

## TDR 500 / TDR 510

### Портативный импульсный рефлектометр BAUR



#### Пример: TDR 500

# Быстрое определение мест повреждения кабеля нажатием одной кнопки

- Параметрируемый для различных диапазонов измерений и типов кабеля
- ▶ Безопасные измерения под напряжением со степенью защиты CAT IV / 600 В в соответствии с действующими стандартами (с разделительным фильтром\*)
- ✓ Идеально подходит для определения мест повреждений кабелей, используемых в области телекоммуникаций, видеотехники, обработки данных и систем безопасности

Портативные импульсные рефлектометры BAUR TDR 500 и TDR 510 служат для определения мест повреждений всех видов металлических кабелей, как например, силовых кабелей, коаксиальных кабелей, кабелей передачи данных и кабелей связи. Метод импульсной рефлектометрии позволяет проверять кабели на разрыв, короткое замыкание, контакт, несанкционированное разветвление (незаконный отбор электроэнергии), попадание воды и прочие неисправности кабельной проводки, вызывающие изменения импеданса кабеля. Одновременно определяется длина кабеля и отображается расстояние до места повреждения.

Оба прибора, благодаря диапазону измерений от 7 м, прекрасно подходят для определения мест повреждений кабеля на коротких участках, например, для абонентских (подомовых) ответвлений сети. При этом, TDR 500 и TDR 510 также показывают высокую точность измерения на больших измерительных участках длиной до 6 км.

TDR 510:BAUR TDR 510 имеет встроенную память, вмещающую до 50 сообщений, за счет чего обеспечивается возможность сравнения рефлектограммы текущего измерения с рефлектограммой, сохраненной в памяти прибора. С помощью специализированного ПО для обработки рефлектограмм можно загрузить сохраненные данные измерений через USB-интерфейс на ПК и провести их последующую обработку. Для сравнения актуальных измерений с данными измерений, выполненных в прошлом, эти данные также можно загрузить обратно с ПК на TDR 510.

#### Функции

- Определение мест повреждений кабелей низкого напряжения, коаксиальных кабелей, контрольных кабелей, кабелей передачи данных, а также кабелей связи и кабелей видеонаблюдения ССТV
- Обнаружение всех неисправностей,
  вызывающих изменение импеданса, как например, короткие замыкания, обрыв кабеля, неисправности электропроводки и т. д.
- Локализация муфт
- Поиск и считывание кабельных пар

#### Характеристики

- Компактный и легкий импульсный рефлектометр весом всего 350 граммов
- Степень защиты CAT IV / 600 В\* для обеспечения максимальной безопасности в соответствии с EN 61010 (с разделительным фильтром\*)
- 11 измерительных диапазонов от 7 м до 6 км
- Регулируемые значения импеданса кабеля 25, 50, 75 и 100 Ом, а также скорости распространения сигнала
- Выходной импульс от 3 нс до 3 мс
- Встроенный генератор звуковой частоты
  810 1100 Гц = Доступны 2
  режима измерений:
  - Одиночный импульс для обнаружения простых, постоянных неисправностей
  - Многоимпульсный режим для локализации заплывающих повреждений
- Влаго- и пылезащищенный по IP 54

#### **TDR 500**

• Изменяемая настройка усиления

#### **TDR 510**

- Встроенная память объемом до 50 сообщений
- Возможность сравнить рефлектограмму текущего измерения с



рефлектограммой, сохраненной в памяти прибора.

\*Опция

- USB-интерфейс для обмена данными между ПК и TDR 510
- Специализированное рефлектографическое ПО для проведения анализа и дальнейшей обработки данных измерений на ПК в среде Windows (возможно провести сравнение до 3 рефлектограмм)

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Austria · Тел.: +43 (0)5522 4941-0 · Факс: +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.at · www.baur.eu



#### Технические данные

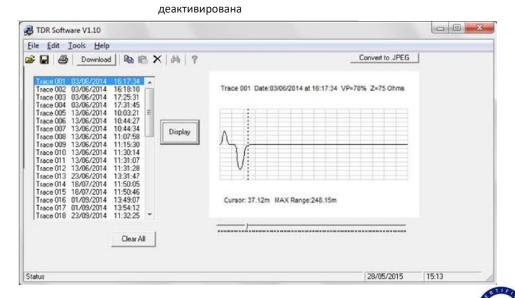
Отображение на	ЖК-дисплей с фоновой подсветкой,	
мониторе	разрешение 128 х 64 пикселя	
Температура окр. среды (рабочая)	от -10 до +50 °C	
Температура хранения	от -20 до +70 °C	
Габариты (Ш х В х Г)	прибл. 90 х 165 х 37 мм	
Вес	прибл. 350 г (12 унц.)	
Защита от	250 В перем. ток	
перенапряжения		
Степень защиты (с	CAT IV / 600 B	
разделительным	Номинальное напряжение сети (фа-	
фильтром)	за-нейтраль) пост. или пер. тока <sub>дейст.</sub> :	
	600	
	В	
Вид защиты	IP 54	
Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС (знак	
	"СЕ") по низковольтному	
	оборудованию	
	(2014/35/EC),	
	директиве ЕС по электромагнитной	
	совместимости (2014/30/ЕС)	
Управление данными (TDR 510)		



Определение мест повреждений кабеля			
Импульсное напряжение	5 В (в разомкнутой цепи)		- Ин
Ширина импульса	3 нс – 3 мс		да
Выходной импеданс	25, 50 , 75 или 100 Ом; регулируется		_
Частота дискретизации	2 измерения в секунду или одиничное измерение (кроме диапазона 3 км /6 км)		
Передатчик звуковой частоты	810 – 1 100 Ги		_
Диапазон измерений	м/футы: 7/23 15/49 30/98 60/197 120/394 250/820	км /футы: 1 / 3 280 2 / 6 560 3 / 9 850 6 / 19 000	TD pe
Выбор диапазона измерений	500 / 1 640 В ручном реж	име	-
Скорость распространения (v/2), регулируется	— в диапазоне 1 - 99 % как понижающий коэффициент в % от скорости света — в м/µс или футах/µс (как v/2)		-
Разрешение	около 1 % от диапазона измерений		_
Точность	1 % от выбранного диапазона измерений (при равномерной скорости распространения сигнала)		_
Общие данные			
Аккумулятор	Щелочные элементы 1,5 В IEC LR6 (4 шт.)		
Автоматическое отключение	TDR 500: 1, 2, деактивирова	3, 5 мин. или функция ана	_

	герфейс для передачи нных	USB 2.0	
	Объем памяти	50 сообщений	
	Разделительный фильтр (опция)		
Номинальное напряжение CAT IV 600 В			
	Номинальная частота	50/60 Гц	
	Предохранители	1000 V; 0,5 А быстрый (6,3 х 32 мм)	
	Габариты (Ш x B x Г)	прибл. 85 x 50 x 28,5 мм	
	Bec	прибл. 200 г	

TDR 510- пример скриншота рефлектографического ПО



TDR 510: 1, 2, 3 мин. или функция





#### Объем поставки TDR 500

- Импульсный рефлектометр BAUR TDR 500
- 2 соединительных кабеля, каждые 0,5 м
- 2 пружинных зажима
- Сумка для переноски прибора, включая ремень Руководство по эксплуатации

#### Объем поставки TDR 510

- Импульсный рефлектометр BAUR TDR 510
- Рефлектографическое ПО на СD-диске
- 2 соединительных кабеля, каждые 0,5 м
- 2 пружинных зажима
- USB-кабель
- Сумка для переноски прибора, включая ремень
- Руководство по эксплуатации

#### Опции для TDR 500/510

#### Комплект 1

- Разделительный фильтр SF IV-600 (CAT IV / 600 B), включая
  - Защищенный измерительный кабель, несъемный, 0,5 м
  - предохранители для разделительного фильтра
  - запасные предохранители
  - безопасные пружинные зажимы (2 шт.), CAT IV / 600
  - транспортировочный кейс для TDR 500/510 и принадлежности

#### Комплект 2

- Разделительный фильтр SF IV-600 (CAT IV / 600 B) и аналоговый датчик Fluke Pro3000\*, включая
  - Защищенный измерительный кабель, несъемный, 0,5 м
  - предохранители для разделительного фильтра
  - запасные предохранители
  - безопасные пружинные зажимы (2 шт.), CAT IV / 600
  - транспортировочный кейс для TDR 500/510 и принадлежности
- \* Примечание: рефлектометр TDR 500/510 в сочетании с аналоговым датчиком Fluke Pro3000 может использоваться для поиска и отслеживания направления кабеля.





<sup>\*</sup> Датчик Fluke Pro3000 предлагается в комплекте 2