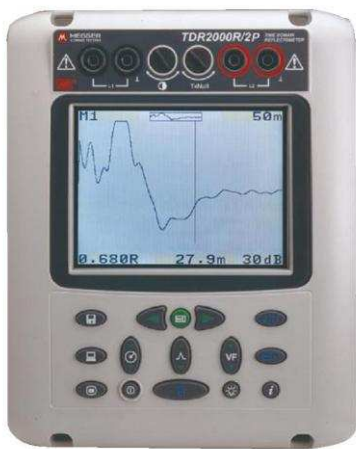


TDR2000/2 Рефлектометр



- Диапазон 20 км при коэффициенте 0.90
- Черно-белый или цветной дисплей по выбору
- Одноразовые батареи или аккумуляторы по выбору
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Измерение с двумя метками
- Импульсный метод поиска повреждений
- Настройка амплитуды и длительности выходных сигналов
- Технология «Нулевой передачи»
- Не требуется заграждающего фильтра
- ПО Trace Master для ПК в комплекте
- Память на 15 записей

Описание

Прибор TDR2000/2 от Megger® - это самый современный черно-белый или цветной двухканальный рефлектометр, работающий по методу наблюдения за формой, с функциями обнаружения и локализации широкого спектра дефектов металлических кабелей.

Прибор TDR2000/2 имеет минимальную разрешающую способность 0.1 м и максимальный диапазон 20 км при коэффициенте усиления по скорости 0.9 и 16 км при коэффициенте 0.65. TDR2000/2 поддерживает измерения различных типов кабелей по одному или по двум каналам. Активные каналы можно сравнивать друг с другом или с записями, предварительно сохраненными в памяти. Кроме того, прибор позволяет проводить измерения дифференциальных каналов и определять взаимное влияние между ними.

Результаты измерений отображаются на цветном дисплее формата QVGA с высоким разрешением. Функция настройки контрастности позволяет получить оптимальную четкость изображения на дисплее в различных условиях освещения.

3 варианта конфигурации

Существует три конфигурации прибора TDR2000/2: TDR2000/2 черно-белый с одноразовыми батареями. Прибор высокого разрешения со всеми функциями, черно-белым дисплеем с подсветкой с питанием от 8 x AA (LR6) батарей.

TDR2000/2RM черно-белый с аккумуляторами. То же, что и TDR2000/2, но с аккумуляторными никель-метал-гидридными батареями и зарядным устройством вместо сухих батарей.

TDR2000/2R цветной с аккумуляторами

То же, что и TDR2000/2RM, но с цветным дисплеем высокого разрешения, который обеспечивает прекрасное цветоотделение сигналов в двухканальном режиме. Этот прибор также питается от никель-метал гидридных аккумуляторов и имеет в комплекте зарядное устройство. Импульсный режим

В импульсном режиме постоянно обновляются и выводятся на экран все нестационарные отраженные сигналы. Любое повреждение целостности кабеля постоянно отражается на дисплее.

Двойные метки

TDR2000/2P поддерживает индикацию с одной или двумя метками. Режим одной метки показывает расстояние от

начала кабеля до метки. В режиме двух меток можно измерить расстояние между двумя повреждениями.

Кнопка быстрого поиска

Одно нажатие кнопки поиска автоматически регулирует диапазон, усиление и расположение меток относительно самого крупного повреждения кабеля.

Нулевая передача

Нулевая передача помогает устранить «мертвую зону» в начале выведенной на экран трассы, которая обычно перекрывается передающимися импульсами. Регулируя функцию нулевой передачи, пользователь может получить более четкое изображение повреждений на ближнем конце кабеля.

Контроль выходных импульсов

Как амплитуду, так и длительность импульсов можно отрегулировать для лучшего отражения сигналов и точного определения мест повреждения кабеля.

Интерактивное меню помощи

Имеется полностью графический экран помощи со схемой расположения клавиш и описанием их функций. Включается одним нажатием кнопки.

Хранение информации

Внутренняя память на 15 записей обеспечивает сохранение и повторное воспроизведение результатов тестирования. Данные по трассировке можно вывести на экран для анализа или сравнить с активными показаниями для помощи в обнаружении повреждений. В качестве альтернативы сохраненные результаты можно загрузить на ПК с помощью порта RS232, программного обеспечения TraceMaster и специального провода для разъема RS232, которые поставляются в комплекте с прибором.

ПО Trace Master для ПК

Trace Master обеспечивает функцию передачи данных между прибором TDR и компьютером. Записи можно выбирать по отдельности, сохранять на ПК и снабжать комментариями. Данные по предыдущим измерениям можно просматривать на ПК или выводить на TDR для сравнения с текущими измерениями.

TraceMaster прекрасно подходит для ведения статистической документации. Результаты можно распечатывать из компьютера для приложения к документации.

Источник питания

Прибор TDR2000/2P поставляется вместе с пакетом никель-метал-гидридных аккумуляторных батарей и зарядным устройством по стандарту.

Преимущества

- 11 режимов поиска повреждений
- Подходит для использования с сетями для телекоммуникаций типа TNV-3 или силовыми сетями 300В CAT III (415 В фаза-фаза) при использовании проводов, снабженных плавкими предохранителями. Не требует использования заграждающего фильтра для сети Настройка

Технические характеристики

Если нет специальных оговорок, данные характеристики справедливы для температуры окружающей среды 20°С. Общие свойства

Диапазоны:

50м, 100м, 200м, 400м, 1км, 2км, 4км, 8км, 16км.
150ффт, 300ффт, 600ффт, 1200ффт, 3000ффт, 6000ффт, 12000ффт, 24000ффт, 48000ффт

Разрешение: 0.1мм (4 дюйма) и до 200м
0.2м и до 400м

0.1% от диапазона выше 400м

Погрешность измерения: 0.1% от диапазона
[Примечание – Погрешность применима только к данной метке и зависит от правильности определения коэффициента усиления по скорости].

Полное сопротивление на входе: 120Ом

Защита на входе: можно использовать с цепями 300 В CATIII фаза-земля, 415 В CATIII фаза-фаза.

Амплитуда выходных импульсов:

Номинал 3 В, 5 В и 14 В от пика к пику для разомкнутой цепи

Длительность импульсов (определяется пользователем):

Диапазон 50 м: 7 нс, 20 нс, 40 нс, 60 нс, 80 нс

Диапазон 100 м: 7 нс, 40 нс, 60 нс, 80 нс, 100 нс

Диапазон 200 м: 7 нс, 40 нс, 80 нс, 140 нс, 200 нс

Диапазон 400 м: 40 нс, 80 нс, 160 нс, 200 нс, 400 нс

Диапазон 1 км: 80 нс, 160 нс, 260 нс, 500 нс, 1 мс

Диапазон 2 км: 160 нс, 260 нс, 500 нс, 1 мс, 2 мс

Диапазон 4 км: 240 нс, 500 нс, 1 мс, 2 нс, 4 мс

Диапазон 8 км: 500 нс, 1 мс, 2 мс, 4 мс, 8 мс

Диапазон 16 км: 1 мс, 2 мс, 4 мс, 8 мс, 16 мс

(Настройки длительности импульса по умолчанию для всех указанных диапазонов)

Усиление: от 0 до 90дБ с шагом 6дБ

Коэффициент усиления по скорости: Регулируется в пределах от 0.300 до 0.999 с шагом 0.001

Нулевая передача: от 0 Ом до 120 Ом

Частота обновления экрана:

Один раз в секунду или три раза в секунду (определяется пользователем).

Отключение питания:

Автоматически через 5, 10 или 15 минут простоя (определяется пользователем)

Подсветка:

Держится 1, 2 или 5 минут после активации (определяется пользователем).

Порты связи:

RS-232C совместимый – 1стартовый бит, 8бит информации, 1 стоповый бит, без бита четности, стандарт 19200 бод

Внутренняя память: Емкость на 15 форм сигналов с данными.

Батареи

TDR2000/2

Восемь батарей типа LR6 (AA), марганцево-кислые, никель-кадмиевые или никель-метал-гидридные.

контрастности изображения.Многоязыковая поддержка, загружается с помощью ПО TraceMaster.

- Трехступенчатый контроль амплитуды импульсов.
- Внутренняя память на 15 записей.
- Защита по классу IP54.
- Сверхпрочный корпус из ABS-пластика.
- Поставляется с чехлом и тестовыми проводами.

TDR2000/2RM

Никель-метал-гидридные батареи

TDR2000/2R

Никель-метал-гидридные батареи

Зарядное устройство

Напряжение сети питания:

Стандарт Европы и Великобритании: 230 В переменного тока ±10% 50 Гц

Безопасность:

Прибор соответствует требованиям стандарта IEC61010-1 для подключения к цепям под напряжением до 300В CAT III фаза-земля и 415В фаза-фаза при использовании проводов, снабженных предохранителями.

Электромагнитная совместимость:

Прибор соответствует стандарту EN 61326-1, обозначается, как класс В. При подключении к домашней сети под напряжением прибор может создавать помехи для других устройств, подключенных к той же сети.

Чтобы снизить помехи, выбирайте самое низкое напряжение и длительность импульса, достаточные для точного измерения.

При проведении тестов с помехами возможна потеря работоспособности с последующим самостоятельным восстановлением (т.е. критерий функционирования В).

Физические свойства:

Прибор предназначен для использования в помещениях и на открытых пространствах и имеет класс защиты от атмосферных воздействий IP54.

Габариты:

250 мм x 200 мм x 110 мм

Вес: 1.5кг (3.3ф)

Материал: ABS-пластик

Соединители

Две пары безопасных контактов 4 мм.

9-штыревой разъем типа D для серийного соединения.

Дисплей:

ЖК-дисплей 320 x 240 пикселей с подсветкой.

Свойства среды:

TDR2000/2

Рабочая температура:

От -15°С до +50°С (от 5°F до 122°F)

Температура хранения

От -20°С до +70°С (от -4°F до 158°F)

TDR2000/2R и 2RM

Рабочая температура:

От -15°С до +45°С (от 5°F до 113°F)

Температура хранения

От -20°С до +45°С (от -4°F до 113°F)

Примечание:

Не рекомендуется заряжать устройство при температуре окружающей среды меньше 0°С (+32°F)

Влажность:

<95% при +40°С без конденсации