

## IRG 400 portable

### Reflectômetro de pulso BAUR



Figura de exemplo

## Localização de falha em cabo segura e rápida

- Pré-localização exata com tecnologia de alta performance
- Leve, compacto e portátil
- Máxima segurança para usuários
- Possibilidade de instalação em sistemas de localização de falha em cabo

O reflectômetro de pulso IRG 400 portable é utilizado para a pré-localização de falha em cabos mono e trifásicos. Através do filtro de separação integrado, podem ser realizadas medições TDR em cabos energizados até a categoria de medição CAT IV/600 V.

Graças ao conceito de operação intuitivo, a localização de falha com o IRG 400 portable é mais rápida e simples. Com o IRG 400 portable e o App BUI-F da BAUR podem ser criadas impressões digitais TDR de cabos, que permitem comparações com medições de referência existentes. Assim, é possível detectar imediatamente alterações no cabo. Os resultados de medição registrados podem ser exportados através da interface USB do tablet e importados no Software 4 da BAUR para processamento, p.ex., criação de relatórios.

O instrumento de medição e o tablet estão conectados entre si via Wi-Fi. Por isso, a medição pode ser controlada e acompanhada de forma confortável e segura com o tablet, fora da área de perigo.

### Funções

- TDR: método de reflexão de impulsos (mono e trifásico)
- Método de reflexão de impulsos (Step TDR) para a pré-localização de falhas de cabo e emendas na proximidade (mono e trifásico)
- Em combinação com geradores de tensão de pulso BAUR
  - SIM/MIM: Método de impulso secundário/múltiplo  
Até 20 medições de reflexão por pulso de AT
  - DC-SIM/MIM: Método de impulso secundário/múltiplo no modo DC:
  - ICM: Método de corrente de impulso
  - DC-ICM: Método de corrente de pulso diferencial no modo DC
- Em combinação com geradores AT da BAUR com tensão contínua
  - Decay: Método de decaimento (opção)

### Características

- Interface de usuário intuitiva em vários idiomas
- Controle da medição via tablet com App BUI-F da BAUR
- Amplificação dependente do comprimento para melhor representação de eventos distantes
- Maior conforto com controle das medições via Wi-Fi
- Filtro de separação integrado (pode ser ativado/desativado) para medições TDR em cabos energizados na categoria de medição CAT IV/600 V
- Tudo o que é necessário para a medição, reunido em uma mala prática – reflectômetro de pulso, tablet e acessórios
- Adequado para o uso em campo e resistente a intempéries (protegido contra respingos de água e pó)
- Operação por baterias recarregáveis ou tensão de rede

## Dados técnicos

IRG 400 portable	
Tensão de pulso	60 V
Largura de pulso	30 ns – 10 µs
Número de pulsos (SIM/MIM)	1 – 20 pulsos, ajustável
Resistente à tensão até	400 V, 50/60 Hz
Categoria de medição	CAT IV/600 V (com filtro de separação ativado)
Amplificação de sinal de entrada	Faixa dinâmica 101 dB (-63 até +38 dB)
Faixa de medição	10 m – 250 km
Precisão	0,1 % (em relação ao resultado de medição)
Taxa de transmissão de dados	400 MHz
Resolução	0,1 m (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Velocidade de propagação ( $v/2$ )	20 – 150 m/µs, ajustável
Controle de medições	App BUI-F da BAUR instalado no tablet
Alimentação de tensão	
Tensão de rede (via carregador)	100 – 240 V, 50/60 Hz
Bateria recarregável	Bateria recarregável de íons de lítio, 14,4 V, 2.900 mAh, 39,2 Wh
Alimentação externa	DC 12 – 24 V, 65 W
Tempo de operação da bateria recarregável	aprox. 6 h
Duração da carga de bateria recarregável	aprox. 4 h

## Escopo de fornecimento

### Reflectômetro de pulso IRG 400 portable:

- Reflectômetro de pulso IRG 400 portable
- Tablet industrial SCORPION, incl.:
  - Sistema operacional Windows
  - App BUI-F da BAUR para a localização de falha em cabo
- Cabo de conexão TDR 2 m, trifásico, com garras de conexão e fusíveis
- Cabo BNC 2 m, incl.:
  - Adaptador BNC, 2 x conexão Ø 4 mm
  - Cabos de conexão vermelho e preto, respectivamente 0,75 m, com fusíveis
- Cabo terra 3 m, com borne de aterramento
- Carregador incl. cabo de alimentação específico do país
- Manual de operação

Informações sobre funções individuais e os acessórios necessários você obtém no seu representante BAUR.



Deseja saber mais sobre este produto?

Entre em contato conosco: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

Dimensões	aprox. 371 x 259 x 152 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (conforme o escopo de fornecimento): aprox. 7,7 kg</li> <li>▪ Tablet: aprox. 1,1 kg</li> </ul>
Grau de proteção	IP54
Temperatura ambiente (operação)	-20 até +55 °C
Temperatura de armazenamento	-20 até +65 °C
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE) e Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes
Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)	Aplicação para a avaliação de protocolos de teste e de medição

### Tablet industrial SCORPION

Tamanho do display	10,1"
Sistema operacional	Windows 10
Grau de proteção	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Bateria recarregável	Bateria recarregável de íons de lítio, 7,6 V, 5.000 mAh, 38 Wh
Carregamento da bateria	via IRG 400 portable (USB-C)

## Acessórios e opcionais

Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)