

# Localización rápida de cables y tuberías con precisión de apuntador

## Características

### LKO-2000

- **Modo / Frecuencia:** Modo pasivo POWER: 50 Hz, 100 Hz, 450 Hz / 60 Hz, 120 Hz, 540 Hz, Modo pasivo RADIO: 15 kHz a 60 kHz, Modo activo (con transmisor): 512 Hz, 3140 Hz, 8192 Hz, 32768 Hz y 83,1 kHz
- **Configuraciones de antena:** Pico simple, doble pico, nulo, señal total
- **Rango de medición de la profundidad:** Modo POWER a 3 m, modo RADIO a 2 m, modos de transmisor a 4,6 m, sonda a 6 m.
- **Estimación de profundidad (error):** 5% de profundidad en línea o sonda (0,2 m a 4,6 m rango de profundidad), 10% de profundidad de sonda (4,6 m a 6 m)
- **Bluetooth:** para control remoto de transmisor
- **Pilas:** 2 x LR20
- **Vida de la batería para LKO:** hasta 60 horas (a 20°C)
- **Apagado:** Auto apagado seleccionable después de 5, 10, 20 o 30 minutos

### LKN-2000

- **Frecuencias de operación:** 512 Hz, 3140 Hz, 8192 Hz, 32768 Hz, 83,1 kHz, 200 kHz
- **Control de salida de potencia:** 5 niveles
- **Potencia en el modo inductivo (max):** 3 W
- **Potencia en la conexión galvánica (max):** 12 W (con la impedancia del objeto conectado 100 Ω)
- **Pilas:** hasta 100 horas (nivel 2 salida a 20°C)
- **Apagado:** Auto apagado seleccionable después de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 horas

## Descripción

La diversidad y la densidad de la infraestructura subterránea sigue creciendo. El reconocimiento de las instalaciones enterradas nunca ha sido tan difícil e importante. La localización permite determinar la ubicación real de la instalación subterránea y determinar el lugar correcto para comenzar a trabajar, así como evitar las peligrosas consecuencias de los accidentes causados por los daños observados en el objeto localizado.

El juego de localización Sonel LKZ-2000 contiene un número de funciones únicas que ayudan en la selección del modo de localización adecuado. A las características más importantes que diferencian el equipo de entre otros dispositivos de la competencia es la posibilidad de analizar las interferencias que aparecen en el lugar de la localización lo que facilita la selección de la mejor frecuencia en las condiciones difíciles. Eso permite evitar la selección de una frecuencia poco eficiente, acelerando significativamente y facilitando el trabajo con el localizador.

**LKO-2000**  
receptor



**LKN-2000**  
transmisor

**LKZ-2000**



LKO-2000



LKN-2000

## El mejor sistema en las condiciones más exigentes —



### Industria electrica

Está diseñado para el seguimiento fácil de cables de potencia en cortas y largas distancias con precisión de apuntador, especialmente en áreas con altos niveles de interferencia eléctrica. Cuando este es usado con la multi-pinza una señal de rastreo puede ser aplicada seguramente a un cable energizado. El accesorio "marco A" puede también ser usado para una fácil localización de fallas en el aislamiento del cable.

### Industrias de construccion e ingenieria civil

El altamente durable sistema LKZ tiene una operación flexible para adecuarse a la mayoría de las condiciones de sitio y de campo, lo cual es esencial en los complejos y demandantes sitios de construcción e ingeniería civil.

### Industria ferrea

El daño en cables de comunicación puede ser muy costos y tarda mucho en repararse, causando mayor trastorno a la red férrea. El sistema LKZ está diseñado para localizar y rastrear cables áreas congestionadas y con altos niveles de interferencia eléctrica.

### Industria de telecomunicaciones

Rastreo y localización de cables enredados, tales como los de fibra, pueden ser difíciles de encontrar. Los modos de alta frecuencia del sistema LKZ se adecuan idealmente para estos tipos de cables, ayudando a mejorar su productividad y confiabilidad localizando todo tipo de cables. Con el accesorio "marco A" puede localizar fallas de aislamiento (cables rotos).

### Industrias de petroleos

Estas pueden ser las tuberías más potencialmente peligrosas, costosas y sensibles para el medio ambiente y por lo tanto son las más relevantes, si se trata de no dañarlas. Usando el rango de bajas frecuencias del LKZ es fácil localizar y rastrear tuberías sobre largas distancias, manteniendo máxima precisión.

### Industria de acueductos y alcantarillados

Localización y trazado de tuberías puede sustentar el mapeo y levantamiento de planos de servicios públicos. Usando el sistema LKZ con nuestra sonda de frecuencia dual, es la solución ideal para localizar tuberías de drenaje y alcantarillado, que no pueden ser detectadas usando la tecnología estándar de localización.



## Especificaciones

### Transmisor LKN-2000

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Protección de ingreso  | IP65               |
| Alimentación           | 10x batería LR20   |
| Dimensiones            | 255 x 190 x 305 mm |
| Peso                   | ca. 3,5 kg         |
| Temperatura de trabajo | -20...+50°C        |

### Receptor LKO-2000

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Protección de ingreso  | IP65               |
| Alimentación           | 2x batería LR20    |
| Dimensiones            | 700 x 325 x 122 mm |
| Peso                   | ca. 2,2 kg         |
| Temperatura de trabajo | -20...+50°C        |

## Accesorios estándar



**Localizador LKN-2000  
- transmisor**  
WMGBLKN2000



**Localizador LKN-2000  
- receptor**  
WMGBLKO2000



**Funda L9**  
WAFUTL9



**2x declaración  
de verificación**

## Accesorios adicionales



**Marco A**  
WAADALKZRA



**Pinza de transmisión  
N-3 (Ø125 mm)**  
WACEGN3



**Cable amarillo  
de transmisión**  
50 m en el carrete PN-50  
WAPRZPN50  
80 m en el carrete PN-80  
WAPRZPN80



**Sonda de transmisión  
NAD-1**  
WASONNAD1



**Sonda BIK (sin  
contacto, identi-  
ficación de cables)**  
WASONBIK



**Juego para la carga  
de los acumulado-  
res adicionales**  
WAAKU14