

## IRG 2000

### BAUR Impulsreflexionsmessgerät



### Der schnelle Weg zur Fehlerstelle

- Einfache und schnelle Kabelfehlerortung
- Leicht, kompakt und handlich
- Basisgerät für bewährte Vorortungsmethoden
- Perfekt geeignet für die Integration in Messsysteme

Das Impulsreflexionsmessgerät IRG 2000 dient zur Vorortung von Kabelfehlern mit der Impulsreflexionsmethode und kann an Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabeln bis zu 65 km Länge eingesetzt werden. Ein integriertes SpannungsfILTER erlaubt die direkte Messung an spannungsführenden Kabeln bis 400 V.

In Kombination mit einem Stoßspannungsgenerator und verschiedenen Systemankopplungen (z. B. in einem BAUR Syscompact 2000) stehen weitere Vorortungsmethoden zur Verfügung.

Über die Benutzeroberfläche können Parameter pro Messmethode eingestellt werden, die Menüführung unterstützt den Benutzer beim Durchführen der Messungen. Die Messkurven werden aufgezeichnet und können einfach über die Funktionstasten ausgewertet werden. Das LC-Farbdisplay ermöglicht eine farblich differenzierte Darstellung von bis zu drei Messkurven gleichzeitig.

Das IRG 2000 ist leicht, handlich und wetterfest (spritzwasser- und staubgeschützt). Das Gerät kann je nach Bedarf über den eingebauten Akku oder Netzanschluss betrieben werden.

#### Funktionen

- TDR Impulsreflexionsmethode
- Bei Einsatz mit Zusatzgeräten:
  - SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode
  - ICM Stoßstrommethode
  - Decay Ausschwingmethode

#### Merkmale

- Fehlerortung an Kabeln bis 65 km Länge
- Einphasiges Impulsreflexionsmessgerät
- Vollautomatische Messung und Anzeige der Fehlerentfernung
- Hohe Messauflösung durch 200-MHz-Abtastrate
- Spannungsfest bis 400 V
- Einfache, interaktive Menüführung in mehreren Sprachen
- Integrierter Speicher für bis zu 100 Messungen
- Druckeranschluss

## Technische Daten

Impulsspannung	10 – 60 V	Spannungsversorgung	
Impulsbreite	40 ns – 10 $\mu$ s	Akkutyp	NiMH 12 V; 2100 mAh (7 Stück)
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz	Akkubetriebsdauer	ca. 5 h
Ausgangsimpedanz	10 – 250 Ohm	Ladegerät	100 – 260 V, 50/60 Hz
Eingangssignalverstärkung	0 – 60 dB	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +50 °C
Messbereich	0 – 65 km (bei $v/2 = 80$ m/ $\mu$ s)	Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Genauigkeit	0,2 %	Abmessungen (B x H x T)	ca. 220 x 130 x 75 mm
Abtastrate	200 MHz (5 ns)	Gewicht	ca. 1,1 kg
Auflösung	0,4 m (bei $v/2 = 80$ m/ $\mu$ s)	Schutzart	IP54
Ausbreitungsgeschwindigkeit ( $v/2$ ) einstellbar	50 – 150 m/ $\mu$ s	Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff
Speicherkapazität	100 Messungen		
Anzeige	6" Farb-LCD, Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel		
Sprachen der Benutzeroberfläche	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch		

## Lieferumfang

- BAUR Impulsreflexionsmessgerät IRG 2000
- Ladegerät
- TDR-Anschlusskabel 1,5 m, mit Anschlussklemmen
- Erdungskabel mit BNC-Anschluss
- Serielles RS232-Kabel
- Druckersoftware auf USB-Stick
- Schutztasche
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

## Option

- Transportkoffer für IRG 2000 zum Schutz während Transport und Lagerung