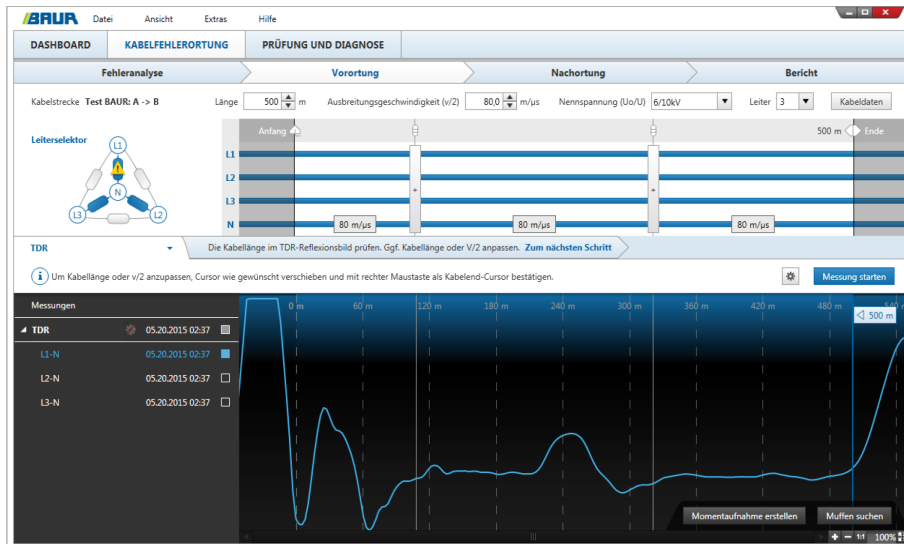


BAUR-software 4

Foutlokalisatie in kabels met de IRG 4000



Afbeelding illustratief

Betrouwbare foutlokalisatie in kabels met minimale inspanningen

- Eenvoudige bediening door het intuïtieve bedieningsconcept
- Maximale precisie door hoge resolutie en bemonsteringsfrequentie
- Precieze foutlokalisatiemethoden voor elk type fout

De impulsechometer IRG 4000 wordt in de kabelfoutlokalisatiesystemen van BAUR geïntegreerd en is in combinatie met de software bestemd voor de foutlokalisatie in kabels in 1- en 3-fasige kabels.

Dankzij het unieke bedieningsconcept gaat de foutlokalisatie met de BAUR-software 4 en de IRG 4000 sneller en eenvoudiger. Een krachtige industrie-pc en verbeterde meetparameters maken een precieze foutlokalisatie in alle kabeltypen mogelijk.

Voor de foutlokalisatie in de kabel zijn zowel de beproefde en telkens doorontwikkelde methoden beschikbaar, alsook de nieuw ontwikkelde methode Conditionering-SIM/MIM, die de lokalisering van lastig te lokaliseren, natte kabelfouten nog doeltreffender en sneller uitvoert. De SIM/MIM-technologie met 20 reflectiemetingen per HS-impuls maakt de selectie van het beste reflectiebeeld mogelijk om de foutenplaats zeer nauwkeurig te bepalen.

Methoden voor foutlokalisatie in kabels

- Isolatiweerstandmeting tot 1000 V
- TDR: Impulsreflectiemethode (1- en 3-fasig)
- Ommantelingscurveweergave voor intermitterende fouten - zelfs kleine impedantieveranderingen worden zichtbaar en worden opgeslagen.
- SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode met stootspanning of in de DC-modus
20 reflectiemetingen per HS-puls
- Conditionering-SIM/MIM (alleen beschikbaar voor titron®-systemen): kabelfoutconditionering met aansluitende SIM/MIM-meting
- ICM: stootstroommethode met stootspanning of in de DC-modus
- Uitslingeren: uitslingermethode
- verschilmethoden* voor de foutlokalisatie in kabels in vertakte netwerken

Kenmerken

- Intuïtieve, aan het werkproces aangepaste gebruikersinterface in verschillende talen
- Beproefde foutvoorlokalisatiemethoden geïntegreerd
- Automatische herkenning van het kabeleinde en de foutlocatie
- Dynamische versterking ingangssignaal
- Automatische opslag van alle meetgegevens
- Interface met GIS-databases*

Aanwijzing: De beschikbaarheid van individuele methoden is afhankelijk van de systeemuitrusting.

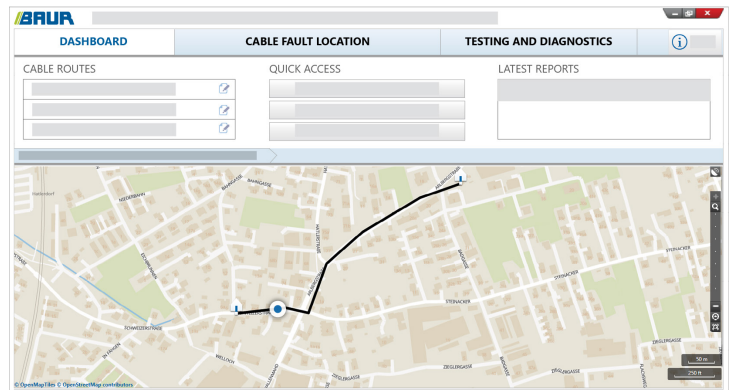
* optionele functie

BAUR-software 4

Foutlokalisatie in kabels

Het nieuwe, intuïtieve bedieningsconcept

- Intuïtieve, moderne gebruikersinterface in verschillende talen – een lange inwerkperiode is niet nodig
- Optimale gebruikersondersteuning bij de foutlokalisatie in kabels door de Smart Cable Fault Location Guide (alleen beschikbaar voor titron®-systemen)
- Kaartintegratie*:
 - Unieke combinatie van wegenkaarten met het kabeltraject
 - Op GPS gebaseerde locatiebepaling van het systeem (alleen beschikbaar voor titron®-systemen)
 - Weergave van kabeltrajecten en kabelfouten op de kaart
- Cable Mapping Technology CMT: Overzicht van de kabelgarnituur en kabelfouten met betrekking tot de kabellengte
- Alle gegevens over het kabeltraject, zoals geografische ligging*, ondergrond, spanningsniveau, moffen, alle meetwaarden, enz., worden automatisch opgeslagen en kunnen te allen tijde opnieuw worden opgeroepen.
- Snel en eenvoudig aanmaken van overzichtelijke, nauwkeurige meetlogboeken – met naar keuze het bedrijfslogo, aanwijzingen en afbeeldingen van de meetcurven.



Comfortabel werken

- Bekende, comfortabele bediening met muis en toetsenbord
- Beproefd Windows-besturingssysteem
- Via standaardaansluitingen kunnen naar keuze printers, laptops en gegevensdragers worden aangesloten.
- De GIS-interface* maakt de uitwisseling van kabelgegevens mogelijk tussen uw GIS-database en de BAUR-software.

Systeem online

- Onlinesupport via het internet
 - De BAUR-klantenservice krijgt met uw toestemming toegang tot uw systeemcomputer. Ze kunnen uw probleem identificeren en snel een oplossing vinden.
 - Uw technici kunnen tijdens de foutlokalisatie in kabels met de meettechnicus ter plaatse de computer delen en u bij de analyse van de meetresultaten ondersteunen (evt. licentie voor Desktop-Sharing-software vereist).

* optionele functie

Technische gegevens BAUR-software 4

Algemeen	
Gegevensuitwisseling	Database (DB3)
Indeling gegevensexport	
Verslag	Pdf
TD-gegevens voor externe systemen en statex®	Csv

Technische gegevens IRG 4000

Impulsechomethode	
Pulsspanning	TDR 20 – 200 V
Pulsbreedte	20 ns – 1,3 ms
Uitgangsimpedantie	8 – 2000 ohm
Versterking ingangssignaal	Dynamisch bereik 107 dB (-63 tot +44 dB)
Weergavebereik	10 m – 1.000 km (bij v/2 = 80 m/μs)
Nauwkeurigheid	0,1% met betrekking tot het meetresultaat
Transmissiesnelheid	400 MHz
Resolutie	0,1 m (bij v/2 = 80 m/μs)
Loopsnelheid (v/2)	20 – 150 m/μs, instelbaar
Meetmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatische meetmodus ▪ Differentiaalmeting ▪ Berekening gemiddelde waarde ▪ Continumeting ▪ Stoppen na registratie van de verandering ▪ Ommantelingscurveweergave voor de nalokalisatie van intermitterende fouten
Exportindeling voor verslag	Pdf

Isolatie weerstandmeting	
Spanning	tot 1000 V
Meetbereik	0 ohm – 5 Gohm

Systeemvoorwaarden	
Besturingssysteem	Windows 11 Windows 10 (64 bit)
Geheugen	8 GB RAM aanbevolen: 16 GB RAM
Display	TFT-monitor conform offerte Resolutie min. 1280 x 1024 pixel aanbevolen: 1920 x 1080 pixel

Algemeen	
Geheugencapaciteit	> 100.000 metingen (beperking vaste schijf)
Vaste schijf	SSD-industriestandaard
Display	TFT-monitor conform offerte
Spanningsvoorziening	100 – 240 V, 50/60 Hz
Max. stroomverbruik	150 VA
Spanningsvast tot	400 V, 50/60 Hz
Meetcategorie	CAT II/600 V In combinatie met de optionele TDR-aansluitkabel tot CAT IV/600 V
Omgevingstemperatuur uitgebreid temperatuurbereik*	0 tot +50 °C -20 tot +60 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

* Inperking van de grafische prestaties mogelijk

Leveringstoebehoren

De BAUR-software 4 en de IRG 4000 worden doorgaans in een kabelfoutlokalisatiesysteem geïntegreerd. Het leveringstoebehoren is afhankelijk van het aanbod.

Optionele softwarefuncties

	Integratie in kabelfoutlokalisatiesysteem		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Kaartintegratie (beschikbare landkaarten op aanvraag)	optioneel	optioneel	optioneel
Interface voor de export/import van GIS-gegevens	optioneel	optioneel	optioneel
BAUR Fault Location App (voor de afstandsbediening van de stootspanningsgenerator)	optioneel	–	–
Isolati weerstandmeting	✓	optioneel	optioneel
Verschilmethoden	optioneel	optioneel	–
Regeling via de laptop	optioneel	–	–
BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)	optioneel	optioneel	optioneel

- ✓ = meegeleverd
 optioneel = optioneel verkrijgbaar
 – = niet beschikbaar



Wilt u meer te weten komen over dit product?
 Neem contact met ons op: www.baur.eu > BAUR worldwide

