

## IRG 400 portable

### BAUR Impulsreflexionsmessgerät



Abbildung beispielhaft

## Sichere und schnelle Kabelfehlerortung

- **Genauere Vorortung durch leistungsstarke Technik**
- **Leicht, kompakt und portabel**
- **Maximale Sicherheit für Anwender**
- **Einbau in Fehlerortungssysteme möglich**

Das Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 portable dient zur Fehlervorortung an ein- und dreiphasigen Kabeln. Durch das integrierte Trennfilter können TDR-Messungen an spannungsführenden Kabeln bis Messkategorie CAT IV/600 V durchgeführt werden.

Dank des intuitiven Bedienkonzepts ist die Fehlerortung mit IRG 400 portable schneller und einfacher. Mit IRG 400 portable und der BAUR App BUI-F können TDR-Fingerprints von Kabeln erstellt werden, die Vergleiche gegen bestehende Referenzmessungen erlauben. Dadurch lassen sich Veränderungen im Kabel sofort erkennen. Die aufgenommenen Messergebnisse können über die USB-Schnittstelle des Tablets exportiert und zur weiteren Verarbeitung, z. B. Berichterstellung, in die BAUR Software 4 importiert werden.

Das Messgerät und das Tablet sind per WLAN miteinander verbunden. Daher kann die Messung komfortabel und sicher, außerhalb des Gefahrenbereichs mit dem Tablet gesteuert und verfolgt werden.

### Funktionen

- TDR: Impulsreflexionsmethode (1- und 3-phasig)
- TDR-Sprungimpuls (Step TDR) für die Vorortung von Kabelfehlern und Muffen im Nahbereich (1- und 3-phasig)
- In Kombination mit BAUR Stoßspannungsgeneratoren
  - SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode  
Bis zu 20 Reflexionsmessungen pro HV-Impuls
  - DC-SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode im DC-Modus
  - ICM: Stoßstrommethode
  - DC-ICM: Stoßstrommethode im DC-Modus
- In Kombination mit BAUR HV-Generatoren mit Gleichspannung
  - Decay: Ausschwingmethode (Option)

### Merkmale

- Intuitive Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Steuerung der Messung über Tablet mit BAUR App BUI-F
- Längenabhängige Verstärkung für bessere Darstellung entferntere Ereignisse
- Mehr Komfort durch Steuerung der Messungen über WLAN
- Integriertes Trennfilter (ein-/ausschaltbar) für TDR-Messungen an spannungsführenden Kabeln bei Messkategorie CAT IV/600 V
- Alles für die Messung in einem handlichen Koffer – Impulsreflexionsmessgerät, Tablet und Zubehör
- Feldtauglich und wetterfest (spritzwasser- und staubgeschützt)
- Betrieb über Akku oder Netzspannung

## Technische Daten

IRG 400 portable	
Impulsspannung	60 V
Impulsbreite	30 ns – 10 µs
Anzahl Impulse (SIM/MIM)	1 – 20 Impulse, einstellbar
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz
Messkategorie	CAT IV/600 V (bei aktiviertem Trennfilter)
Eingangssignalverstärkung	Dynamikbereich 101 dB (-63 bis +38 dB)
Messbereich	10 m – 250 km
Genauigkeit	0,1 % (bezogen auf Messergebnis)
Datenrate	400 MHz
Auflösung	0,1 m (bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Ausbreitungsgeschwindigkeit (v/2)	20 – 150 m/µs, einstellbar
Steuerung von Messungen	BAUR App BUI-F, auf Tablet installiert
Spannungsversorgung	
Netzspannung (über Ladegerät)	100 – 240 V, 50/60 Hz
Akku	Lithium-Ionen-Akku, 14,4 V, 2.900 mAh, 39,2 Wh
Akkubetriebsdauer	ca. 6 h
Akkuladedauer	ca. 4 h

## Lieferumfang

### Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 portable:

- Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 portable
- Industrie-Tablet SCORPION, inkl.:
  - Windows-Betriebssystem
  - BAUR App BUI-F
- TDR-Anschlusskabel 2 m, 3-phasig, mit Anschlussklemmen und Sicherungen
- BNC-Kabel 2 m, inkl.:
  - BNC-Adapter, 2 x Anschluss Ø 4 mm
  - Anschlusskabel rot und schwarz, jeweils 0,75 m, mit Sicherungen
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Ladegerät inkl. landesspezifischem Netzanschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Informationen über einzelne Funktionen und das erforderliche Zubehör erhalten Sie bei Ihrer BAUR-Vertretung.

Abmessungen	ca. 371 x 259 x 152 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (gem. Lieferumfang): ca. 7,7 kg</li> <li>▪ Tablet: ca. 1,1 kg</li> </ul>
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 bis +65 °C
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU) und Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff
BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)	Anwendung zum Auswerten von Prüf- und Messprotokollen

### Industrie-Tablet SCORPION

Displaygröße	10,1"
Betriebssystem	Windows 11
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Akku	Lithium-Ionen-Akku, 7,6 V, 5.000 mAh, 38 Wh
Laden des Akkus	über IRG 400 portable (USB-C)

## Zubehör und Optionen

BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?  
Kontaktieren Sie uns: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**

