



LKO-1500
Empfänger

LKN-1500
Sender

LKO-1500-LITE
Empfänger



LKZ-1500

LKZ-1500-LITE

Untergrunddetektive

Eigenschaften

Das Ortungsset LKZ besteht aus dem LKN-Sender und dem LKO-Empfänger. Es ermöglicht Ihnen, den Verlauf von im Boden vergrabenen Objekten zu finden, zu identifizieren und zu verfolgen. Der Benutzer kann Folgendes routen:

- Strom-, Steuerungs-, IKT- und Telekommunikationsdrähte und -kabel,
- erdverlegte Elemente der Blitzschutzanlage, kathodische Schutzeinrichtungen,
- Wasser- und Abwassersysteme,
- Brennstoff- Fernleitungsanlagen (Gaspipelines, Rohrleitungen),
- Heizungsanlagen und vorisolierte Rohre.

Die Sets der LKZ-Serie sind eine unschätzbare Unterstützung im Erdbau in den Branchen Energie, Installation, Bau, Bahn, Telekommunikation, Wasser und Sanitär, Heizung, Geodäsie und vielen anderen.

Der Sender LKN-1500 führt den verfolgten Objekten ein spezifisches Signal zu, so dass LKO-Empfänger im aktiven Modus routen können. Die Empfänger arbeiten auch in einem passiven Modus, der die im Objekt vorhandenen Netzfrequenzen und Telekommunikationssignale verwendet.

Der Empfänger LKO-1500-LITE wurde nach dem Motto „intuitiv und benutzerfreundlich“ entwickelt und ist somit eine ideale Lösung für Leute, die gerade erst in die Welt der Kabelortung und -verlegung einsteigen. **Der Empfänger LKO-1500** geht einen Schritt weiter: Er erleichtert dem Anwender die Arbeit durch Funktionen wie die Visualisierung des Objektverlaufs oder eine größere Auswahl an Frequenzen. Er zeichnet sich auch durch die Möglichkeit aus, Erdschlüsse von Kabeln mit zusätzlichem Zubehör zu orten.



Sender LKN-1500

- Übertragung von Doppelfrequenzsignalen.
- Modus zur Begrenzung der Spannung des übertragenen Signals.
- Leistung Sender: 1 W, 2 W, 5 W, 10 W.
- Betrieb im direkten galvanischen oder induktiven Verbindungsmodus - interne Sendeantenne.
- Kompatibel mit Sendeklemmen.
- Funktioniert mit Sendeklemmen von Sonel bei Frequenzen bis zu 1024 Hz.
- Übertragung im Dauerbetrieb oder mit einem festen Intervall zur Verlängerung der Batterielebensdauer.
- Koffergehäuse.

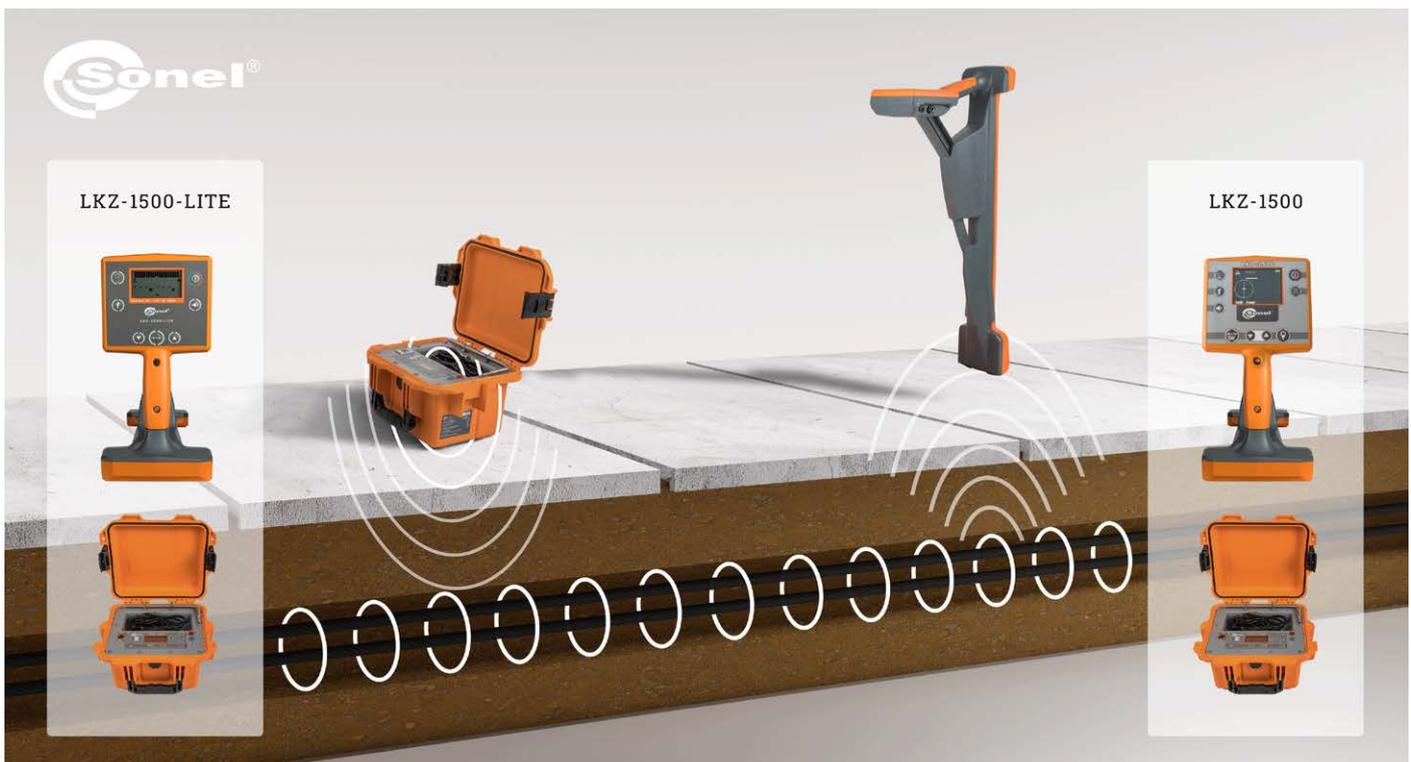
Empfänger LKO-1500-LITE

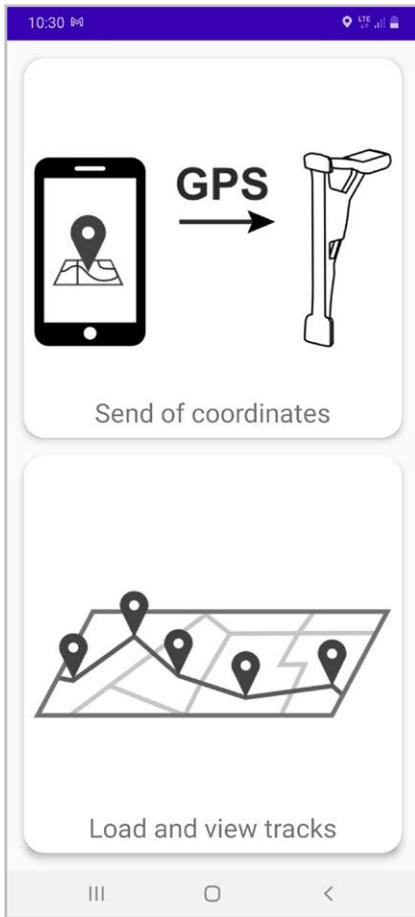
- **Aktiver Modus**
 - » Betrieb mit LKN-1500 bei Frequenzen von 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz.
- **Passiver Modus** – Betrieb bei Frequenzen von:
 - » 50 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Ortungstiefe bis **6 m**.



Empfänger LKO-1500

- **Aktiver Modus**
 - » Betrieb mit LKN-1500 bei Frequenzen von 273 Hz, 526 Hz, 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz.
 - » Betrieb mit anderen Sender als LKN-1500 bei Frequenzen von 491 Hz, 512 Hz, 982 Hz, 2000 Hz, 2048 Hz, 8440 Hz, 9828 Hz, 10000 Hz.
- **Passiver Modus** – Betrieb bei Frequenzen von:
 - » 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 550 Hz, 1450 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Ortungstiefe bis **10 m**.
- Kompatibel mit externen Sonden.





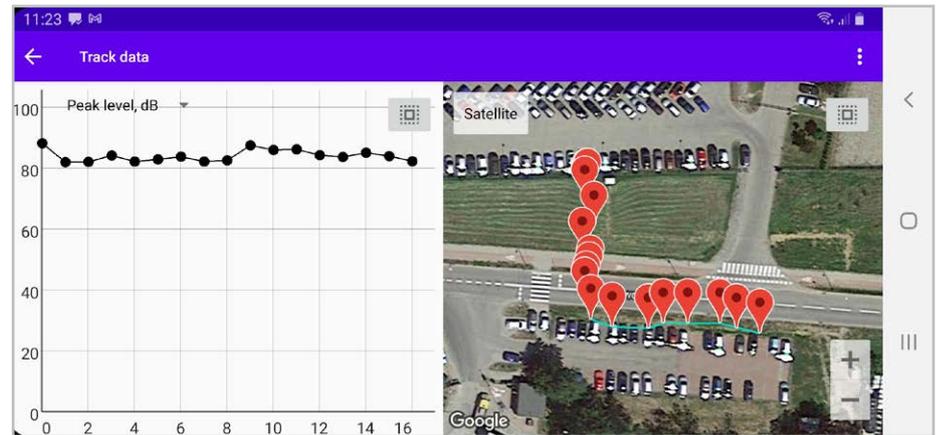
Sonel LKZ Terminal



Die Anwendung arbeitet mit dem Draht- und Kabelsuchgerät Sonel LKO-1500 zusammen. Als Ersatz für das externe GPS-Modul ermöglicht sie dem Benutzer, geografische Koordinaten einer Kabeltrasse zu positionieren.

Die Anwendung ermöglicht zusätzlich:

- die Live-Positionierungsvorschau,
- die Messung der Entfernung zu einem bestimmten Punkt auf der Route,
- Export der in LKO-1500 gespeicherten Routen in den Telefonspeicher,
- Lesen von Routen aus dem Telefonspeicher,
- Vorschau der gespeicherten Auslesewerte aller Parameter,
- Export der Routendaten auf den PC.

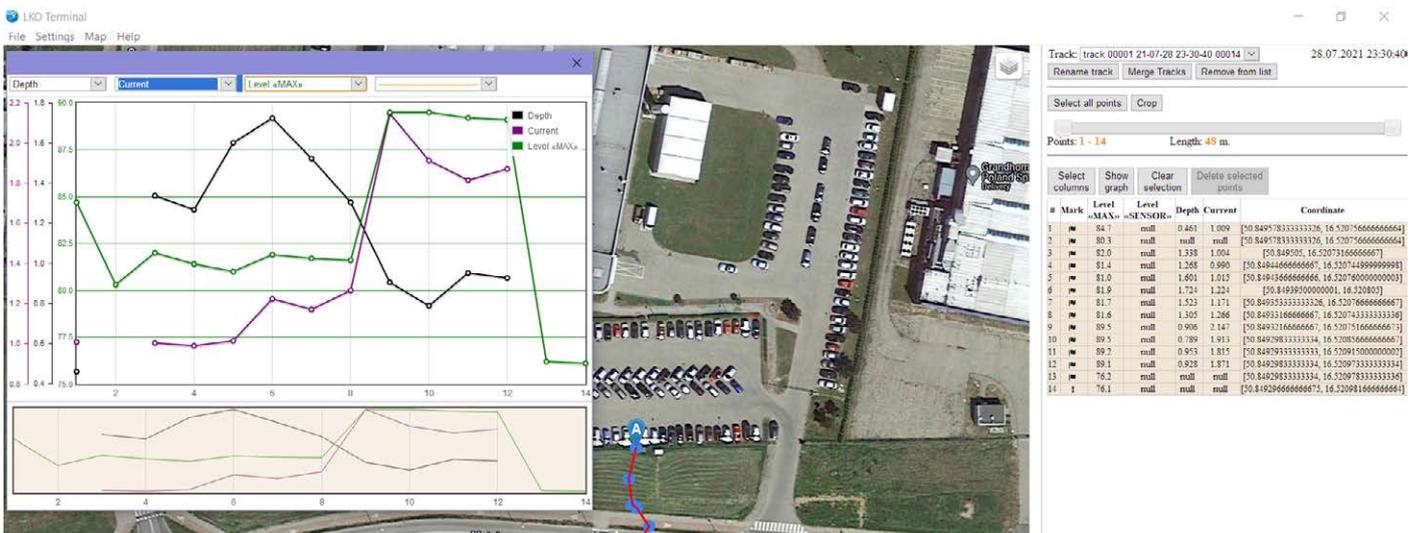


Sonel LKO Terminal



Dediziertes PC-Programm zur Bearbeitung von Daten, die im LKO-1500 gespeichert sind. Es ermöglicht Ihnen, die Route von dem Standort aus zu kartieren und die im Empfänger gespeicherten folgenden Daten auszulesen:

- Koordinaten der Messstelle nach GPS-Informationen,
- Ablesen der Tiefe des Objekts und des Werts des darin fließenden Stroms,
- erzwungene Stromrichtung,
- Betriebsfrequenz,
- Datum und Ortszeit bei der Messung entsprechender GPS-Informationen,
- Export der Routendaten in eine Datei.



Spezifikationen

Sender LKN-1500

Gehäuseschutzklasse	IP54
Spannungsversorgung	VRLA (AMG) Blei-Säure 12 V / 7 Ah
Abmessungen	275 x 250 x 180 mm
Gewicht	ca. 4,9 kg
Betriebstemperatur	-20...+55°C
Lagertemperatur	-50...+70°C
Bezugstemperatur	23 ± 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht mehr als 90% bei einer Temperatur von +30°C

Empfänger LKO-1500 / 1500-LITE

Gehäuseschutzklasse	IP54
Spannungsversorgung	Ni-MH-Akkupaket 6 V/2000 mAh 5x Batterie AA 1,5 V 5x Akku Ni-MH 1,2 V
Abmessungen	700 x 300 x 140 mm
Gewicht	
LKO-1500-LITE	ca. 1,7 kg
LKO-1500	ca. 1,8 kg
Betriebstemperatur	-20...+55°C
Lagertemperatur	-50...+70°C
Bezugstemperatur	23 ± 2°C
Relative Luftfeuchtigkeit	nicht mehr als 95% bei einer Temperatur von +30°C



Lieferumfang

		WMGBLKZ1500LITE	LKZ-1500-LITE	WMGBLKZ1500	LKZ-1500	WMGBLKN1500	LKN-1500	WMGBLKO1500LITE	LKO-1500-LITE	WMGBLKO1500	LKO-1500
	Sender LKN-1500 WMDELKN1500	1		1		1					
	Empfänger LKO-1500-LITE WMDELKO1500LITE	1		1				1			
	Empfänger LKO-1500 WMDELKO1500	1		1							1
	Krokodilklemme 1 kV 20 A rot / blau WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	1 / 1		1 / 1		1 / 1					
	Prüfleitung 5 m 1 kV (Bananenstecker) rot / blau WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	1 / 1		1 / 1		1 / 1					
	Sonnenschutzhülle WAPOZSL4			1							1
	Bodensonde 23 cm WASONG23	1		1		1					
	Batteriefach WAPOJ3	1		1							1
	Akku NiMH 6 V, 2 Ah WAAKU23	1		1							1
	Batterieladegerät Z16 WAZASZ16	1		1		1					
	Batterieladegerät Z17 WAZASZ17	1		1				1			1
	Beutel L13 WAFUTL13	1		1				1			1
	Testbericht	1		1		1		1			1

Zusätzliches Zubehör

		WMGBLKZ1500LITE	WMGBLKZ1500	WMGBLKN1500	WMGBLKO1500LITE	WMGBLKO1500
		LKZ-1500-LITE	LKZ-1500	LKN-1500	LKO-1500-LITE	LKO-1500
	A-Rahmen WAADALKZRA2		1			1
	Sonde DKI WASONDKI		1			1
	Modul GPS BT-Q1000XT WAADAQ1000XT		1			1
	Sendzange N-1 (fi 52 mm) WACEGN1BB	1	1	1		
	Sendzange N-4 (fi 110 mm) WACEGN4	1	1	1		
	Sendzange N-5 (fi 125 mm) WACEGN5	1	1	1		