

IRG 400 portable

Echomètre BAUR



Illustration à titre d'exemple

Une localisation sûre et rapide des défauts de câble

- Une prélocalisation précise des défauts de câble grâce à une technologie performante
- Léger, compact et portable
- Sécurité maximale pour l'utilisateur
- Intégration possible dans les systèmes de recherche des défauts de câble

L'échomètre IRG 400 portable sert à prélocaliser les défauts des câbles mono et triphasés. Le filtre de séparation intégré permet de réaliser des mesures TDR sur des câbles sous tension allant jusqu'à la catégorie de mesure CAT IV/600 V.

Grâce à son concept d'utilisation intuitif, la localisation des défauts de câble avec l'IRG 400 portable est plus simple et plus rapide. Avec IRG 400 portable et l'application BUI-F BAUR, il est possible de générer des empreintes TDR de câbles permettant d'effectuer des comparaisons avec des mesures de référence. Ceci permet de détecter immédiatement tout changement dans le câble. Les résultats de mesure enregistrés peuvent être exportés à partir de l'interface USB de la tablette et importés dans le logiciel 4 BAUR pour y être traités, par ex. pour générer des rapports.

L'appareil de mesure et la tablette sont interconnectés par Wi-Fi. L'utilisateur peut ainsi piloter et observer la mesure confortablement et en toute sécurité, en dehors de la zone de danger, depuis la tablette.

Fonctions

- TDR : méthode d'échométrie basse tension (mono et triphasé)
- TDR-Ultra Fin (Step-TDR) pour la prélocalisation des défauts de câble et des boîtes de jonction à proximité (mono et triphasé)
- En combinaison avec les générateurs de choc BAUR
 - MIS/MIM : réflexion sur arc multiple Jusqu'à 20 mesures de réflexion par impulsion HT
 - DC-MIS/MIM : réflexion sur arc multiple en DC
 - Méthode directe en choc
 - Méthode directe en tension
- En combinaison avec les générateurs HT BAUR avec tension continue
 - Impulsion HT (option)

Caractéristiques

- Interface utilisateur intuitive en plusieurs langues
- Commande de la mesure à partir de la tablette avec l'application BUI-F BAUR
- Amplification en fonction de la longueur pour améliorer la représentation des événements éloignés
- Plus de confort grâce à la commande des mesures par Wi-Fi
- Filtre de séparation intégré (peut être activé/désactivé) pour les mesures TDR sur les câbles sous tension de la catégorie de mesure CAT IV/600 V
- Tout l'équipement nécessaire à la mesure est réuni dans la mallette de transport pratique : échomètre, tablette et accessoires
- Robuste et résistant aux intempéries (protégé contre les projections d'eau et la poussière)
- Fonctionnement sur batterie ou tension réseau

Données techniques

| IRG 400 portable | |
|--|--|
| Tension des impulsions | 60 V |
| Largeur d'impulsion | 30 ns – 10 µs |
| Nombre d'impulsions (MIS/MIM) | 1 – 20 impulsions, réglable |
| Protection contre les tensions de retour jusqu'à | 400 V, 50/60 Hz |
| Catégorie de mesure | CAT IV/600 V (si le filtre de séparation est activé) |
| Amplification du signal d'entrée | Plage dynamique 101 dB (-63 à +38 dB) |
| Plage de mesure | 10m – 250 km |
| Précision | 0,1% (par rapport au résultat de mesure) |
| Débit des données | 400 MHz |
| Résolution | 0,1 m (pour v/2 = 80 m/µs) |
| Vitesse de propagation (v/2) | 20 – 150 m/µs, réglable |
| Commande des mesures | Application BAUR BUI-F, installée sur la tablette |
| Alimentation en tension | |
| Tension réseau (par le chargeur) | 100 – 240 V, 50/60 Hz |
| Batterie | Batterie lithium-ion, 14,4 V, 2900 mAh, 39,2 Wh |
| Autonomie en fonctionnement sur batterie | env. 6 h |
| Temps de recharge de la batterie | env. 4 h |

Composition de la fourniture

Échomètre IRG 400 portable:

- Échomètre IRG 400 portable
- Tablette industrielle SCORPION, inclus :
 - Système d'exploitation Windows
 - Application BUI-F BAUR pour la localisation des défauts de câble
- Câble de connexion TDR 2 m, triphasé, avec pinces de connexion et fusibles
- Câble BNC 2 m., inclus:
 - Adaptateur BNC, 2 raccords Ø 4 mm
 - Câbles de connexion rouge et noir, 0,75 m chacun, avec fusibles
- Câble de terre de 3 m avec borne de terre
- Chargeur avec câble d'alimentation spécifique au pays
- Mode d'emploi

Vous obtiendrez des informations sur les différentes fonctions et les accessoires nécessaires auprès de votre représentant BAUR.



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

N'hésitez pas à nous contacter : www.baur.eu > BAUR worldwide

| | |
|--|--|
| Dimensions | env. 371 x 259 x 152 mm |
| Poids | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IRG 400 portable (selon l'équipement fourni) : env. 7,7 kg ▪ Tablette : env. 1,1 kg |
| Degré de protection | IP54 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 à +55 °C |
| Température de stockage | -20 à +65 °C |
| Sécurité et compatibilité électromagnétique | Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE) et la directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv. |
| Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail) | Application d'évaluation de protocoles d'essais et de mesures |

Tablette industrielle SCORPION

| | |
|------------------------|--|
| Taille de l'écran | 10,1" |
| Système d'exploitation | Windows 11 |
| Degré de protection | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IP65 ▪ MIL-STD-810G |
| Batterie | Batterie lithium-ion, 7,6 V, 5000 mAh, 38 Wh |
| Charge de la batterie | par l'IRG 400 portable (USB-C) |

Accessoires et options

Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)