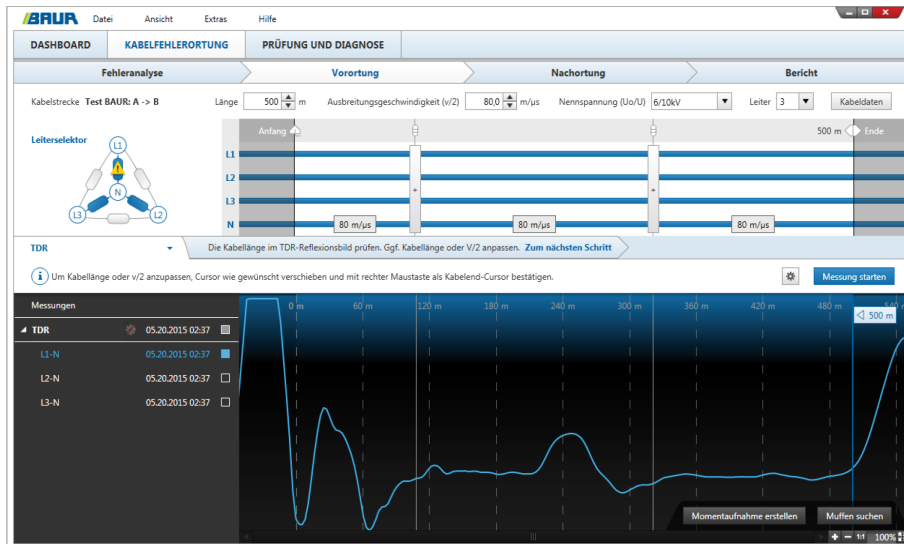


# Oprogramowanie BAUR 4

## Lokalizacja uszkodzeń kabla z zastosowaniem IRG 4000



Rysunek przykładowy

## Niezawodna lokalizacja uszkodzenia kabla przy minimalnym nakładzie pracy

- Łatwa obsługa dzięki nowatorskiemu, intuicyjnemu systemowi sterowania
- Maksymalna precyzja dzięki wysokiej rozdzielczości i częstotliwości próbkowania
- Precyzyjne metody lokalizacji różnego rodzaju uszkodzenia kabla

Reflektometr impulsowy IRG 4000 jest zintegrowany z systemami lokalizacji uszkodzeń kabli firmy BAUR i w połączeniu z oprogramowaniem służy do lokalizacji uszkodzenia kabla w kablach jedno- i trójfazowych.

Dzięki nowatorskiej koncepcji obsługi lokalizacja uszkodzenia kabla przy użyciu oprogramowania BAUR 4 oraz IRG 4000 jest szybsza i łatwiejsza. Wydajny komputer przemysłowy i ulepszone parametry pomiaru umożliwiają precyzyjną lokalizację uszkodzenia we wszystkich typach kabli.

Do lokalizacji uszkodzeń kabli mogą być wykorzystywane zarówno wypróbowane i stale doskonalone metody, jak i nowo opracowana metoda kondycjonowania SIM/MIM, która jeszcze bardziej zwiększa efektywność i szybkość wyszukiwania trudnych w lokalizacji, mokrych uszkodzeń kabli. Metoda impulsu wtórnego/ metoda impulsów wielokrotnych z 20 pomiarami odbicia na impuls WN pozwala na wybór najlepszego reflektogramu dla bardzo dokładnego określenia odległości od uszkodzenia.

**Notyfikacja:** Dostępność poszczególnych metod zależy od wyposażenia systemu.

\* funkcje opcjonalne

### Metody lokalizacji uszkodzenia kabla

- Pomiar rezystancji izolacji do 1000 V
- TDR: Metoda impulsu odbitego (1- i 3-fazowa)
- Wyświetlanie obwiedni dla uszkodzeń przerywanych – Nawet niewielkie zmiany impedancji stają się widoczne i zostają zapisane.
- SIM/MIM: Metoda impulsu wtórnego/ metoda impulsów wielokrotnych z napięciem udarowym lub w trybie DC 20 pomiarów odbicia na impuls wysokiego napięcia
- Kondycjonowanie-SIM/MIM (dostępnie wyłącznie dla systemów titron®): Kondycjonowanie uszkodzenia z następującym po nim pomiarem SIM/MIM
- ICM: Metoda prądu udarowego z napięciem udarowym lub w trybie DC
- Decay: Metoda zanikowa
- Metody różnicowe\* do lokalizacji uszkodzenia w sieciach rozgałęzionych

### Cechy

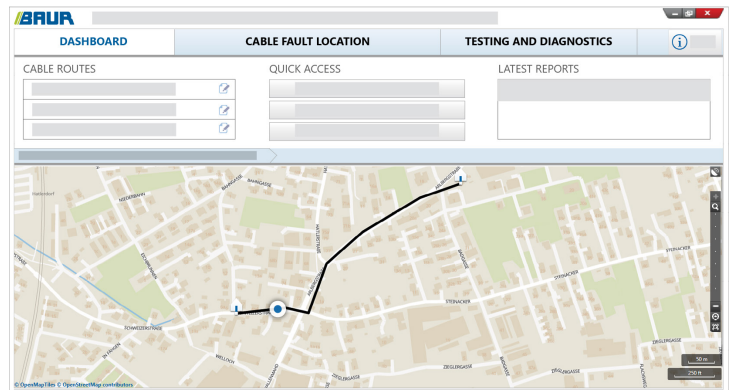
- Intuicyjny interfejs użytkownika dostosowany do przebiegu pracy, dostępny w wielu językach
- Zintegrowane sprawdzone metody lokalizacji uszkodzeń kabli
- Wykrywanie automatyczne końcówek kabla i miejsca uszkodzenia
- Dynamiczne wzmocnienie sygnału wejściowego
- Automatyczny zapis wszystkich danych pomiarowych
- Interfejs do baz danych GIS\*

# Oprogramowanie BAUR 4

## Lokalizacja uszkodzenia kabla

### Nowa koncepcja intuicyjnej obsługi

- Intuicyjny, nowoczesny interfejs użytkownika w wielu językach – bardzo krótki okres przygotowania do pracy
- Funkcja Smart Cable Fault Location Guide optymalnie pomaga użytkownikowi w lokalizacji uszkodzeń kabli (dostępna wyłącznie dla systemów titron®)
- Zintegrowana mapa\*:
  - Wyjątkowe połączenie map drogowych z przebiegiem kabli
  - Wyznaczanie aktualnej pozycji systemu z wykorzystaniem GPS (dostępne wyłącznie dla systemów titron®)
  - Wyświetlanie odcinków kablowych i miejsc uszkodzeń kabli na mapie
- Cable Mapping Technology CMT Przegląd osprzętu kablowego i uszkodzeń w odniesieniu do długości kabla
- Wszystkie dane na temat odcinka kablowego, jak położenie geograficzne\*, poziom napięcia, mufy, wszystkie wartości pomiarów itp. są zapisywane automatycznie i mogą być w każdej chwili wywołane z pamięci.
- Szybkie i łatwe sporządzanie przejrzystych, precyzyjnych protokołów pomiaru – z dowolnie wybranym logo firmy, komentarzami i rysunkami krzywych pomiarowych.



### Wygodna praca

- Typowa, wygodna obsługa za pomocą myszy i klawiatury
- Sprawdzony system operacyjny Windows
- Standardowe porty pozwalają podłączać dowolne drukarki, laptopy i nośniki danych.
- Interfejs GIS\* umożliwia przesyłanie danych kabla między bazą danych GIS a oprogramowaniem BAUR.

### System online

- Wsparcie techniczne online
  - Serwis BAUR może za Państwa zgodą połączyć się z komputerem systemowym, zidentyfikować problem i szybko znaleźć rozwiązanie.
  - Państwa inżynierowie mogą podczas lokalizacji uszkodzenia udostępnić pulpit technikowi pomiarowemu na miejscu i wspomagać go w ocenie wyników pomiaru (ew. konieczna licencja na oprogramowanie do udostępniania pulpitu).

\* funkcje opcjonalne

## Dane techniczne oprogramowania BAUR 4

Informacje ogólne	
Wymiana danych	Baza danych (DB3)
Format eksportu danych	
Protokół	PDF
Dane TD dla systemów zewnętrznych i statex®	CSV

## Dane techniczne IRG 4000

Reflektometria impulsowa	
Napięcie impulsu	TDR 20 – 200 V
Szerokość impulsu	20 ns – 1,3 ms
Impedancja wyjściowa	8 – 2000 Ω
Wzmocnienie sygnału wejściowego	Zakres dynamiczny 107 dB (od -63 do +44 dB)
Zakres wyświetlania	10 m – 1000 km (przy $v/2 = 80$ m/μs)
Dokładność	0,1% w odniesieniu do wyniku pomiaru
Szybkość transmisji danych	400 MHz
Rozdzielczość	0,1 m (przy $v/2 = 80$ m/μs)
Prędkość propagacji impulsu ( $v/2$ )	20 – 150 m/μs, regulowana
Tryby pomiarowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatyczny tryb pomiaru</li> <li>▪ Pomiar różnicowy</li> <li>▪ Obliczanie wartości średniej</li> <li>▪ Pomiar ciągły</li> <li>▪ Zatrzymanie po zarejestrowaniu zmiany</li> <li>▪ Wyświetlanie obwiedni w celu lokalizacji uszkodzeń przerywanych</li> </ul>
Format eksportu protokołów pomiarowych	PDF

Pomiar rezystancji izolacji	
Napięcie	do 1000 V
Zakres pomiaru	0 Ω – 5 GΩ

Wymagania sprzętowe	
System operacyjny	Windows 11 Windows 10 (64-bitowy)
Pamięć	8 GB RAM zalecane: 16 GB RAM
Ekran	Monitor TFT zgodnie z ofertą Rozdzielczość min. 1280 x 1024 pikseli zalecana: 1920 x 1080 pikseli

Informacje ogólne	
Pojemność pamięci	> 100 000 pomiarów (ograniczenie ze strony dysku twardego)
Dysk twardy	Standard przemysłowy SSD
Ekran	Monitor TFT zgodnie z ofertą
Zasilanie	100 – 240 V, 50/60 Hz
Maks. pobór mocy	150 VA
Odporność na napięcia do	400 V, 50/60 Hz
Kategoria pomiaru	CAT II/600 V W połączeniu z opcjonalnym kablem połączeniowym TDR do CAT IV/600 V
Temperatura otoczenia	od 0 do +50°C
rozszerzony zakres temperatur*	od -20 do +60°C
Temperatura przechowywania	od -20 do +60°C
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność CE według dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE), Badania środowiskowe EN 60068-2 i nast.

\* możliwe ograniczenie parametrów wyświetlania

## Zakres dostawy

Oprogramowanie BAUR 4 oraz IRG 4000 jest z reguły zintegrowane z systemem lokalizacji uszkodzeń kabli, zakres dostawy jest uzależniony od oferty.

## Opcjonalne funkcje oprogramowania

	Integracja z systemem lokalizacji uszkodzeń kabli		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Integracja mapy (dostępne mapy na zapytanie)	opcja	opcja	opcja
Interfejs do eksportu/importu danych GIS	opcja	opcja	opcja
BAUR Fault Location App (do zdalnego sterowania generatorem napięcia udarowego)	opcja	–	–
Pomiar rezystancji izolacji	✓	opcja	opcja
Metody różnicowe	opcja	opcja	–
Sterowanie z poziomu laptopa	opcja	–	–
Oprogramowanie BAUR 4 na komputer biurowy (instalacja w biurze)	opcja	opcja	opcja

- ✓ = wchodzi w zakres dostawy
- opcja = dostępne opcjonalnie
- = niedostępne



Chcesz uzyskać więcej informacji o tym produkcie?  
Skontaktuj się z nami: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

