

Ferrolux®

Systematische Leitungs- und Fehlerortung



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

BESCHREIBUNG

Der Ferrolux Rx® RX2 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.

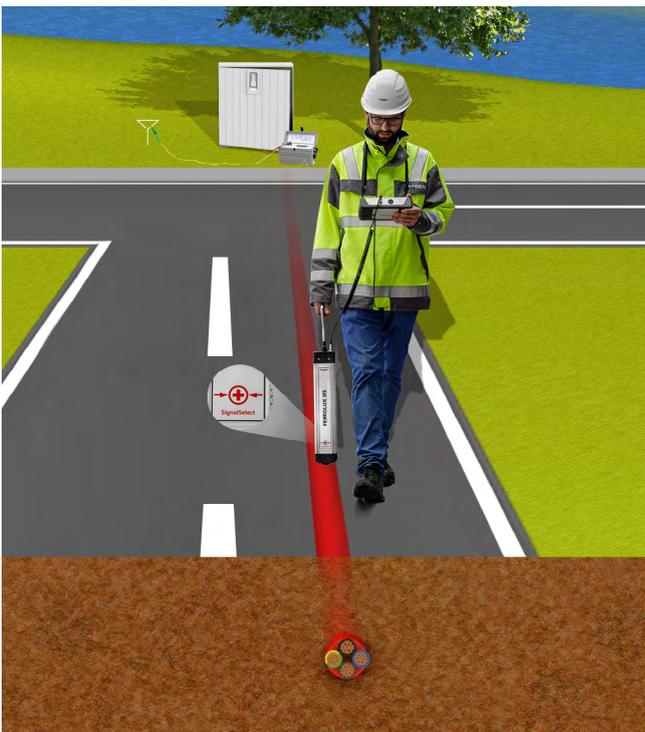
Damit liefert der Präzisionsempfänger in Bereichen mit dicht nebeneinander verlaufenden Leitungen weiterhin eindeutige Ergebnisse.

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® RX2 FLG können sogar Kabelfehler (z.B. Aderschlüsse) punktgenau lokalisiert werden.

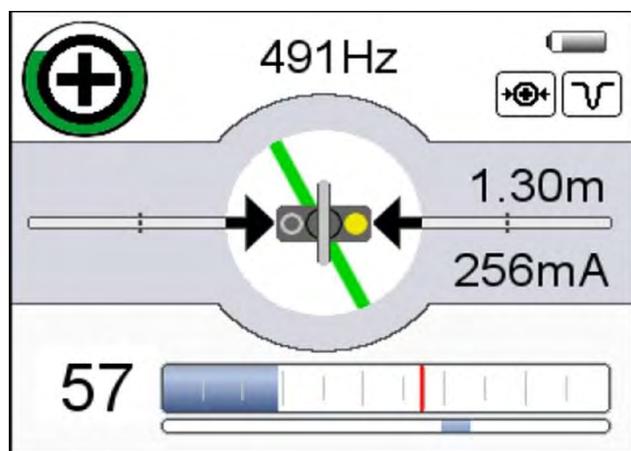
BESONDERHEITEN

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



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® RX2 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.

TECHNISCHE DATEN

Ferrolux® RX2 - 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

5 µA @1 m (33 kHz)

Empfindlichkeit

0,1 ... 7 m

Tiefenmessung bei aktiven Frequenzen

±5 % < 2m und ±10% > 2m

Genauigkeit der Tiefenmessung

1 mA - 400 A

Stromstärkenmessung bei aktiven Frequenzen

10%

Genauigkeit der Stromstärkenmessung

für alle aktive Frequenzen

Stromrichtungserkennung (SignalSelect)

99 Messreihen mit 99 Messpunkten

Messwertspeicher

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

Anzeige

6 x LR6 (AA) ca. 2650 mAh

Stromversorgung

> 15 h

Betriebszeit

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

IP54

Schnittstellen

Bluetooth für Paarung mit GPS Empfänger, Kopfhörer

Anschlussbereiche für IFS Sensor zur Leitungssuche oder digiPHONE+2

4mm Anschlussbuchsen zum Anschluss der Erdsonden

Normal-Minimum, Normal-Maximum, Super-Maximum

(Präzisionsortung), Minimumtrübung (Muffenortung)

FLG 12, FLG 50, FLG 200

Ortungsmethoden

Geeignete Generatoren

Ferrolux® RX2 IFA - Ausleseantenne (optional)

Empfangsfrequenzen

wie Ferrolux® RX2

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 (RX2 Set)			
Ferrolux® RX2 Audiofrequenzempfänger, inkl. Bedieneinheit, Verbindungsleitung, Tragetasche	1015180	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® RXNT2 Audiofrequenzempfänger und Erdspieße, inkl. Bedieneinheit, Verbindungsleitung, Schwämme und zwei Tragetaschen	1015643	Ferrolux® FLG 12, 12 W Audiofrequenzgenerator	1012522
		Ferrolux® FLG 50, 50 W Audiofrequenzgenerator	1012965
		Ferrolux® FLG 200, 200 W Audiofrequenzgenerator	1012966



RXNT2 Set

RX2 Set



Ferrolux®
FLG12

Optional	Bestell-Nr.
Kopfhörer für Ferrolux® RX2	90042856
Ausleseantenne zur Kabelidentifikation Ferrolux® IFA	1011682
Sensor-Set „Erdschluss“ für Ferrolux® RX2, 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

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Technische Änderungen können jederzeit ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung erfolgen.

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_V05
www.megger.de
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®