

IRG 4000 portable BAUR-impulsechometer



Afbeelding en screenshot zijn illustratief

Betrouwbare lokalisatie van de kabelfout met minimale inspanningen

- Draagbare impulsechometer, speciaal geschikt voor offshore-gebruik
- TDR-fingerprints aanmaken
- Eenvoudige bediening door het intuïtieve bedieningsconcept
- Maximale precisie door hoge resolutie en bemonsteringsfrequentie

De impulsechometer IRG 4000 portable wordt in combinatie met de BAUR-software gebruikt voor de foutlokalisatie in kabels, met name bij lange land- en meerkabels.

Dankzij het beproefde bedieningsconcept verloopt de foutlokalisatie in kabels met de IRG 4000 portable sneller en eenvoudiger. De BAUR-software 4 kunt u intuïtief bedienen en deze ondersteunt u bij de begrenzing van fouten. Met de IRG 4000 portable kunnen TDR-fingerprints van kabels worden aangemaakt, die vergelijkingen toestaan met bestaande referentiemetingen. Daardoor kunnen veranderingen in de kabel onmiddellijk worden herkend.

Voor meer veiligheid en bedieningscomfort kan de IRG 4000 portable met de laptop via een Wifi-verbinding op een veilige afstand en vanaf een beschermde locatie worden bediend.

IRG 4000 portable is een voor het veld geschikte impulsechometer die als draagbaar standalone-apparaat of in combinatie met het BAUR-kabelfoutlokalisatiesysteem kan worden gebruikt. Een optioneel verkrijgbare HS-aansluitkabelset maakt bovendien het werken aan tot en met 10 meter hoge HS-kabeleindsluitingen mogelijk.

Methoden voor foutlokalisatie in kabels

- TDR: Impulsreflectiemethode (1- en 3-fasig)
- Isolatiweerstandmeting tot 1000 V (optie)
- Ommantelingscurveweergave voor intermitterende fouten - zelfs kleine impedantieveranderingen worden zichtbaar en worden opgeslagen.
- Verdere methoden voor foutlokalisatie in kabels in combinatie met andere BAUR-apparaten en -systemen zijn mogelijk

Kenmerken

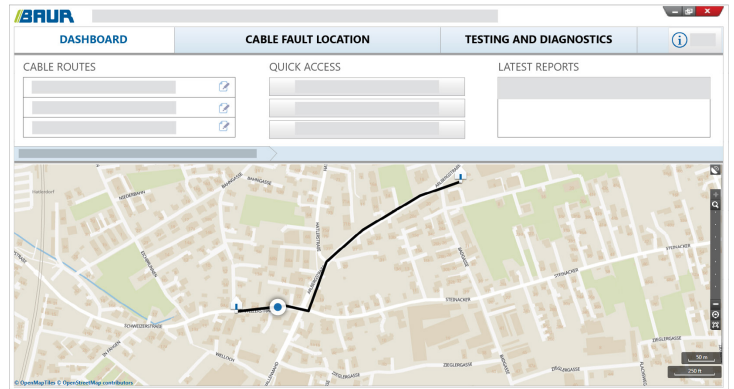
- Afstandsbediening en gegevensoverdracht door afneembare laptop via Wifi- of ethernet-verbinding
 - Alles voor de meting verenigd in één transportkoffer – impulsechometer, laptop, aansluitkabel
 - Transportkoffer met wieltjes en trolley-greep – gemakkelijk te verplaatsen, stofdicht, stoot- en weersbestendig conform IP67
 - Automatische herkenning van het kabeleinde en de foutlocatie
 - Automatische opslag van alle meetgegevens
 - Geheugen voor ruim 100.000 metingen
 - Interface met GIS-databases (optie)
 - Meetcategorie CAT II/600 V
- In combinatie met de optionele TDR-aansluitkabel tot CAT IV/600 V

IRG 4000 portable

Impulsechometer voor mobiele foutlokalisatie in kabels

Het intuïtieve bedieningsconcept

- Intuïtieve, moderne gebruikersinterface in verschillende talen – een lange inwerkperiode is niet nodig
- Kaartintegratie*:
 - Unieke combinatie van wegenkaarten met het kabeltraject
 - Weergave van kabeltrajecten en kabelfouten op de kaart
- Cable Mapping Technology CMT: Overzicht van de kabelgarnituur en kabelfouten met betrekking tot de kabellengte
- Alle gegevens over het kabeltraject, zoals geografische ligging*, ondergrond, spanningsniveau, moffen, alle meetwaarden, enz., worden automatisch opgeslagen en kunnen te allen tijde opnieuw worden opgeroepen.
- Snel en eenvoudig aanmaken van overzichtelijke, nauwkeurige meetlogboeken – met naar keuze het bedrijfslogo, aanwijzingen en afbeeldingen van de meetcurven.



Comfortabel werken

- Veilig en tegen weersinvloeden beschermd werken dankzij afstandsbediening en gegevensoverdracht van IRG 4000 portable via Wifi- of ethernet-verbinding
- Beproefd Windows-besturingssysteem
- Standaard data-interfaces op de laptop voor het aansluiten van extra apparatuur, bijv. printer of externe gegevensdrager
- De GIS-interface* maakt de uitwisseling van kabelgegevens mogelijk tussen uw GIS-database en de BAUR-software.

Systeem online

- Onlinesupport via het internet
 - De BAUR-klantenservice krijgt met uw toestemming toegang tot uw laptop. Ze kunnen uw probleem identificeren en snel een oplossing vinden.
 - Uw technici kunnen tijdens de foutlokalisatie in kabels met de meettechnicus ter plaatse de computer delen en u bij de analyse van de meetresultaten ondersteunen (evt. licentie voor Desktop-Sharing-software vereist).

* Optie

Screenshot is illustratief

Technische gegevens

Impulsechomethode		Isolatieweerstandmeting (optie)	
Pulsspanning	20 – 200 V	Spanning	tot 1000 V
Pulsbreedte	20 ns – 1,3 ms	Meetbereik	0 ohm – 5 Gohm
Uitgangsimpedantie	8 – 2000 ohm	Algemeen	
Versterking ingangssignaal	Dynamisch bereik 107 dB (-63 tot +44 dB)	Geheugencapaciteit	> 100.000 metingen (beperking vaste schijf)
Weergavebereik	10 m – 1.000 km (bij v/2 = 80 m/μs)	Exportindeling voor verslag	Pdf
Nauwkeurigheid	0,1% met betrekking tot het meetresultaat	Spanningsvoorziening	100 – 240 V, 50/60 Hz
Transmissiesnelheid	400 MHz	Max. stroomverbruik	150 V A (zonder laptop)
Resolutie	0,1 m (bij v/2 = 80 m/μs)	Spanningsvast tot	400 V, 50/60 Hz
Loopsnelheid (v/2)	20 – 150 m/μs, instelbaar	Meetcategorie	CAT II/600 V In combinatie met de optionele TDR-aansluitkabel tot CAT IV/600 V
Meetmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatische meetmodus ▪ Differentiaalmeting ▪ Berekening gemiddelde ▪ Continumeting ▪ Stoppen na registratie van de verandering ▪ Ommantelingscurveweergave voor de nalokalisatie van intermitterende fouten 	Beschermingsgraad	
BAUR-software 4 – systeemvoorwaarden		Koffer geopend	IP54
Besturingssysteem	Windows 11 Windows 10 (64 bit)	Koffer gesloten	IP67
Geheugen	8 GB RAM aanbevolen: 16 GB RAM	Afmetingen (b x h x d)	ca. 624 x 297 x 500 mm
Display	Resolutie min. 1280 x 1024 pixel aanbevolen: 1920 x 1080 pixel	Gewicht	ca. 19,1 kg (zonder laptop)
		Omgevingstemperatuur	0 tot +50 °C
		uitgebreid temperatuurbereik*	-20 tot +60 °C
		Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
		Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

* Inperking van de grafische prestaties mogelijk

Leveringstoebehoren

- Impulsechometer IRG 4000 portable in transportkoffer, incl.
 - Aansluitkabel netspanning 2,5 m
 - Aardingskabel 5 m, met aardingsklem
 - Aansluitkabel, 3-fasig, 3 m, met aansluitklemmen en zekeringen
 - Ethernetkabel 10 m
 - Gebruikershandleiding
- Laptop incl.
 - geïnstalleerd Windows-besturingssysteem
 - geïnstalleerde BAUR-software 4 (foutlokalisatie)
 - draagtas

Toebehoren en opties

- HS-aansluitkabelset, incl.
 - HS-aansluitkabel 15 m, met aansluitklem
 - Aardingskabel 10 m, met aardingsklem
 - Aardingskabel 5 m, met aardingsklem
- Transportkoffer voor de HS-aansluitkabelset
- TDR-aansluitkabel, 3-fasig, 25 m, op handhaspel, incl. aardingskabel 5 m
- TDR-aansluitkabel, 3-fasig, 50 m, op handhaspel, incl. aardingskabel 5 m
- BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)

Optionele softwarefuncties

- Isolati weerstandmeting
- GIS-interface
- Kaartintegratie (beschikbare landkaarten op aanvraag)



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

