

Ferrolux®

Systematische Leitungs- und Fehlerortung



- Planansicht der Leitungslage
- Exzellente Ergebnisse auch bei Kabelhäufung
- Muffenortung mit Minimum-Trübungsfunktion
- Modulares Sensorkonzept (Plug&Play)
- Multifunktionales Kombinationssystem vereint die erfolgreichsten Nachortungsmethoden in einem Gerät

BESCHREIBUNG

Der Ferrolux Rx® Audiofrequenzempfänger mit dem Trassensensor IFS vereint mit seinen Ortungsverfahren SuperMax, SignalSelect (Identifizierung der Signalflossrichtung) und den bewährten Tonfrequenzverfahren viele Funktionen zur präzisen Leitungsortung und Kabelfehlernachortung in einem Gerät.

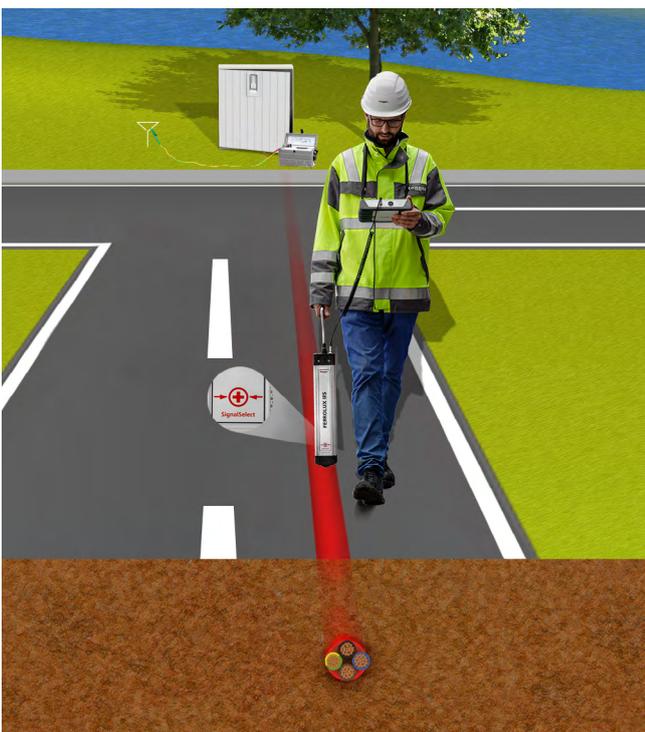
Damit liefert der Präzisionsempfänger in Bereichen mit dicht nebeneinander verlaufenden Leitungen weiterhin eindeutige Ergebnisse.

Besonders lange Einsätze gelingen spielend. Ein extrem leichtes Gewicht sowie eine systematische und intuitive Darstellung der Messergebnisse helfen dabei.

Zusammen mit Audiofrequenzgeneratoren der Reihe Ferrolux Rx® FLG können sogar Abzweigmuffen und Kabelfehler (z.B. Aderschlüsse) punktgenau lokalisiert werden.

BESONDERHEITEN

- Planansicht der Leitungslage
- Kontinuierliche Anzeige der Verlegetiefe und Stromstärke
- Stromrichtungserkennung und -güte
- Frequenzscan
- Programmierbare Funktionstasten
- Nur 900g Sensorgewicht
- Schnelle Menüführung mit
- Spezieller Sondenmodus

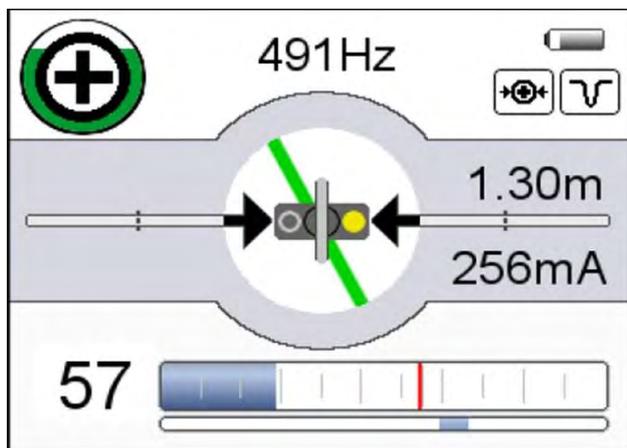


Systematische Leitungs- und Fehlerortung

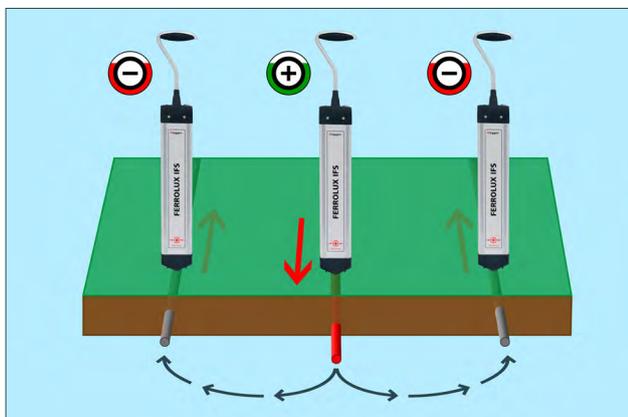
Die kontinuierliche Anzeige der Verlegetiefe und des Signalstroms sowie unterstützende Automatikfunktionen (z.B. Minimumtrübung) machen dies möglich.

Die programmierbaren Funktionstasten F1/F2 ermöglichen eine individuelle Anpassung des Geräts an die persönliche Arbeitsgewohnheit. Schnelle Wechsel der Frequenzen, Modi oder Lautsprechereinstellungen sind verfügbar. Zudem wird so auf einfachste Weise ein Daten- oder Wegpunkt abgespeichert.

GPS-Koordinaten können über eine Bluetooth®-Schnittstelle integriert werden. Alle Messdaten können sowohl am sonnenlichttauglichen Display als auch am PC graphisch dargestellt werden.



Der neue Messbildschirm stellt alle relevanten Informationen, welche neben dem Trassierungssignal bei der Ortung der Leitung oder Sonde von Nutzen sein können, übersichtlich dar.



Liegen mehrere Leitungen (Kabel, Rohre) nebeneinander, stellt sich die Frage welches das Richtige ist. Manchmal kann das Signal vom Generator durch beide fließen, aber das wird in unterschiedlichen Richtungen der Fall sein. Dafür gibt es die Funktion SignalSelect. Der Generator speist ein Signal ein, das eine Richtungsinformation hat. Wenn man über dem richtigen Kabel steht, erscheint ein „+“ zur genauen Identifizierung.

FERROLUX® - DIE MULTIFUNKTIONALE PLATTFORM

Der Ferrolux® Rx Audiofrequenzempfänger mit seiner universellen Steuereinheit ist die Basis für ein modulares und multifunktionales Nachortungssystem. Neben der Trassierung und Fehlerortung mit Audiofrequenz können auch Kabelmantelfehler über die Schrittspannungsmethode punktgenau nachgeortet werden.



Nach Anschluss zweier Erdspeie wechselt die Kontrolleinheit zur Schrittspannungsmethode. Ein Signalgenerator erzeugt an der Fehlerstelle einen Spannungstrichter.

Die hohe Empfindlichkeit des Geräts stellt selbst Spannungsdifferenzen im μV -Bereich dar. Die Filterung von Störsignalen und der Parameterabgleich erfolgt automatisch und erfordert kein Justieren während des Einsatzes. Der Fehler ist in Minuten lokalisiert.

Ferrolux[®]

Systematische Leitungs- und Fehlerortung

TECHNISCHE DATEN

Ferrolux[®] Rx - Audiofrequenzempfänger

Empfangsfrequenzen

passiv: 50/60/100/120/150 Hz und 15 bis 23 kHz
aktiv: 491/512/640/982/1090/2000/8840/9820/10.000/32.768 Hz
120 dB

Dynamikbereich

Empfindlichkeit

5 µA @1 m (33 kHz)

Tiefenmessung bei aktiven Frequenzen

0,1 ... 7 m

Genauigkeit der Tiefenmessung

±5 % < 2m und ±10% > 2m

Stromstärkenmessung bei aktiven Frequenzen

1 mA - 400 A

Genauigkeit der Stromstärkenmessung

10%

Stromrichtungserkennung (SignalSelect)

für alle aktive Frequenzen

Messwertspeicher

99 Messreihen mit 99 Messpunkten

Anzeige

Grafik TFT 3,5", Messwertaufgabe als Bargraph und numerisch

Stromversorgung

6 x LR6 (AA) ca. 2650 mAh

Betriebszeit

> 15 h

Abmessungen Anzeigeeinheit (L x B x H)

100 x 225 x 65 mm

Gewicht

< 1 kg (gilt jeweils für Kontrolleinheit und Trassensensor)

Abmessungen Sensoreinheit (L x B x H)

730 x 100 x 45 mm

Betriebstemperatur

-20 ... +55 °C

Lagertemperatur

-30 ... +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

93% bei 30°C (nicht-kondensierend)

Schutzart

IP 54

Schnittstellen

Bluetooth[®] für Paarung mit GPS Empfänger, Kopfhörer
Anschlussbereiche für IFS Sensor zur Leitungssuche oder digiPHONE⁺
4mm Anschlussbuchsen zum Anschluss der Erdsonden
Normal-Minimum, Normal-Maximum, Super-Maximum
(Präzisionsortung), Minimumtrübung (Muffenortung)
FLG12, FLG50, FLG200

Ortungsmethoden

Geeignete Generatoren

Ferrolux[®] IFA - Ausleseantenne (optional)

Empfangsfrequenzen

wie Ferrolux[®] Rx

Dynamikbereich

120 dB

Stromrichtungserkennung (SignalSelect)

für alle aktive Frequenzen

Gewicht

180 g

Abmessung (L x B x H)

54 x 75 x 22 mm

Schrittspannungsortung mit Erdsonden

Empfindlichkeit

5 µV ... 200 V

Störunterdrückung

50/60, Hz, 16 2/3 Hz, KKS, DC

Nullpunktgleich

Automatisch

Takterkennung

Automatisch

Länge Erdspieße

1 m (teilbar und isoliert)

Gewicht Erdspieße

je 0,8 kg

Länge Verbindungskabel

2 m

BESTELLINFORMATION			
Empfänger (bitte ein Set auswählen)	Bestell-Nr.	Generatoren (optional)	Bestell-Nr.
Leitungsortung (RX Set)			
Ferrolux® Rx Audiofrequenzempfänger, inkl. Bedieneinheit, Verbindungsleitung, Tragetasche	1011692	Ferrolux® FLG 12, 12 W Audiofrequenzgenerator	1012522
		Ferrolux® FLG 50, 50 W Audiofrequenzgenerator	1012965
		Ferrolux® FLG 200, 200 W Audiofrequenzgenerator	1012966
Leitungsortung & Mantelfehlerortung (RXNT Set)			
Ferrolux® Rx Audiofrequenzempfänger und Erdspeife, inkl. Bedieneinheit, Verbindungsleitung, Schwämme und zwei Tragetaschen	1014127	Ferrolux® FLG 12, 12 W Audiofrequenzgenerator	1012522
		Ferrolux® FLG 50, 50 W Audiofrequenzgenerator	1012965
		Ferrolux® FLG 200, 200 W Audiofrequenzgenerator	1012966



RX Set

RXNT Set

Ferrolux®
FLG12



Optional	Bestell-Nr.
Kopfhörer für Ferrolux® Rx	2010525
Ausleseantenne zur Kabelidentifikation Ferrolux® IFA	1011682
Sensor-Set „Erdschluss“ für Ferrolux® Rx, inkl. Erdsonden, Verbindungsleitungen, Kontaktschwamm	1011722
GPS-Empfänger Set (GPS-Empfänger + Halterung)	1013171
Lilon Akkupack 9V/ 650mAh inkl. 2 Akku's (einen Ersatz), Einlage und Ladegerät	2013006



Ferrolux® IFA

VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach

T +49 9544 68-0
E team.dach@megger.com

FERROLUX_DS_DE_V04b

www.megger.de
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®