

Ferrolux®

Системный поиск трассы и повреждений



- **Изображение положения трассы**
- **Отличные результаты даже при плотной сети коммуникаций**
- **Локализация муфт в режиме расплывающегося минимума**
- **Модульная концепция датчиков (Plug&Play)**
- **Мультифункциональная комбинированная система, объединяющая в одном приборе самые успешные методы точной локализации**

ОПИСАНИЕ

Ferrolux® Rx приемник звуковой частоты с датчиком трассы IFS объединяет своими методами локализации SuperMax, SignalSelect (определение направления сигнала) и уже зарекомендовавшим себя методом звуковой частоты множество функций для точной локализации трассы и повреждений кабеля в одном приборе.



Благодаря им, чрезвычайно точный приемник способен, как и прежде, предоставлять четкие результаты на коммуникациях, находящихся близко друг к другу.

Нельзя не отметить удобство длительного использования прибора. Экстремально легкий вес, систематичное и интуитивное представление результатов измерений этому только способствуют.

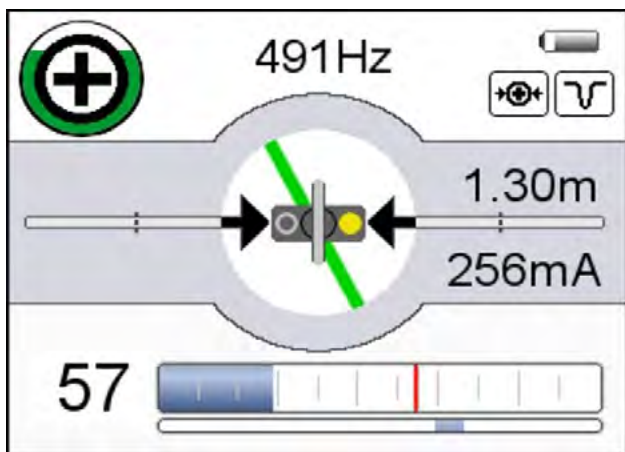
Вместе с генераторами звуковой частоты серии Ferrolux® могут быть особо точно локализованы даже Т-муфты и повреждения кабеля (например, замыкания между жилами).

ОСОБЕННОСТИ

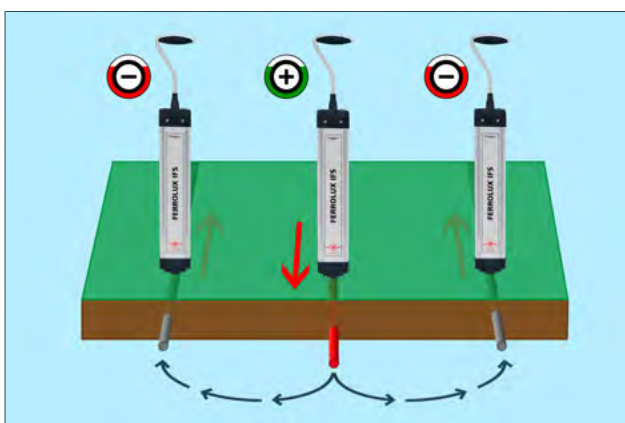
- Изображение положения трассы
- Постоянная индикация глубины залегания и силы тока
- Идентификация направления и качества тока
- Сканирование частоты
- Программируемые функциональные клавиши
- Вес датчика всего 900 г
- Быстрое управление меню благодаря функции **easyGO**
- Специальный режим зонда

Постоянная индикация глубины залегания и тока сигнала, а также поддерживающие автоматические функции, (например, расплывающийся минимум) существенно облегчают локализацию коммуникаций. Программируемые функциональные клавиши F1/F2 позволяют индивидуально настроить прибор под привычный стиль работы. Также доступна быстрая смена частоты, режима и настроек динамика. Кроме того, так можно просто сохранять точку ввода данных и положение на трассе.

GPS-координаты могут быть интегрированы посредством Bluetooth®-интерфейса. Все данные могут быть графически представлены как на антибликовом дисплее, так и на ПК.



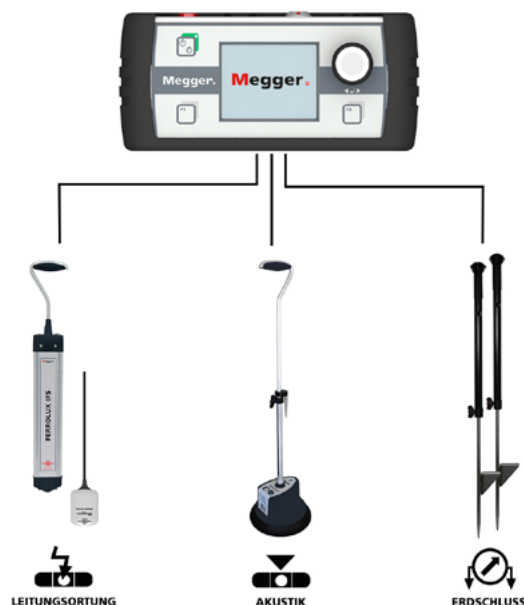
Новый измерительный экран наглядно представляет всю важную информацию, которая может быть необходима, в том числе сигнал трассировки при локализации коммуникации или зонда.



Если несколько коммуникаций (кабель, трубы) находятся близко друг к другу, то возникает вопрос, какая из них искомая. Иногда сигнал генератора может проходить через разные коммуникации, но тогда он будет протекать в различных направлениях. Для этого существует функция SignalSelect. Генератор подает сигнал, который содержит информацию о направлении. Если Вы находитесь над искомой коммуникацией, то символ „+“ будет свидетельствовать о точной идентификации.

Ferrolux® - мультифункциональная платформа

Приемник звуковой частоты Ferrolux® Rx со своей универсальной панелью управления является основой для модульной и мультифункциональной системы точной локализации. К комплекту Ferrolux® MLE посредством Plug&Play могут быть легко подключены дополнительные датчики.



Помимо трассировки и локализации повреждений звуковой частотой могут быть также точно локализованы как повреждения кабеля, так и повреждения наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения.

Для точной локализации повреждений акустическим методом в проложенных под землей кабелях подключается наземный микрофон типа digiPHONE+. Прекрасные акустические свойства, подавление посторонних шумов, автоматическое отключение наушников и ограничение громкости до 84дБ гарантируют эффективную локализацию места повреждения.

Также и чувствительные к контакту с землей повреждения наружной оболочки кабеля, которые всегда имеют непосредственное влияние на срок службы и качество изоляции кабелей, могут быть локализованы с помощью Ferrolux® MLE. После подключения двух штырей заземления блок управления меняет режим на метод шагового напряжения. Генератор сигнала создает на месте повреждения воронку напряжений.

Высокая чувствительность прибора позволяет представить разницу потенциалов в диапазоне мкВ. Фильтрация сигналов помех и сравнения параметров происходит автоматически и не требует регулировки во время эксплуатации. Повреждение локализуется за минуты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ferrolux® Rx – приемник звуковых частот

Частоты принимаемого сигнала	50Гц, 60Гц, 100Гц, 120Гц, 491Гц, 512Гц, 640Гц, 982Гц, 1090Гц, 8440Гц, 9820Гц, радио (15кГц..23кГц), 32768Гц
Динамический диапазон	120 дБ
Чувствительность	5 мкА @1 м (33 кГц)
Измерение глубины при активных частотах	0,1 ... 7 м
Точность измерения глубины	5% @1 м
Измерение силы тока при активных частотах	1 мА - 400 А
Точность измерения силы тока	10%
Распознавание направления тока (SignalSelect)	для всех активных частот
Память для результатов измерений	99 серий измерений с 99 точками измерений
Индикация	дисплей TFT 3,5", измеренные данные в виде гистограммы или в цифрах
Питание	6x LR6 (AA)
Время работы	> 15 ч
Габариты блока индикации (Д x Ш x В)	100 x 220 x 80 мм
Вес	< 1 кг (действительно также для блока управления и датчика трассы)
Габариты сенсорного устройства (Д x Ш x В)	730 x 100 x 45 мм
Рабочая температура	-20 ... +55 °С
Температура хранения	-30 ... +70 °С
Класс защиты	IP 54
Интерфейс	Bluetooth® для соединения с приемником GPS, наушники места подключения датчика IFS для поиска линии или digiPHONE+ гнездо 4мм для подключения штырей заземления
Методы локализации	нормальный минимум, нормальный максимум, супер-максимум (высокоточная локализация), расплывающийся минимум (локализация муфт)
Подходящие генераторы	FLG12, FLG50, FLG200

Ferrolux® IFA – считывающая антенна (опция)

Частоты принимаемого сигнала	как у Ferrolux® Rx
Динамический диапазон	120 дБ
Распознавание направления тока (SignalSelect)	для всех активных частот
Вес	ок. 125 г
Габариты (Д x Ш x В)	40мм x 60мм x 30мм

Наземный микрофон (тип digiPHONE+)

Безопасность	акустическое ограничение до 84 дБ (А)
Усиление	> 120 дБ
Размеры	диаметр 230 мм, высота 140 мм
Длина ручки	450 ... 750 мм, регулируется
Вес	2,2 кг (с ручкой)
Динамический диапазон	акустический канал > 110 дБ
Частотный диапазон	100 ... 1.500 Гц
Ступени фильтрования	Off 100 ... 1.500 Гц, фильтр низких частот 100 ... 400 Гц, фильтр средних частот 150 ... 600 Гц, фильтр высоких частот 200 ... 60 Гц
Класс защиты	IP 65

Локализация шагового напряжения штырями напряжения

Чувствительность	5 мкВ ... 200 В
Подавление помех	50/60, Гц, 16 2/3 Гц, KKS, DC
Балансировка нуля	автоматически
Распознавание тактового импульса	автоматически
Длина штырей заземления	1 м (разъемные и изолированные)
Вес штырей заземления	каждый по 0,8 кг
Длина соединительного кабеля	2 м

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие	Артикул
Ferrolux® Rx приемник звуковых частот, включает соединительный провод, сумку для транспортировки	1011692
Ferrolux® MLE система точной локализации, состоящая из Ferrolux® Rx, комплекта датчиков „акустика“ и комплекта датчиков „замыкание на землю“ включает соединительные провода, сумки для транспортировки, измерительные наконечники 18мм/75мм, треногу, опорную плиту, наушники, контактную губку	1012140
ОПЦИИ:	
Считывающая антенна для идентификации кабеля Ferrolux® IFA	1011682
Комплект датчиков „акустика“ для Ferrolux® Rx, включает соединительный провод, сумку для транспортировки, измерительные наконечники, наушники, наземный микрофон	1011721
Комплект датчиков „замыкание на землю“ для Ferrolux® Rx, включает штыри заземления, соединительные провода, контактную губку	1011722
Holux приемник GPS	118307212
Наушники для Ferrolux® Rx	2010525
Измерительный наконечник 300 мм для наземного микрофона	890026254
Измерительный наконечник 130 мм для наземного микрофона	899006926
Рекомендуемые генераторы сигнала	
Ferrolux® FLG12, генератор звуковой частоты 12 Вт	1012522
Ferrolux® FLG50, генератор звуковой частоты 50 Вт	810670
Ferrolux® FLG200, генератор звуковой частоты 200 Вт	820000072



Ferrolux® Rx



Комплект датчиков „Акустика“



Комплект датчиков „Замыкание на землю“



Ferrolux® IFA



Ferrolux® FLG12

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ООО «Меггер»
2-ой Кожуховский пр-д,
д.29, к.2, стр.16, Москва,
Россия
Т +7 495 234 91 61
E info@rusmegger.ru

Представительство Себа
Динатроник в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21,
офис 904
02660 Киев
Т +38 044 517 40 94
E meggerukraine@gmail.com

Представительство Себа
Динатроник Беларусь
ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205,
220035 Минск
Т +375 (17) 358 8514
F +375 (17) 358 8407
E megger@tut.by

FERROLUX_DS_RU_V01

www.megger.com
ISO 9001

Слово Megger является зарегистрированной торговой
маркой

Megger®