

## IRG 400 portable

### Імпульсний рефлектометр BAUR



Зображення носить інформаційний характер

## Швидке та точне визначення місць пошкодження кабелів

- Точне попереднє визначення місць пошкодження завдяки високоефективним технологіям
- Легкий, компактний та портативний прилад
- Максимальна безпека оператора
- Можливість встановлення у системи для визначення місць пошкодження кабелів

Імпульсний рефлектометр IRG 400 portable призначений для попередньої локалізації пошкодження 1- та 3-фазних кабелів. Вбудований роздільний фільтр дозволяє проводити вимірювання методом імпульсної рефлектометрії (TDR) кабелів під напругою з категорією вимірювання CAT IV/600 V.

Завдяки інтуїтивно зрозумілій концепції управління, пошук пошкоджень кабелів з використанням рефлектометра IRG 400 portable може бути проведений швидше та простіше. Рефлектометр IRG 400 portable дозволяє створювати у додатку BAUR BUI-F для кабелів цифрові відбитки TDR, які можуть використовуватись як еталонні для порівняння з поточними результатами вимірювань. Це дає змогу одразу ідентифікувати зміни, які відбулись у кабелі. Збережені результати вимірювань можуть бути експортовані через USB-порт планшетного ПК та імпортовані у програмне забезпечення BAUR Software 4 для подальшої обробки, зокрема, створення протоколів.

Рефлектометр з'єднується з планшетним ПК через Wi-Fi. Тому за допомогою планшетного ПК можна зручно та безпечно керувати процесом вимірювань, знаходячись поза межами небезпечної зони.

#### Функції

- TDR: метод імпульсної рефлектометрії (1- та 3-фазний)
- Крокова імпульсна рефлектометрія TDR для попереднього пошуку місць пошкодження кабелів та з'єднань на коротких ділянках (1- та 3-фазна)
- В поєднанні з генераторами імпульсної напруги BAUR
  - SIM/MIM: метод вторинного імпульсу / багатоімпульсний метод  
До 20 рефлектометричних вимірювань на один високовольтний імпульс
  - DC-SIM/MIM: метод вторинного імпульсу / багатоімпульсний метод в режимі постійного струму
  - ICM: метод імпульсного струму
  - DC-ICM: метод імпульсного струму в режимі постійного струму
- В поєднанні з високовольтними генераторами BAUR з постійною напругою
  - Метод згасаючого сигналу (опція)

#### Характеристики

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс багатьма мовами
- Можливість керування вимірюваннями за допомогою планшета з встановленим додатком BAUR BUI-F
- Підсилення сигналу в залежності від відстані для кращого відображення віддалених подій
- Підвищена зручність завдяки можливості керування вимірюваннями через Wi-Fi
- Вбудований роздільний фільтр (може бути увімкнений або вимкнений) для рефлектометричних випробувань кабелів під напругою з категорією вимірювання CAT IV/600 V
- Все необхідне для вимірювань в одному кейсі - імпульсний рефлектометр, планшетний ПК, аксесуари
- Придатний для використання в польових умовах, стійкий до впливу атмосферних факторів (пило- та волого- захищений)
- Можливість роботи від акумулятора або від мережі живлення

## Технічні характеристики

Імпульсний рефлектометр IRG 400 portable	
Імпульсна напруга	60 В
Тривалість імпульсу	30 нс – 10 мкс
Кількість імпульсів SIM/MIM	1 – 20 імпульсів, регульована
Електрична міцність	400 В, 50/60 Гц
Категорія вимірювань	CAT IV/600 В (при увімкненому роздільному фільтрі)
Підсилення вхідного сигналу	Динамічний діапазон 101 дБ (-63 до +38 дБ)
Діапазон вимірювання	10 м – 250 км
Похибка	0,1% (відносно вимірюваного значення)
Швидкість передачі даних	400 МГц
Роздільна здатність	0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Швидкість розповсюдження ( $v/2$ )	20 – 150 м/мкс, регульована
Керування вимірюваннями	BAUR BUI-F додаток, встановлений на планшеті
Живлення:	
Живлення від мережі (через блок живлення)	100 – 240 В, 50/60 Гц
Вбудований акумулятор	Літій-іонний акумулятор 14,4 В, 2,900 мАгод, 39,2 Втгод
Зовнішнє джерело живлення	DC 12 – 24 В 65 Вт
Час автономної роботи	Приблизно 6 годин
Час заряду	Приблизно 4 години

## Комплект постачання

### Імпульсний рефлектометр IRG 400 portable :

- Імпульсний рефлектометр IRG 400 portable
- Промисловий планшетний ПК SCORPION, включаючи:
  - Операційна система Windows
  - Додаток BAUR BUI-F application
- 3-фазний з'єднувальний кабель, 2 м, в комплекті з затискачами та запобіжниками
- BNC кабель, 2 м, включаючи:
  - BNC адаптер, 2 × роз'єми Ø 4 мм
  - З'єднувальні кабелі, чорний та червоний, 0,75 м кожний, з запобіжниками
- Заземлюючий кабель, 3 м, з клемою заземлення
- Зарядний пристрій з відповідним кабелем живлення
- Інструкція з експлуатації

Для отримання інформації про індивідуальні функції та необхідне додаткове обладнання, звертайтеся до офіційних представників BAUR.

 Хочете отримати більше інформації про цей продукт? Зв'яжіться з нами : [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**

Габаритні розміри	Прибл. 371 × 259 × 152 мм
Маса	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (у стандартній комплектації): прибл. 7,7 кг</li> <li>▪ Планшетний ПК: прибл. 1,1 кг</li> </ul>
Ступінь захисту	IP54
Температура навколишнього середовища (робоча)	-20 °C до +55 °C
Температура зберігання	-20 °C до +65 °C
Безпека та ЕМС	Відповідає вимогам директиви ЄС безпеки низьковольтного обладнання (2014/35/ЄС), електромагнітної сумісності (2014/30/ЄС), стандарту EN 60068-2-ff "Випробування на вплив зовнішніх факторів"
ПЗ BAUR Software 4 для офісних ПК (офісна версія)	Призначене для обробки результатів вимірювань
Промисловий планшетний ПК SCORPION	
Розмір екрану	10,1"
Операційна система	Windows 10
Сутпінб захисту	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Вбудований акумулятор	Літій-іонний акумулятор 7,6 В, 5,000 мАгод, 38 Втгод
Заряджання	від IRG 400 portable (USB-C)

## Додаткове обладнання та опції

Програмне забезпечення BAUR Software 4 для офісних ПК (офісна версія)



ТОВ ГК «ЕНЕРГОСКАН»  
пр-т Науки, буд. 5, офіс 1-У,  
м. Харків, 61022, Україна  
Тел.: +38 (068) 603-45-22  
e-mail: [info@energосkan.com.ua](mailto:info@energосkan.com.ua)  
[www.energосkan.com.ua](http://www.energосkan.com.ua)

