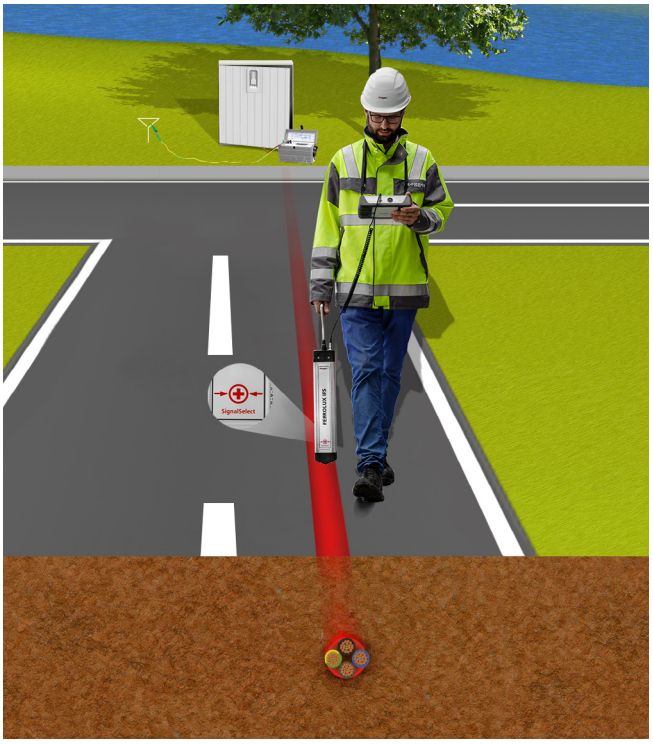
Ferrolux®
Systematische Leitungs- und Fehlerortung



- **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 vereinigt mit seinen Ortungsverfahren SuperMax, SignalSelect (Identifizierung der Signalflussrichtung) 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.

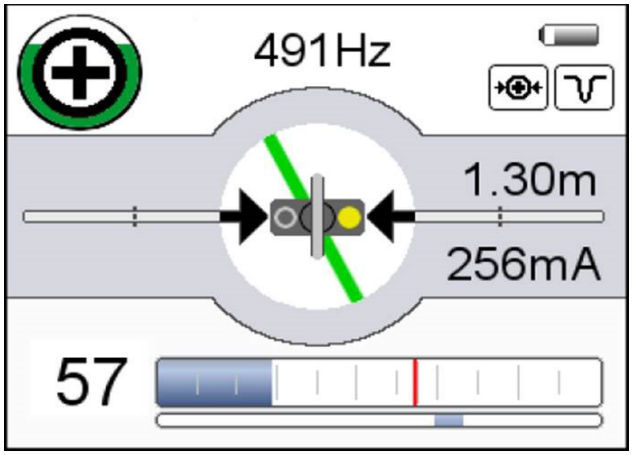
Zusammen mit Audiofrequenzgeneratoren der Reihe Ferrolux Rx® RX2 FLG können sogar Kabelfehler (z.B. Aderschlüsse) punktgenau lokalisiert werden.

BESONDERHEITEN

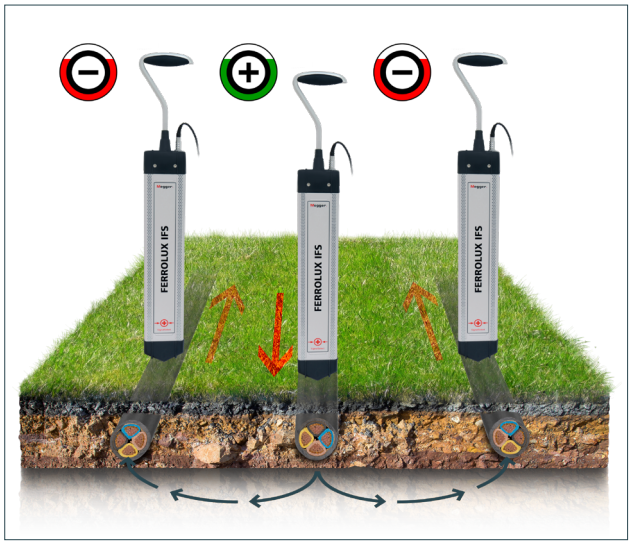
- Planansicht der Leitungslage
- Kontinuierliche Anzeige der Verlegetiefe und Stromstärke
- Stromrichtungserkennung und -güte
- Frequenzscan
- Programmierbare Funktionstasten
- Nur 900g Sensorgewicht
- Schnelle Menüführung mit easyGO
- Spezieller Sondenmodus

Die kontinuierliche Anzeige der Verlegetiefe und des Signalstroms sowie untersützende 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.



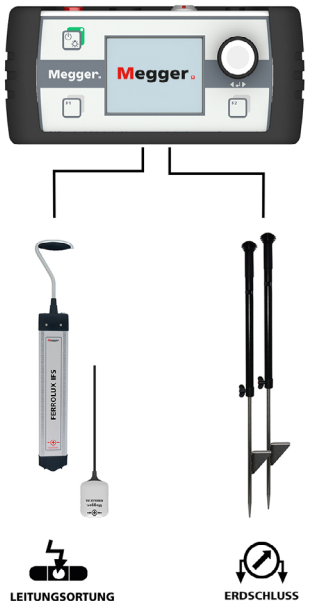
Der neue Messbildschirm stellt alle relevanten Informationen, welche neben dem Trassierungssignal bei der Ortung der Leitung oder Sonde von Nutzen sein können, übersichtlich dar.



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, dass 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 Erdspieße 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
Dynamikbereich	120 dB
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 Trassensnsor)
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
Ortungsmethoden	Normal-Minimum, Normal-Maximum, Super-Maximum (Präzisionsortung), Minimumtrübung (Muffenortung)
Geeignete Generatoren	FLG 12, FLG 50, FLG 200

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
Nullpunktabgleich	Automatisch
Takterkennung	Automatisch
Länge Erdspieße	1 m (teilbar und isoliert)
Gewicht Erdspieße	je 0,8 kg
Länge Verbindungskabel	2 m

* Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

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 & Mantelfehlerrotung (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





RX2 Set

RXNT2 Set



Ferrolux®
FLG12



Ferrolux® IFA

Optional	Bestell-Nr.
Kopfhörer für Ferrolux® RX2 (kabelgebunden)	90042856
Kopfhörer für Ferrolux® RX2 (Bluetooth)	90044694
Ausleseantenne zur Kabelidentifikation Ferrolux® IFA	1011682
Sensor-Set „Erdschluss“ für Ferrolux® RX2, inkl. Erdsonden, Verbindungsleitungen, Kontaktschwamm	1011722
GPS-Empänger Set (GPS-Empfänger + Halterung)	1013171
Lilon Akkupack 9V/ 650mAh inkl. 2 Akku’s (einen Ersatz), Einlage und Ladegerät	2013006

E-LEARNING > training.megger.com

Leitungsortung mit dem Empfänger Ferrolux RX2	In diesem E-Learning erhalten Sie einen umfassenden Einblick in den Aufbau, die Handhabung und die Bedienung des Empfängergeräts Ferrolux RX2 mit der zugehörigen Anzeigeeinheit. Das gesamte Ferrolux-System besteht aus Empfänger und Sender. Der Sender wird in einem separaten Training behandelt. Anhand anschaulicher Videos werden Ihnen die Grundfunktionen des Empfängers im praktischen Einsatz gezeigt. Des Weiteren lernen Sie zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten kennen. In kleinen Interaktionen und Übungen können Sie Gelerntes festigen.	SEM-EL-P-3

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

VERTRIEBSBÜRO
Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
E team.dach@megger.com

FERROLUX_DS_DE_V05
www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger