



LKN-2500
transmisor



BATERÍA
Li-Ion



IP67

LKD-2500
detector



BATERÍA
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

Detective subterráneo

Características

El kit de localización LKZ se compone del transmisor LKN y el detector LKD. 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-2500** se utiliza para inyectar una señal de localización en el objeto que se está rastreando. El **detector LKD-2500** colocado a lo largo del objeto que se va a cartografiar detecta la señal e informa de ello al usuario a través de la **aplicación Sonel LKZ Mobile**. La determinación de la ruta del objeto es posible basándose en la observación de las indicaciones de la brújula y el nivel de la señal detectada.

El sistema tiene posibilidad de enrutar cables y registrar rutas a través de la aplicación móvil. Dichos archivos pueden exportarse y compartirse con otros usuarios, también con aquellos que no dispongan del dispositivo LKN-2500 / LKD-2500.

El sistema es capaz de funcionar en modo pasivo (sin la participación del transmisor LKN-2500) y en modo activo (con la participación del transmisor LKN-2500). El modo activo permite introducir la señal de tres maneras diferentes:

- **galvánica** – consiste en introducir la señal en el objeto de forma galvánica, utilizando cables,
- **pinzado** – consiste en introducir la señal en el objeto de forma inductiva, utilizando pinzas,
- **inductiva** – consiste en introducir la señal en el objeto de forma inductiva, utilizando la antena interna del instrumento.

Elija el kit que mejor se adapte a sus necesidades

transmisor

detector

panel de control

asa larga

asa corta

LKZ-2500

incluye el transmisor, el detector, el panel de control y el mango largo



LKZ-2500 Start

incluye el transmisor, el detector y el mango largo



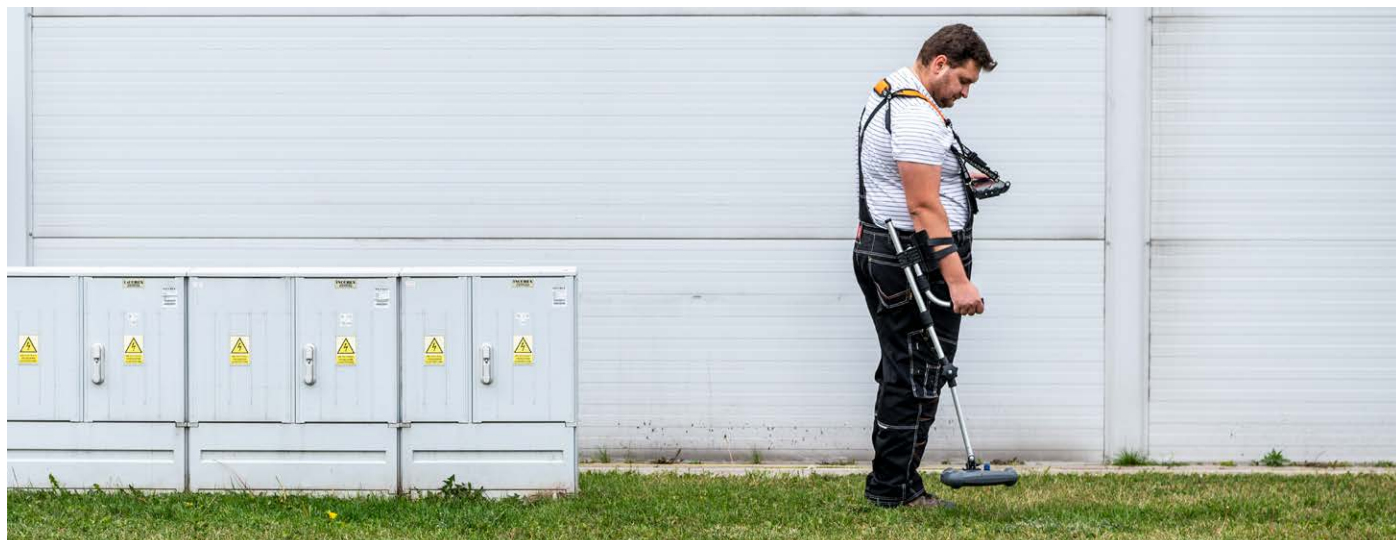
LKZ-2500 Lite

incluye el transmisor, el detector y el mango corto



LKD-2500

incluye el detector y el mango corto



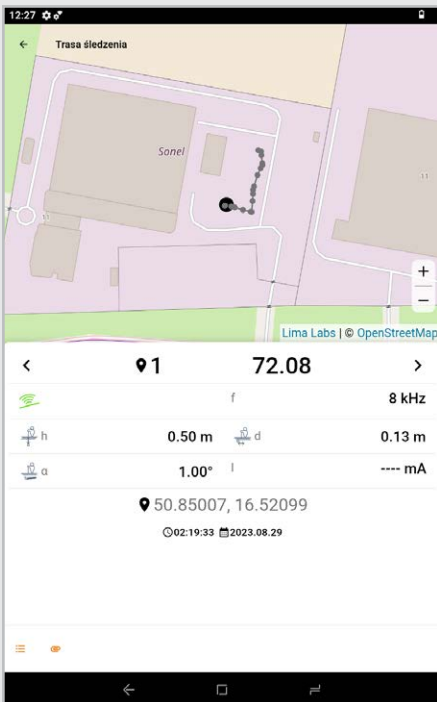


Transmisor LKN-2500

- El funcionamiento en modo de conexión directa galvánica o inductiva con la antena transmisora interna
- Funciona con las pinzas de transmisión
- Carcasa rígida

Detector LKD-2500

- **Modo activo**
 - » funciona con el transmisor LKN-2500 a frecuencias de 8 kHz, 32 kHz (modo Signal)
- **Modo pasivo** – funcionamiento en frecuencias:
 - » 50 Hz, 60 Hz (modo Power)
 - » 2...65 kHz (modo Radio)



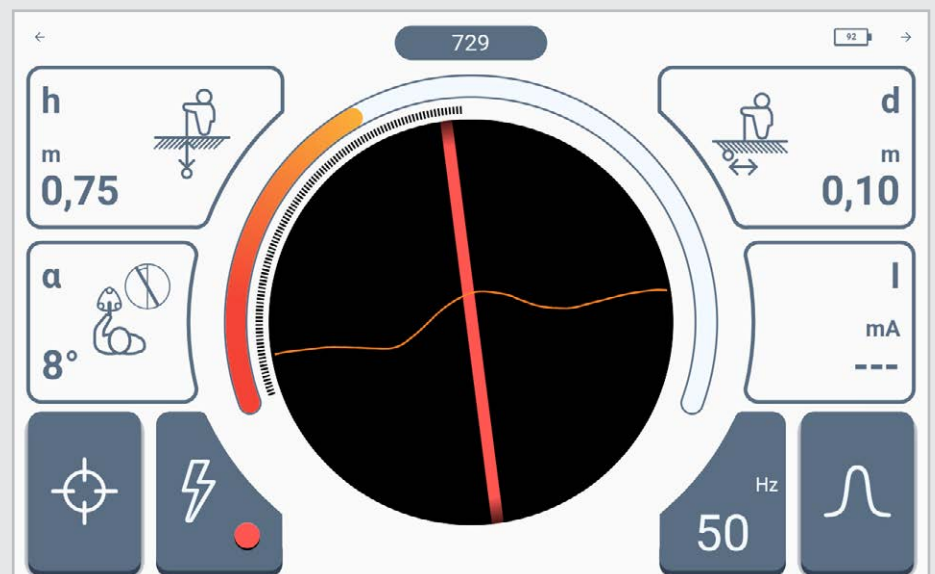
Sonel LKZ Mobile

Aplicación que colabora con el detector de cañerías y cables Sonel LKD-2500. Permite el enrutamiento de objetos, el almacenamiento de rutas en la memoria del dispositivo móvil junto con la orientación GPS de los puntos de ruta y lecturas adicionales.



La aplicación permite además:

- visualización de posicionamiento en directo,
- medición de la distancia a un punto de ruta específico,
- exportar rutas a otros dispositivos móviles,
- leer rutas desde la memoria del dispositivo móvil,
- visualización de lecturas almacenadas de todos los parámetros,
- fusión de rutas,
- añadir notas a las rutas y a los puntos de medición.



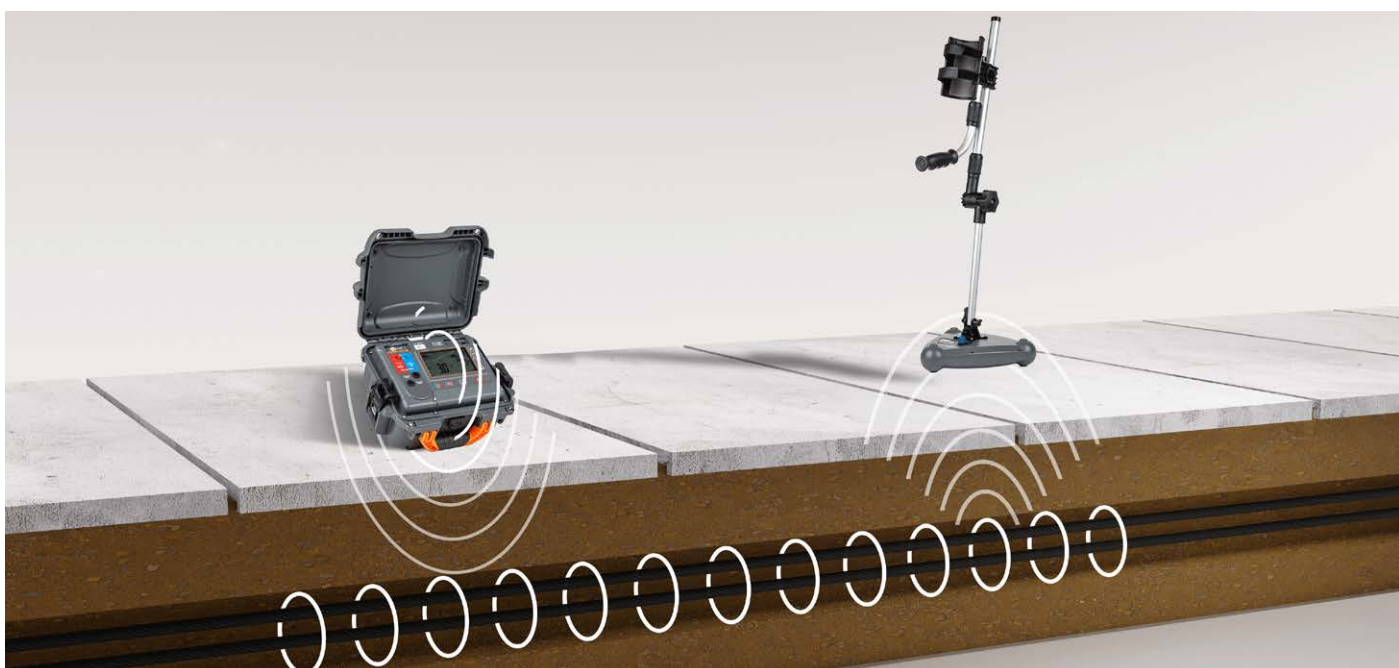
Especificaciones

Transmisor LKN-2500

Protección de ingreso	IP67
Alimentación	
Batería recargable	Li-Ion 7,2 V 9,8 Ah
Tiempo de trabajo con alimentación de la batería	máx. 16 h
Potencia de transmisión	
Método galvánico	máx 3,6 W
Método inductivo	máx 84 VA
Dimensiones	318 x 257 x 152 mm
Peso	3,4 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Temperatura nominal	23 ± 2°C
















Detector LKD-2500

Profundidad máxima del objeto analizado	6 m
Precisión de la medición de profundidad	
Modo Power	10% v.m.
Modo Radio	10% v.m.
Modo Signal (8 kHz)	desde 5% v.m.
Modo Signal (32 kHz)	desde 2,5% v.m.
Protección de ingreso	IP65
Alimentación	
Batería recargable	Li-Ion 3,6 V 6,7 Ah
Tiempo de trabajo con alimentación de la batería	máx. 13 h
Dimensiones	290 x 275 x 100 mm
Peso	1,2 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad relativa	20...90%















"v.m." – valor medido

Accesorios estándar

		LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500
		WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500
	Transmisor LKN-2500 WMGBLKN2500	1	1	1	
	Detector LKD-2500 WMGBLKD2500	1	1	1	1
	Panel de control WAPOZTAB08	1			
	Cable 5 m 1 kV (conectores tipo banana) rojo / azul WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	2 / 1	2 / 1	2 / 1	
	Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	3 / 1	3 / 1	3 / 1	
	Sonda de medición para clavar en el suelo 30 cm WASONG30	2	2	2	
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 WAZASZ7	1	1	1	
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-32 WAZASZ32	1	1	1	1
	Funda L-10 WAFUTL10			1	1
	Funda XL-1 WAFUTXL1	1	1		
	Arnés de hombro, modelo 1 WAPOZSZE7	1	1		
	Asa corta WAPOZUCH14			1	1
	Asa larga WAPOZUCH15	1	1		
	Soporte del panel de control WAPOZUCH16	1	1		
	Declaración de verificación	1	1	1	1

Accesorios adicionales

		WMGBLKZ2500	LKZ-2500	WMGBLKZ2500START	LKZ-2500 Start	WMGBLKZ2500LITE	LKZ-2500 Lite	WMGBLKD2500	LKD-2500
	Transmisor LKN-2500 WMGBLKN2500								✓
	Panel de control WAPOZTAB08			✓		✓		✓	
	Pinza de transmisión N-1 (fi 52 mm) WACEGN1BB	✓		✓		✓			
	Pinza de transmisión N-4 (fi 110 mm) WACEGN4	✓		✓		✓			
	Pinza de transmisión N-5 (fi 125 mm) WACEGN5	✓		✓		✓			
	Cable de transmisión amarillo 50 m WAPRZPN50	✓		✓		✓			
	Cable de transmisión amarillo 80 m WAPRZPN80	✓		✓		✓			
	Funda XL-1 WAFUTXL1						✓		✓
	Arnés de hombro, modelo 1 WAPOZSZE7						✓		✓
	Asa corta WAPOZUCH14	✓		✓					
	Asa larga WAPOZUCH15						✓		✓
	Soporte del panel de control WAPOZUCH16						✓		✓