



LKO-1500
receptor



LKN-1500
transmisor



LKO-1500-LITE
receptor



LKZ-1500

LKZ-1500-LITE

Detectives subterráneos

Características

El kit de localización LKZ se compone del transmisor LKN y el receptor LKO. Permite encontrar, identificar y rastrear la ruta de los objetos enterrados en el suelo. El usuario podrá enrutar:

- cables de alimentación y control, cables de datos y telecomunicaciones,
- sistemas de iluminación subterránea y protección catódica,
- instalaciones de agua y cloacales,
- instalaciones de distribución de combustibles: gas y otras cañerías,
- sistemas de calefacción y cañerías pre aisladas.

Los kits de la serie LKZ son un gran apoyo en trabajos de movimiento de tierra en los sectores de electricidad, instalación, construcción, ferrocarril, telecomunicación, agua y saneamiento, calefacción, geodésica y muchos otros.

El transmisor LKN-1500 introduce una señal específica a los objetos rastreados, lo que permite a los receptores LKO enrutar en modo activo. Los receptores también funcionan en un modo pasivo que utiliza las frecuencias de la red y las señales de telecomunicación presentes en la instalación.

El receptor LKO-1500-LITE está diseñado para que sea intuitivo y fácil de usar, por lo que es una solución ideal para las personas sin mucha experiencia en la ubicación y el enrutamiento de cables. **El receptor LKO-1500** se sitúa un nivel más alto: facilita al usuario el trabajo gracias a funciones como la visualización de la ruta del objeto o un mayor número de frecuencias entre las que elegir. También destaca por la posibilidad de rastrear los fallos de toma a tierra de los cables con el uso de accesorios adicionales.



Transmisor LKN-1500

- La transmisión de señales de doble frecuencia.
- El modo de limitar la tensión de la señal transmitida.
- Potencia del transmisor: 1 W, 2 W, 5 W, 10 W.
- El funcionamiento en modo de conexión directa galvánica o inductiva con la antena transmisora interna.
- Funciona con la pinza de transmisión.
- Modo de funcionamiento continuo o de intervalos de operación que extiende la vida de la batería.
- Carcasa rígida.

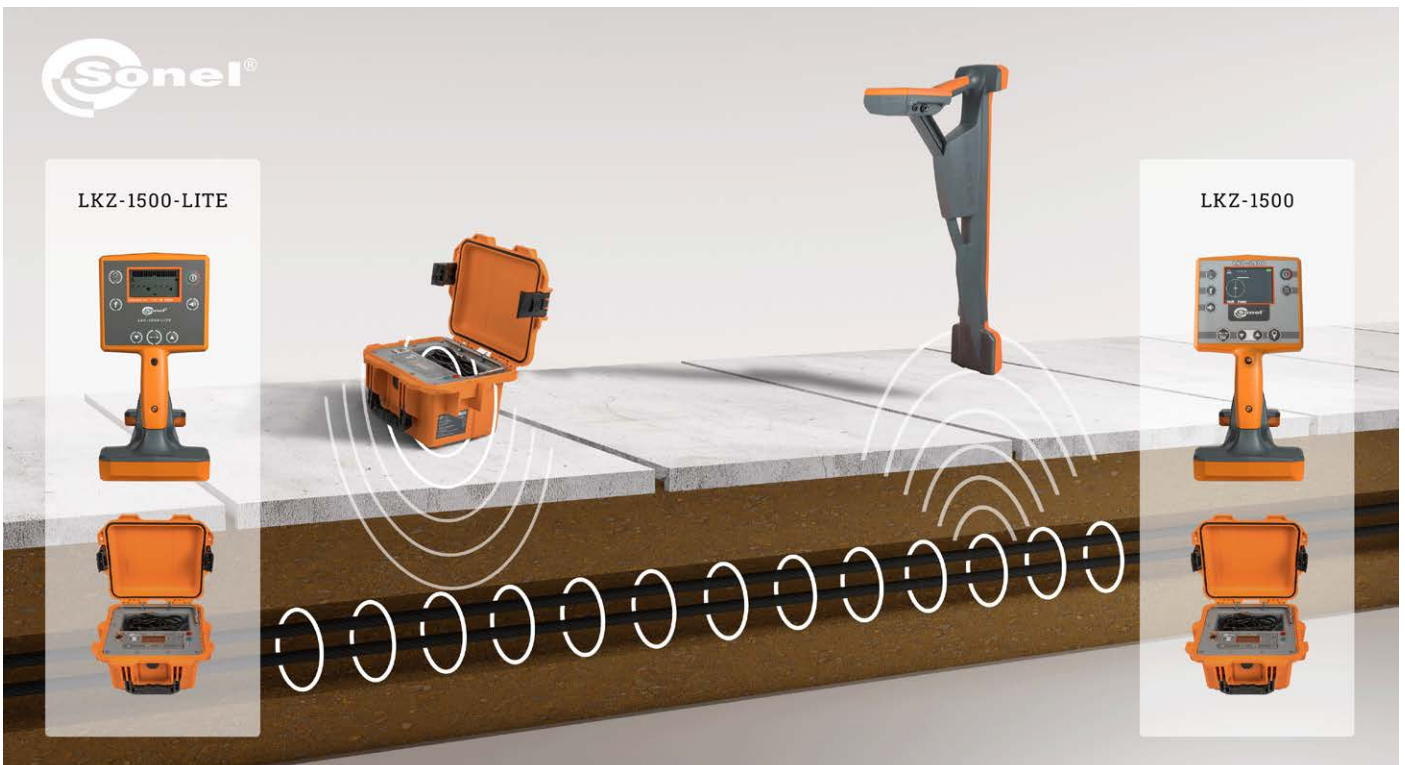
Receptor LKO-1500-LITE

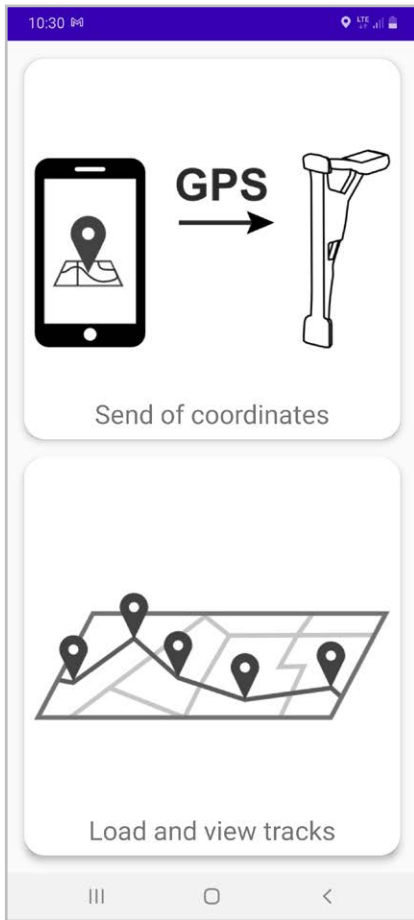
- **Modo activo**
 - » funciona con el transmisor LKN-1500 a frecuencias de 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz.
- **Modo pasivo** – funcionamiento en frecuencias:
 - » 50 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Profundidad de ubicación hasta **6 m**.



Receptor LKO-1500

- **Modo activo:**
 - » funciona con el transmisor LKN-1500 a frecuencias de 273 Hz, 526 Hz, 1024 Hz, 8928 Hz, 33 kHz,
 - » funciona con transmisores diferentes a LKN-1500 a frecuencias de 491 Hz, 512 Hz, 982 Hz, 2000 Hz, 2048 Hz, 8440 Hz, 9828 Hz, 10000 Hz.
- **Modo pasivo** – funcionamiento en frecuencias:
 - » 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 550 Hz, 1450 Hz,
 - » RADIO (10...36 kHz),
 - » SB (48 Hz...14 kHz).
- Profundidad de ubicación hasta **10 m**.
- Funciona con sondas externas.





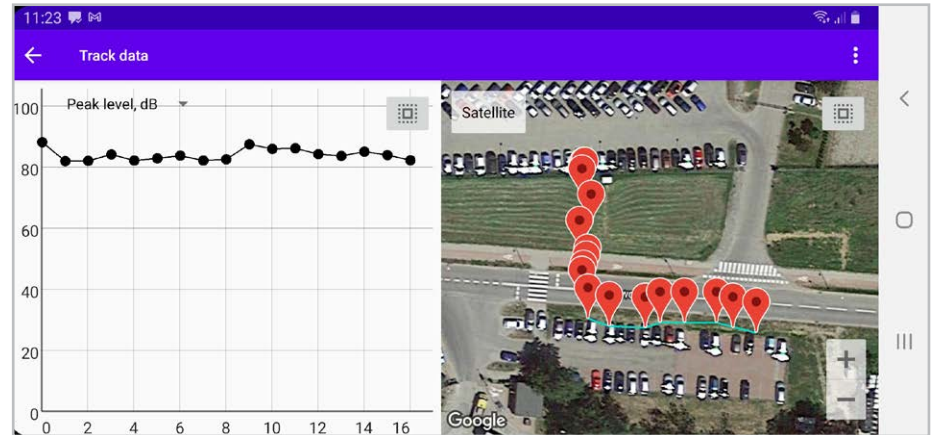
Sonel LKZ Terminal



La aplicación trabaja con el localizador de conductores y cables Sonel LKO-1500. Al sustituir el módulo GPS externo permite al usuario detectar y grabar la posición y las coordenadas geográficas de la ruta de cables.

La aplicación también permite:

- ver el posicionamiento en directo,
- medición de la distancia a un punto específico de la ruta,
- exportar las rutas guardadas en LKO-1500 a la memoria de teléfono,
- leer las rutas de la memoria de teléfono,
- tener la vista previa de lecturas registradas de todos los parámetros,
- exportar los datos al ordenador.

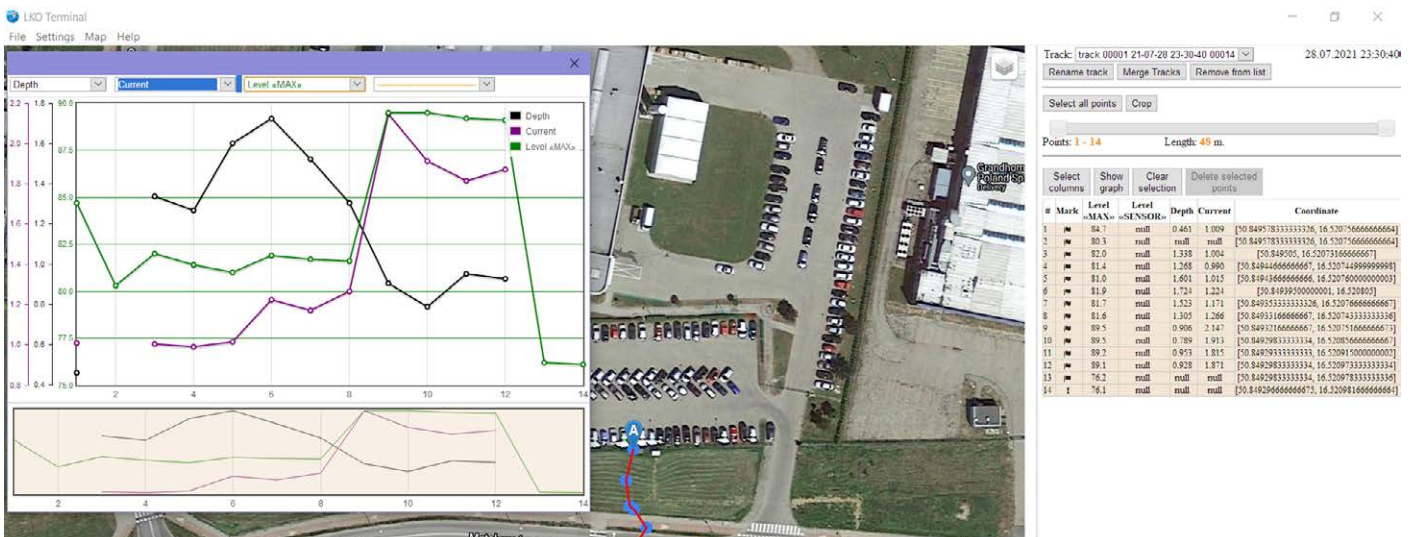


Sonel LKO Terminal



Un programa PC dedicado para el manejo de datos guardados en LKO-1500. Permite mapear una ruta desde la ubicación del usuario y leer los datos almacenados en el receptor, incluso:

- coordenadas del lugar de medición según la información del GPS,
- lectura de la profundidad del objeto y el valor de la corriente que fluye en él,
- la dirección de la corriente forzada,
- frecuencia de trabajo,
- fecha y hora local en el momento de la medición según la información del GPS
- exportación de datos de la ruta al archivo.



Especificaciones

Transmisor LKN-1500

Protección de ingreso	IP54
Alimentación	VRLA (AMG) de plomo-ácido 12 V / 7 Ah
Dimensiones	275 x 250 x 180 mm
Peso	ca. 4,9 kg
Temperatura de trabajo	-20...+55°C
Temperatura de almacenamiento	-50...+70°C
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad relativa	de no más de 90% a temperaturas de hasta 30°C

Receptor LKO-1500 / 1500-LITE

Protección de ingreso	IP54
Alimentación	baterías Ni-MH 6 V/2000 mAh 5x pila AA 1,5 V 5x batería recargable Ni-MH 1,2 V
Dimensiones	700 x 300 x 140 mm
Peso	
LKO-1500-LITE	ca. 1,7 kg
LKO-1500	ca. 1,8 kg
Temperatura de trabajo	-20...+55°C
Temperatura de almacenamiento	-50...+70°C
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad relativa	de no más de 95% a temperaturas de hasta 30°C



LKZ-1500 • LKZ-1500-LITE | Accesorios estándar



**Transmisor
LKN-1500**



**Receptor
LKO-1500
solo para LKZ-1500**



**Receptor
LKO-1500-LITE
solo para LKZ-1500-LITE**



**Cocodrilo 1 kV
20 A rojo / azul**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



**Protector solar
solo para LKZ-1500**

WAPOZSL4



**Cable 5 m 1 kV
(conectores tipo
banana) rojo / azul**

WAPRZ005REBB
WAPRZ005BUBB



**Arnés
solo para LKZ-1500**

WAPOZSZE6



**Sonda de medición
para clavar en el
suelo (23 cm)**

WASONG23



Funda L13

WAFUTL13



Alimentación

Estuche para baterías
WAPOJ3

Baterías recargables
NiMH 6 V, 2 Ah
WAAKU23

Cargador de baterías Z16
WAZASZ16

Cargador de baterías Z17
WAZASZ17

LKO-1500 • LKO-1500-LITE | Accesorios estándar



**Arnés
solo para LKO-1500**

WAPOZSZE6



**Protector solar
solo para LKO-1500**

WAPOZSL4



Funda L13

WAFUTL13



Alimentación

Estuche para baterías
WAPOJ3

Baterías recargables
NiMH 6 V, 2 Ah
WAAKU23

Cargador de baterías Z17
WAZASZ17

LKN-1500 | Accesorios estándar



**Cocodrilo 1 kV
20 A rojo / azul**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



**Cable 5 m 1 kV
(conectores tipo
banana) rojo / azul**

WAPRZ005REBB
WAPRZ005BUBB



**Cargador de
baterías Z16**

WAZASZ16



**Sonda de medición
para clavar en el
suelo (23 cm)**

WASONG23

LKZ-1500 / 1500-LITE • LKO-1500 • LKN-1500 | Accesorios adicionales



**Pinza de transmisión
solo para**
• 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 para
• LKZ-1500
• LKO-1500

WAADAGT750



Sondas

solo para
• LKZ-1500
• LKO-1500

Sonda DK1
WASONDK1

Marco A
WAADALKZRA2