

## IRG 2000

### Reflectómetro de impulsos BAUR



### El camino más rápido hasta el punto de avería

- Localización fácil y rápida de averías en cables
- Ligero, compacto y manejable
- Equipo básico que permite aplicar métodos de prelocalización acreditados
- Perfectamente apto para la integración en sistemas de medición

El reflectómetro de impulsos IRG 2000 sirve para prelocalizar averías de cable con el método de reflexión de impulsos y se puede utilizar en cables de baja, media y alta tensión de hasta 65 km de longitud. Un filtro de tensión integrado permite medir directamente en cables sometidos a una tensión de hasta 400 V.

Si se combina con un generador de tensión de choque y distintos acoplamientos de sistema (por ejemplo en un BAUR Syscompact 2000), este equipo ofrece otros métodos de prelocalización.

La interfaz de usuario permite ajustar diversos parámetros para cada método de medición y los menús ayudan al usuario a efectuar las mediciones. Las curvas de medición se graban y se pueden evaluar fácilmente mediante las teclas de función. La pantalla LC de color permite visualizar simultáneamente hasta tres curvas de medición diferenciadas por colores.

Además de ser ligero y manejable, el IRG 2000 está protegido del polvo y las salpicaduras de agua. Según sea necesario, el equipo puede alimentarse con el acumulador que lleva incorporado o a través de una conexión a la red.

#### Funciones

- Método de reflexión de impulsos TDR
- Si se usa con equipos adicionales:
  - Método de impulso secundario múltiple SIM/MIM
  - Método de impulsos de corriente ICM
  - Método de decaimiento

#### Características

- Localización de averías en cables de hasta 65 km de longitud
- Reflectómetro de impulsos monofásico
- Medición totalmente automática con indicador de la distancia a la que se encuentra la avería
- Alta resolución de medición gracias a una velocidad de toma de datos de 200 MHz
- Resistente a tensiones de hasta 400 V
- Menús sencillos e interactivos en distintos idiomas
- Memoria integrada capaz de almacenar hasta 100 mediciones
- Conexión de impresora

## Datos técnicos

Tensión del impulso de salida	10 – 60 V
Anchura de impulso	40 ns – 10 $\mu$ s
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Impedancia de salida	10 - 250 ohmios
Amplificación de la señal de entrada	0 – 60 dB
Rango de medición	0 – 65 km (siendo $v/2 = 80$ m/ $\mu$ s)
Precisión	0,2%
Velocidad de toma de datos	200 MHz (5 ns)
Resolución	0,4 m (siendo $v/2 = 80$ m/ $\mu$ s)
Velocidad de propagación ( $v/2$ ) ajustable	50 – 150 m/ $\mu$ s
Capacidad de memoria	100 mediciones
Pantalla	6" LCD de color, resolución de pantalla: 320 x 240 píxeles
Idiomas de la interfaz de usuario	Alemán, español, francés, holandés, inglés, italiano, polaco, portugués, ruso

Alimentación de tensión	
Tipo de acumulador	NiMH 12 V; 2100 mAh (7 unidades)
Periodo de funcionamiento del acumulador	Aprox. 5 h
Cargador	100 – 260 V, 50/60 Hz
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -20 y +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -40 y +60 °C
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 220 x 130 x 75 mm
Peso	Aprox. 1,1 kg
Grado de protección	IP54
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/EU), la Directiva CEM (2014/30/EU) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

## Suministro

- Reflectómetro de impulsos IRG 2000 de BAUR
- Cargador
- Cable de conexión TDR de 1,5 m, con pinzas de conexión
- Cable de tierra con puerto BNC
- Cable RS232 en serie
- Software para impresora en una memoria USB
- Bolsa protectora
- Cable de conexión a la red de 2,5 m
- Manual de usuario

## Opcional

- Maleta de transporte para proteger el IRG 2000 durante el transporte y el almacenaje