



LKN-2500
Sender



BATTERIE
Li-Ion



IP67

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.

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 **LKN-2500 Sender** sendet ein Ortungssignal in ein unterirdisches Objekt. Der **LKD-2500 Detektor**, der entlang des Objekts angebracht wird, verfolgt dieses Signal. Informationen über die Position des georteten Objekts werden auf der **Sone! LKZ Mobile App** angezeigt, die mit dem Detektor verbunden ist. Der Verlauf des Objekts kann anhand der Kompasswerte und des Pegels des erfassten Signals bestimmt werden.

Das System hat die Möglichkeit, Kabel zu verfolgen und deren Verlauf über die mobile Anwendung aufzuzeichnen. Solche Dateien können exportiert und mit anderen Nutzern geteilt werden - auch mit solchen, die nicht über das LKN-2500 / LKD-2500 Gerät verfügen.

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

Kontrollgerät

langer Griff

kurzer Griff

LKZ-2500

mit Sender, Detektor, Kontrollgerät und langem Griff



LKZ-2500 Start

mit Sender, Detektor und langem Griff



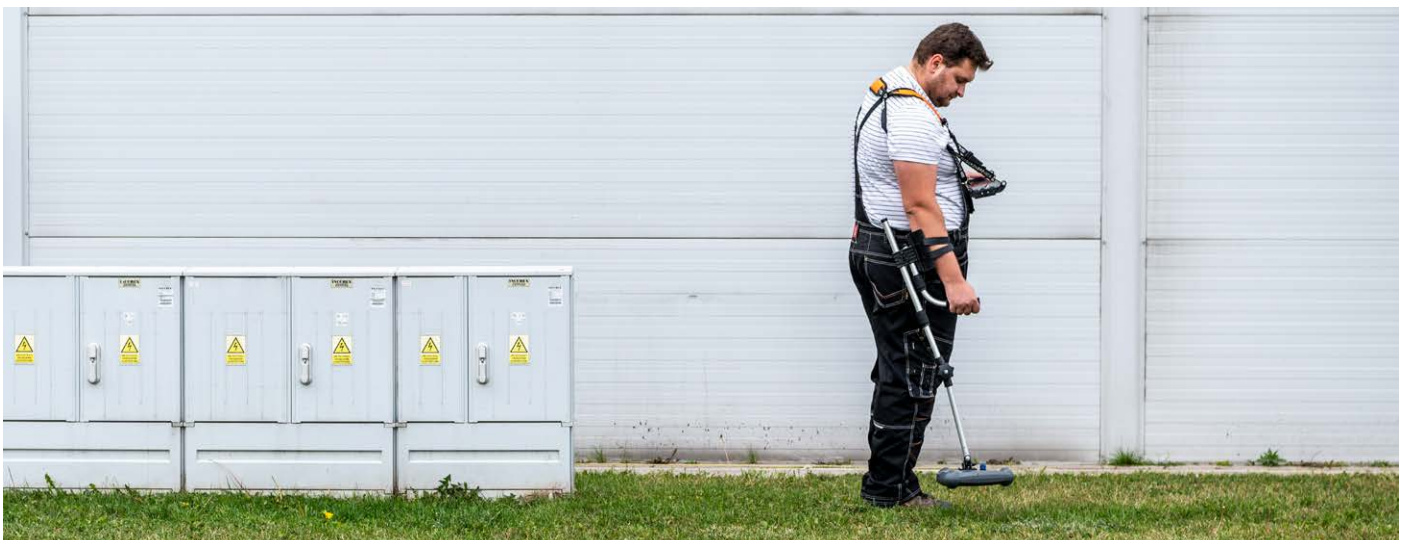
LKZ-2500 Lite

mit Sender, Detektor und kurzem Griff



LKD-2500

mit Detektor und kurzem Griff



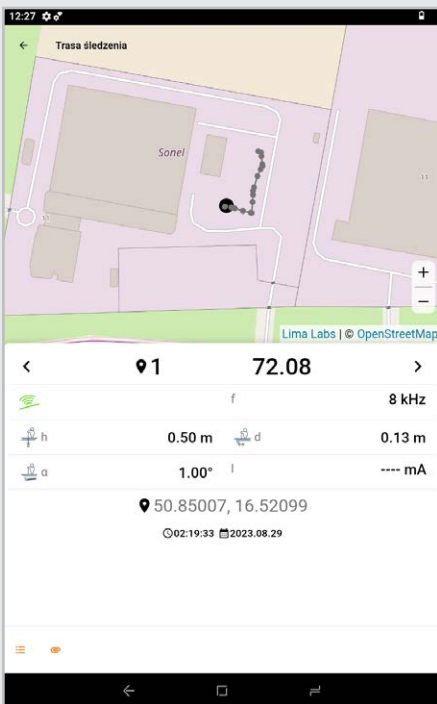


Sender LKN-2500

- 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)



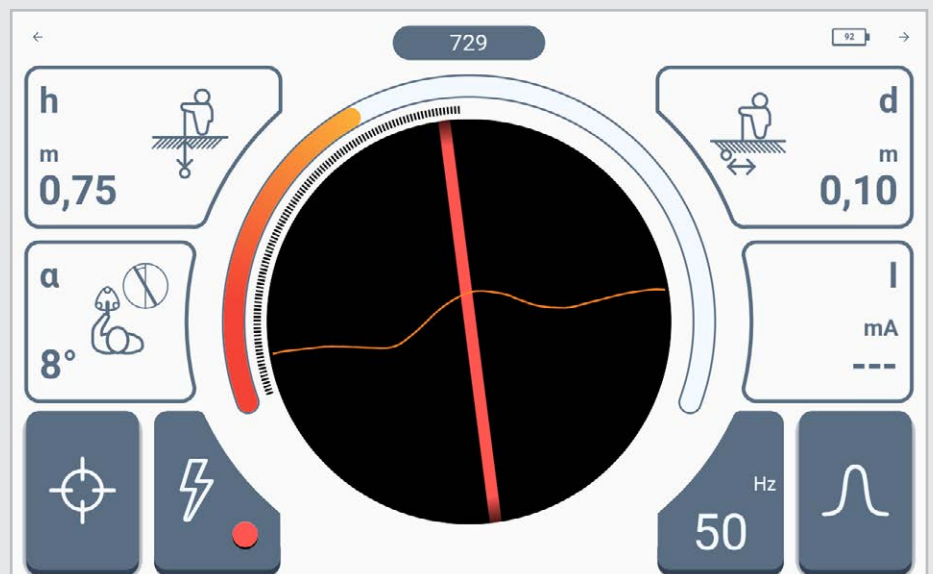
Sonel LKZ Mobile

Die Anwendung arbeitet mit Sonel LKD-2500 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,
- Hinzufügen von Notizen zu den Verläufen und Messpunkten.



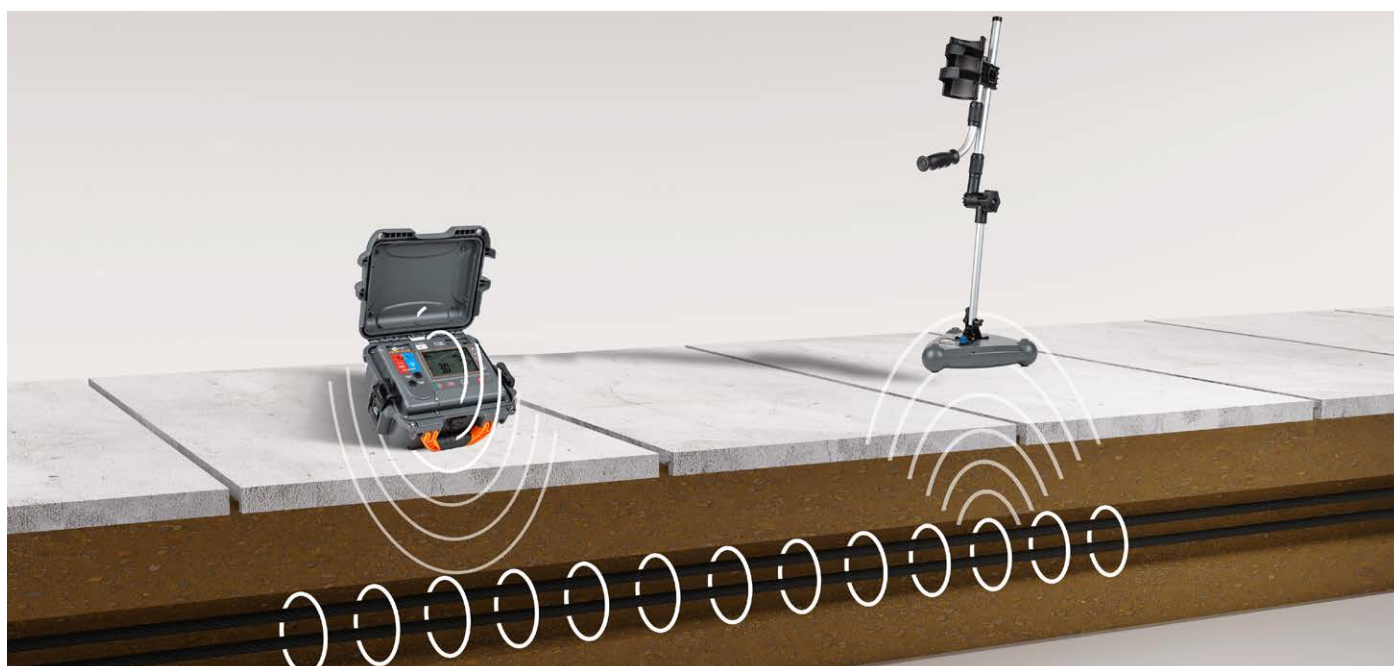
Spezifikationen

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%



„v.Mw.“ – vom Messwert

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

Optionales Zubehör

		LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500
		WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500
	Sender LKN-2500 WMGBLKN2500				✓
	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	✓	✓	✓	
	Tragetasche XL-1 WAFUTXL1			✓	✓
	Schultergurte, Muster 1 WAPOZSZE7			✓	✓
	Kurzer Griff WAPOZUCH14	✓	✓		
	Langer Griff WAPOZUCH15			✓	✓
	Halterung für das Kontrollgerät WAPOZUCH16			✓	✓