

# Системный поиск трассы и повреждений

## Ferrolux FL 10



### Преимущества

- ▶ Точная индикация направления благодаря стрелкам вправо/влево
- ▶ „Signal Select“ для точного определения трассы
- ▶ Измерение глубины и силы тока сигнала путем нажатия на кнопку
- ▶ Датчик для поиска трассы < 1 кг
- ▶ „Direct Signal“ для эффективного поиска трассы



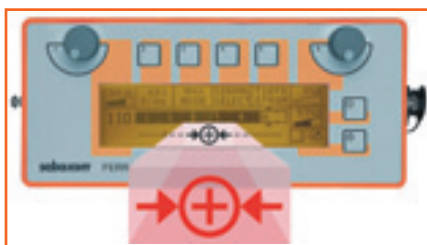
**seba KMT**

# Системный поиск трассы и повреждений

Трассопоисковая система Ferrolux – это решение Ваших ежедневных задач. Достаточно несколько манипуляций, чтобы использовать систему для поиска повреждений кабелей. Также быстро можно локализовать трассы, определить их глубину и сохранить в памяти данные вместе с GPS координатами. Датчик для поиска трассы весит менее 1 кг, поэтому с ним удобно работать длительное время, не уставая при его ношении. Специальные возможности, такие как SuperMax Signal, DirectSignal и SignalSelect облегчают выполнение задач и способствуют получению более точных результатов.

## ► SignalSelect

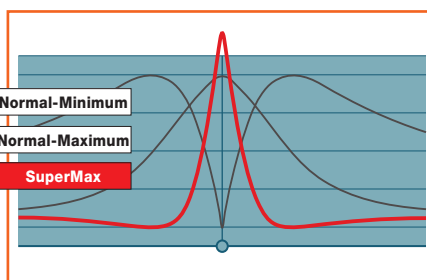
При помощи запатентованного метода для идентификации направления сигнала на трассе, названного SignalSelect, значительно повышается надежность и эффективность поиска трассы. Этот метод особенно необходим на трассах с плотной сетью коммуникаций. Генераторы Ferrolux создают специальный сигнал звуковой частоты, который подается на испытуемый объект гальванически или индуктивно. Система приема FLE 10/FS 10 выделяет этот сигнал над искомой трассой и определяет направление сигнала.



- Четкая индикация
- →⊕← Направление сигнала от генератора к дальнему концу кабеля
- →⊖← Направление сигнала от дальнего конца кабеля к генератору
- Не зависит от длины трассы
- Для всех видов коммуникаций (кабель, труба)
- Индуктивная или непосредственная связь сигнала

## ► SuperMax

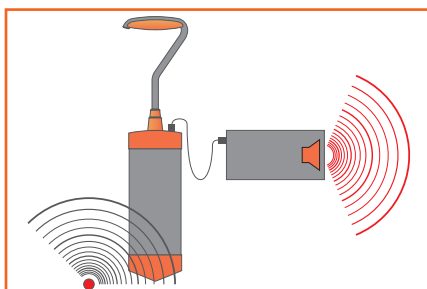
Применяемый ранее метод-максимум из-за своей относительно большой погрешности использовался лишь для решения задач по зондированию грунта. Благодаря специальной связи традиционных методов - максимум и минимум в новой FERROLUX-системе приема FLE 10/FS 10 реализовано новое решение метода-максимум – SuperMax. Даже слабо обученные специалисты могут легко достичь очень хороших результатов при локализации этим методом.



- **Метод - максимум**  
Преимущество: над трассой лучший прием. Недостаток: очень плавный максимум сигнала над трассой.
- **Метод - минимум**  
Преимущество: возможна очень точная локализация. Недостаток: сильный сигнал справа и слева от трассы.
- **Метод - SuperMax**  
Очень точная локализация с наилучшим сигналом точно над трассой. Отсутствие сигнала рядом с трассой

## ► DirectSignal

Прослушиваемый напрямую аналоговый принимаемый сигнал через внутренний громкоговоритель или дополнительные наушники. Непосредственное прослушивание принимаемого сигнала, повышение объема информации, поддержка визуальных данных приемника и возможность более эффективной локализации трассы. Раздельная регулировка усиления сигнала и громкости при помощи поворотной ручки.

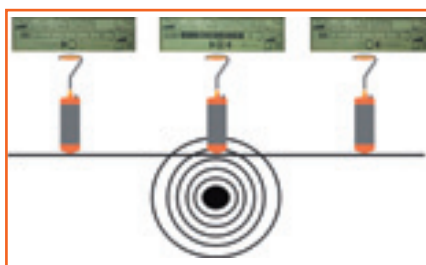


- Прямой вывод аналогового принимаемого сигнала
- Высокочувствительные антенны для приема сигнала
- Фильтрация и согласование с оптимальным диапазоном звуковых частот

# Ferrolux FL 10

## ► Наведение вправо/влево в зависимости от расстояния

Стрелки наведения указывают, в каком направлении – вправо или влево надо переместить трассирующий датчик FS 10, чтобы искомая трасса находилась точно под датчиком. Длина стрелки сокращается по мере уменьшения бокового расстояния к искомой трассе. Поперечная маркировка на стрелке появляется тогда, когда трассирующий датчик FS 10 со стороны искомой трассы достигает угла в 45°.



- Четкая индикация направления
- Изображение направления в зависимости от расстояния
- Четкое указание, если пользователь находится над кабелем

## ► Все преимущества генераторов Ferrolux фирмы SebaKMT в сравнении

- Автоматическое согласование импеданса
- На выбор: автоматический или ручной выбор частоты
- Мультичастотный режим работы - передача трех частот одновременно
- Сигнализация об опасности контакта с выходным напряжением
- Защита от напряжения помех/ индикация

	FLG 10	FLG 50	FLG 200
Выходная мощность	0 - 10 Вт	0 - 50 Вт	0 - 200 Вт
Величина шага	0,5 Вт	2,5 Вт	10 Вт
Выходные частоты	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц	491 Гц / 982 Гц / 8440 Гц
Возможность установки частот заказчика (<10 кГц)	да	да	да
Рабочая температура	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 20
Габаритные размеры	250 x 120 x 170 мм	410 x 175 x 335 мм	450 x 320 x 133 мм
Вес	2,9 кг	14 кг	12 кг
Signal Select	да	да	да
Функции измерений	Импеданс шлейфа Напряжение Ток	Импеданс шлейфа Напряжение Ток	Импеданс шлейфа Напряжение Ток
Питание	NiMh 12 В / 4Ач	Свинцово-гелевый аккумулятор 12В /12Ач	100 ... 240 В AC
Время непрерывной работы	около 2,5ч при 10 Вт	около 6 ч	Работа только от сети
Согласование импеданса	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω	0,5 ... 1024 Ω

# Мы готовы дать Вам всю информацию!

## ► PC Software FLE-I Log

Программное обеспечение SebaKMT I-Log позволяет выбирать сохраненные в приемнике Ferrolux данные о трассах. В сочетании с GPS модулем, который заказывается в виде опции, можно получить очень точные данные о положении и направлении трассы, а также о повреждениях.



## ► Специальные принадлежности

- индуктивные клещи (50 мм и 100 мм) (Рис. 1)
- DEB 3-10 зонд шагового напряжения с тремя частотами (Рис. 2)
- Катушка для выбора кабеля (Рис. 3)
- GOK 50-R локационный кабель для поиска неметаллических трубопроводов (Рис. 4)
- MLS излучающая мини-антенна, возможны варианты с разными частотами (Рис. 5)



Себа Спектрум · 2-ой Рощинский проезд, 8 · 115419 Москва, Россия · Тел./ Факс: +7 495 234 91 61 · e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru ·  
Представительство Себа Динатроник в Украине · ул. Марины Расковой, 21, офис 904 · 02660 Киев · Тел./Факс: +38 044 517 40 94 ·  
Представительство Себа Динатроник Беларусь · ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205, 220035 Минск · Тел: +375 (17) 290 8512, Факс: +375 (17) 290 8407

Наша программа поставки: приборы и системы для поиска мест повреждений в энергетических и коммуникационных сетях, а также для поиска мест утечек в трубопроводах · Приборы для поиска трассы · Инспекционные системы CCTV · Семинары · Сервис · Услуги

Возможны технические изменения.

ISO 9001:2008

Дополнительная информация  
на: [www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

SebaKMT  
Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
96148 Baunach/Germany  
Tel. +49(0)9544 – 680  
Fax +49(0)9544 – 2273  
sales@sebakmt.com  
[www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

**sebaKMT**