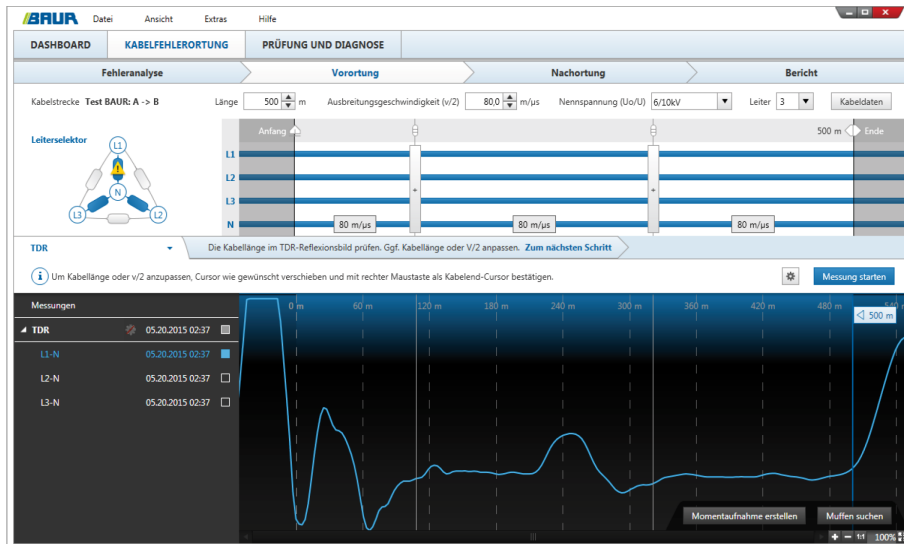


## Aplikace BAUR verze 4

### Lokalizace poruch kabelů pomocí přístroje IRG 4000



Obrázek je ilustrační.

## Spolehlivá lokalizace poruch kabelů navzdory minimální náročnosti

- Snadné ovládání díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní
- Maximální přesnost díky vysokému rozlišení a vysoké rychlosti snímání
- Přesné metody lokalizace poruch kabelů pro každý typ poruchy

Impulzní reflektometr IRG 4000 je integrován do systémů k lokalizaci poruch kabelů BAUR a v kombinaci s aplikací slouží k lokalizaci poruch jednofázových a třífázových kabelů.

Díky novému uživatelskému rozhraní je lokalizace poruch pomocí aplikace BAUR verze 4 a reflektometru IRG 4000 podstatně rychlejší a jednodušší. Výkonné průmyslové PC a vylepšené parametry měření umožňují přesnou lokalizaci poruch ve všech typech kabelů.

K lokalizaci poruch jsou k dispozici jak osvědčené a neustále zdokonalované metody, tak nově vyvinutá kombinovaná metoda Kondicionování-SIM/MIM, která dále zvyšuje efektivitu a rychlost lokalizace obtížně lokalizovatelných poruch vlhkých kabelů. Technologie SIM/MIM s 20 odrazovými měřeními v rámci každého VN impulsu umožňuje výběr nejlepšího snímku odrazu. Zaručuje tak velmi přesné určení vzdálenosti poruchy.

**Upozornění:** Dostupnost jednotlivých metod závisí na výbavě systému.

\* Volitelná funkce

#### Metody lokalizace poruch

- Měření izolačního odporu do 1 000 V
- TDR: metoda odrazu impulzů (jedno- a třífázová)
- Znárodnění opisované křivky občasných chyb – zviditelnění a uložení i malých změn impedance
- SIM/MIM: sekundárně impulzní metoda / několikanásobná impulzní metoda s rázovým napětím nebo v režimu DC 20 odrazových měření v rámci každého VN impulsu
- Kondicionování-SIM/MIM (k dispozici jen pro systémy titron®): Kondicionování poruchy pomocí následného měření SIM/MIM
- ICM: rázová metoda s rázovým napětím nebo v režimu DC
- Metoda dokmitávání
- Porovnávací metody\* k lokalizaci poruch v rozvětvených sítích

#### Vlastnosti

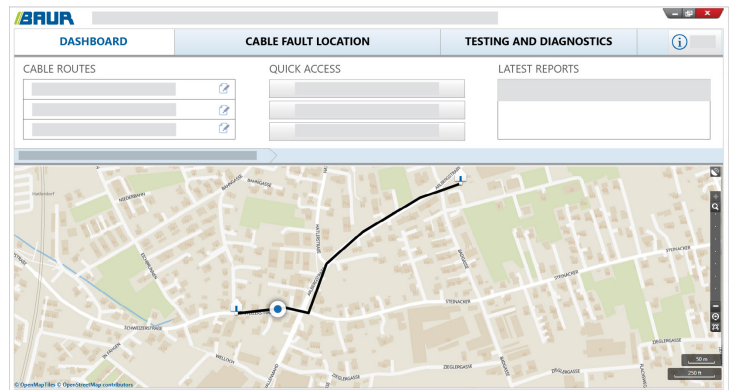
- Intuitivní uživatelské rozhraní přizpůsobené průběhu práce, ve více jazycích
- Integrované osvědčené metody předběžné lokalizace poruch
- Automatická detekce konce kabelu a místa poruchy
- Dynamické zesílení vstupního signálu
- Automatické ukládání všech naměřených údajů
- Rozhraní k propojení s databázemi GIS\*

# Aplikace BAUR verze 4

## Lokalizace poruch kabelů

### Nová intuitivní koncepce ovládání

- Intuitivní a moderní uživatelské rozhraní v různých jazycích – není třeba se dlouho zapracovávat
- Optimální podpora uživatele při lokalizaci poruch kabelů díky průvodci Smart Cable Fault Location Guide (k dispozici jen pro systémy titron®)
- Integrace map\*:
  - Jedinečná kombinace silničních map s trasou kabelu
  - Určení geografického umístění systému na bázi GPS (k dispozici jen pro systémy titron®)
  - Zobrazení kabelových tras a kabelových poruch na mapě
- Cable Mapping Technology CMT: Přehled kabelových souborů a poruch ve vztahu k délce kabelu
- Všechna data o kabelové trase, jako je geografická poloha\*, úroveň napětí, spojky, veškeré naměřené hodnoty atd., se automaticky ukládají a lze je kdykoli vyvolat
- Rychlé a snadné vytváření přehledných a přesných měřicích protokolů – s libovolně volitelným logem firmy, komentáři a obrázky měřicích křivek



### Pohodlná práce

- Pohodlné ovládání, na jaké jste zvyklí – pomocí myši a klávesnice
- Osvědčený operační systém Windows
- Ke standardním portům lze připojit libovolné tiskárny, notebooky a nosiče dat.
- Rozhraní GIS\* umožňuje výměnu kabelových dat mezi vaší databází GIS a aplikací BAUR.

### Online systém

- Online podpora přes internet
  - Zákaznický servis společnosti BAUR může s vaším souhlasem přistupovat k systémovému počítači, identifikovat problém a rychle najít řešení
  - Vaši inženýři mohou v průběhu lokalizace poruch v terénu sdílet obrazovku s měřicím technikem a pomáhat mu s vyhodnocením výsledků měření (může být nutné pořídit licenci k softwaru pro sdílení obrazovky).

\* Volitelná funkce

## Technické údaje aplikace BAUR verze 4

Všeobecné informace	
Výměna dat	Databáze (DB3)
Formát exportovaných dat	
Zpráva	PDF
Data TD pro externí systémy a stateX®	CSV

## Technické údaje přístroje IRG 4000

Impulzní reflektometrie	
Impulzní napětí	TDR 20 – 200 V
Šířka impulzu	20 ns–1,3 ms
Výstupní impedance	8–2 000 Ω
Zesílení vstupního signálu	Dynamický rozsah 107 dB (–63 až +44 dB)
Zobrazený rozsah	10 m–1 000 km (při $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Přesnost	0,1 % ve vztahu k výsledku měření
Rychlost přenosu dat	400 MHz
Rozlišení	0,1 m (při $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Rychlost šíření ( $v/2$ )	20–150 m/ $\mu\text{s}$ , nastavitelná
Režimy měření	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatický režim měření</li> <li>▪ Diferenciální měření</li> <li>▪ Výpočet střední hodnoty</li> <li>▪ Trvalé měření</li> <li>▪ Zastavení po registraci změny</li> <li>▪ Znázornění obalové křivky k lokalizaci občasných poruch</li> </ul>
Formát exportovaných zpráv	PDF
Měření izolačního odporu	
Napětí	do 1000 V
Rozsah měření	0 Ω–5 GΩ

Požadavky na systém	
Operační systém	Windows 11 Windows 10 (64 bitů)
Paměť	8 GB RAM Doporučeno: 16 GB RAM
Displej	Monitor TFT dle nabídky Rozlišení min. 1280 × 1024 pixelů Doporučeno: 1920 × 1080 pixelů

Všeobecné informace	
Kapacita paměti	> 100 000 měření (omezení pevným diskem)
Pevný disk	Průmyslový standard SSD
Displej	Monitor TFT dle nabídky
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz
Max. příkon	150 VA
Napěťová pevnost až	400 V (50/60 Hz)
Kategorie měření	CAT II / 600 V V kombinaci s volitelným připojovacím kabelem TDR do CAT IV / 600 V
Okolní teplota	0 °C až +50 °C
Rozšířený rozsah teplot*	–20 °C až +60 °C
Teplota pro skladování	–20 °C až +60 °C
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)

\*Možnost omezení indikovaného výkonu

## Rozsah dodávky

Aplikace BAUR verze 4 a impulzní reflektometr IRG 4000 se zpravidla integrují do systému lokalizace poruch kabelů, rozsah dodávky závisí na nabídce.

## Volitelné softwarové funkce

	Integrace do systému lokalizace poruch kabelů		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Integrace map (dostupné mapy na dotázání)	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Rozhraní pro export/import dat GIS	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Aplikace BAUR Fault Location App (k dálkovému ovládní rázového generátoru)	Volitelně	–	–
Měření izolačního odporu	✓	Volitelně	Volitelně
Porovnávací metody	Volitelně	Volitelně	–
Ovládní pomocí notebooku	Volitelně	–	–
Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)	Volitelně	Volitelně	Volitelně

- ✓ = součást dodávky
- volitelný doplněk = k dispozici na přání
- = není k dispozici



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?  
Kontaktujte nás: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

