

## IRG 400 portable

### Reflectómetro de impulsos BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

## Seguridad y rapidez en la localización de averías en cables

- Prelocalización exacta gracias a una tecnología potente
- Ligero, compacto y portátil
- Máxima seguridad durante el uso
- Integrable en sistemas de localización de averías

El reflectómetro de impulsos IRG 400 portable sirve para prelocalizar averías en cables monofásicos y trifásicos. Su filtro de separación integrado permite realizar mediciones TDR en cables sometidos a tensión hasta la categoría de medición CAT IV/600 V.

Por su concepto de manejo intuitivo, la localización de averías con IRG 400 portable resulta rápida y sencilla. Con IRG 400 portable y la app BUI-F de BAUR, se pueden crear huellas TDR de cables que permiten establecer comparaciones con mediciones de referencia existentes. Gracias a ello, se pueden detectar de inmediato las variaciones del cable. Los resultados de medición obtenidos se pueden exportar a través del puerto USB de la tableta e importar al software BAUR 4 para su posterior tratamiento, por ejemplo, para generar informes.

El equipo de medición y la tableta se interconectan mediante WLAN, lo que permite controlar y monitorizar la medición de forma cómoda y segura con la tableta desde fuera una zona fuera de peligro.

### Funciones

- TDR: método de reflexión de impulsos (monofásico y trifásico)
- TDR por tren de impulsos (Step-TDR) para prelocalizar averías en cables y empalmes en el entorno cercano (monofásicos y trifásicos)
- En combinación con generadores de tensión de choque de BAUR
  - SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple  
Hasta 20 mediciones de reflexión por cada impulso de AT
  - DC-SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple en modo DC
  - ICM: método de impulsos de corriente
  - DC-ICM: método de impulsos de corriente en modo DC
- En combinación con generadores de AT con tensión continua de BAUR
  - Método de decaimiento (opcional)

### Características

- Interfaz de usuario intuitiva en varios idiomas
- Control de la medición mediante tableta con la app BUI-F de BAUR
- Amplificación dependiente de la longitud para una mejor visualización de eventos alejados
- Más comodidad gracias al control de las mediciones mediante WLAN
- Filtro de separación integrado (conectable/desconectable) para mediciones TDR en cables sometidos a tensión hasta la categoría de medición CAT IV/600 V
- Una maleta de transporte manejable con todo lo necesario para hacer mediciones: reflectómetro de impulsos, tableta y accesorios
- Apto para el trabajo de campo y resistente a la intemperie (protegido contra las salpicaduras de agua y el polvo)
- Funcionamiento mediante batería o tensión de red

## Datos técnicos

IRG 400 portable	
Tensión a impulsos	60 V
Anchura de impulso	30 ns – 10 µs
Número de impulsos (SIM/MIM)	1 – 20 impulsos, ajustable
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Categoría de medición	CAT IV/600 V (con el filtro de separación activado)
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 101 dB (entre -63 y +38 dB)
Rango de medición	10 m – 250 km
Precisión	0,1% (referido al resultado de la medición)
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz
Resolución	0,1 m (siendo v/2 = 80 m/µs)
Velocidad de propagación (v/2)	20 – 150 m/µs, ajustable
Control de las mediciones	App BUI-F de BAUR, instalada en tableta
Alimentación de tensión	
Tensión de red (mediante cargador)	100 – 240 V, 50/60 Hz
Batería	Batería de iones de litio, 14,4 V, 2.900 mAh, 39,2 Wh
Periodo de funcionamiento de la batería	Aprox. 6 h
Tiempo de carga de la batería	Aprox. 4 h

## Suministro

### Reflectómetro de impulsos IRG 400 portable:

- Reflectómetro de impulsos IRG 400 portable
- Tableta industrial SCORPION, con:
  - Sistema operativo Windows
  - App BUI-F de BAUR para localización de averías de cable
- Cable de conexión TDR de 2 m, trifásico, con pinzas de conexión y fusibles
- Cable BNC de 2 m, con:
  - Adaptador BNC, 2 puertos de Ø 4 mm
  - Cables de conexión rojo y negro de 0,75 m cada uno, con fusibles
- Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra
- Cargador con cable de conexión a la red específico según el país
- Manual de usuario

Para más información sobre funciones individuales y los accesorios requeridos, póngase en contacto con su representante de BAUR.



¿Quiere saber más sobre este producto?  
Contáctenos: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

Dimensiones	Aprox. 371 x 259 x 152 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (según el suministro): aprox. 7,7 kg</li> <li>▪ Tableta: aprox. 1,1 kg</li> </ul>
Grado de protección	IP54
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -20 y +55 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +65 °C
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes
Software BAUR 4 para PC de oficina (instalación en oficina)	Aplicación para la evaluación de protocolos de ensayo y medición

### Tableta industrial SCORPION

Tamaño de la pantalla	10,1"
Sistema operativo	Windows 11
Grado de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Batería	Batería de iones de litio, 7,6 V, 5000 mAh, 38 Wh
Carga de la batería	a través el IRG 400 portable (USB-C)

## Accesorios y elementos opcionales

Software BAUR 4 para PC de oficina (instalación en oficina)