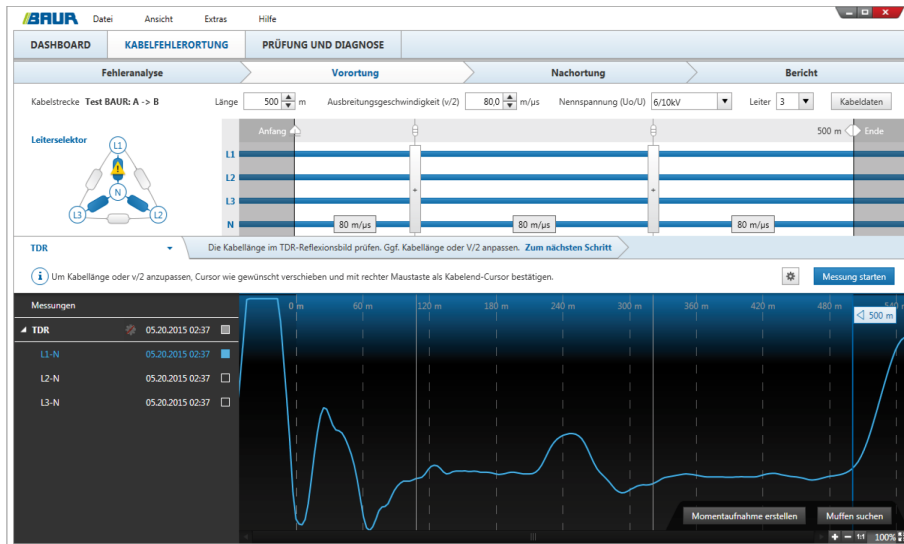


# Программное обеспечение BAUR 4

## Определение мест повреждения кабеля с помощью IRG 4000



Изображение носит примерный характер

### Точное определение мест повреждения кабеля при минимальных затратах

- Простота в управлении благодаря интуитивно понятной концепции управления
- Максимальная точность при высоком разрешении и с высокой частотой дискретизации
- Точные методы определения мест повреждений для всех типов повреждений

Импульсный рефлектометр IRG 4000 интегрируется в системы BAUR для определения мест повреждений кабеля и в сочетании с программным обеспечением предназначен для определения мест повреждений кабеля в однофазных и трехфазных кабельных системах.

Благодаря новой концепции управления определение мест повреждений кабеля с помощью ПО BAUR 4 и импульсного рефлектометра IRG 4000 осуществляется быстрее и проще. Мощный промышленный ПК и улучшенные параметры измерения позволяют точно определять места повреждений любых типов кабелей.

Для определения мест повреждений кабеля используются как проверенные временем и постоянно совершенствуемые методы, так и новый метод Conditioning-SIM/MIM, позволяющий быстро и эффективно определить местоположение труднолокализуемых повреждений во влажной среде. Технология SIM/MIM с 20 рефлектометрическими измерениями на один высоковольтный импульс позволяет выбрать наиболее качественную рефлектограмму для очень точного расчета расстояния до повреждения.

**Примечание:** Наличие отдельных методов зависит от комплектации системы.

\* функции, предлагаемые в качестве опций

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Австрия · Тел.: +43 (0)522 4941-0 · Факс: +43 (0)522 4941-3 · headoffice@baur.eu · [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

### Методы определения мест повреждений кабеля

- Измерение сопротивления изоляции до 1000 В
- TDR: метод импульсной рефлектометрии (1- и 3-фазный)
- Отображение огибающих кривых для заплывающих повреждений — позволяет отследить и сохранить даже минимальные изменения импеданса.
- SIM/MIM: метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод с импульсным напряжением или в режиме постоянного напряжения 20 рефлектометрических измерений на один высоковольтный импульс
- Conditioning-SIM/MIM (предлагается только для систем titron®): метод обработки повреждения с последующим измерением SIM/MIM
- ICM: метод импульсного тока с импульсным напряжением или в режиме постоянного напряжения
- Decay: метод затухающего сигнала
- Дифференциальные методы\* для определения мест повреждения кабеля в разветвленных кабельных сетях

### Характеристики

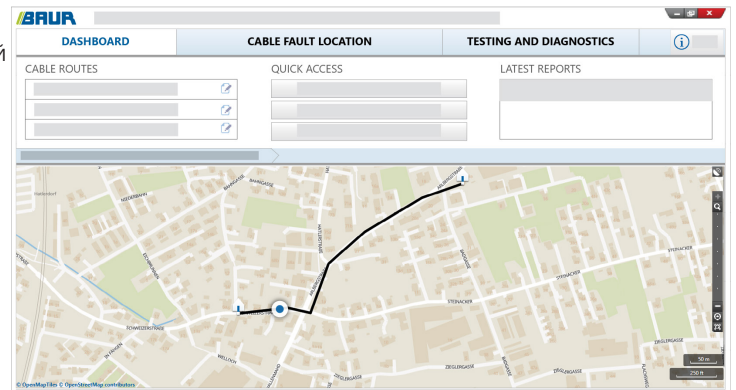
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, адаптированный к рабочему процессу, на различных языках
- Интегрированные методы предварительной локализации повреждений, проверенные временем
- Автоматическое распознавание конца кабеля и места повреждения
- Динамическое усиление входного сигнала
- Автоматическое сохранение всех данных измерений
- Интерфейс для банков данных GIS\*

# Программное обеспечение BAUR 4

## Определение мест повреждений кабеля

### Новая концепция интуитивного управления

- Современный интуитивно понятный пользовательский интерфейс на различных языках — отсутствие необходимости длительной подготовки
- Оптимальная поддержка пользователя благодаря ассистенту по оптимизированному определению мест повреждения кабеля Smart Cable Fault Location Guide (предлагается только для систем titron®)
- Интеграция карт\*:
  - уникальная комбинация дорожных карт с маршрутами прохождения кабельных трасс;
  - определение местоположения системы по GPS (предлагается только для систем titron®)
  - отображение на карте кабельных участков и повреждений.
- Cable Mapping Technology CMT: обзор кабельной арматуры и повреждений пропорционально длине кабеля
- Все данные о кабельном участке, такие как географическое положение\*, класс напряжения, муфты, результаты предыдущих измерений и т. д. сохраняются автоматически с возможностью их просмотра в любое время.
- Быстрое и простое создание наглядных и точных протоколов измерений с возможностью свободного выбора логотипа фирмы, размещения комментариев и изображений кривых измерения.



### Удобство в работе

- Привычное удобное управление с помощью мыши и клавиатуры
- Хорошо зарекомендовавшая себя операционная система Windows
- Стандартные разъемы позволяют подключать любые принтеры, ноутбуки и носители данных.
- Интерфейс для геоинформационных систем\* позволяет осуществлять обмен данными кабелей между Вашим банком данных GIS и программным обеспечением BAUR.

### Система в режиме онлайн

- Оперативная техническая поддержка через Интернет
  - Служба клиентской поддержки BAUR с вашего разрешения может получить доступ к компьютеру Вашей системы, идентифицировать проблему и быстро найти подходящее решение.
  - В процессе поиска повреждений ваши специалисты-метрологи могут связаться с выполняющими измерение сотрудниками на местах и помочь им в оценке результатов измерения (возможно потребуется лицензия на ПО для удаленного доступа к рабочему столу).

\* функции, предлагаемые в качестве опций

## Технические данные ПО BAUR 4

Общие данные	
Обмен данными	Банк данных (DB3)
Формат экспорта данных	
Отчет	PDF
Данные ТД для внешних систем и ПО statex®	CSV

## Технические данные IRG 4000

Импульсная рефлектометрия	
Импульсное напряжение	TDR 20 – 200 В
Ширина импульса	20 нс – 1,3 мс
Выходной импеданс	8 – 2000 Ом
Усиление входного сигнала	Динамический диапазон 107 дБ (от -63 до +44 дБ)
Диапазон просмотра	10 м – 1 000 км (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Точность	0,1% относительно результата измерения
Скорость передачи данных	400 МГц
Разрешение	0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Скорость распространения ( $v/2$ )	20 – 150 м/мкс, регулируемая
Режимы измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автоматический режим измерения</li> <li>▪ Дифференциальное измерение</li> <li>▪ Расчет среднего значения</li> <li>▪ Непрерывное измерение</li> <li>▪ Остановка после регистрации изменения</li> <li>▪ Отображение огибающих кривых для локализации заплывающих повреждений</li> </ul>
Формат экспортирования отчета	PDF
Измерение сопротивления изоляции	
Напряжение	до 1000 В
Диапазон измерений	От 0 Ом до 5 ГОм

Системные требования	
Операционная система	Windows 11 Windows 10 x64
Память	8 Гб ОЗУ рекомендуется: 16 Гб ОЗУ
Дисплей	TFT-монитор в соответствии с коммерческим предложением Разрешение: не менее 1280 x 1024 пикселей рекомендуется: 1920 x 1080 пикселей

Общие данные	
Объем памяти	> 100 000 измерений (в зависимости от емкости жесткого диска)
Жесткий диск	SSD промышленного стандарта
Дисплей	TFT-монитор в соответствии с коммерческим предложением
Питание	100 – 240 В, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	150 ВА
Электрическая прочность до	400 В, 50/60 Гц
Измерительная категория	CAT II/600 В В сочетании с соединительным кабелем TDR, предлагаемом в качестве опции, до CAT IV/600 В
Температура окружающей среды	от 0 до +50 °С
расширенный температурный диапазон*	от -20 до +60 °С
Температура хранения	от -20 до +60 °С
Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС (знак "CE") по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС) и директиве по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), а также стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее

\* возможны ограничения качества индикации

## Объем поставки

Как правило, ПО BAUR 4 и импульсный рефлектометр IRG 4000 интегрируются в систему для определения мест повреждений кабеля, объем поставки зависит от коммерческого предложения.

## Функции ПО, предлагаемые в качестве опций

	Интеграция в систему для определения мест повреждений кабеля		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Интеграция карт (карты стран предоставляются по запросу)	опция	опция	опция
Интерфейс экспорта/импорта данных GIS	опция	опция	опция
BAUR Fault Location App (для дистанционного управления генератором импульсного напряжения)	опция	–	–
Измерение сопротивления изоляции	✓	опция	опция
Дифференциальные методы	опция	опция	–
Управление с помощью ноутбука	опция	–	–
Программное обеспечение BAUR 4 для офисного ПК (офисная версия)	опция	опция	опция

- ✓ = входит в объем поставки
- опция = предлагается в качестве опции
- = не предлагается



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?  
Свяжитесь с нами: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

