h
Wymiary	290 x 275 x 100 mm
Waga	1,2 kg
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Temperatura odniesienia	23 ± 2°C
Wilgotność względna	20...90%

Detektor LKR-2500 (Ramka A)

Stopień ochrony obudowy	IP65
Zasilanie	
Akumulator	Li-Ion 3,6 V 3,5 Ah
Czas pracy przy zasilaniu z akumulatora	max 15 h
Wymiary	
Stan złożony	655 x 70 x 305 mm
Stan rozłożony	530 x 70 x 800 mm
Stan złożony z zamontowanym LKD-2500	655 x 250 x 305 mm
Stan rozłożony z zamontowanym LKD-2500	530 x 300 x 800 mm
Waga	
Samo urządzenie	2,9 kg
Urządzenie z zamontowanym LKD-2500	4,0 kg
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Temperatura odniesienia	23 ± 2°C
Wilgotność względna	20...90%

Akcesoria standardowe

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKR2500
	Nadajnik LKN-2500 WMGBLKN2500	1	1	1	1		
	Detektor LKD-2500 WMGBLKD2500	1	1	1	1	1	
	Detektor LKR-2500 (Ramka A) WMGBLKR2500	1					1
	Panel sterujący WAPOZTAB08	1	1				
	Przewód 5 m 1 kV (wtyki bananowe) czerwony / niebieski WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1		
	Krokodylek 1 kV 20 A czerwony / niebieski WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1		
	Sonda gruntowa 30 cm WASONG30	2	2	2	2		
	Zasilacz Z-7 + przewód do zasilania 230 V WAZASZ7	1	1	1	1		
	Zasilacz Z-32 WAZASZ32	1	1	1	1	1	
	Futurał L-10 WAFUTL10				1	1	
	Futurał XL-1 WAFUTXL1	1	1	1			
	Szelki naramienne, wzór 1 WAPOZSZE7	1	1	1			
	Uchwyt krótki WAPOZUCH14				1	1	
	Uchwyt długi WAPOZUCH15	1	1	1			
	Uchwyt na panel sterujący WAPOZUCH16	1	1	1			
	Deklaracja sprawdzenia	3	2	2	2	1	1

Akcesoria opcjonalne

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKZ2500
	Nadajnik LKN-2500 WMGBLKN2500					✓	✓
	Detektor LKR-2500 (Ramka A) WMGBLKR2500		✓	✓	✓		
	Panel sterujący WAPOZTAB08			✓	✓	✓	✓
	Cęgi nadawcze N-1 (fi 52 mm) WACEGN1BB	✓	✓	✓	✓		
	Cęgi nadawcze N-4 (fi 110 mm) WACEGN4	✓	✓	✓	✓		
	Cęgi nadawcze N-5 (fi 125 mm) WACEGN5	✓	✓	✓	✓		
	Przewód nadawczy żółty 50 m WAPRZPN50	✓	✓	✓	✓		
	Przewód nadawczy żółty 80 m WAPRZPN80	✓	✓	✓	✓		
	Zasilacz Z-32 WAZASZ32						✓
	Futurał XL-1 WAFUTXL1				✓	✓	✓
	Szelki naramienne, wzór 1 WAPOZSZE7				✓	✓	✓
	Uchwyt krótki WAPOZUCH14	✓	✓	✓			
	Uchwyt długi WAPOZUCH15				✓	✓	✓
	Uchwyt na panel sterujący WAPOZUCH16				✓	✓	✓