

LKO-720
Empfänger

LKN-720
Sender

LKN-720 KIT
Sender-Set


LKO-720

CAT III
600 V

LKN-720


IP40

LKO-720


IP67

LKN-720

LKZ-720
LKZ-720 KIT

Leitungen und Kabel orten

Beschreibung

Das Leitungs- und Kabelortungsgerät Sone! LKZ-720 ist ein Gerät, das aus dem Sender LKN-720 und dem Empfänger LKO-720 besteht. Dieses Gerät ist für das Aufspüren von Kabeln und anderen unterirdischen Infrastrukturen bestimmt. Das LKZ-720-Set ermöglicht sowohl die Ortung von Metallobjekten (Kabeln), als auch von nicht leitenden Objekten (PVC-, Betonröhre usw.). Das Ortungsgerät ist vor allem für solche Branchen bestimmt, wie Energie- und Installationsindustrie.

Merkmale

- **Ortung von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen und Kabeln.**
- **Kabelführung.**
- **Verfolgung der leitenden Rohre einer Wasser- oder CO-Anlage.**
- Gleichmäßige und genaue Objektortung.
- Phasenerkennungsmodus.
- Betrieb in einem breiten Bereich von Nennspannungen - bis 500 V RMS.
- Fünf Modi des Ortungsgeräts: Spannung-, Strom-, Strom-Spannung-, Leistung- und Zangenmodus.
- Präzise Ortung durch zusätzliches Zubehör - wie Kontaktsonde oder kontaktlose Sonde, Messzangen.



Sonderfunktionen

LKO-720

- Zusammenarbeit des Empfängers mit max. 4 Sendern zugleich, um Unterbrechungen zu orten oder Kabel zu identifizieren.
- Empfangen von Status-Informationen vom Sender LKN-720.3D-Funktion - Erkennung der Stromflussrichtung.
- LED-Lampe.
- Kopfhörerbuchse.
- Software-Aktualisierung über USB.
- Beleuchteter Bildschirm für die Arbeit im Dunkeln.

LKN-720

- 4 Signalcodes.
- Übertragung der Informationen über die Einstellungen des Senders und den Ladezustand seines Akkus.
- Messung der Spannung am Objekt bis 500 V RMS.
- Drei Stufen der Verstärkung im Sender.
- Automatische oder manuelle Auswahl der Betriebsmodi.
- Beleuchteter Bildschirm für die Arbeit im Dunkeln.



Anwendung

Erkennen und Führen von Kabeln in Decken, Wänden und Böden

Als Antwort auf die Bedürfnisse der Kunden ist das LKO-720 mit einer speziell entwickelten 3D-Antenne ausgestattet, die die Präzision der Kabelortung erhöht. Die Bestimmung der Richtung von Kabeln in bis zu 5 cm dickem Beton stellt kein Problem mehr dar.

Betrieb mit mehreren Sendern

Das LKO-720 bietet die Möglichkeit, mit 4 Sendern gleichzeitig zu arbeiten. Die Multi-Sender-Ausführung ermöglicht eine sehr präzise Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen und identifiziert einzelne Adern in Kabeln oder Kabel im Aushub.

Auffinden von Steckdosen und Schaltern in Gebäuden

Das speziell modulierte und kodierte Signal aus LKN-720 ermöglicht die Ortung und Identifizierung von Steckdosen in stromführenden und stromlosen Stromkreisen.

Erkennung der Schutzeinrichtungen der elektrischen Schaltanlage

Dank dem präzisen Sensor im LKO-720 und zusätzlichen Tastern (Kontaktsonde und kontaktlose Sonde) verläuft die Identifikation der einzelnen Stromkreis-sicherungen einfach und schnell.

Führung in Leitungen ohne externen Zugang

Der LKO-720 zusammen mit den C-8-Zangen, die im Strommodus oder einem anderen Stromzwangsmodus verwendet werden, ermöglicht die Identifizierung des Kabels, ohne dass es physisch angeschlossen werden muss.

Kontaktlose Erkennung von Leitungen unter Spannung

Der LKO-720 ermöglicht die präzise Ortung von Kabeln unter Spannung - sowohl in der Luft als auch im Beton - ohne Einsatz von zusätzlichen Sonden.



Zusätzliche Anwendungsbereiche

- Erkennung von Kabel- und Leitungsunterbrechungen.
- Ortung von Kurzschlüssen zwischen Leitungen.
- Führung von geschirmten Kabeln.
- Führung von Kabeln in Metallkanälen.
- Führung von Kabeln unter der Erde.
- Führung von Wasser-, Abwasser- und Heizungsleitungen unter Verwendung von zusätzlichen Sonden.



Spezifikationen

Sender LKN-720














| | |
|------------------------------------|---|
| Isolation gemäß EN 61010-1 | doppelt |
| Messkategorie gemäß EN 61010-1 | III 600 V |
| Gehäuseschutzklasse gemäß EN 60529 | IP67 |
| Spannungsversorgung | 4 x alkaline Batterie AA oder 4 x Akku Ni-MH |
| Maximale Betriebsspannung | 500 V RMS |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |

Empfänger LKO-720

| | |
|---|-----------------------------|
| Gehäuseschutzklasse gemäß EN 60529 | IP40 |
| Maximale Tiefe des zu ortenden Objekts | ("I" Modus) 2 m |
| Maximaler Abstand der berührungslosen Sonde/NEON Sonde zum ortenden Objekt | |
| Luft | 50 cm |
| Beton | 5 cm |
| Spannungsversorgung | alkaline Batterie 9 V 6LR61 |
| Betriebstemperatur | -10°C...+50°C |



Lieferumfang

| | | LKZ-720 | LKZ-720 KIT | LKO-720 | LKN-720 | LKN-720 KIT |
|---|--|---------|-------------|---------|---------|-------------|
|  | Sender LKN-720 WMGBLKN720 | 1 | 4 | | 1 | 3 |
|  | Empfänger LKO-720 WMGBLK0720 | 1 | 1 | 1 | | |
|  | Tragetasche L-2 WAFUTL2 | | 1 | | | 1 |
|  | Tragetasche M-6 WAFUTM6 | 1 | | 1 | | |
|  | Prüfleitung 1,2 m 1 kV (Banannensteckern) rot / blau WAPRZ1X2REBB / WAPRZ1X2BUBB | 1 / 1 | 4 / 4 | | 1 / 1 | 3 / 3 |
|  | Krokodilklemme 1 kV 20 A rot / blau WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02 | 1 / 1 | 5 / 4 | | 1 / 1 | 4 / 3 |
|  | Spitzensonde 1 kV (Banannenbuchsen) rot / blau WASONREOGB1 / WASONBUOGB1 | 1 / 1 | 4 / 4 | | 1 / 1 | 3 / 3 |
|  | Prüfleitung 20 m rot 1 kV auf Spule (Banannensteckern) WAPRZ020REBBSZ | 1 | 1 | | 1 | |
|  | Erdspieß 25 cm WASONG25 | 1 | 2 | | 1 | 1 |
|  | Berührungslose Sonde WASONBDOT | 1 | 1 | 1 | | |
|  | Mini-USB-Leitung WAPRZUSBMNIB5 | 1 | 1 | 1 | | |
|  | Trageband M-1 WAP0ZSZE4 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
|  | Testbericht | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

LKZ-720 | Zusätzliches Zubehör



Sendzange N-1
WACEGN1BB



Leitung 2,0 m zur Zange N-1
WAPRZ002DZBB



Messzange C-8
WASONCEGC8



Magnetisch Adapter schwarz / blau
WAADAUMAGKBL
WAADAUMAGKBU



Messzange C-3
WACEGC30KR

Verbindungsadapter LKO-720 mit C-3
WAADALKOC8



Adapter WS-05 (UNI-Schuko-Winkelstecker)
WAADAWS05



Leitung 2 m mit Sicherung 10 A CAT IV 1000 V schwarz / blau / grün / rot / gelb
WAPRZ002BLBBF10
WAPRZ002BUBBF10
WAPRZ002GRBBF10
WAPRZ002REBBF10
WAPRZ002YEBBF10



Spitzensonde 11 kV (Bananenbuchse)
WASONBLOGB11



Berührungssonde
WASONDOT



Magnetische Halterung
WAPOZUCH6



Anhänger
WAPOZUCH1

LKO-720 | Zusätzliches Zubehör



Messzange C-8
WASONCEGC8



Messzange C-3
WACEGC30KR

Verbindungsadapter LKO-720 mit C-3
WAADALKOC8



Adapter WS-05 (UNI-Schuko-Winkelstecker)
WAADAWS05



Magnetisch Adapter schwarz / blau
WAADAUMAGKBL
WAADAUMAGKBU



Magnetische Halterung
WAPOZUCH6



Anhänger
WAPOZUCH1



Leitung 2 m mit Sicherung 10 A CAT IV 1000 V schwarz / blau / grün / rot / gelb
WAPRZ002BLBBF10
WAPRZ002BUBBF10
WAPRZ002GRBBF10
WAPRZ002REBBF10
WAPRZ002YEBBF10

LKN-720 | Zusätzliches Zubehör



Sendzange N-1
WACEGN1BB



Leitung 2,0 m zur Zange N-1
WAPRZ002DZBB



Magnetisch Adapter schwarz / blau
WAADAUMAGKBL
WAADAUMAGKBU



Magnetische Halterung
WAPOZUCH6



Anhänger
WAPOZUCH1



Leitung 2 m mit Sicherung 10 A CAT IV 1000 V schwarz / blau / grün / rot / gelb
WAPRZ002BLBBF10
WAPRZ002BUBBF10
WAPRZ002GRBBF10
WAPRZ002REBBF10
WAPRZ002YEBBF10