



LKZ-2500

LKZ-2500 Pro | código: WMGBLKZ2500PRO

LKZ-2500 | código: WMGBLKZ2500

LKZ-2500 Start | código: WMGBLKZ2500START

LKZ-2500 Lite | código: WMGBLKZ2500LITE

LKD-2500 | código: WMGBLKD2500

LKR-2500 | código: WMGBLKR2500

LKN-2500 transmisor



BATERÍA
Li-Ion



IP67



LKR-2500 detector (marco A)



BATERÍA
Li-Ion



BLUETOOTH

IP65

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.

En combinación con el detector LKR (marco A), también es posible:

- localización del contacto a tierra del cable,
- detección de la señal y del daño en el azimut indicado.

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, el **detector LKR-2500** (marco A) permite la detección de contactos a tierra que ocurren bajo tierra. Ambos dispositivos informan al usuario de ello a través de la **aplicación Sonel LKZ Mobile**. La determinación de la ruta del objeto y/o lugares de daño 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 y lugares de daños 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 / LKR-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

marco A

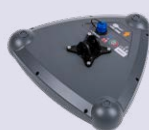
panel de control

asa larga

asa corta

LKZ-2500 Pro

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



LKZ-2500

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



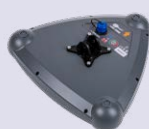
LKZ-2500 Start

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



LKR-2500

incluye el marco A





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

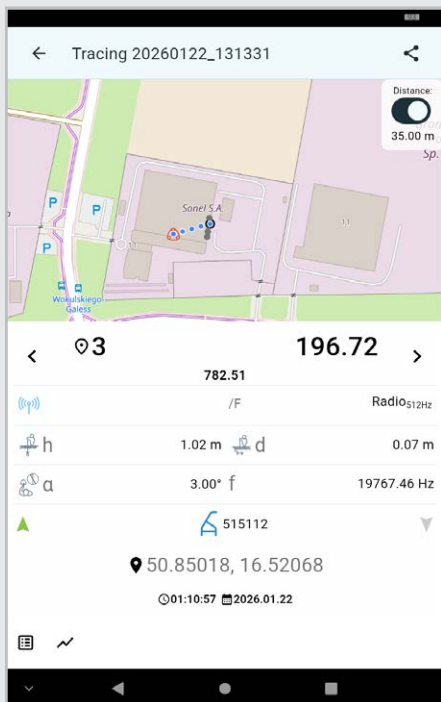
Detector LKD-2500

- **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)

Detector LKR-2500 (marco A)

- Localización del contacto a tierra del cable
- Detección de la señal y del daño en el azimuth indicado



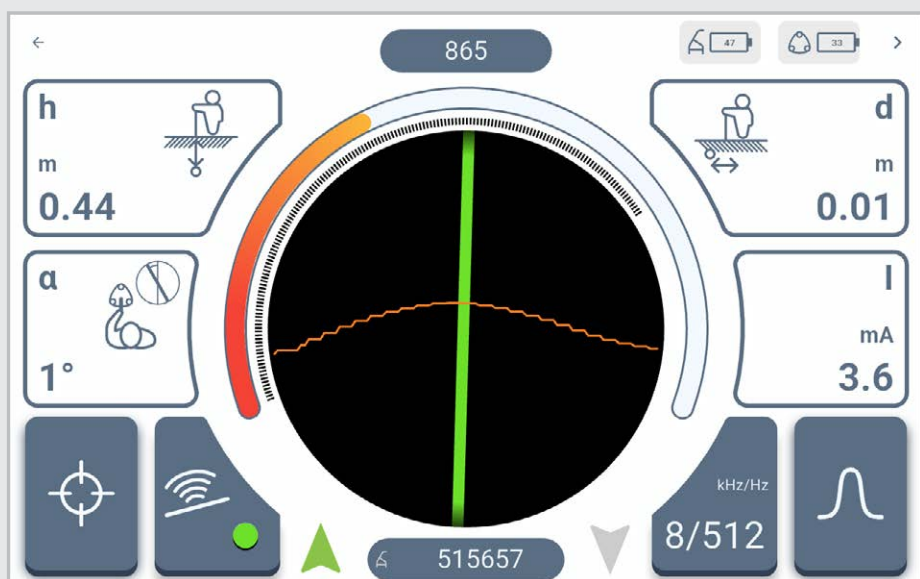


Sonel LKZ Mobile

Aplicación que colabora con el detector de cañerías y cables Sonel LKD-2500 y el detector Sonel LKR-2500 (marco A). 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 y archivos adjuntos 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%

Detector LKR-2500 (marco A)

Protección de ingreso	IP65
Alimentación	
Batería recargable	Li-Ion 3,6 V 3,5 Ah
Tiempo de trabajo con alimentación de la batería	máx. 15 h
Dimensiones	
Estado plegado	655 x 70 x 305 mm
Estado desplegado	530 x 70 x 800 mm
Estado plegado con LKD-2500 montado	655 x 250 x 305 mm
Estado desplegado con LKD-2500 montado	530 x 300 x 800 mm
Peso	
El dispositivo en sí	2,9 kg
El dispositivo con el LKD-2500 montado	4,0 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad relativa	20...90%

Accesorios estándar

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKR2500
	Transmisor LKN-2500 WMGBLKN2500	1	1	1	1		
	Detector LKD-2500 WMGBLKD2500	1	1	1	1	1	
	Detector LKR-2500 (marco A) WMGBLKR2500	1					1
	Panel de control WAPOZTAB08	1	1				
	Cable 5 m 1 kV (conectores tipo banana) rojo / azul WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1		
	Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1		
	Sonda de medición para clavar en el suelo 30 cm WASONG30	2	2	2	2		
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V WAZASZ7	1	1	1	1		
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-32 WAZASZ32	1	1	1	1	1	
	Funda L-10 WAFUTL10				1	1	
	Funda XL-1 WAFUTXL1	1	1	1			
	Arnés de hombro, modelo 1 WAPOZSZE7	1	1	1			
	Asa corta WAPOZUCH14				1	1	
	Asa larga WAPOZUCH15	1	1	1			
	Soporte del panel de control WAPOZUCH16	1	1	1			
	Declaración de verificación	3	2	2	2	1	1

Accesorios adicionales

		LKZ-2500 Pro	LKZ-2500	LKZ-2500 Start	LKZ-2500 Lite	LKD-2500	LKR-2500
		WMGBLKZ2500PRO	WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500START	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500	WMGBLKZ2500
	Transmisor LKN-2500 WMGBLKN2500					✓	✓
	Detector LKR-2500 (marco A) WMGBLKR2500		✓	✓	✓		
	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	✓	✓	✓	✓		
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z-32 WAZASZ32						✓
	Funda XL-1 WAFUTXL1				✓	✓	✓
	Arnés de hombro, modelo 1 WAPOZSZE7				✓	✓	✓
	Asa corta WAPOZUCH14	✓	✓	✓			
	Asa larga WAPOZUCH15				✓	✓	✓
	Soporte del panel de control WAPOZUCH16				✓	✓	✓