

IRG 2000

Impulzní reflektometr BAUR



Rychlá cesta k místu poruchy

- Snadná a rychlá lokalizace poruchy kabelu
- Lehký, kompaktní a snadno přenosný
- Základní přístroj pro osvědčené metody předběžné lokalizace
- Dokonale vhodný pro integraci do měřicích systémů

Impulzní reflektometr IRG 2000 slouží k předběžné lokalizaci poruch kabelů metodou odrazu impulzů. Lze ho používat s nízkonapěťovými a vysokonapěťovými kabely o délce do 65 km. Integrovaný napěťový filtr umožňuje přímé měření na kabelech pod napětím do 400 V.

V kombinaci s rázovým generátorem a prvky k propojení s různými systémy (např. BAUR Syscompact 2000) máte k dispozici i další metody předběžné lokalizace.

V uživatelském rozhraní lze nastavovat parametry pro jednotlivé měřicí metody. Při měření podporuje uživatele přehledný systém nabídek. Přístroj zaznamenává měřicí křivky, které lze snadno vyhodnocovat pomocí funkčních tlačítek. Barevný LCD displej umožňuje barevně odlišené znázornění až tří měřicích křivek zároveň.

Přístroj IRG 2000 je lehký, snadno přenosný a odolný proti povětrnostním vlivům (ochrana proti stříkající vodě a prachu). Přístroj lze podle potřeby napájet z vestavěného akumulátoru, nebo ze sítě.

Funkce

- Metoda odrazu impulzů (TDR)
- Při používání doplňkových přístrojů:
 - Sekundárně impulzní metoda / několiknásobná impulzní metoda (SIM/MIM)
 - Rázová metoda (ICM)
 - Metoda dokmitávání

Vlastnosti

- Lokalizace poruch kabelů o délce až 65 km
- Jednofázový impulzní reflektometr
- Plně automatické měření a zobrazení vzdálenosti poruchy
- Vysoké rozlišení měření díky rychlosti snímání 200 MHz
- Dielektrická pevnost až 400 V
- Snadná a interaktivní obsluha pomocí nabídek ve více jazycích
- Integrovaná paměť až na 100 měření
- Přípojka pro tiskárnu

Technické údaje

| | | | |
|------------------------------------|--|--|---|
| Impulzní napětí | 10–60 V | Napájení | |
| Šířka impulsu | 40 ns – 10 μs | Typ akumulátoru | NiMH 12 V; 2 100 mAh (7 ks) |
| Dielektrická pevnost až | 400 V, 50/60 Hz | Doba provozu z akumulátoru | Cca 5 hod. |
| Výstupní impedance | 10–250 Ω | Nabíječka | 100–260 V, 50/60 Hz |
| Zesílení vstupního signálu | 0–60 dB | Okolní teplota (provoz) | -20 °C až +50 °C |
| Rozsah měření | 0–65 km (při v/2 = 80 m/μs) | Teplota pro skladování | -40 °C až +60 °C |
| Přesnost | 0,2 % | Rozměry (Š × V × H) | Cca 220 × 130 × 75 mm |
| Rychlost snímání | 200 MHz (5 ns) | Hmotnost | Cca 1,1kg |
| Rozlišení | 0,4 m (při v/2 = 80 m/μs) | Krytí | IP54 |
| Nastavitelná rychlost šíření (v/2) | 50–150 m/μs | 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) |
| Kapacita paměti | 100 měření | | |
| Displej | 6palcový barevný LCD displej, rozlišení 320 × 240 pixelů | | |
| Jazyky uživatelského rozhraní | Angličtina, francouzština, italština, němčina, nizozemština, polština, portugalština, ruština, španělština | | |

Rozsah dodávky

- Impulzní reflektometr BAUR IRG 2000
- Nabíječka
- Připojovací kabel TDR 1,5 m, s přípojovacími svorkami
- Zemnicí kabel s přípojkou BNC
- Sériový kabel RS-232
- Tiskový software na flash disku USB
- Ochranná brašna
- Síťový kabel 2,5 m
- Návod k obsluze

Volitelný doplněk

- Transportní kufr pro přístroj IRG 2000 na ochranu během přepravy a skladování