

Teleflex® SX-1

Портативный рефлектометр во временной области



- Использование как в качестве портативного прибора, так и вместе с генераторами ударных импульсов
- Управление посредством единственной вращающейся ручки и с помощью наглядного интерфейса пользователя
- Автоматический режим измерения с настройкой параметров
- Технология ARM® Multishot с 15 измерениями за один высоковольтный импульс
- Технология ProRange: компенсация затухания в зависимости от расстояния для существенно улучшенного представления удаленных отражений
- Поддержка всех существующих методов предварительной локализации
- Применим со всеми системами локализации повреждений и генераторами ударных импульсов

ОПИСАНИЕ

Teleflex® SX-1 представляет собой переносной двухканальный рефлектометр во временной области (TDR, радар) для быстрой, эффективной, точной и надежной предварительной локализации повреждений в кабельных системах. Управление прибором происходит посредством единственного поворотного переключателя (Jog Dial) и с помощью интуитивного интерфейса пользователя. Большой и светлый цветной сенсорный монитор существенно улучшает комфортность управления и поддерживает пользователя во время быстрой и точной работы. Встроенный литий-ионный аккумулятор обеспечивает время работы до 6 часов. С использованием входящего в комплектность зарядного устройства Smart рефлектометр может также использоваться во время зарядки.

Прочный и стабильный корпус позволяет использовать прибор в сложных и неблагоприятных условиях эксплуатации. При комбинации прибора с генератором ударных волн и фильтром, он позволяет использовать все методы предварительной локализации повреждений в силовых кабелях. Кроме того, он совместим со всеми существующими на рынке системами локализации повреждений. С помощью так называемой технологии Delta-U-Триггер всегда автоматически достигается наилучший момент срабатывания триггера. Для импорта, анализа сохранённых измеренных данных и печати протоколов, в распоряжении имеется собственный пакет ПО MeggerBook Cable Reporting Edition. Его можно бесплатно скачать с сайта Megger.

Teleflex SX-1 оснащен технологией ARM® Multishot, с помощью которой вместо одной рефлектограммы повреждения записываются 15 рефлектограмм, после подачи высоковольтного импульса и возникновения в месте повреждения электрической дуги. Это особенно практично при локализации повреждений на кабелях с бумажно-масляной изоляцией, длинных кабелях из сшитого ПЭ и при влажных повреждениях.

Кроме того, Teleflex SX-1 оснащен технологией ProRange, компенсирующей затухание сигнала в зависимости от расстояния. Она препятствует имеющему экспоненциальный характер затуханию измерительного сигнала в кабеле и усиливает отражения от далеко находящихся мест изменения импеданса, без искажения отражений вблизи от места подключения. Это упрощает проведение достоверных эхо-импульсных измерений и интерпретацию рефлектограмм на очень длинных кабелях и на кабелях с большим затуханием.

Посредством интерфейса CAN-шины Teleflex SX-1 превращается в эхо-импульсный прибор и одновременно блок управления для системы локализации повреждений SPG 40 и позволяет осуществлять полностью автоматизированное управление всеми высоковольтными функциями с помощью одной вращающейся ручки.

Операционная система на базе Linux обеспечивает высокий стандарт надежности и кибербезопасности.

Teleflex® SX-1

Портативный рефлектометр во временной области

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Монитор	Panel TFT en color de calidad industrial
LCD-размер	10,1" диагональ
Соотношение сторон	16:10
Решение	1.280 x 800 (WXGA)
Подсветка	LED
Яркость	1000 кд/м² безбликовый ёмкостный сенсорный дисплей
Диапазон измерений	20 м ... 160 км при V/2 = 80 м/мкс
Ширина импульса	20нс ... 10 мкс
Амплитуда импульса	10 ... 50 В
Разрешение	0,1 м при V/2 = 80 м/мкс
Погрешность	0,1%
Точность генератора развертки	100 ppm
Частота выборки	400 МГц реальное значение
Динамический диапазон	96 дБ, с регулируемым ProRange (компенсация затухания в зависимости от расстояния)
Скорость распространения импульса V/2	10 ... 149,9 м/µс м/мкс (или коэф. укорочения)
Полное выходное сопротивление	50 Ом
ARM® триггер	10 Ом ... 500 Ом, регулируется автоматическое согласование при помощи технологии ΔU Trigger
Диэлектрическая прочность	< 400 В, работа только с разделительным фильтром
Память	4 GB для программы и данных
Интерфейсы	USB, BNC, CAN
Класс защиты	IP 65 закрытый, IP 54 открытый
Питание	12 В литий-ионный аккумулятор с защитой от перегрузки и с защитой от глубокого разряда Зарядное устройство 110 ... 240 В, 50/60 Гц 10 ... 17 В DC, 3,8 А Продолжительность работы 6 часов Продолжительность зарядки 4 часа
Габариты (Ш x В x Г)	362 x 195 x 305 мм
Вес	7,8 кг
Рабочая температура	-10 °C ... +50 °C (14 °F ... +122 °F)
Температура хранения	-20 °C ... +60 °C (-4 °F ... +140 °F)

ОПЦИИ

- Разделительный фильтр TF-VX для работы при напряжении сети до 600 В, CAT IV
- Точная локализация ЧР

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие	Артикул
Teleflex SX-1 комплект	1012747
Teleflex SX-1 сертификат калибровки	90029860
Разделительный фильтр TF-VX	1010520

ДОСТОИНСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Большой антибликовый 10,1" цветной дисплей с функцией сенсорного экрана
- Очень простое управление посредством интуитивного секторного интерфейса
- Технология ARM® Multishot с 15 измерениями при подаче одного высоковольтного импульса
- Технология ProRange; компенсация затухания в зависимости от расстояния, для существенно улучшенной индикации удаленных отражений
- Оптимизированная поддержка всех методов отражения от электрической дуги с помощью триггера ΔU или фронтального триггера Low-High
- Двухканальные эхо-импульсные измерения и представление до 6 рефлектограмм одновременно, идеально для сравнения фаз
- Полностью автоматическая индикация конца кабеля и места повреждения
- Полностью автоматическое управление установкой SPG 40 через CAN-шину
- Применим со всеми системами локализации повреждений и генераторами ударных волн
- Литий-ионный аккумулятор
- Высококачественные измерения с очень высокой реальной частотой выборки 400 МГц
- Внутренняя компенсация для неискаженных измерений в ближней зоне
- Автоматическое сохранение всех измеренных данных
- Большой объем памяти для > 100.000 измерений
- Функция экспорт/импорт
- Отчет об испытаниях в формате PDF
- USB-порт для передачи данных и для вывода на печать
- Интерфейс пользователя на многих языках

TELEFLEX SX-1 ПОДДЕРЖИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕТОДЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

- Все методы отражения от электрической дуги
- ARM® Multishot
- ARM® прожиг
- ICE (метод развязки по току)
- DECAY (метод блуждающей волны)
- Дифференциальное измерение/сравнение
- Симметричное/несимметричное измерение
- Двухфазная рефлектометрия (TDR)
- IFL (локализация нестабильных повреждений)
- Точная локализация ЧР

ООО «Меггер»

2-ой Кожуховский проезд, д.29, Megger Germany GmbH
корп.2, стр.16 · Представительство в Украине ·
115432 Москва, Россия · ул. Евгения Сверстюка, 21,
Т/Ф: +7 495 234 91 61 · офис 904 · 02002 Киев ·
E: info@rusmegger.ru, Т/Ф: +38 044 517 40 94 ·
www.ru.megger.com E: meggerukraine@gmail.com
www.ru.megger.com

Megger Germany GmbH
Представительство в Беларуси
ул. Тимирязева, 65 Б, офис 1205
220035 Минск, Беларусь
Т: +375 17 358 8512
E: info.by@megger.com
www.ru.megger.com

TELEFLEX_SX-1_DS_RU_V02

www.megger.com

ISO 9001

Слово «Megger» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger®