

## IRG 400 portable

### Импульсный рефлектометр BAUR



Изображение носит примерный характер

## Быстрое и точное определение места повреждения кабеля

- Точная предварительная локализация повреждений кабеля благодаря высокоэффективным технологиям
- Легкий, компактный и портативный прибор
- Максимальная безопасность для пользователя
- Возможность установки в системы для определения мест повреждений кабеля

Импульсный рефлектометр IRG 400 portable предназначен для предварительной локализации повреждений 1- и 3-фазных кабелей. Интегрированный разделительный фильтр позволяет выполнять измерения методом импульсной рефлектометрии на токоведущих кабелях до измерительной категории CAT IV/600 В.

Благодаря интуитивно понятной концепции управления определение мест повреждений кабеля с помощью рефлектометра IRG 400 portable осуществляется быстрее и проще. Рефлектометр IRG 400 portable и приложение BAUR BUI-F позволяют создавать для кабелей цифровые отпечатки TDR, которые могут служить эталоном для сравнения результатов последующих измерений. Это дает возможность сразу идентифицировать произошедшие в кабеле изменения. Записанные результаты измерений могут быть экспортированы через USB-порт планшетного ПК и импортированы в программное обеспечение BAUR 4 для дальнейшей обработки, например, составления отчетов.

Соединение измерительного прибора и планшетного ПК осуществляется по Wi-Fi. Поэтому с помощью планшетного ПК можно удобно и безопасно осуществлять управление и мониторинг измерений, находясь вне опасной зоны.

#### Функции

- TDR: метод импульсной рефлектометрии (1- и 3-фазный)
- Шаговая рефлектометрия (Step-TDR) для предварительной локализации повреждений кабеля и муфт на коротких участках (1- и 3-фазный)
- В сочетании с генераторами импульсного напряжения BAUR
  - SIM/MIM: метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод. До 20 рефлектометрических измерений на один высоковольтный импульс
  - DC-SIM/MIM: метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод в режиме постоянного тока
  - ICM: метод импульсного тока
  - DC-ICM: метод импульсного тока в режиме постоянного тока
- В сочетании с высоковольтными генераторами BAUR с постоянным напряжением
  - Decay: метод затухающего сигнала (опция)

#### Характеристики

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на нескольких языках
- Управление измерением с планшетного ПК с помощью приложения BAUR BUI-F
- Усиление в зависимости от длины для лучшего отображения удаленных событий
- Более удобное управление измерением по Wi-Fi
- Интегрированный разделительный фильтр (включаемый и выключаемый) для измерений методом импульсной рефлектометрии на кабелях, находящихся под напряжением, в измерительной категории CAT IV/600 В
- Все, что нужно для измерения, в одном транспортировочном кейсе — импульсный рефлектометр, планшетный ПК и принадлежности
- Пригоден к работе в полевых условиях и устойчив к атмосферным воздействиям (брызго- и пылезащищенный корпус)
- Работа от аккумулятора или от сети

## Технические данные

<b>IRG 400 portable</b>			
Импульсное напряжение	60 В	Габариты	прибл. 371 x 259 x 152 мм
Ширина импульса	30 нс – 10 мкс	Масса	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (согласно объему поставки) прибл. 7,7 кг</li> <li>▪ Планшетный ПК: прибл. 1,1 кг</li> </ul>
Кол-во импульсов (SIM/MIM)	1–20 импульсов, регулируемая	Степень защиты	IP54
Электрическая прочность до	400 В, 50/60 Гц	Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +55 °С
Измерительная категория	CAT IV/600 В (с активированным разделительным фильтром)	Температура хранения	от -20 до +65 °С
Усиление входного сигнала	Динамический диапазон 101 дБ (от -63 до +38 дБ)	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
Диапазон измерения	10 м – 250 км	Программное обеспечение BAUR 4 для офисного ПК (офисная версия)	Приложение для оценки протоколов испытаний и измерений
Точность	0,1 % (относительно результата измерения)	<b>Промышленный планшетный ПК SCORPION</b>	
Скорость передачи данных	400 МГц	Размеры экрана	10,1"
Разрешение	0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)	Операционная система	Windows 11
Скорость распространения ( $v/2$ )	20 – 150 м/мкс, регулируемая	Степень защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Управление измерениями	Приложение BAUR BUI-F, установленное на планшетном ПК	Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор, 7,6 В, 5000 мАч, 38 Втч
<b>Питание</b>		Зарядка аккумулятора	через IRG 400 portable (USB-C)
Сетевое напряжение (через зарядное устройство)	100 – 240 В, 50/60 Гц		
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор, 14,4 В, 2900 мАч, 39,2 Втч		
Продолжительность работы от аккумулятора	прибл. 6 ч		
Время зарядки аккумулятора	прибл. 4 ч		

## Объем поставки

### Импульсный рефлектометр IRG 400 portable:

- Импульсный рефлектометр IRG 400 portable
- Промышленный планшетный ПК SCORPION, включая следующее:
  - Операционная система Windows
  - Приложение BAUR BUI-F для определения места повреждения кабеля
- Соединительный кабель TDR, 2 м, 3-фазный, с соединительным зажимом и предохранителем
- BNC-кабель, 2 м, включая:
  - BNC-адаптер, 2 разъема Ø 4 мм
  - Красный и черный соединительный кабель; каждый длиной 0,75 м, с предохранителями
- Кабель заземления, 3 м, с зажимом
- Зарядное устройство с соответствующим сетевым кабелем
- Руководство по эксплуатации

Для получения информации о конкретных функциях и требуемых для них принадлежностях обращайтесь в ваше представительство BAUR.

## Дополнительные принадлежности и опции

Программное обеспечение BAUR 4 для офисного ПК (офисная версия)



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?

Свяжитесь с нами: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**



ISO 9001:2015 No. 0046510  
ISO 14001:2015 No. 0468810