

IRG 400 portable

BAUR-impulsreflectiemeetapparaat



Afbeelding illustratief

Veilige en snelle foutlokalisatie in kabels

- Nauwkeurige voorlokalisatie door krachtige techniek
- Licht, compact en mobiel
- Maximale veiligheid voor gebruikers
- Montage in kabelfoutlokalisatiesystemen mogelijk

De impulsechometer IRG 400 portable is bestemd voor de voorlokalisatie van kabelfouten aan één- en driefasige kabels. Door het geïntegreerde scheidingsfilter kunnen TDR-metingen aan onder spanning staande kabels tot meetcategorie CAT IV/600 V worden uitgevoerd.

Dankzij het intuïtieve bedieningsconcept verloopt de foutlokalisatie in kabels met de IRG 400 portable sneller en eenvoudiger. Met de IRG 400 portable en de BAUR-app BUI-F kunnen TDR-fingerprints van kabels worden aangemaakt, die vergelijkingen toestaan met bestaande referentiemetingen. Daardoor kunnen veranderingen in de kabel onmiddellijk worden herkend. De opgenomen meetresultaten kunnen via de USB-interface van de tablet worden geëxporteerd en voor de verdere verwerking, bijv. het aanmaken van verslagen, in de BAUR-software 4 worden geïmporteerd.

Het meetapparaat en de tablet zijn via wifi met elkaar verbonden. Om die reden kan de meting comfortabel en veilig, buiten de gevarenszone met de tablet worden bestuurd en bijgehouden.

Funcities

- TDR: impulsreflectiemethode (1- en 3-fasig)
- Step TDR voor de voorlokalisatie van kabelfouten en moffen in de buurt (1- en 3-fasig)
- In combinatie met BAUR-stootspanningsgeneratoren
 - SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode
Tot en met 20 reflectiemetingen per HS-puls
 - DC-SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode in de DC-modus
 - ICM: stootstroommethode
 - DC-ICM: stootstroommethode in de DC-modus
- In combinatie met BAUR-HS-generatoren met gelijkspanning
 - Uitslingermethode (optie)

Kenmerken

- Intuïtieve gebruikersinterface in verschillende talen
- Besturing van de meting via tablet met de BAUR-app BUI-F
- Lengte-afhankelijke versterking voor een betere weergave van gebeurtenissen op afstand
- Meer comfort door besturing van de metingen via wifi
- Geïntegreerde scheidingsfilter (kan worden in- en uitgeschakeld) voor TDR-metingen aan onder spanning staande kabels bij meetcategorie CAT IV/600 V
- Alles voor de meting in één handzame koffer – impulsechometer, tablet en toebehoren
- Geschikt voor gebruik in het veld en weersbestendig (spatwater- en stofdicht)
- Bedrijf via accu of netspanning

Technische gegevens

| IRG 400 portable | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Pulsspanning | 60 V |
| Pulsbreedte | 30 ns – 10 µs |
| Aantal impulsen (SIM/MIM) | 1 – 20 impulsen, instelbaar |
| Spanningsvast tot | 400 V, 50/60 Hz |
| Meetcategorie | CAT IV/600 V (bij geactiveerde scheidingsfilter) |
| Versterking ingangssignaal | Dynamisch bereik 101 dB (-63 tot +38 dB) |
| Meetbereik | 10 m – 250 km |
| Nauwkeurigheid | 0,1% (met betrekking tot het meetresultaat) |
| Transmissiesnelheid | 400 MHz |
| Resolutie | 0,1 m (bij v/2 = 80 m/µs) |
| Loopsnelheid (v/2) | 20 – 150 m/µs, instelbaar |
| Besturing van metingen | BAUR-app BUI-F, op tablet geïnstalleerd |
| Spanningsvoorziening | |
| Netspanning (via oplader) | 100 – 240 V, 50/60 Hz |
| Accu | Lithium-ion-accu, 14,4 V, 2900 mAh, 39,2 Wh |
| Bedrijfsduur accu | ca. 6 h |
| Laadtijd accu | ca. 4 h |
| Afmetingen | ca. 371 x 259 x 152 mm |

Leveringstoebehoren

Impulsechometer IRG 400 portable:

- Impulsechometer IRG 400 portable
- Industrie-tablet SCORPION, incl.:
 - Windows-besturingssysteem
 - BAUR-app BUI-F voor de foutlokalisatie in kabels
- TDR-aansluitkabel 2 m, 3-fasig, met aansluitklemmen en zekeringen
- BNC-kabel 2 m, incl.:
 - BNC-adapter, 2 x aansluiting Ø 4 mm
 - Aansluitkabels rood en zwart, telkens 0,75 m, met zekeringen
- Aardingskabel 3 m, met aardingsklem
- Oplader incl. landspecifieke aansluitkabel voor de netspanning
- Gebruikershandleiding

Informatie over individuele functies en het vereiste toebehoren is verkrijgbaar bij uw BAUR-vertegenwoordiging.

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IRG 400 portable (conform leveringstoebehoren): ca. 7,7 kg ▪ Tablet: ca. 1,1 kg |
| Beschermingsgraad | IP54 |
| Omgevingstemperatuur (bedrijf) | -20 tot +55 °C |
| Opslagtemperatuur | -20 tot +65 °C |
| Veiligheid en EMC | CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU) en omgevingsinvloeden EN 60068-2-e.v. |
| BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie) | Toepassing voor de analyse van test- en meetlogboeken |

Industrie-tablet SCORPION

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Displayformaat | 10,1" |
| Besturingssysteem | Windows 11 |
| Beschermingsgraad | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP65 ▪ MIL-STD-810G |
| Accu | Lithium-ion-accu, 7,6 V, 5000 mAh |
| Laden van de accu | via IRG 400 portable (USB-C) |

Toebehoren en opties

BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)



Wilt u meer te weten komen over dit product?
Neem contact met ons op: www.baur.eu > BAUR worldwide

