

Localisation systématique des conduits et des défauts

- Plan de localisation des conduits
- Excellentes performances, y compris lorsque les câbles sont en faisceau
- Option : sondes de terre pour la localisation des défauts de gaine



Localisation facilitée!

Le récepteur de fréquences audio Ferrolux® RX2 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 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.

Les tâches plus longues sont facilitées du fait du faible poids de l'appareil et de l'affichage clair et intuitif des résultats de mesure.

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

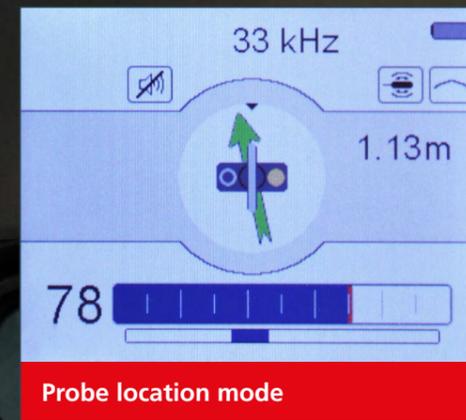
Les coordonnées GPS peuvent être intégrées par le biais d'une interface Bluetooth. Toutes les données de mesure peuvent être affichées sous forme de graphiques sur un ordinateur ou sur l'afficheur qui reste lisible même en plein soleil.



Unité de commande multifonction Ferrolux® RX2 avec capteur de traçage IFS

Fonctionnalités spécifiques

- 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
- Mode localisation de sonde
- Le capteur ne pèse pas plus de 900 g
- Navigation rapide dans les menus grâce à easyGO



Une multitude de fonctions de localisation réunies au sein d'un même appareil

SuperMax

Jusqu'à une date récente, la méthode utilisée pour localiser les câbles était celle du maximum. Compte tenu de son niveau de précision relativement faible, elle était principalement réservée au sondage de terrains. Le récepteur Ferrolux® RX2 repose sur une combinaison des deux méthodes standard du minimum et du maximum, baptisée SuperMax, qui se traduit par un niveau de qualité jamais atteint auparavant. Cette nouvelle méthode permet aux utilisateurs, même débutants, d'obtenir facilement d'excellents résultats.

■ Méthode du maximum

Avantage: Intensité maximale du signal précisément au-dessus du conduit

Inconvénient: Plage de localisation très étendue

■ Méthode du minimum

Avantage: Résultats de localisation très précis

Inconvénient: Moins performant avec des géométries de terrain asymétriques

■ Méthode SuperMax

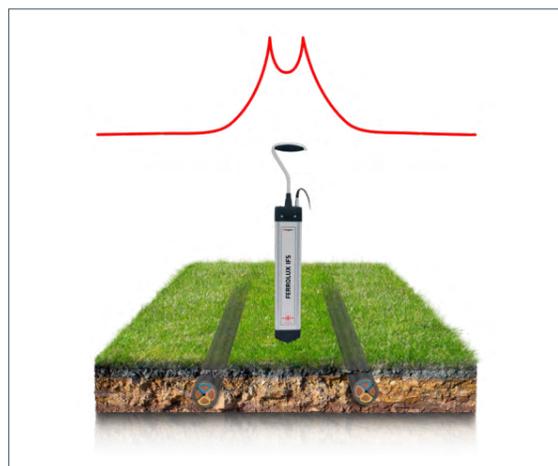
Localisation extrêmement précise avec un signal optimal lorsque le système est positionné précisément au-dessus du conduit et aucun signal à proximité du câble



Méthode du maximum



Méthode du minimum



Méthode SuperMax

Le signal maximal est facilement reconnaissable, ce qui facilite la localisation et l'identification de câbles adjacents.

Identification claire des conduits

SignalSelect

La méthode éprouvée de détection de la direction du flux du signal dans un câble, SignalSelect, permet de déterminer le cheminement d'un conduit de manière beaucoup plus efficace et plus sûre. Cette méthode s'avère particulièrement utile dans des endroits où les conduits de différents systèmes cheminent à proximité les uns des autres. Les générateurs Ferrolux de la série FLG (comme le nouveau générateur de fréquences audio FLG 12 par exemple) génèrent un signal de fréquence audio codé qui est appliqué directement ou par couplage inductif. Le système de réception Ferrolux® RX2 sélectionne ce signal lorsque l'appareil est positionné au-dessus du conduit cible et détermine la direction du flux du signal.

Ferrolux® RX2 détermine également automatiquement la qualité du signal SignalSelect et peut, par exemple, signaler la présence de lignes parallèles dans une position plus élevée.

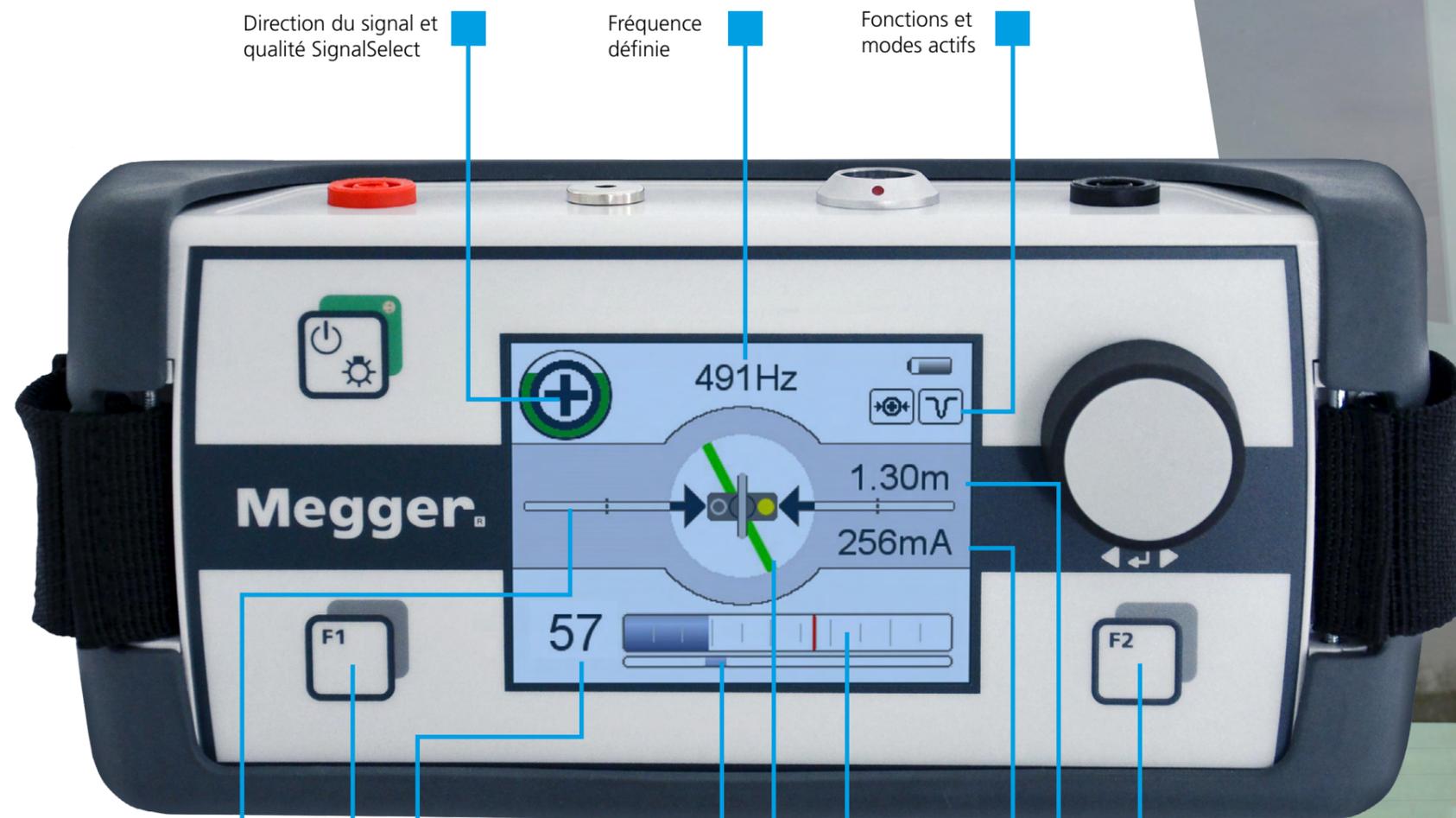
- Le flux du signal s'éloigne du générateur
- Le flux du signal se rapproche du générateur
- La longueur des câbles n'a aucune influence
- Convient à tous types de câbles et conduits
- Couplage direct ou inductif du signal
- Affichage de la qualité du signal pour une sécurité renforcée



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.

Vue globale de toutes les informations

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



Direction du signal et qualité SignalSelect

Fréquence définie

Fonctions et modes actifs

Guidage gauche/droite

Intensité du signal en dB

Plage de sensibilité définie

Orientation du conduit

Intensité du courant

Profondeur du conduit/sonde

Barre d'intensité du signal avec curseur de valeur maximale

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.



Cliquez ici pour visionner la vidéo consacrée au FERROLUX (1:51)



Option : sondes de terre pour la localisation des défauts de gaine

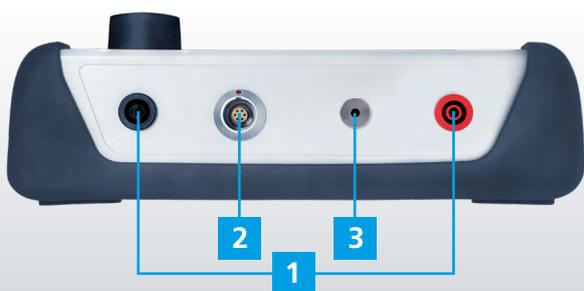
Vous pouvez facilement étendre votre kit Ferrolux RX2 à un kit RXNT2 (sondes de terre ESG) afin de pouvoir localiser les défauts de gaine de câble avec la méthode du gradient de tension.

Peut être installé ultérieurement sur le kit RX2 ou disponible directement dans le kit RXNT2.



kit RXNT2

kit RX2



- 1 Prises de connexion des piquets de terre
- 2 Prise de connexion pour capteur de traçage et sonde acoustique de sol (par exemple digiPHONE+2)
- 3 Prise de connexion pour casque audio

FRANCE

Megger SARL · 9 rue Michaël Faraday · 78180 Montigny-le-Bretonneux

T. +33 01 30 16 08 90

infos@megger.com

www.fr.megger.com

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de Megger Germany. Megger Germany ne peut être tenu pour responsable des erreurs susceptibles de figurer dans ce document.

FERROLUX_BR_FR_V04.pdf

Megger est une marque commerciale déposée. Copyright © 2024

Megger[®]