

LKN-2500 Sender



BATTERIE
Li-Ion



IP67



LKR-2500 Detektor (A-Rahmen)



BATTERIE
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

LKD-2500 Detektor



BATTERIE
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

Unterirdischer Detektiv

Eigenschaften

Das LKZ-Ortungsset besteht aus einem LKN-Sender und einem LKD-Detektor. Es ermöglicht die Ortung, Identifizierung und die Rückverfolgung von im Boden liegenden Objekten wie:

- Strom-, Steuerungs-, IKT- und Telekommunikationsleitungen und -kabel,
- Elemente von Blitzschutzanlagen, kathodische Schutzeinrichtungen,
- Wasser- und Abwassersysteme,
- Brennstoff- Fernleitungsanlagen (Gaspipelines, Rohrleitungen),
- Heizanlagen und isolierte Rohre.

In Verbindung mit dem LKR-Detektor (A-Rahmen) ist zusätzlich Folgendes möglich:

- Lokalisierung der Erdschlussstelle beim Kabel,
- Signal- und Fehlererkennung auf dem angegebenen Azimut.

Die Sets der LKZ-Serie sind eine wertvolle Hilfe bei Erdarbeiten in verschiedenen Bereichen wie Energie, Installation, Bau, Eisenbahn, Telekommunikation, Wasser und Sanitär, Heizung, Geodäsie und vielen anderen.

Der **Sender LKN-2500** dient zum Einlesen des Ortungssignals in das aufgezeichnete Objekt. Der **Detektor LKD-2500**, der neben dem zu untersuchenden Objekt platziert wird, erkennt das Signal und der **Detektor LKR-2500** (A-Rahmen) ermöglicht die Lokalisierung von Erdschlüssen unter der Erde. Beide Geräte informieren den Benutzer darüber über die **Sonel LKZ Mobile App**. Die Festlegung der Route eines Objekts und/oder der Fehlerstelle ist aufgrund der Beobachtung der Kompassanzeige sowie des Pegels des erfassten Signals möglich.

Das System bietet die Möglichkeit, die Routenführung der Kabel anzuzeigen und über eine mobile App Routen und Fehlerstellen zu erfassen. Solche Dateien können exportiert und anderen Benutzern zur Verfügung gestellt werden – auch solchen, die kein LKN-2500 / LKD-2500 / LKR-2500 zur Hand haben.

Das System kann im Passivmodus (ohne Verwendung des Senders LKN-2500) und im Aktivmodus (mit Verwendung des Senders LKN-2500) betrieben werden. Im Aktivmodus kann das Signal auf drei verschiedene Arten eingespeist werden:

- **galvanischer Modus** – speist das Trackingsignal über Krokodilklemmen und Messleitungen direkt in das Objekt,
- **Zangenmodus** – das Signal wird, durch Zangen, in das Objekt eingespeist,
- **induktiver Modus** – das Signal wird induktiv, mit Hilfe der internen Antenne des Geräts, in das Objekt eingespeist.

Wählen Sie das Kit, das Ihren
Bedürfnissen entspricht

Sender

Detektor

A-Rahmen

Kontrollgerät

langer Griff

kurzer Griff

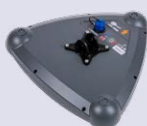
LKZ-2500 Pro

inkl. Sender, Detektor, A-Rahmen,
Kontrollgerät und langem Griff



LKZ-2500

inkl. Sender, Detektor, Kontrollgerät
und langem Griff



LKZ-2500 Start

inkl. Sender, Detektor
und langem Griff



LKZ-2500 Lite

inkl. Sender, Detektor
und kurzem Griff



LKD-2500

inkl. Detektor und kurzem Griff



LKR-2500

inkl. A-Rahmen





Sender LKN-2500

- Betrieb im direkten galvanischen oder induktiven Verbindungsmodus - interne Sendeantenne
- Kompatibel mit Sendzangen
- Koffergehäuse

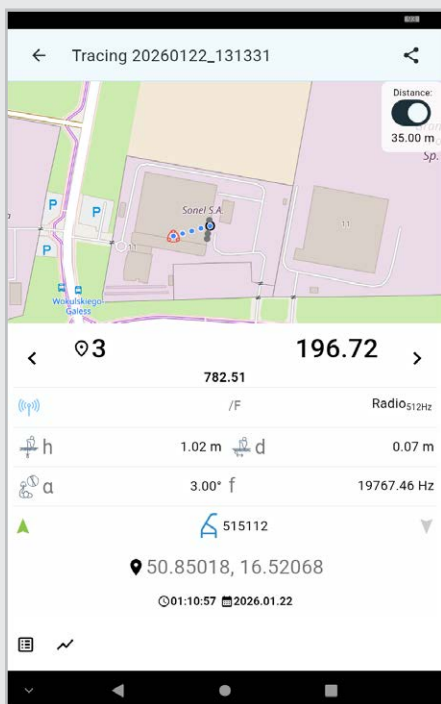
Detektor LKD-2500

- **Aktiver Modus**
 - » Betrieb mit LKN-2500-Sender bei Frequenzen von 8 kHz, 32 kHz (Signal Modus)
- **Passiver Modus** – Betrieb bei Frequenzen von:
 - » 50 Hz, 60 Hz (Power Modus)
 - » 2...65 kHz (Radio Modus)

Detektor LKR-2500 (A-Rahmen)

- Lokalisierung der Erdschlussstelle beim Kabel
- Signal- und Fehlererkennung auf dem angegebenen Azimut





Sonel LKZ Mobile



Die Anwendung arbeitet mit Sonel LKD-2500 und LKR-2500 (A-Rahmen) zusammen. Es ermöglicht die Verfolgung von Objekten, die Aufzeichnung deren Verlauf im Speicher des Mobilgeräts zusammen mit GPS-Positionen von Wegpunkten und zusätzlichen Messwerten.

Die Anwendung ermöglicht zusätzlich:

- Vorschau der aktuellen Position,
- Entfernungsmessung zu einem bestimmten Punkt auf der Route,
- Export der Routen auf andere Mobilgeräte,
- Ablesung der Routen aus dem Speicher des Mobilgeräts,
- Vorschau aller gespeicherten Parameter,
- Zusammenfügen der Routen,
- das Hinzufügen von Notizen und Anhängen zu den Routen und Messpunkten.



Spezifikationen

Sender LKN-2500

Gehäuseschutzklasse	IP67
Spannungsversorgung	
Akku	Li-Ion 7,2 V 9,8 Ah
Betriebsdauer des Akkus	max. 16 h
Sendeleistung	
Galvanisches Verfahren	max. 3,6 W
Induktives Verfahren	max. 84 VA
Abmessungen	318 x 257 x 152 mm
Gewicht	3,4 kg
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Bezugstemperatur	23 ± 2°C

Detektor LKD-2500

Maximale Tiefe des zu ortenden Objekts	6 m
Genauigkeit der Tiefenmessung	
Power-Modus	10% v.Mw.
Radio-Modus	10% v.Mw.
Signal-Modus (8 kHz)	ab 5% v.Mw.
Signal-Modus (32 kHz)	ab 2,5% v.Mw.
Gehäuseschutzklasse	IP65
Spannungsversorgung	
Akku	Li-Ion 3,6 V 6,7 Ah
Betriebsdauer des Akkus	max. 13 h
Abmessungen	290 x 275 x 100 mm
Gewicht	1,2 kg
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Bezugstemperatur	23 ± 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20...90%

Detektor LKR-2500 (A-Rahmen)

Gehäuseschutzklasse	IP65
Spannungsversorgung	
Akku	Li-Ion 3,6 V 3,5 Ah
Betriebsdauer des Akkus	max. 15 h
Abmessungen	
Zusammengeklappt	655 x 70 x 305 mm
Ausgeklappt	530 x 70 x 800 mm
Zusammengeklappt mit montiertem Detektor LKD-2500	655 x 250 x 305 mm
Ausgeklappt mit montiertem Detektor LKD-2500	530 x 300 x 800 mm
Gewicht	
Das Gerät selbst	2,9 kg
Das Gerät mit montiertem LKD-2500	4,0 kg
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Bezugstemperatur	23 ± 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20...90%

Standardzubehör

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKR2500
	Sender LKN-2500 WMGBLKN2500	1	1	1	1		
	Detektor LKD-2500 WMGBLKD2500	1	1	1	1	1	
	Detektor LKR-2500 (A-Rahmen) WMGBLKR2500	1					1
	Kontrollgerät WAPOZTAB08	1	1				
	Prüfleitung 5 m 1 kV (Bananenstecker) rot / blau WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1		
	Krokodilklemme 1 kV 20 A rot / blau WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1		
	Bodensonde 30 cm WASONG30	2	2	2	2		
	Netzteil Z-7 + Netzkabel 230 V WAZASZ7	1	1	1	1		
	Netzteil Z-32 WAZASZ32	1	1	1	1	1	
	Tragetasche L-10 WAFUTL10				1	1	
	Tragetasche XL-1 WAFUTXL1	1	1	1			
	Schultergurte, Muster 1 WAPOZSZE7	1	1	1			
	Kurzer Griff WAPOZUCH14				1	1	
	Langer Griff WAPOZUCH15	1	1	1			
	Halterung für das Kontrollgerät WAPOZUCH16	1	1	1			
	Testbericht	3	2	2	2	1	1

Optionales Zubehör

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKZ2500
	Sender LKN-2500 WMGBLKN2500					✓	✓
	Detektor LKR-2500 (A-Rahmen) WMGBLKR2500		✓	✓	✓		
	Kontrollgerät WAPOZTAB08			✓	✓	✓	✓
	Sendzange N-1 (fi 52 mm) WACEGN1BB	✓	✓	✓	✓		
	Sendzange N-4 (fi 110 mm) WACEGN4	✓	✓	✓	✓		
	Sendzange N-5 (fi 125 mm) WACEGN5	✓	✓	✓	✓		
	Sendeleitung gelb, 50 m WAPRZPN50	✓	✓	✓	✓		
	Sendeleitung gelb, 80 m WAPRZPN80	✓	✓	✓	✓		
	Netzteil Z-32 WAZASZ32						✓
	Tragetasche XL-1 WAFUTXL1				✓	✓	✓
	Schultergurte, Muster 1 WAPOZSZE7				✓	✓	✓
	Kurzer Griff WAPOZUCH14	✓	✓	✓			
	Langer Griff WAPOZUCH15				✓	✓	✓
	Halterung für das Kontrollgerät WAPOZUCH16				✓	✓	✓