

**LKO-1500**
ricevitore**LKN-1500**
trasmettitore**LKO-1500-LITE**
ricevitore**LKZ-1500****LKZ-1500-LITE**

Investigatori sotterranei

Caratteristiche

Il set di localizzazione LKZ è composto dal trasmettitore LKN e il ricevitore LKO. Permette di localizzare, identificare e tracciare il percorso di oggetti sotterrati nel terreno. L'utente sarà in grado di instradare:

- conduttori e cavi energetici, di comando, telematici, di telecomunicazione,
- elementi interrati dell'impianto parafulmine, impianti di protezione catodica,
- impianti idraulici e sistemi fognari,
- impianti di distribuzione di carburanti (gasdotti, oleodotti),
- impianti di riscaldamento e tubi preisolati.

I set della serie LKZ sono un prezioso supporto nei lavori di sterro nei settori dell'energia, dell'installazione di impianti, edile, ferroviario, delle telecomunicazioni, idrico e sanitario, del riscaldamento, della geodetica e di molti altri.

Il trasmettitore LKN-1500 introduce un segnale specifico per gli oggetti tracciati permettendo ai ricevitori LKO di instradare in modalità attiva. I ricevitori operano anche in modalità passiva che utilizza le frequenze di rete e i segnali di telecomunicazione presenti sul sito.

Il ricevitore LKO-1500-LITE progettato secondo lo slogan "intuitivo e user friendly", è la soluzione ideale per chi è alle prime armi con il mondo della localizzazione e dell'instradamento dei cavi. **Il ricevitore LKO-1500** è al livello più alto: facilita il lavoro all'utente grazie a tali funzioni come la visualizzazione del tracciato dell'oggetto o un numero maggiore di frequenze tra cui scegliere. Si distingue inoltre per la possibilità di tracciare i guasti a terra dei cavi con l'utilizzo di accessori aggiuntivi.



Trasmettitore LKN-1500

- Trasmissione di segnali a doppia frequenza.
- Modalità di limitazione della tensione del segnale trasmesso.
- Potenza del trasmettitore: 1 W, 2 W, 5 W, 10 W.
- Funzionamento in modalità di connessione diretta galvanica o induttiva - con antenna trasmittente interna.
- Compatibilità con pinza di trasmissione.
- Trasmissione in modalità continua oppure con l'intervallo costante che allunga la durata di lavoro della batteria.
- Alloggiamento a valigetta.

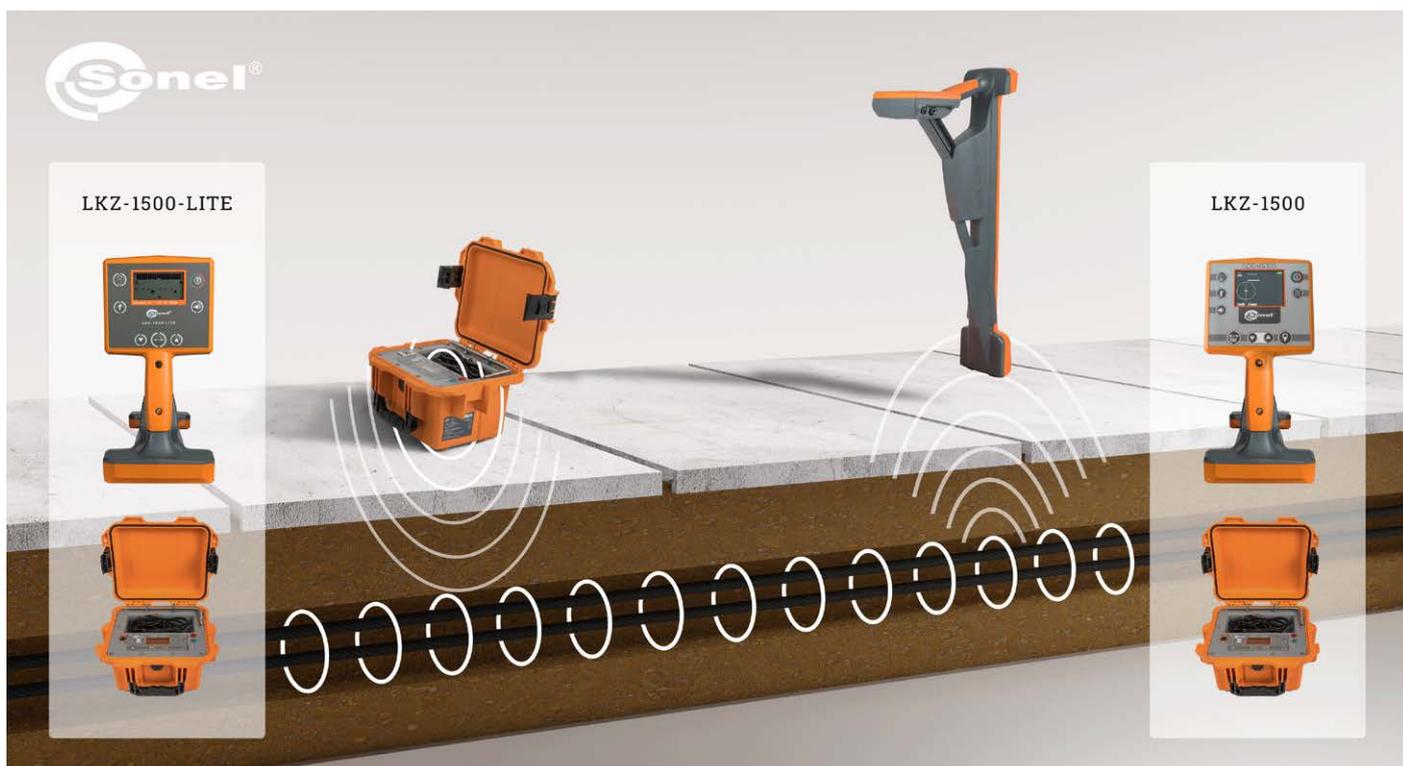
Ricevitore LKO-1500-LITE

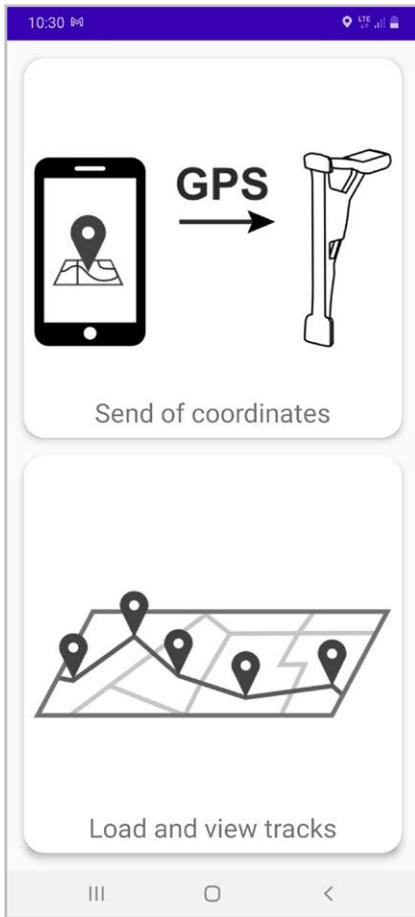
- **Modalità attiva**
 - » lavoro con il trasmettitore LKN-1500 sulle frequenze di 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz.
- **Modalità passiva** – funzionamento sulle frequenze di:
 - » 50 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Profondità del posizionamento fino a **6 m**.



Ricevitore LKO-1500

- **Modalità attiva**
 - » lavoro con il trasmettitore LKN-1500 sulle frequenze di 273 Hz, 526 Hz, 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz
 - » funzionamento con trasmettitori diversi dall'LKN-1500 sulle frequenze di 491 Hz, 512 Hz, 982 Hz, 2000 Hz, 2048, Hz 8440 Hz, 9828 Hz, 10000 Hz.
- **Modalità passiva** – funzionamento sulle frequenze di:
 - » 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 550 Hz, 1450 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Profondità del posizionamento fino a **10 m**.
- Compatibilità con sonde esterne.





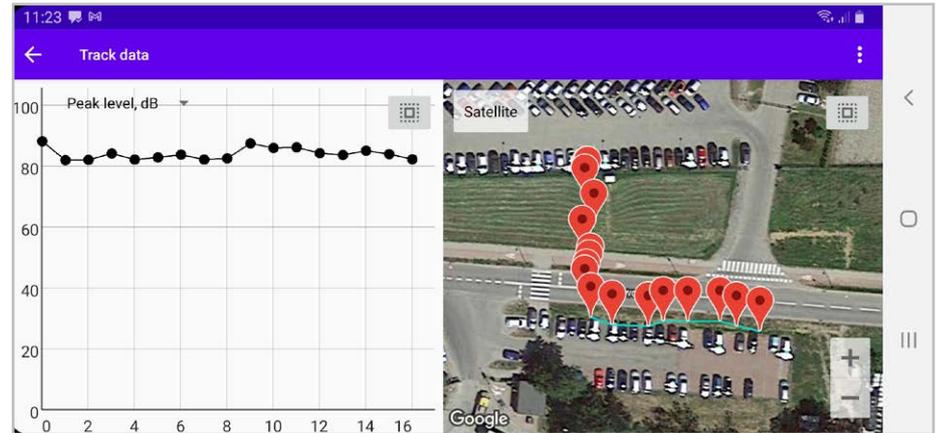
Sonel LKZ Terminal



L'applicazione è compatibile con il localizzatore di conduttori e cavi Sonel LKO-1500. Sostituendo il modulo GPS esterno, consente all'utente di posizionare e registrare le coordinate geografiche del percorso del cavo.

In più, l'applicazione consente:

- anteprima di posizionamento in tempo reale,
- misura della distanza a un punto specifico del percorso,
- esportazione dei percorsi salvati in LKO-1500 nella memoria del telefono,
- lettura dei percorsi dalla memoria del telefono,
- anteprima dei valori di lettura salvati di tutti i parametri,
- esportazione dei dati del percorso al PC.

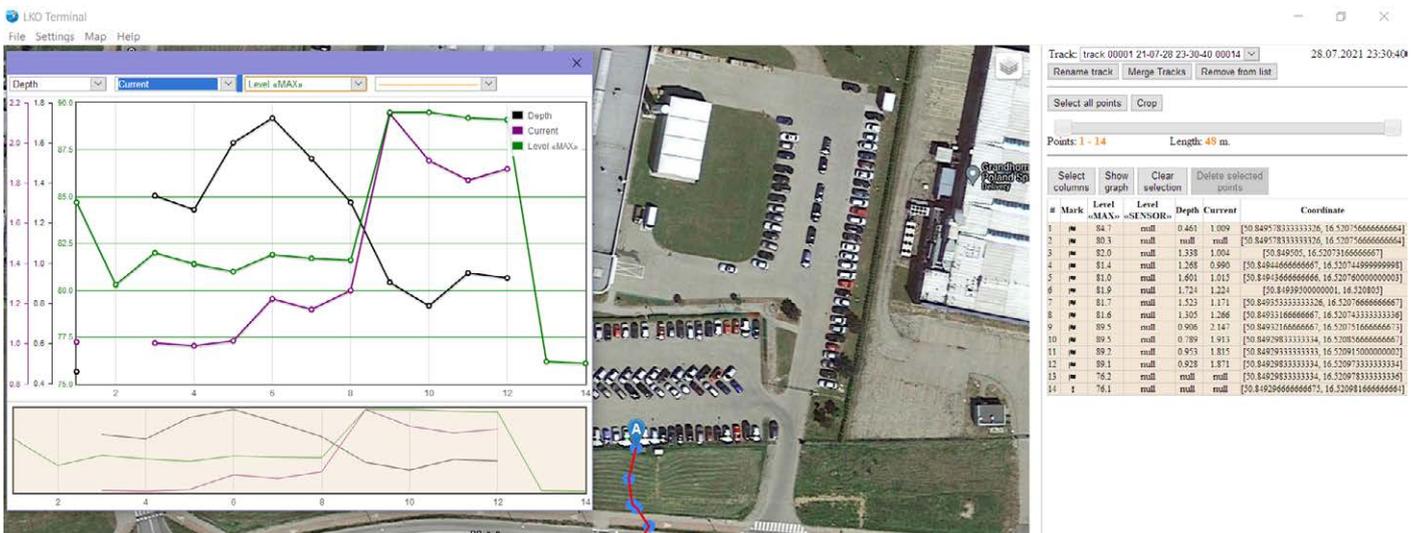


Sonel LKO Terminal



Un programma dedicato per la gestione dei dati salvati in LKO-1500. Permette la sovrapposizione sulla mappa del percorso dalla localizzazione effettuata e la lettura dei dati salvati nel ricevitore, che comprendono:

- coordinate del punto di misura secondo le informazioni GPS,
- lettura della profondità dell'impianto e valore della corrente ivi presente,
- direzione della corrente forzata,
- frequenza di esercizio,
- data e ora locale al momento della misura secondo le informazioni GPS,
- esportazione dei dati del percorso in un file.



Specifiche

Trasmittitore LKN-1500

Grado di protezione	IP54
Alimentazione	VRLA (AMG) piombo-acido 12 V / 7 Ah
Dimensioni	275 x 250 x 180 mm
Peso	ca. 4,9 kg
Temperatura operativa	-20...+55°C
Temperatura di conservazione	-50...+70°C
Temperatura di riferimento	23 ± 2°C
Umidità relativa	non più di 90% in temperatura fino a +30°C

Ricevitore LKO-1500 / 1500-LITE

Grado di protezione	IP54
Alimentazione	pacco di batterie Ni-MH 6 V/2000 mAh 5x batteria AA 1,5 V 5x batteria Ni-MH 1,2 V
Dimensioni	700 x 300 x 140 mm
Peso	
LKO-1500-LITE	ca. 1,7 kg
LKO-1500	ca. 1,8 kg
Temperatura operativa	-20...+55°C
Temperatura di conservazione	-50...+70°C
Temperatura di riferimento	23 ± 2°C
Umidità relativa	non più di 95% in temperatura fino a +30°C



LKZ-1500 • LKZ-1500-LITE | Accessori in dotazione



**Trasmettitore
LKN-1500**

WMITLKN1500



**Ricevitore
LKO-1500**
solo per LKZ-1500

WMITLKO1500



**Ricevitore
LKO-1500-LITE**
solo per LKZ-1500-LITE

WMITLKO1500LITE



**Coccodrillo 1 kV
20 A rosso / blu**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



**Schermatura
protettiva dal sole**
solo per LKZ-1500

WAPOZOSL4



**Cavi di prova
5 m 1 kV
(terminale banana)
rosso / blu**

WAPRZ005REBB
WAPRZ005BUBB



Cinghia di supporto
solo per LKZ-1500

WAPOZSZE6



**Elettrodi di terra
23 cm**

WASONG23



Custodia L13

WAFUTL13



Alimentazione

Contenitore per batterie
WAPOJ3

Batteria NiMH 6 V, 2 Ah
WAAKU23

Alimentatore per la ricarica
delle batterie Z16
WAZASZ16

Alimentatore per la ricarica
delle batterie Z17
WAZASZ17

LKO-1500 • LKO-1500-LITE | Accessori in dotazione



Cinghia di supporto
solo per LKO-1500

WAPOZSZE6



**Schermatura
protettiva dal sole**
solo per LKO-1500

WAPOZOSL4



Custodia L13

WAFUTL13



Alimentazione

Contenitore per batterie
WAPOJ3

Batteria NiMH 6 V, 2 Ah
WAAKU23

Alimentatore per la ricarica
delle batterie Z17
WAZASZ17

LKN-1500 | Accessori in dotazione



**Coccodrillo 1 kV
20 A rosso / blu**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



**Cavi di prova
5 m 1 kV
(terminale banana)
rosso / blu**

WAPRZ005REBB
WAPRZ005BUBB



**Alimentatore per
la ricarica delle
batterie Z16**

WAZASZ16



**Elettrodi di terra
23 cm**

WASONG23

LKZ-1500 / 1500-LITE • LKO-1500 • LKN-1500 | Accessori opzionali



Pinze trasmettenti
solo per
• LKZ-1500 / 1500-LITE
• LKN-1500

N-1 (fi 52 mm)
WACEGN1BB

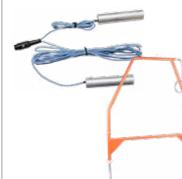
N-4 (fi 110 mm)
WACEGN4

N-5 (fi 125 mm)
WACEGN5



Modulo GPS GT-750
solo per
• LKZ-1500
• LKO-1500

WAADAGT750



Sonde
solo per
• LKZ-1500
• LKO-1500

Sonda DKI
WASONDKI

Cornice A
WAADALKZRA2