



**НАЗНАЧЕНИЕ**

ETDR 10A-1 разработан для быстрого и точного определения места повреждений и оценки симметричных кабелей с помощью метода импульсной рефлектометрии.

Различные режимы измерений обеспечивают точное определение места неоднородностей и рассогласований, таких как обрыв цепи, сырой участок, плохой контакт и пр.

Имеется устройство шлейфования зондирующего импульса (ES 2002), для того чтобы измерения с помощью рефлектометра (TDR) были проще, когда объектом тестирования является разветвленная сеть. ETDR 10A-1 применяет оптимальные методы формирования и дискретизации зондирующего импульса, поддерживаемые современной методикой фильтрации и обработки сигнала, чтобы охватить максимальный диапазон измерений и получить четкую рефлектограмму для более простой интерпретации повреждений.

ETDR 10A-1 разработан для простого использования. Если выбрать тип кабеля из встроенной библиотеки кабелей и установить диапазон, охватывающий длину подлежащего тестированию кабеля, то V/2, усиление, ширина импульса и зависящая от расстояния компенсация затухания кабеля установятся автоматически по умолчанию.

Ширина (зондирующего) импульса от 3 до 10 нс для хорошего разрешения. Может быть определено место повреждения до 0,5 м от опорного импульса.

Функция справки с образцами рефлектограмм и полезной информацией по ним.

**СВОЙСТВА**

- Рефлектометр для симметричных кабелей
- Простой в работе
- Автоматическое обнаружение повреждений
- Небольшой размер, подходящий для использования на линии в различных погодных условиях
- Самый широкий диапазон для переносных кабельных определителей места повреждений - до 16 км
- Выбор языка: английский, итальянский
- Два симметричных входа позволяют проводить
  - Исследование работающих линий
  - Сравнение двух работающих линий
  - Определение разницы между двумя работающими линиями
  - Определение места точек переходов
  - Определение места перемежающихся повреждений
  - Сравнение состояния работающей линии с данными, сохраняемыми в памяти
  - Определение разницы состояния работающей линией и данными, сохраняемыми в памяти
- 100 ячеек памяти для сохранения рефлектограмм и настроек
- Четкое отображение рефлектограммы для точной диагностики, цветной жидкокристаллический дисплей TFT на 320 x 240 точек
- Увеличение масштаба для детального исследования
- Библиотека кабелей для стандартных и определяемых пользователем типов кабелей
- Результаты могут передаваться на PC через USB – кабель или сохраняться в накопителе памяти.
- Встроенный блок литиево-ионной аккумуляторной батареи
- Переключение единиц между V/2 и VOP

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. ....	16 м
2. ....	32 м
3. ....	64 м
4. ....	160 м
5. ....	320 м
6. ....	640 м
7. ....	1600 м
8. ....	3200 м
9. ....	6400 м
10. ....	16000 м

(Максимальный диапазон зависит от свойств кабеля)

**Оценка результатов**

с помощью курсора и маркера в метрах

**Увеличение масштаба (ZOOM)**

Выбираемое.....ВыКЛ, 2,5; 5

**Разрешающая способность**

с увеличением масштаба.....0,06 % от диапазона  
без увеличения масштаба .....0,3 % от диапазона

**Погрешность**

Дискретизация.....0,01 м  
Определение места повреждения0,2 % от диапазона

**Скорость распространения**

Для непупинизированных кабелей  
 V/2 ..... от 45 до 150 м/мкс  
 VOP ..... от 30 до 99 %

**Режимы измерений**

L1 АВТОМ	С автоматическим конфигурированием
L1 МНОГОКРАТН	Повторяемые измерения с усреднением
L1 ДЛИТЕЛЬНОЕ	Определение места плохих контактов и ермежающихся повреждений
L1 ОДНОКРАТН	Одинокое измерение
L2 МНОГОКРАТН	Повторяемые измерения с усреднением
L1 & L2 L1 - L2	Сравнение двух пар
ПЕРЕХОДЫ ПЕРЕХОДЫ АВТОМ	Передача на L2 Прием на L1
L1 & ПАМЯТИ L1 - ПАМЯТИ	Сравнение с памятью

**Характеристики импульса**

Амплитуда:.... размах макс 10 В на разомкнутой цепи  
 Ширина для непупинизированных кабелей:  
 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 нс 1, 3, 6 мкс  
 Обеспечиваемая ширина импульса изменяется в зависимости от диапазона.

**Регулировка усиления**

Диапазон ..... от 0 до 90 дБ  
 Шаги ..... 6 дБ/шаг

**Линейные соединители**

Импеданс ..... 100, 135, 150 Ом симметр  
 Защита входа ..... 230 Вэфф 50 Гц; 500 В пост. тока  
 Регулировка баланса ..... до 250 Ом

**Ячейки памяти**

Для рефлектограмм ..... 50  
 Для настроек ..... 10  
 Для сохраняемых пользователем значений PVF .. 10  
 Для стандартных параметров кабеля ..... 30

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Источник питания  
 Встроенный блок литий-ионной аккумуляторной батареи  
 Время работы ..... мин. 10 часов  
 Зарядка (без вынимания батареи)  
 От сети переменного тока 230 В ..... с помощью сетевого адаптера  
 От адаптера автомобильной батареи 12 В ... с помощью авт. адаптера (опция)  
 Время зарядки ..... прикл. 3 часа  
 Дисплей ..... цветной дисплей TFT ЖКИ 320x240  
 Соединители  
 Для сетевого или автомобильного адаптера 12 В ..... гнездо 2,1/5,5 мм  
 Линейные соединители L1 и L2.. гнезда «банан» 4 мм  
 USB-MIC/B ... для присоединения PC или накопителя  
 Диапазоны окружающей температуры  
 Нормальная работа ..... от -10 до +50 °C  
 Отн. влажность ..... от 30 до 75 % (<25 г/м<sup>3</sup>)  
 Предельные рабочие условия ..... от -10 до +50 °C  
 Отн. влажность ..... от 5 до 95 % (<29 г/м<sup>3</sup>)  
 Хранение и транспортирование ..... от -20 до +70 °C  
 Отн. влажность ..... от 55 % при +45 °C (<35 г/м<sup>3</sup>)  
 Защита ..... IP 54  
 Ударопрочность ..... EN 60068-2-27 Удары  
 Размеры ..... 200 x 100 x 40 мм  
 Масса ..... 0,8 кг

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА****РЕФЛЕКТОМЕТР**

**ETDR 10A-1** ..... 464-000-001

Включая:

Руководство по эксплуатации  
 Краткая форма инструкций по работе  
 Сертификат калибровки  
 Измерительный кабель (красный)  
 Измерительный кабель (черный)  
 USB кабель  
 USB стикер + адаптер  
 Сетевой адаптер  
 Блок батареи (встроенный)  
 Сумка для переноски

Опции:

Коаксиальный адаптер ECA 10 ..... 378-000-000  
 Адаптер питания от автомобильного прикуривателя EAA 20 ..... 462-000-000  
 Устройство шлейфования зондирующего импульса ES 2002 ..... 366-000-000  
 Запасная батарея ..... 464-210-000

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменять технические характеристики без уведомления ! 20.08.2020