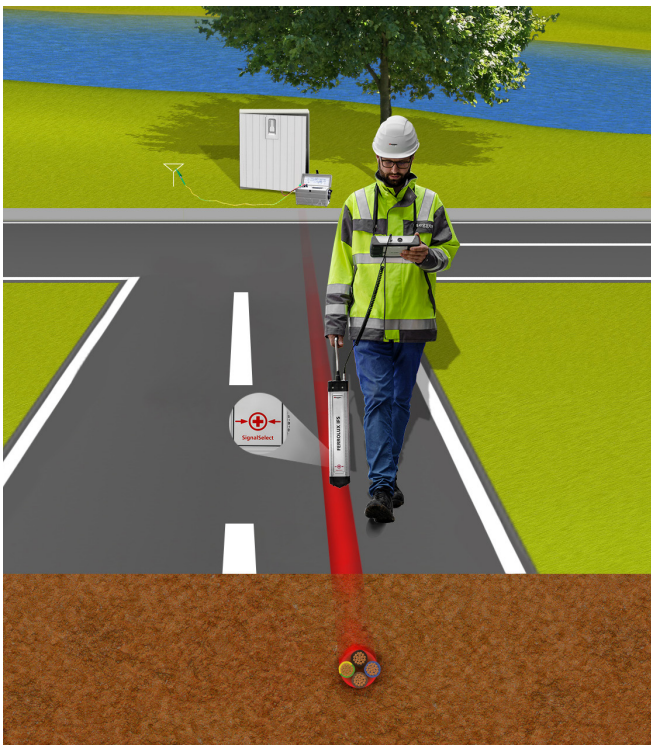
Ferrolux®
Localisation systématique des conduits et des défauts



- **Plan de localisation des conduits cibles**
- **Excellentes performances, y compris lorsque les câbles sont en faisceau**
- **Concept de capteurs modulaires (plug-and-play)**
- **Ce système multifonction réunit au sein d'un seul appareil les méthodes de détection les plus efficaces**

DESCRIPTION

Le récepteur de fréquences audio Ferrolux® RX2 équipé du capteur de traçage IFS combine plusieurs fonctions au sein d'un seul appareil pour permettre la localisation des conduits et des défauts de câbles avec un degré de précision élevé. Il s'agit des fonctions de localisation SuperMax et SignalSelect (identification de la direction du flux du signal), ainsi que de fonctions éprouvées basées sur les fréquences audio.



Le récepteur de haute précision est ainsi capable de fournir des résultats clairs, y compris lorsque les conduits sont installés à proximité les uns des autres.

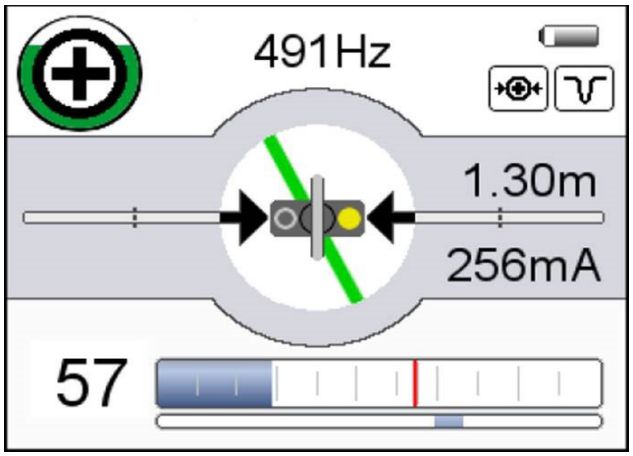
En raison du faible poids du capteur de traçage IFS, les tâches initiallement plus longues peuvent être effectuées facilement. De plus, le guidage systématique et intuitif rend le traçage des itinéraires simple.

Associé aux générateurs de fréquences audio de la série Ferrolux® RX2 FLG, il permet même de localiser les défauts de câbles (conducteurs en court-circuit par ex.) avec précision.

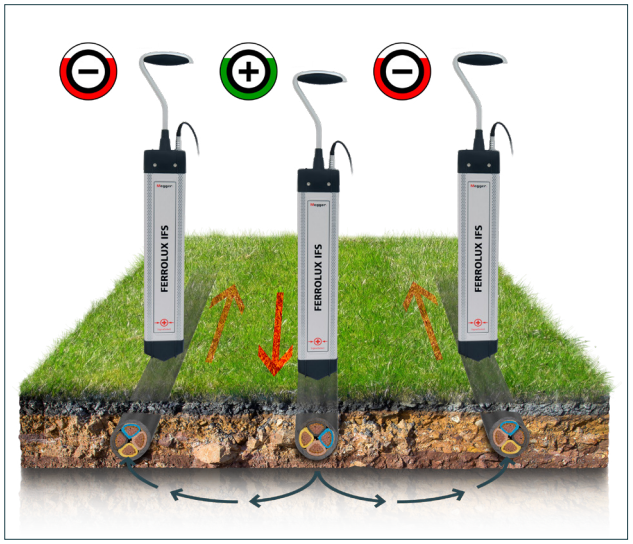
FONCTIONNALITÉS SPÉCIFIQUES

- Plan de localisation des conduits cibles
- Affichage en continu de la profondeur de l'installation et de l'intensité du courant
- Détection de la direction du courant et de la qualité du signal
- Balayage en fréquence
- Touches de fonction programmables
- Le capteur ne pèse pas plus de 900 g
- Navigation rapide dans les menus grâce à easyGO
- Mode localisation de sonde

Cette localisation est possible grâce à l'affichage en continu de la profondeur de l'installation et du courant du signal, ainsi qu'aux fonctions complémentaires automatiques (turbidité minimale par ex.). Les touches de fonction programmables F1/F2 permettent de personnaliser l'appareil selon les habitudes de travail de l'utilisateur. Celui-ci peut ainsi basculer très rapidement entre différentes fréquences, différents modes ou différents paramétrages. C'est également le moyen le plus simple d'enregistrer un point de données ou un point de cheminement.
Les coordonnées GPS peuvent être ajoutées par le biais d'une interface Bluetooth. Toutes les données de mesure peuvent être affichées sous forme de graphiques sur un ordinateur ou sur l'afficheur qui reste lisible même en plein soleil.



Outre le signal de traçage, le nouvel écran de mesure offre une vue d'ensemble claire de toutes les informations qui peuvent être utiles pour la localisation du câble ou de la sonde.



Lorsque plusieurs conduits (câbles, tubes) sont installés les uns à côté des autres, il est souvent difficile de déterminer celui qui nous intéresse. Parfois, le signal émis par le générateur peut circuler à travers les deux conduits mais dans des directions différentes. Avec la fonction SignalSelect, le générateur émet un signal contenant des informations de direction. Lorsque le système est positionné au-dessus du câble ciblé, un symbole « + » s'affiche pour permettre une identification précise.

PLATEFORME MULTIFONCTION FERROLUX®

Le système de détection modulaire multifonction repose sur le récepteur de fréquences audio Ferrolux® RX2 et une unité de commande universelle. L'unité de commande peut être utilisée en option pour un repérage précis des défauts de gaine à l'aide des sondes de terre.



Une fois les deux piquets de terre connectés, l'unité de commande fait basculer le système en mode gradient de tension. Un générateur de signal produit ensuite un gradient de potentiel à l'endroit du défaut.

Le système est si sensible qu'il affiche même des différences de tension de l'ordre du µV. Il intègre un filtrage automatique des signaux parasites et des possibilités de paramétrage qui évitent tout réglage manuel en cours d'utilisation. Un défaut peut ainsi être localisé en l'espace de quelques minutes.

DONNÉES TECHNIQUES

Récepteur de fréquences audio Ferrolux® RX2

Fréquences en entrée	passif: 50/60/100/120/150 Hz et 15 à 23 kHz actif: 491/512/640/982/1090/2000/8840/9820/10000/32768 Hz
Gamme dynamique	120 dB
Sensibilité	5 µA à 1 m (33 kHz)
Mesure de la profondeur aux fréquences actives	0,1 à 7 m
Précision de la mesure de profondeur	±5 % < 2m et ±10% > 2m
Mesure de la profondeur aux fréquences actives	1 mA à 400 A
Précision de la mesure du courant	10%
Direction du courant (SignalSelect)	Pour toutes les fréquences actives
Mémoire de données de mesure	99 mesures avec 99 points de mesure
Affichage	Valeurs de mesure affichées sous forme graphique et numérique sur l'écran TFT 3,5"
Alimentation	6 x LR6 (AA) environ 2650mAh
Autonomie	> 15 h
Dimensions de l'afficheur (L x l x H)	100 x 225 x 65 mm
Poids	< 1 kg (unité de commande et capteur de traçage)
Dimensions de l'unité capteur (L x l x H)	730 x 100 x 45 mm
Température de fonctionnement	-20 to +55°C
Température de stockage	-30 to +70°C
Humidité relative	93% à 30°C (sans condensation)
Degré de protection	IP54
Interfaces	Bluetooth pour la connexion d'un récepteur GPS, casque, points de connexion d'un capteur IFS pour la localisation de conduits ou digiPHONE+2 Prises de connexion 4 mm pour la connexion des piquets de terre
Méthodes de localisation	Minimum normal, maximum normal, maximum super (localisation de précision), turbidité minimale (localisation de jonctions de câbles).
Générateurs compatibles	FLG 12, FLG 50, FLG 200

Antenne de lecture (en option) Ferrolux® IFA

Fréquences en entrée	Idem à Ferrolux® RX2
Gamme dynamique	120 dB
Détection de la direction du courant (SignalSelect)	Pour toutes les fréquences actives
Poids	180 g
Dimensions (L x l x H)	54 x 75 x 22 mm

Localisation des gradients de tension avec piquets de terre

Sensibilité	5 µV à 200 V
Suppression des interférences	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, KKS, DC
Réglage du point zéro	Automatique
Détection de cycle	Automatique
Longueur des piquets	1 m (séparables et isolés)
Poids des piquets	0,8 kg chacun
Longueur du câble de connexion	2 m

*Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Récepteur (veuillez sélectionner un ensemble)	**Réf.**		**Générateurs** (optionnel)	**Réf.**
Localisation de la ligne (RX2 réglé)				
Récepteur de fréquences audio Ferrolux® RX2, avec câble de branchement et mallette de transport	1015180		Ferrolux® FLG 12, générateur de fréquences audio 12 W	1012522
			Ferrolux® FLG 50, générateur de fréquences audio 50 W	1012965
			Ferrolux® FLG 200, générateur de fréquences audio 200 W	1012966
Localisation de la ligne + localisation du défaut de la gaine (RXNT2 réglé)				
Récepteur de fréquence audio et sondes de terre du Ferrolux® RXNT2, y compris l'unité de commande, le câble de branchement, des éponges et deux mallettes de transport.	1015643		Ferrolux® FLG 12, générateur de fréquences audio 12 W	1012522
			Ferrolux® FLG 50, générateur de fréquences audio 50 W	1012965
			Ferrolux® FLG 200, générateur de fréquences audio 200 W	1012966



RXNT2 réglé



RX2 réglé



Ferrolux®
FLG12

Option:	**Réf.**
Casque pour Ferrolux® RX2 (filaire)	90042856
Casque pour Ferrolux® RX2 (Bluetooth)	90044694
Antenne de lecture Ferrolux® IFA pour identification de câbles	1011682
Ensemble capteur « défaut de terre » pour Ferrolux® RX2, incluant piquets de terre, câbles de connexion, éponge de contact	1011722
Ensemble récepteur GPS (récepteur GPS + boîtier)	1013171
Batterie Li-Ion 9V 650mAh, incl. incrustation, 2 batteries (1 de rechange) et chargeur	2013006



Ferrolux® IFA

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Megger GmbH.
Megger GmbH ne saurait être tenue responsable pour toute erreur qui pourrait apparaître dans ce document.

BUREAU DES VENTES
Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux, France
T. +33 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

Ferrolux_DS_FR_V05
www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger