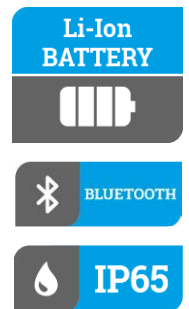


**Thiết bị phát
tín hiệu
LKN-2500**



**Thiết bị cảm biến
LKD-2500**



THIẾT BỊ ĐỊNH VỊ CÁP VÀ ĐƯỜNG ỐNG NGẦM

Tính năng

Bộ thiết bị định vị **LKZ** bao gồm thiết bị phát tín hiệu **LKN** và thiết bị cảm biến **LKD**. Thiết bị cho phép xác định vị trí, nhận dạng và theo dõi lộ trình của các đối tượng được chôn trong đất như:

- Hệ thống dây nguồn, cáp điều khiển, cáp viễn thông
- Các bộ phận của hệ thống chống sét, hệ thống bảo vệ cathodic
- Đường ống nước sinh hoạt và nước thải
- Hệ đường ống vận chuyển nhiên liệu (dầu khí, khí đốt...)
- Hệ thống sưởi ấm và đường ống cách nhiệt

Thiết bị là sự hỗ trợ vô giá trong việc thực hiện các công trình sâu trong đất, ứng dụng trong các ngành công nghiệp khác nhau như: Năng lượng, lắp đặt, xây dựng, đường sắt, viễn thông, nước và vệ sinh, sưởi ấm, trắc địa và nhiều ngành ứng dụng khác.

Thiết bị phát **LKN-2500** được sử dụng để đưa tín hiệu định vị đến đối tượng được theo dõi, cảm biến **LKD-2500** đặt dọc theo đối tượng cần theo dõi sẽ phát hiện, theo dõi tín hiệu đó và thông báo cho người dùng qua ứng dụng **Soneil LKZ Mobile**. Có thể xác định lộ trình của đối tượng dựa trên việc quan sát chỉ số la bàn và mức tín hiệu được phát hiện. Hệ thống có khả năng dò tìm dây cáp và ghi lại dấu vết thông qua ứng dụng di động. Kết quả có thể được xuất và chia sẻ tới những người dùng khác - kể cả những người không có thiết bị **LKN-2500 / LKD-2500**. Thiết bị có khả năng hoạt động ở chế độ thụ động (không có sự tham gia của máy phát tín hiệu **LKN-2500**) và chế độ chủ động (có sự tham gia của máy phát tín hiệu **LKN-2500**). Chế độ chủ động cho phép đưa tín hiệu theo ba cách khác nhau:

- **Tín hiệu điện** - Đưa tín hiệu đến đối tượng sử dụng dây dẫn
- **Kẹp** - Đưa tín hiệu vào đối tượng bằng tín hiệu cảm ứng, sử dụng kẹp
- **Cảm ứng** - Đưa tín hiệu vào đối tượng bằng tín hiệu cảm ứng, sử dụng ăng-ten bên trong của thiết bị



Thiết bị phát tín hiệu LKN-2500

- Hoạt động ở chế độ kết nối điện trực tiếp hoặc cảm ứng - ăng ten phát bên trong
- Tương thích với kẹp truyền tín hiệu
- Có vỏ bảo vệ

Cảm biến LKD-2500

- **Chế độ chủ động**
 - » Hoạt động với máy phát tín hiệu **LKN-2500** tại tần số 8 kHz, 32 kHz (Signal mode)
- **Chế độ thụ động** – Hoạt động tại tần số:
 - » 50 Hz, 60 Hz (Power mode)
 - » 2...65 kHz (Radio mode)

Lựa chọn bộ thiết bị phù hợp nhất với yêu cầu của bạn

Bộ phát

Cảm biến

Bảng điều khiển

Tay cầm nổi dài

Tay cầm ngắn

LKZ-2500

Bao gồm bộ phát, cảm biến, bảng điều khiển và tay cầm nổi dài



LKZ-2500 Lite

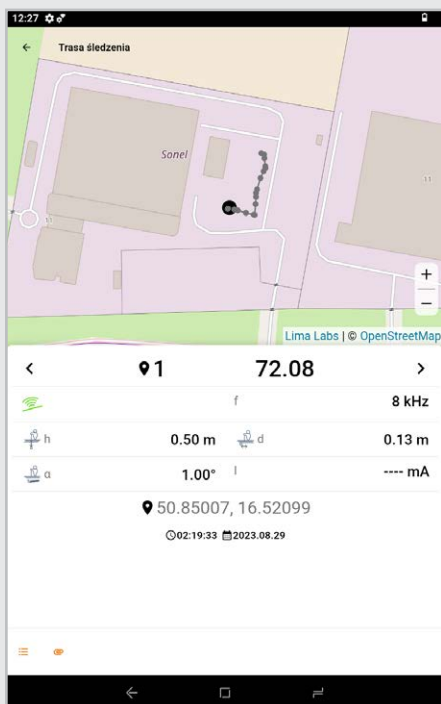
Bao gồm bộ phát, cảm biến, bảng điều khiển và tay cầm ngắn



LKD-2500

Bao gồm cảm biến và tay cầm ngắn





Sonel LKZ Mobile

Ứng dụng làm việc với cảm biến Sonel LKD-2500, cho phép theo dõi đối tượng, ghi lại lộ trình tại bộ nhớ của thiết bị kèm theo định vị GPS, điểm tham chiếu và các thống số đọc bổ sung



Các ứng dụng khác:

- Xem trước định vị trực tiếp
- Đo lường khoảng cách đến điểm tham chiếu cụ thể
- Xuất báo cáo lộ trình tới thiết bị di động khác
- Đọc lộ trình tự bộ nhớ của thiết bị di động
- Xem trước các giá trị đọc được lưu trữ
- Kết hợp các lộ trình
- Thêm ghi chú vào các lộ trình và điểm đo



Thông số kỹ thuật














Bộ phát tín hiệu LKN-2500

Cấp bảo vệ	IP67
Nguồn cấp	Pin sạc Li-ion 7,2 V 9,8 Ah
Kích thước	318 x 257 x 152 mm
Khối lượng	3.4 kg
Nhiệt độ vận hành	-10...+50°C
Nhiệt độ lưu trữ	-20...+60°C
Nhiệt độ tham chiếu	23 ± 2°C











Thiết bị cảm biến LKD-2500

Cấp bảo vệ	IP65
Nguồn cấp	Pin sạc Li-ion 3,6 V 6,7 Ah
Kích thước	290 x 275 x 100 mm
Khối lượng	1.2 kg
Nhiệt độ vận hành	-10...+50°C
Nhiệt độ lưu trữ	-20...+60°C
Nhiệt độ tham chiếu	23 ± 2°C
Độ ẩm tham chiếu	20...90%

Phụ kiện tiêu chuẩn

		LKZ-2500	LKZ-2500 Lite	LKD-2500
		WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500
	Bộ phát LKN-2500 WMGBLKN2500	1	1	
	Thiết bị cảm biến LKD-2500 WMGBLKD2500	1	1	1
	Bảng điều khiển WAPOZTAB10	1		
	Dây đo 5 m 1 kV (ở cắm chuỗi) đỏ/xanh WAPRZ005REBB / WAPRZ005BUBB	2 / 1	2 / 1	
	Kẹp cá sấu 1 kV 20 A đỏ/xanh WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02	2 / 1	2 / 1	
	Cọc tiếp địa 30 cm WASONG30	2	2	
	Adapter sạc Z-7 WAZASZ7	1	1	
	Adapter sạc Z-32 WAZASZ32	1	1	1
	Túi đựng di chuyển L-10 WAFUTL10		1	1
	Túi đựng di chuyển XL-1 WAFUTXL1	1		
	Tay cầm ngắn WAPOZUCH14		1	1
	Tay cầm nối dài WAPOZUCH15	1		
	Giấy xác nhận sản phẩm	1	1	1

Phụ kiện tùy chọn

		LKZ-2500	LKZ-2500 Lite	LKD-2500
		WMGBLKZ2500	WMGBLKZ2500LITE	WMGBLKD2500
	Bộ phát LKN-2500 WMGBLKN2500			✓
	Bảng điều khiển WAPOZTAB10		✓	✓
	Kẹp truyền tín hiệu N-1 (fi 52 mm) WACEGN1BB	✓	✓	
	Kẹp truyền tín hiệu N-4 (fi 110 mm) WACEGN4	✓	✓	
	Kẹp truyền tín hiệu N-5 (fi 125 mm) WACEGN5	✓	✓	
	Dây truyền tín hiệu, 50 m WAPRZPN50	✓	✓	
	Dây truyền tín hiệu, 80 m WAPRZPN80	✓	✓	
	Túi đựng di chuyển XL-1 WAFUTXL1		✓	✓
	Tay cầm ngắn WAPOZUCH14	✓		
	Tay cầm nối dài WAPOZUCH15		✓	✓