

Teleflex SX

Портативный рефлектометр для систем поиска мест повреждений

Достоинства

- ARMslide-технология с 15 измерениями за один ARM-импульс
- Функция ProRange для оптимального представления отдаленных деталей
- Поддержка всех существующих методов предварительной локализации
- Автоматическая индикация конца кабеля и места повреждения
- Совместим со всеми системами поиска мест повреждений

Описание

Благодаря разработке нового прибора Teleflex SX все замечательные свойства успешного рефлектометра Teleflex VX были перенесены в более портативный и удобный формат. Управление Teleflex SX осуществляется посредством нового сенсорного экрана и функциональной поворотной кнопки. Для представления результатов используется четкий, очень светлый 10,4" дисплей.

Teleflex SX разработан специально для быстрого поиска повреждений силовых кабелей. Управление easyGO сведено до самых важных шагов и большей частью протекает в автоматическом режиме.

Новое техническое решение со значительно улучшенными параметрами, как, например, частота развёртки, ширина и амплитуда импульса обеспечивает большую дальность действия и максимальное разрешение.

Сенсорный экран позволяет более просто и быстро осуществлять управление, особенно при вводе подробной информации, например, в меню протоколирования.

Технология триггер ΔU Trigger всегда гарантирует наиболее подходящий момент срабатывания триггера.



Функция ARMslide с 15 изображениями при подаче одного ARM-импульса позволяет выбирать наилучшее изображение, что оказывает значительную помощь при измерениях на длинных и влажных кабелях.

Функция ProRange позволяет осуществлять подходящее усиление в зависимости от расстояния и, благодаря этому, отображает сигналы, полученные на длинных расстояниях, с такой же амплитудой, что и вблизи.

USB-интерфейс позволяет передавать данные при помощи USB-флешки в формате PDF, в виде набора данных для банка данных программного обеспечения Winkis или непосредственно на принтер.

Коммуникация с системой может осуществляться и напрямую через CAN или Ethernet, что позволяет дистанционно управлять прибором в офшорной зоне, например в ROV.

При помощи CAN-интерфейса Teleflex SX становится блоком управления системой поиска кабельных повреждений SPG 40, благодаря чему возможно простое и интуитивное управление всем процессом локализации повреждений.

Teleflex SX

Технические данные

Диапазон измерений:	20 м ... 160 км при $v/2 = 80$ м/мкс
Ширина импульса:	20 нс ... 10 мкс
Амплитуда импульса:	5 ... 50 В
Разрешение:	0,1 м @ $v/2 = 80$ м/мкс, 1,0 см @ $v/2 < 40$ м/мкс
Частота выборки:	до 400 МГц (настоящая частота выборки)
Усиление	- 37 ... +37 дБ
Компенсация затухания	0 ... +22 дБ для ProRange (регулируемая 0 ... 100 %)
Скорость распространения импульса	$v/2 = 10$... 149,9 м/мкс, фут/мкс или пвр
Динамический диапазон:	> 80 дБ
Полное выходное сопротивление:	50 Ом
Компенсация:	8 Ом ... 500 Ом, регулируемая
ARM-триггер	Автоматическое согласование при помощи ΔU триггер
ARMslide	15 измерений за один ARM-импульс
Мертвая зона	нет
Диэлектрическая прочность	> 400 В
Индикация	10,4" цветной-TFT XGA 1024x768, Емкостный сенсорный экран, 600 сд/м2, CCFL-подсветка
Память	4 GB mSATA для программы и данных
Подключения	Ethernet, USB, BNC, CAN (LON опция)
Класс защиты	IP 65 закрытый, IP 54 открытый
Питание	аккумулятор, 110 ... 240 В, 50/60 Гц, 50 ВА, 12 В внеш
Габариты (ШxВxГ):	362 x 195 x 195 мм (опция 19"-выдвижной вариант, 6 HE)
Вес:	10 кг
Рабочая температура:	-10 °C ... +50 °C
Температура хранения:	-20 °C ... +60 °C

Опции

Teleflex SX поставляется как переносной, работающий от аккумулятора, прибор, а также может встраиваться в корпусе 19" в измерительные системы.

Достоинства

- » Большой солнцезащитный 10,4" цветной дисплей
- » Очень простое управление при помощи меню и сенсорного экрана
- » Поддерживает все существующие методы предварительной локализации
- » Работа от аккумулятора

Функции

- » ARMslide-метод с 15 измерениями за один ARM-импульс
- » ProRange для оптимального представления отдаленных деталей
- » Рефлектометр для двух фаз, отображение до 6 измеренных диаграмм
- » Автоматическое распознавание повреждения и конца кабеля
- » Высокое разрешение благодаря высокой частоте выборки 400 МГц
- » Внутренняя компенсация для хорошего отображения деталей в ближней зоне
- » Память 2 GB для автоматического сохранения всех измерений
- » USB-интерфейс для передачи данных и печати
- » Управление системой SPG 40
- » Автоматическое сохранение всех результатов измерений
- » Отчет об испытаниях в формате PDF

Teleflex SX поддерживает следующие методы:

- » Симметричная /асимметричная рефлектометрия
- » Разностное измерение/сравнение
- » Двухфазная рефлектометрия (TDR)
- » Поддержка всех методов стабилизации электрической дуги посредством триггера ΔU
- » ICE-метод развязки по току
- » IFL (локализация заплывающих повреждений)
- » Decau-метод блуждающей волны
- » Прожиг электрической дугой
- » Точная локализация ЧР