

**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 Sone! LKZ-720 Kabel- und Drahtortungsgerät ist ein Gerät, das aus dem LKN-720 Sender und dem LKO-720 Empfänger besteht. Dieses Gerät dient zum Auffinden von Kabeln und anderen unterirdischen Leitungen. Das LKZ-720 ermöglicht die Ortung sowohl von metallischen Objekten (Kabeln) als auch von nicht leitenden Objekten (PVC-Rohre, Beton usw.). Das Ortungsgerät ist hauptsächlich für den Einsatz in der Energie- und Installationsbranche vorgesehen.

### Eigenschaften

- **Ortung von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen und Kabeln.**
- **Ortung von Kabeln.**
- **Verfolgen von leitenden Wasser- oder Heizrohren.**
- 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 Prüfsonden oder kontaktlose Sonde sowie Messzangen.



## Sonderfunktionen

### LKO-720

- Zusammenarbeit des Empfängers mit max. 4 Sendern zugleich, um Unterbrechungen zu orten oder Leitungen zu identifizieren.
- Empfangen von Status-Informationen vom Sender LKN-720.
- 3D-Funktion - Erkennung der Stromflussrichtung.
- LED-Lampe.
- Kopfhörerbuchse.
- Software-Aktualisierung über USB.
- Bildschirmbeleuchtung für die Arbeit im Dunkeln.

### LKN-720

- 4 verschiedene Sendesignale.
- Übertragung von Informationen über die Sendereinstellungen und den Ladezustand der Batterie.
- Messung der Spannung am Objekt bis 500 V RMS.
- Drei-Stufen Verstärkung.
- Automatische oder manuelle Auswahl der Betriebsmodi.
- Bildschirmbeleuchtung 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



# Standardzubehör

	LKZ-720	LKZ-720 KIT	LKO-720	LKN-720	LKN-720 KIT
 <p><b>Sender LKN-720</b> WMDELKN720</p>	1	4		1	3
 <p><b>Empfänger LKO-720</b> WMDELKO720</p>	1	1	1		
 <p><b>Tragetasche L-2</b> WAFUTL2</p>		1			1
 <p><b>Tragetasche M-6</b> WAFUTM6</p>	1		1		
 <p><b>Prüfleitung 1,2 m 1 kV (Banannensteckern) rot / blau</b> WAPRZ1X2REBB / WAPRZ1X2BUBB</p>	1 / 1	4 / 4		1 / 1	3 / 3
 <p><b>Krokodilklemme 1 kV 20 A rot / blau</b> WAKRORE20K02 / WAKROBU20K02</p>	1 / 1	5 / 4		1 / 1	4 / 3
 <p><b>Spitzensonde 1 kV (Banannenbuchsen) rot / blau</b> WASONREOGB1 / WASONBUOGB1</p>	1 / 1	4 / 4		1 / 1	3 / 3
 <p><b>Prüfleitung 20 m rot 1 kV auf Spule (Banannensteckern)</b> WAPRZ020REBBSZ</p>	1	1		1	
 <p><b>Erdspieß 25 cm</b> WASONG25</p>	1	2		1	1
 <p><b>Berührungslose Sonde</b> WASONBDOT</p>	1	1	1		
 <p><b>Mini-USB-Leitung</b> WAPRZUSBMNIB5</p>	1	1	1		
 <p><b>Trageband M-1</b> WAPZSZE4</p>	1	4		1	3
 <p><b>Testbericht</b></p>	1	1	1	1	1

## LKZ-720 | Optionales 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 | Optionales Zubehör



**Messzange C-8**

WASONCEGC8



**Messzange C-3**

WACEGC30KR

**Verbindungsadapter LKO-720 mit C-3**

WAADALKOC8



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

WAADAWS05



**Berührungssonde**

WASONDOT

## LKN-720 | Optionales 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