



LKO-1500

LKO-1500  
LKO-1500-LITE

LKN-1500

**LKO-1500**  
vevő**LKN-1500**  
adó**LKO-1500-LITE**  
vevő**LKZ-1500****LKZ-1500-LITE**

## Földalatti nyomozók

### Jellemzők

Az LKZ kábelkereső készlet egy LKN adóból és LKO vevőből áll, amelyek lehetővé teszik a földbe temetett tárgyak helyének meghatározását, azonosítását és nyomon követését. A nyomkövetés a következő esetekben végezhető el

- tápkábelek és kábelek, vezérlőkábelek, távközlési kábelek,
- villámvédelmi rendszerek földalatti elemei, katódos védelmi rendszerek,
- víz- és szennyvízrendszerek,
- üzemanyag szállító rendszerek (csővezetékek, gázvezetékek)
- fűtőrendszerek és előszigetelt csövek..

Az LKZ sorozat tagjai felbecsülhetetlen értékű támogatást jelentenek a különböző iparágakban végzett földmunkáknál, beleértve az energetikát, a szerelést, az építkezést, a vasúti, a telekommunikációs, a víz- és szaniter-, a fűtés-, a geodéziai és sok más iparágat.

Az **LKN-1500 adó** egy meghatározott jelet ad a követett objektumokhoz, lehetővé téve az **LKO vevők** számára az útvonalak követését aktív módban. A vevőkészülékek passzív üzemmódban is működnek, amely a létesítményben lévő hálózati frekvenciákat és távközlési jeleket használja.

Az **LKO-1500-LITE vevőegységet** az „intuitív és felhasználóbarát” elv szerint tervezték, és ideális megoldás a kábelek hely- és útvonal meghatározása világába belépő felhasználók számára. Az **LKO-1500 vevő** egy sokkal jobb: számos funkcióval megkönnyíti a felhasználó munkáját, beleértve a kábelek útvonalának megjelenítését a vizsgált objektumban, és több frekvencia közül lehet választani. Abban is különbözik, hogy a kábel földelési hibái további tartozékok használatával nyomon követhetők.



## LKN-1500 adó

- Kettős frekvenciájú jelek továbbítása.
- A továbbított jel feszültségének korlátozási lehetősége.
- Adó teljesítmény: 1 W, 2 W, 5 W, 10 W.
- Működés közvetlen galvanikus vagy induktív csatlakozási módban – belső adóantenna.
- Kompatibilis az adó lakatfogókkal.
- Folyamatos vagy intervallum üzemmód, amely meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.

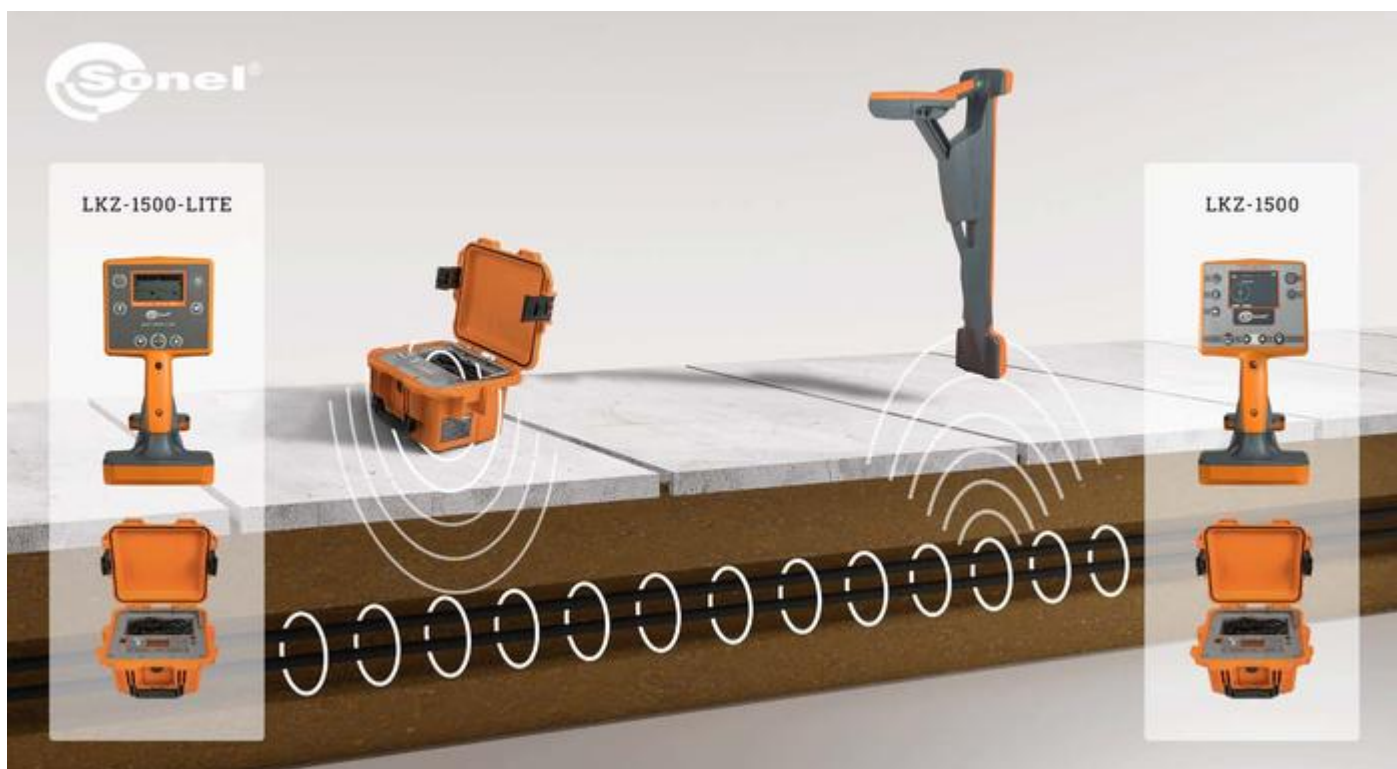
## LKO-1500-LITE vevő

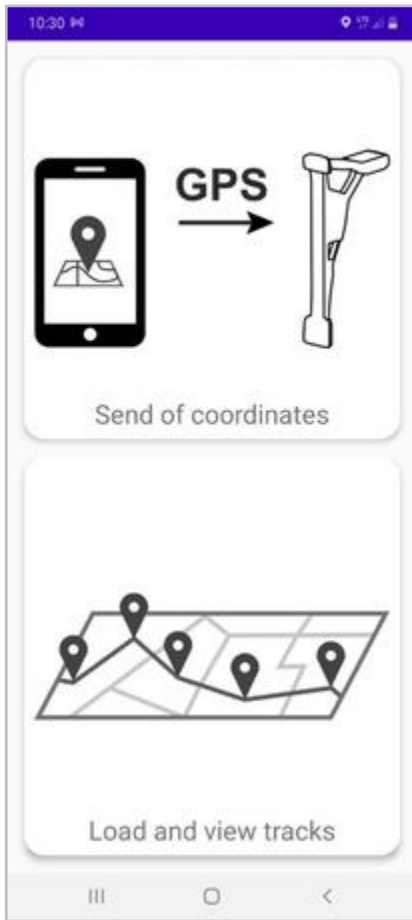
- **Aktív mód**
  - » működik LKN-1500 adóval 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz frekvencián.
- **Passzív mód** – a következő frekvenciákon működik:
  - » 50 Hz,
  - » RADIO (10...36 kHz),
  - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Felderítési mélység 6 m-ig.



## LKO-1500 vevő

- **Aktív mód:**
  - » LKN-1500 adóval működik a 273 Hz, 526 Hz, 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz frekvencián,
  - » az LKN-1500-tól eltérő adókkal működik a 491 Hz, 512 Hz, 982 Hz, 2000 Hz, 2048, Hz 8440 Hz, 9828 Hz, 10000 Hz frekvencián.
- **Passzív mód** – a következő frekvenciákon működik:
  - » 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 550 Hz, 1450 Hz,
  - » RADIO (10...36 kHz),
  - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Felderítési mélység **10 m-ig**.
- Működés külső szondákkal.





## Sonel LKZ Terminal



Az alkalmazás a **Sonel LKZ-1500 vezeték- és kábelkeresővel** működik. A külső GPS-modul cseréjével lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza és rögzítse a kábel útvonalának földrajzi koordinátáit.

Az alkalmazás emellett lehetővé teszi:

- valós-idejű helymeghatározási előnézet,
- az útvonal egy meghatározott pontjától való távolság mérése,
- az LKO-1500-ban mentett útvonalak exportálása a telefon memóriájába,
- útvonalak beolvasása a telefon memóriájából,
- az összes paraméter mentett értékének előnézete,
- adatexportálás PC-re.

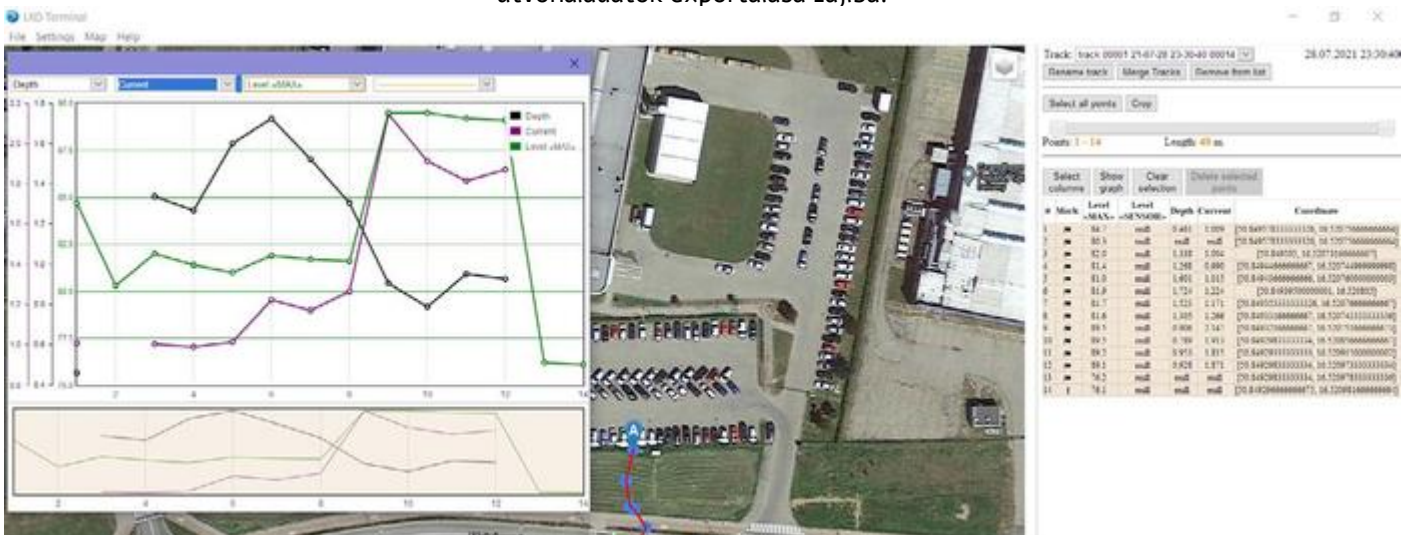


## Sonel LKO Terminal



Egy dedikált számítógépes program a **Sonel LKO-1500-ban tárolt adatok kezelésére**. Lehetővé teszi az útvonal feltérképezését az Ön tartózkodási helyétől, és a vevőben tárolt adatok beolvasását. Az adatok a következőket tartalmazzák:

- mérési hely koordinátái a GPS információ szerint,
- az objektum mélységének és a benne folyó áram értékének kijelzése,
- betáplált áram iránya,
- működési frekvencia,
- dátum és helyi idő a mérés időpontjában a GPS információk szerint,
- útvonaladatok exportálása fájlba.



## Műszaki adatok

### LKN-1500 adó

Behatolásvédelem	IP54
Táplálás	VRLA (AMG) ólom akku 12 V / 7 Ah
Méreték	275 x 250 x 180 mm
Súly	ca. 4.9 kg
Működési hőmérséklet	-20...+55°C
Tárolási hőmérséklet	-50...+70°C
Névleges hőmérséklet	23 ± 2°C
Relatív páratartalom	legfeljebb 90% +30°C hőmérsékleten

### LKO-1500 / 1500-LITE vevő

Behatolásvédelem	IP54
Táplálás	Ni-MH 6 V/2000 mAh blokktelep 5x AA 1,5 V-os telep 5x Ni-MH 1,2 V-os újratölthető telep
Méreték	700 x 300 x 140 mm
Súly	
LKO-1500-LITE	ca. 1.7 kg
LKO-1500	ca. 1.8 kg
Működési hőmérséklet	-20...+55°C
Tárolási hőmérséklet	-50...+70°C
Névleges hőmérséklet	23 ± 2°C
Relatív páratartalom	legfeljebb 95% +30°C hőmérsékleten



## LKZ-1500 • LKZ-1500-LITE | Standard tartozékok



**LKN-1500  
adó**



**LKO-1500  
vevő**  
csak LKZ-1500-hoz



**LKO-1500-LITE  
vevő**  
csak LKZ-1500-LITE-hez



**Krokodil csipesz 1 kV  
20 A piros / kék**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02



**Napellenző**  
csak LKZ-1500-hoz

WAPOZOSL4



**Mérőkábel 5 m 1 kV  
(banándugókkal)  
piros / kék**

WAPRZ005REBB  
WAPRZ005BUBB



**Akasztó heveder**  
csak LKZ-1500-hoz

WAPOZSZE6



**Földszonda 23 cm**

WASONG23



**Hordtáska L13**

WAFUTL13



### Táplálás

**Teleptartó**  
WAPOJ3

**Újratölthető telep**  
NiMH 6 V, 2 Ah  
WAAKU23

**Teleptöltő Z16**  
WAZASZ16

**Teleptöltő Z17**  
WAZASZ17

## LKO-1500 • LKO-1500-LITE | Opcionális tartozékok



**Akasztó heveder**  
csak LKZ-1500-hoz

WAPOZSZE6



**Napellenző**  
csak LKZ-1500-hoz

WAPOZOSL4



**Hordtáska L13**

WAFUTL13



**Táplálás**  
**Teleptartó**  
WAPOJ3

**Újratölthető telep**  
NiMH 6 V, 2 Ah  
WAAKU23

**Teleptöltő Z17**  
WAZASZ17

## LKN-1500 | Standard tartozékok



**Krokodil csipesz 1 kV  
20 A piros / kék**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02



**Mérőkábel 5 m 1 kV  
(banándugókkal)  
piros / kék**

WAPRZ005REBB  
WAPRZ005BUBB



**Teleptöltő Z16**

WAZASZ16



**Földszonda 23 cm**

WASONG23

## LKZ-1500 / 1500-LITE • LKO-1500 • LKN-1500 | Opcionális tartozékok



**Adó lakatfogók**  
csak az alábbiakhoz  
• LKZ-1500 / 1500-LITE  
• LKN-1500

**N-1 (fi 52 mm)**  
WACEGN1BB

**N-4 (fi 110 mm)**  
WACEGN4

**N-5 (fi 125 mm)**  
WACEGN5



**GPS adapter GT-750**  
csak az alábbiakhoz  
• LKZ-1500  
• LKO-1500

WAADAGT750



**Szondák**  
csak az alábbiakhoz  
• LKZ-1500  
• LKO-1500

**DKI szonda**  
WASONDKI

**A-keret**  
WAADALKZRA2

**Sonel S.A.**

ul. Wokulskiego 11 58-100 Świdnica, PL  
Tel.: +48 74 85 83 860 Fax: +48 74 85 83 809

**RAPAS kft.** 1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078  
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu