

IRG 4000 portable

Impulzní reflektometr BAUR



Fotografie a snímek obrazovky jsou ilustrační

Spolehlivá lokalizace poruch kabelů navzdory minimální náročnosti

- Přenosný impulzní reflektometr vhodný speciálně pro použití v offshore aplikacích
- Vytváření TDR snímků
- Snadné ovládání díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní
- Maximální přesnost díky vysokému rozlišení a vysoké rychlosti snímání

Impulzní reflektometr IRG 4000 portable slouží v kombinaci s aplikací BAUR k lokalizaci poruch zejména na dlouhých pozemních a podmořských kabelech.

Díky osvědčenému uživatelskému rozhraní je lokalizace poruch pomocí impulzního reflektometru IRG 4000 portable podstatně rychlejší a jednodušší. Aplikace BAUR verze 4 se vyznačuje intuitivní obsluhou a pomáhá uživateli lokalizovat poruchu. Impulzní reflektometr IRG 4000 portable umožňuje vytvářet TDR snímky kabelů, které lze využít při porovnávání s existujícími referenčními měřeními. Tímto způsobem je možné ihned rozpoznat změny v kabelu.

Za účelem vyšší bezpečnosti a pohodlnější obsluhy je možné impulzní reflektometr IRG 4000 portable obsluhovat pomocí notebooku přes WLAN připojení z bezpečné vzdálenosti a z chráněného stanoviště.

IRG 4000 portable je impulzní reflektometr vhodný pro používání v terénu, který lze používat jako přenosný samostatný přístroj, nebo ve spojení se systémy BAUR k lokalizaci poruch kabelů. Volitelně dostupná sada VN připojovacích kabelů umožňuje mimoto pracovat na VN koncovkách o výšce až 10 metrů.

Metody lokalizace poruch

- TDR: metoda odrazu impulzů (jedno- a třífázová)
- Měření izolačního odporu do 1 000 V (volitelný doplněk)
- Znárodnění opisované křivky občasných chyb – zviditelnění a uložení i malých změn impedance
- Možnost dalších metod lokalizace poruch v kombinaci s jinými přístroji a systémy BAUR

Vlastnosti

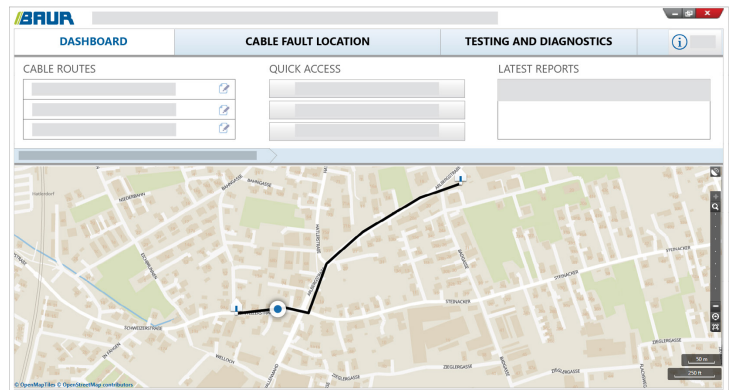
- Dálkové ovládání a přenos dat do notebooku přes WLAN nebo Ethernet
 - Vše pro měření v jediném kufru – impulzní reflektometr, notebook, připojovací kabely
 - Transportní kufr s kolečky a madlem – snadno pohyblivý, prachotěsný a odolný proti nárazům a povětrnostním vlivům podle IP67
 - Automatická detekce konce kabelu a místa poruchy
 - Automatické ukládání všech naměřených údajů
 - Paměť na více než 100 000 měření
 - Rozhraní k propojení s databázemi GIS (volitelný doplněk)
 - Kategorie měření CAT II / 600 V
- V kombinaci s volitelným připojovacím kabelem TDR do CAT IV / 600 V

IRG 4000 portable

Impulzní reflektometr pro mobilní lokalizaci poruch kabelů

Intuitivní koncepce ovládání

- Intuitivní a moderní uživatelské rozhraní v různých jazycích – není třeba se dlouho zapracovávat
- Integrace map*:
 - Jedinečná kombinace silničních map s trasou kabelu
 - 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

- Bezpečná práce na místě chráněném před povětrnostními vlivy díky dálkovému ovládání a přenosu dat z impulzního reflektometru IRG 4000 portable přes WLAN nebo Ethernet
- Osvědčený operační systém Windows
- Standardní datová rozhraní na notebooku pro připojení doplňkového vybavení, například tiskárny nebo externích nosičů 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 notebooku, 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).

* Volitelný doplněk

Snímek obrazovky je ilustrační

Technické údaje

Impulzní reflektometrie	
Impulzní napětí	20–200V
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 m/μs)
Přesnost	0,1 % ve vztahu k výsledku měření
Rychlost přenosu dat	400 MHz
Rozlišení	0,1 m (při v/2 = 80 m/μs)
Rychlost šíření (v/2)	20–150 m/μs, nastavitelná
Režimy měření	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatický režim měření ▪ Diferenciální měření ▪ Výpočet střední hodnoty ▪ Trvalé měření ▪ Zastavení po registraci změny ▪ Znázornění obalové křivky k lokalizaci občasných poruch
Aplikace BAUR verze 4 – požadavky na systém	
Operační systém	Windows 10
.NET Framework	4.8
Paměť	4 GB RAM Doporučeno: 8 GB RAM
Displej	Rozlišení min. 1280 × 1024 pixelů Doporučeno: 1920 × 1080 pixelů

Měření izolačního odporu	
Napětí	do 1000 V
Rozsah měření	0 Ω–5 GΩ
Všeobecné informace	
Kapacita paměti	> 100 000 měření (omezení pevným diskem)
Formát exportovaných zpráv	PDF
Napájení	100–240 V, 50/60 Hz
Max. příkon	150 VA (bez notebooku)
Napěťová pevnost až	400 V (50/60 Hz)
Kategorie měření	CAT II / 600 V V kombinaci s volitelným přípojovacím kabelem TDR do CAT IV / 600 V
Krytí	
Otevřený kufr	IP54
Zavřený kufr	IP67
Rozměry (Š × V × H)	Cca 624 × 297 × 500 mm
Hmotnost	Cca 19,1 kg (bez notebooku)
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

- Impulzní reflektometr IRG 4000 portable v transportním kufru, vč. následujících součástí.
 - Síťový kabel 2,5 m
 - Zemnicí kabel 5 m, se zemnicí svorkou
 - Připojovací kabel, 3fázový, 3 m, s připojovacími svorkami a pojistkami
 - Ethernetový kabel 10 m
 - Návod k obsluze
- Notebook vč. následujících součástí.
 - Nainstalovaný operační systém Windows
 - Nainstalovaná aplikace BAUR verze 4 (lokalizace poruch kabelů)
 - Brašna pro přenášení

Příslušenství a volitelné doplňky

- Sada VN připojovacích kabelů, vč. následujících součástí.
 - VN připojovací kabel 15 m, s připojovací svorkou
 - Zemnicí kabel 10 m, se zemnicí svorkou
 - Zemnicí kabel 5 m, se zemnicí svorkou
- Transportní kufr na sadu VN připojovacích kabelů
- Připojovací kabel TDR, třífázový, 25 m, na ručním bubnu, vč. 5m zemnicího kabelu
- Připojovací kabel TDR, třífázový, 50 m, na ručním bubnu, vč. 5m zemnicího kabelu
- Aplikace BAUR verze 4 pro kancelářské počítače (kancelářská instalace)

Volitelné softwarové funkce

- Měření izolačního odporu
- Rozhraní GIS
- Integrace map (dostupné mapy na dotázání)

Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
headoffice@baur.at

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
vertrieb@baur-germany.de

BAUR GmbH (Branch UAE)
T +971 50 4440270
shibu.john@baur.at

BAUR France
T +33 (04) 69 98 27 27
infoFR@baur.eu

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 0957
sales@baurtest.com

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
shanghaioffice@baur.at

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
office.hongkong@baur.at

Zastoupení firmy BAUR:
www.baur.eu > BAUR worldwide