

## Logiciel 4 BAUR

### Localisation des défauts de câble avec IRG 4000

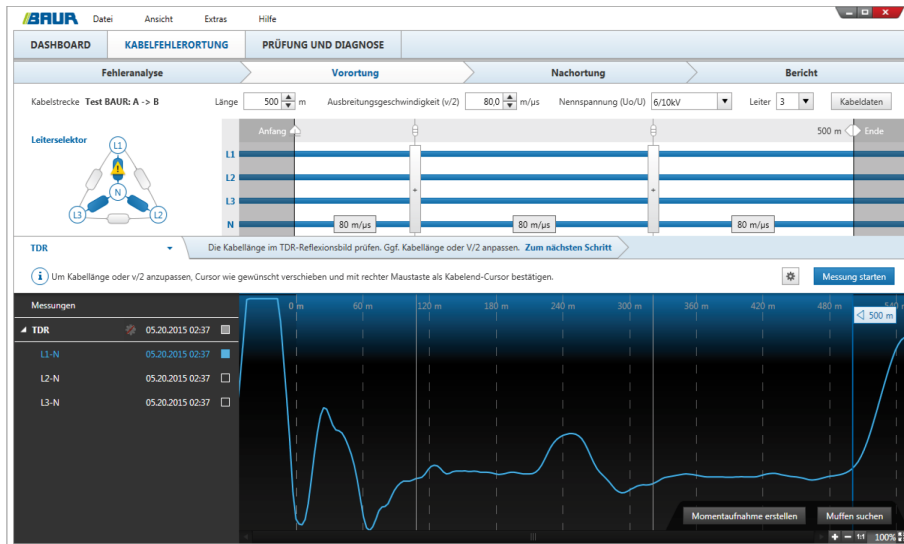


Illustration à titre d'exemple

### Localisation fiable des défauts de câble avec un minimum de contraintes

- Concept d'utilisation intuitif pour la simplicité d'emploi
- Haute résolution et fréquence d'échantillonnage élevée pour une précision maximale
- Méthodes précises de localisation des défauts pour chaque type de défaut

L'échomètre IRG 4000 est intégré aux systèmes de recherche des défauts de câble BAUR pour, associé au logiciel, localiser les défauts des câbles mono et triphasés. Grâce au nouveau concept d'utilisation, la localisation des défauts de câble au moyen du logiciel 4 BAUR et de l'IRG 4000 est plus simple et rapide. La puissance du PC industriel et les paramètres de mesure améliorés permettent une localisation précise des défauts dans tous les types de câbles.

Les méthodes à disposition pour la localisation des défauts de câble sont aussi bien les méthodes éprouvées et sans cesse perfectionnées que la toute nouvelle méthode combinée Conditioning-MIS/MIM qui permet de localiser encore plus efficacement et rapidement les défauts de câbles humides difficiles à détecter. La technologie MIS/MIM avec 20 mesures de réflexion par impulsion HT permet de sélectionner le meilleur échogramme pour une détermination très précise de la distance au défaut.

**Remarque :** La disponibilité des diverses méthodes dépend de l'équipement du système.

\* Fonction en option

#### Méthodes de localisation des défauts

- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 1 000 V
- TDR : Méthode d'échométrie basse tension (mono et triphasé)
- Affichage permanent à mémoire pour les défauts intermittents : même les petites variations d'impédance sont visualisées et enregistrées.
- MIS/MIM : Réflexion sur arc multiple avec tension de choc ou mode DC  
20 mesures de réflexion par impulsion HT
- Conditioning-MIS/MIM (pour systèmes titron® seulement) : Conditionnement de défauts suivi d'une mesure MIS/MIM
- Méthode directe en choc : Méthode directe en choc avec tension de choc ou mode DC
- Impulsion HT : méthode impulsion HT
- Méthode différentielle de localisation des défauts de câble en réseau avec dérivations

#### Caractéristiques

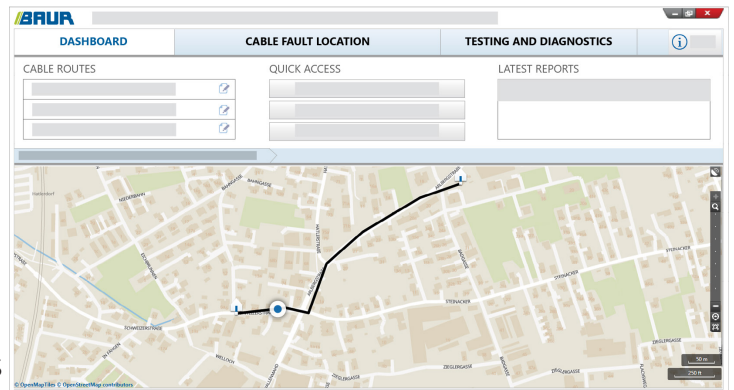
- Interface utilisateur intuitive adaptée à la séquence de travail, plusieurs langues disponibles
- Avec intégration des méthodes de pré-localisation éprouvées
- Détection automatique de l'extrémité de câble et de l'emplacement du défaut
- Amplification dynamique du signal d'entrée
- Enregistrement automatique de toutes les données de mesure
- Interface vers les bases de données SIG\*

# Logiciel 4 BAUR

## Localisation des défauts de câble

### Le nouveau concept d'utilisation intuitif

- Interface utilisateur moderne intuitive disponible en plusieurs langues : pour se familiariser plus rapidement
- Smart Cable Fault Location Guide pour une aide à l'utilisateur optimisée lors de la localisation des défauts de câble (pour systèmes titron® uniquement)
- Intégration de cartes\* :
  - Combinaison unique de cartes routières avec le cheminement des câbles
  - Détermination de la position du système basée sur le GPS (pour systèmes titron® uniquement)
  - Affichage sur la carte des liaisons câblées et des défauts de câble
- Cable Mapping Technology CMT : Vue d'ensemble des accessoires de câbles et des défauts en fonction de la longueur de câble
- Toutes les données sur la liaison câblée, comme la situation géographique\*, le niveau de tension, les boîtes de jonction, l'ensemble des valeurs de mesure, etc., sont enregistrées automatiquement et peuvent être récupérées à tout moment.
- Génération simple et rapide de rapports de mesure clairs et précis, avec logo de société au choix, commentaires et représentation des courbes de mesure.



### Un travail confortable

- Opération habituelle et confortable avec souris et clavier
- Système d'exploitation Windows éprouvé
- Le raccordement d'une imprimante, d'ordinateurs portables ou de supports de données est possible par prises standards.
- L'interface SIG\* permet un échange des données du câble entre votre base de données SIG et le logiciel BAUR.

### Système en ligne

- Téléassistance par Internet
  - Le service clients BAUR peut accéder avec votre permission à votre ordinateur système, identifier votre problème et trouver rapidement une solution.
  - Pendant la localisation des défauts, des collègues peuvent accéder à distance à l'ordinateur du laboratoire et épauler l'opérateur à évaluer les mesures (une licence pour un logiciel de partage d'ordinateur peut être nécessaire).

\* Fonction en option

## Données techniques du logiciel 4 BAUR

Informations générales	
Échange de données	Base de données (DB3)
Format d'exportation des données	
Rapport	PDF
Données TD pour systèmes externes et statex®	CSV

## Données techniques de l'IRG 4000

Échométrie	
Tension des impulsions	TDR 20 – 200 V
Largeur d'impulsion	20 ns – 1,3 ms
Impédance de sortie	8 – 2 000 Ohm
Amplification du signal d'entrée	Plage dynamique 107 dB (de -63 à +44 dB)
Plage d'affichage	10 m – 1 000 km (pour $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Précision	0,1% par rapport au résultat de mesure
Débit des données	400 MHz
Résolution	0,1 m (pour $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Vitesse de propagation ( $v/2$ )	20 – 150 m/ $\mu\text{s}$ , réglable
Modes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mode de mesure automatique</li> <li>▪ Mesure différentielle</li> <li>▪ Calcul de la valeur moyenne</li> <li>▪ Mesure permanente</li> <li>▪ Arrêt après détection d'une variation</li> <li>▪ Affichage permanent à balayage pour la détection des défauts intermittents</li> </ul>
Format d'exportation pour rapports	PDF
Mesure de la résistance d'isolement	
Tension	jusqu'à 1 000 V
Plage de mesure	0 Ohm – 5 GOhm

Configuration requise	
Système d'exploitation	Windows 11 Windows 10 (64 bit)
Mémoire	8 Go RAM Recommandée : 16 Go RAM
Affichage	Moniteur TFT selon notre offre Résolution minimale 1280 x 1024 pixels Recommandée : 1920 x 1080 pixels

Informations générales	
Capacité mémoire	> 100 000 mesures (limitation de l'espace disque)
Disque dur	Standard industriel SSD
Affichage	Moniteur TFT selon notre offre
Alimentation en tension	100 – 240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée max.	150 VA
Protection contre les tensions de retour jusqu'à	400 V, 50/60 Hz
Catégorie de mesure	CAT II/600 V Jusqu'à CAT IV/600 V en combinaison avec le câble de connexion TDR optionnel
Température ambiante	de 0 à +50 °C
Plage de température étendue*	de -20 à +60 °C
Température de stockage	de -20 à +60 °C
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv.

\* Affichage éventuellement partiellement incorrect

## Composition de la fourniture

Le logiciel 4 BAUR et l'IRG 4000 sont en règle générale intégrés dans un système de recherche des défauts de câble, la composition de la fourniture dépendant de la proposition.

## Fonctions du logiciel en option

	Intégration dans un système de recherche des défauts de câbles		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)	En option	En option	En option
Interface pour l'exportation/importation de données SIG	En option	En option	En option
BAUR Fault Location App (pour la commande à distance des générateur de chocs)	En option	–	–
Mesure de la résistance d'isolement	✓	En option	En option
Méthodes différentielles	En option	En option	–
Commande par ordinateur portable	En option	–	–
Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)	En option	En option	En option

- ✓ = Compris dans la fourniture
- option = disponible en option
- = non disponible



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?  
N'hésitez pas à nous contacter : [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

