

BAUR Software 4

Kabelfehlerortung mit IRG 4000

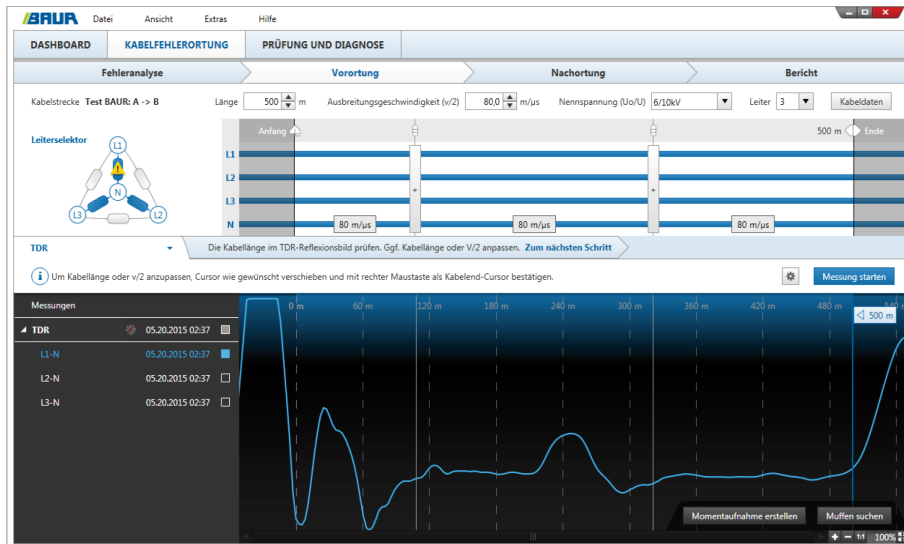


Abbildung beispielhaft

Zuverlässige Kabelfehlerortung mit minimalem Aufwand

- Einfache Bedienung durch das intuitive Bedienkonzept
- Maximale Präzision durch hohe Auflösung und Abtastrate
- Präzise Fehlerortungsmethoden für jeden Fehlertyp

Das Impulsreflexionsmessgerät IRG 4000 wird in BAUR Kabelfehlerortungssysteme integriert und dient in Kombination mit der Software zur Kabelfehlerortung in ein- und dreiphasigen Kabeln.

Dank des neuartigen Bedienkonzepts ist die Fehlerortung mit der BAUR Software 4 und IRG 4000 schneller und einfacher. Ein leistungsstarker Industrie-PC und verbesserte Messparameter ermöglichen eine präzise Fehlerortung in allen Kabeltypen.

Für die Kabelfehlerortung stehen sowohl die bewährten und stets weiterentwickelten Methoden zur Verfügung, als auch die neuentwickelte Methode Konditionierung-SIM/MIM, die die Lokalisierung von schwer zu ortenden, nassen Kabelfehlern noch effektiver und schneller macht. Die SIM/MIM-Technologie mit 20 Reflexionsmessungen pro HV-Impuls ermöglicht die Auswahl des besten Reflexionsbilds für eine sehr genaue Ermittlung der Fehlerentfernung.

Fehlerortungsmethoden

- Isolationswiderstandsmessung bis 1.000 V
- TDR: Impulsreflexionsmethode (1- und 3-phasig)
- Hüllkurvendarstellung für intermittierende Fehler – Selbst kleine Impedanzveränderungen werden sichtbar gemacht und gespeichert.
- SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode mit Stoßspannung oder im DC-Modus
20 Reflexionsmessungen pro HV-Impuls
- Konditionierung-SIM/MIM (nur für titron®-Systeme verfügbar): Fehlerkonditionierung mit anschließender SIM/MIM-Messung
- ICM: Stoßstrommethode mit Stoßspannung oder im DC-Modus
- Decay: Ausschwingmethode
- Differenzmethoden* zur Fehlerortung in verzweigten Netzen

Merkmale

- Intuitive, an den Arbeitsablauf angepasste Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Bewährte Fehlerortungsmethoden integriert
- Automatische Erkennung des Kabelendes und der Fehlerstelle
- Dynamische Eingangssignalverstärkung
- Automatische Speicherung aller Messdaten
- Schnittstelle zu GIS-Datenbanken*

Hinweis: Die Verfügbarkeit einzelner Methoden ist abhängig von der Systemausstattung.

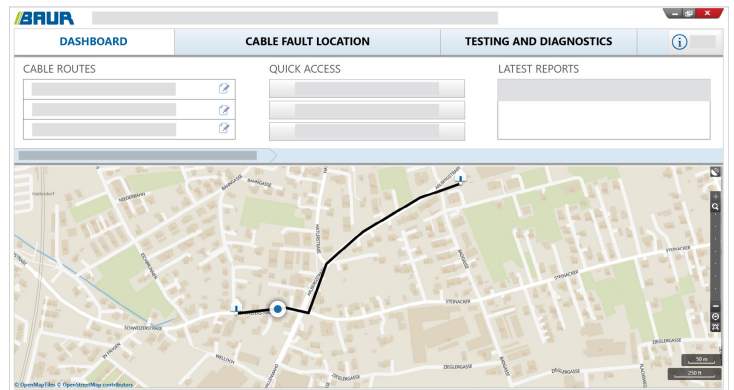
* optionale Funktion

BAUR Software 4

Kabelfehlerortung

Das neue intuitive Bedienkonzept

- Intuitive moderne Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen – kein langes Einarbeiten nötig
- Optimale Anwenderunterstützung bei der Kabelfehlerortung durch den Smart Cable Fault Location Guide (nur für titron®-Systeme verfügbar)
- Kartenintegration*:
 - Einzigartige Kombination von Straßenkarten mit dem Kabelverlauf
 - GPS-basierte Standortbestimmung des Systems (nur für titron®-Systeme verfügbar)
 - Anzeige von Kabelstrecken und Kabelfehlern auf der Karte
- Cable Mapping Technology CMT: Übersicht der Kabelgarnituren und Fehler in Bezug auf die Kabellänge
- Alle Daten über die Kabelstrecke wie geographische Lage*, Spannungsebene, Muffen, sämtliche Messwerte etc. werden automatisch gespeichert und können jederzeit wieder abgerufen werden.
- Schnelle und einfache Erstellung von übersichtlichen, präzisen Messprotokollen – mit frei wählbarem Firmenlogo, Kommentaren und Abbildungen der Messkurven.



Komfortabel arbeiten

- Gewohnte, komfortable Bedienung mit Maus und Tastatur
- Bewährtes Windows-Betriebssystem
- Über Standard-Anschlüsse können beliebige Drucker, Laptops und Datenträger angeschlossen werden.
- GIS-Schnittstelle* ermöglicht einen Kabeldatenaustausch zwischen Ihrer GIS-Datenbank und der BAUR Software.

System online

- Online-Support über Internet
 - Der BAUR Kundendienst kann mit Ihrer Erlaubnis auf Ihren Systemrechner zugreifen, Ihr Problem identifizieren und schnell eine Lösung finden.
 - Ihre Ingenieure können während der Fehlerortung mit dem Messtechniker vor Ort den Desktop teilen und ihn bei der Auswertung der Messergebnisse unterstützen (ggf. Lizenz für eine Desktop-Sharing-Software erforderlich).

* optionale Funktion

Technische Daten BAUR Software 4

Allgemein	
Datenaustausch	Datenbank (DB3)
Datenexportformat	
Bericht	PDF
TD-Daten für externe Systeme und statex®	CSV

Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	Windows 11 Windows 10 (64 Bit)
Speicher	8 GB RAM empfohlen: 16 GB RAM
Anzeige	TFT-Monitor gemäß Angebot Auflösung mind. 1280 x 1024 Pixel empfohlen: 1920 x 1080 Pixel

Technische Daten IRG 4000

Impulsreflektometrie	
Impulsspannung	TDR 20 – 200 V
Impulsbreite	20 ns – 1,3 ms
Ausgangsimpedanz	8 – 2.000 Ohm
Eingangssignalverstärkung	Dynamikbereich 107 dB (-63 bis +44 dB)
Anzeigebereich	10 m – 1.000 km (bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
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
Messmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatischer Messmodus ▪ Differenzmessung ▪ Mittelwertberechnung ▪ Dauermessung ▪ Stopp nach Erfassung der Änderung ▪ Hüllkurvendarstellung zur Ortung von intermittierenden Fehlern
Exportformat für Bericht	PDF
Isolationswiderstandsmessung	
Spannung	bis 1.000 V
Messbereich	0 Ohm – 5 GOhm

Allgemein	
Speicherkapazität	> 100.000 Messungen (Festplattenbegrenzung)
Festplatte	SSD Industriestandard
Anzeige	TFT-Monitor gemäß Angebot
Spannungsversorgung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	150 VA
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz
Messkategorie	CAT II/600 V In Kombination mit dem optionalen TDR-Anschlusskabel bis CAT IV/600 V
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
erweiterter Temperaturbereich*	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

* Einschränkung der Anzeigeleistung möglich

Lieferumfang

Die BAUR Software 4 und IRG 4000 werden in der Regel in ein Kabelfehlerortungssystem integriert, der Lieferumfang ist vom Angebot abhängig.

Optionale Softwarefunktionen

	Integration in Kabelfehlerortungssystem		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Kartenintegration (verfügbare Landkarten auf Anfrage)	optional	optional	optional
Schnittstelle zum Export/Import von GIS-Daten	optional	optional	optional
BAUR Fault Location App (zur Fernsteuerung des Stoßspannungsgenerators)	optional	–	–
Isolationswiderstandsmessung	✓	optional	optional
Differenzmethoden	optional	optional	–
Steuerung über Laptop	optional	–	–
BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)	optional	optional	optional

- ✓ = im Lieferumfang enthalten
- optional = optional erhältlich
- = nicht verfügbar



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?
Kontaktieren Sie uns: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

