

## IRG 400 portable

### Reflektometr impulsowy BAUR



Rysunek przykładowy

## Bezpieczna i szybka lokalizacja uszkodzeń kabli

- Dokładna lokalizacja wstępna dzięki wydajnej technice
- Lekki, kompaktowy i przenośny
- Maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika
- Możliwy montaż w systemach lokalizacji uszkodzeń kabli

Reflektometr impulsowy IRG 400 portable służy do wstępnej lokalizacji uszkodzeń kabli jedno- i trójfazowych. Zintegrowany filtr separujący pozwala na wykonywanie pomiarów TDR na kablach pod napięciem, do kategorii pomiaru CAT IV/600 V

Dzięki intuicyjnej koncepcji obsługi lokalizacja uszkodzeń kabli przy użyciu IRG 400 portable jest szybsza i prostsza. IRG 400 portable oraz aplikacja BAUR BUI-F umożliwiają tworzenie przebiegów TDR kabli pozwalających na porównanie z istniejącymi pomiarami referencyjnymi. Pozwala to łatwo i szybko wykryć zmiany zachodzące w kablu. Zarejestrowane wyniki pomiaru można wyeksportować z wykorzystaniem interfejsu USB w tablecie i zaimportować do dalszego przetwarzania, np. w celu utworzenia raportu, do oprogramowania BAUR 4.

Miernik oraz tablet znajdują się w tej samej sieci WLAN. Pozwala to wygodnie i bezpiecznie sterowanie oraz śledzenie pomiaru poza strefą zagrożenia z poziomu tabletu.

### Funkcje

- TDR: metoda impulsu odbitego (1- i 3-fazowa)
- Step TDR (step-TDR) do wstępnej lokalizacji uszkodzeń kabli i muf w niewielkiej odległości (1- i 3-fazowa)
- W połączeniu z generatorami napięcia udarowego BAUR
  - SIM/MIM: Metoda impulsu wtórnego / metoda impulsów wielokrotnych  
Do 20 pomiarów odbicia na impuls wysokiego napięcia
  - DC-SIM/MIM: Metoda impulsu wtórnego / metoda impulsów wielokrotnych w trybie DC
  - ICM: Metoda prądu udarowego
  - DC-ICM: Metoda prądu udarowego w trybie DC
- W połączeniu z generatorami WN BAUR o napięciu stałym
  - Decay: Metoda zanikowa

### Cechy

- Intuicyjny interfejs użytkownika dostępny w wielu językach
- Sterowanie pomiarem z poziomu tabletu za pomocą aplikacji BAUR BUI-F
- Wzmocnienie zależne od długości dla lepszej prezentacji zdarzeń odległych
- Większy komfort dzięki sterowaniu pomiarami przez sieć WLAN
- Zintegrowany filtr separujący (włączany/wyłączany) do pomiarów TDR w kablach przewodzących napięcie o kategorii pomiaru CAT IV/600 V
- Wszystko, co potrzebne do wykonania pomiaru, w poręcznej walizce – reflektometr impulsowy, tablet i osprzęt
- Przeznaczony do zastosowań polu i odporny na działanie warunków atmosferycznych (zabezpieczony przed wodą rozpryskową i pyłem)
- Zasilanie z poziomu akumulatora lub sieci

## Dane techniczne

IRG 400 portable	
Napięcie impulsu	60 V
Szerokość impulsu	30 ns – 10 μs
Liczba impulsów (SIM/MIM)	1 – 20 impulsy, regulowana
Odporność na napięcia do	400 V, 50/60 Hz
Kategoria pomiaru	CAT IV/600 V (przy aktywnym filtrze separującym)
Wzmocnienie sygnału wejściowego	Zakres dynamiczny 101 dB (-63 do +38 dB)
Zakres pomiaru	10 m – 250 km
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
Sterowanie pomiarami	Aplikacja BAUR BUI-F, zainstalowana na tablecie
Zasilanie	
Napięcie sieci (poprzez ładowarkę)	100 – 240 V, 50/60 Hz
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy, 14,4 V, 2900 mAh, 39,2 Wh
Czas pracy akumulatora	ok. 6 godziny
Czas ładowania akumulatora	ok. 4 godziny

## Zakres dostawy

### Reflektometr impulsowy IRG 400 portable:

- Reflektometr impulsowy IRG 400 portable
- Tablet przemysłowy Tablet SCORPION z:
  - Systemem operacyjnym Windows
  - Aplikacja BAUR BUI-F do lokalizacji uszkodzenia kabla
- Kabel połączeniowy TDR 2 m, 3-fazowy, z zaciskami przyłączeniowymi i bezpiecznikami
- Kabel BNC 2 m, wraz z:
  - Adapter BNC, 2 x przyłącze Ø 4 mm
  - Kabel połączeniowy czerwony i czarny, każdy o długości 0,75 m, z bezpiecznikami
- Kabel uziemiający 3 m, z zaciskiem uziemiającym
- Ładowarka wraz z kablem zasilającym odpowiednim dla danego kraju
- Instrukcja obsługi

Informacje o poszczególnych funkcjach i wymaganym osprzęcie można uzyskać u przedstawiciela firmy BAUR.



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

Wymiary	ok. 371 x 259 x 152 mm
Waga	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IRG 400 portable (zgodnie z zakresem dostawy): ok. 7,7 kg</li> <li>▪ Tablet: ok. 1,1 kg</li> </ul>
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia (podczas pracy)	od -20 do +55°C
Temperatura przechowywania	od -20 do +65°C
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność CE według dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE) i badania środowiskowe EN 60068-2 i nast.
Oprogramowanie BAUR 4 na komputer biurowy (instalacja w biurze)	Zastosowanie do analizy protokołów badań i pomiarów

### Tablet przemysłowy SCORPION

Rozmiar wyświetlacza	10,1"
System operacyjny	Windows 11
Stopień ochrony	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP65</li> <li>▪ MIL-STD-810G</li> </ul>
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy, 7,6 V, 5000 mAh
Ładowanie akumulatora	za pomocą IRG 400 portable (USB-C)

## Akcesoria i opcje

Oprogramowanie BAUR 4 na komputer biurowy (instalacja w biurze)