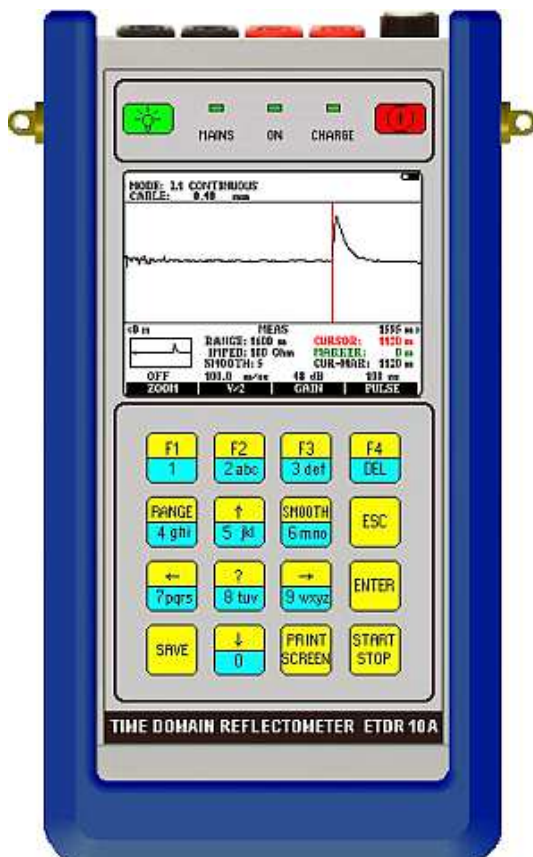




НАЗНАЧЕНИЕ

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 повреждения..... 0,2 % от диапазона

Продажа измерительных приборов и инструмента: TOO «МЕСС-ЭЛЕКТРОНИК»

Адрес: 050009, Республика Казахстан, Алмалинский район, г. Алматы, улица Толе би, сооружение 202а

Тел. +7 701 126 0577

E-mail: info@mess-electronic.kz

<https://mess-electronic.kz/>

Скорость распространения

Для непупинизированных кабелей

V/2 от 45 до 150 м/мкс

VOP от 30 до 99 %

Режимы измерений

L1 AUTO	С автоматическим конфигурированием
L1 CONTINUOUS	Повторяемые измерения с усреднением
L1 LONG TIME	Определение места плохих контактов и перемежающихся повреждений
L1 SINGLE	Одиночное измерение
L2 CONTINUOUS	Повторяемые измерения с усреднением
L1 & L2 L1 - L2	Сравнение двух пар
XTALK AUTO	Передача на L2
XTALK CONTINUOUS	Прием на L1
L1 & MEMORY L1 - MEMORY	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/м³)

Предельные рабочие условия от -10 до +50 °C

Отн. влажность от 5 до 95 % (<29 г/м³)

Хранение и транспортирование от -20 до +70 °C

Отн. влажность от 55 % при +45 °C (<35 г/м³)

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