

liona

Système d'analyse en ligne des décharges partielles BAUR



Illustration : liona avec mallette d'accessoires et transpondeur iPD en option

Fiable, économique et simple d'utilisation

- Mesure en ligne des décharges partielles pendant le fonctionnement normale de l'installation
- Analyse automatique des décharges partielles : pas besoin d'expertise technique
- Technologie unique en son genre de localisation en ligne des décharges partielles* basée sur les réflexions

liona est un système portable d'analyse en ligne des décharges partielles permettant, pendant le fonctionnement de l'installation, de mesurer et de localiser les décharges partielles dans des câbles et des appareillages de commande.

liona permet de contrôler, en ligne et sans coupure, les activités de décharge partielle des systèmes de câbles et des appareillages de commande afin d'établir des analyses de tendance. Un test rapide des décharges partielles (durée : 2 à 3 minutes) suffit déjà pour évaluer de manière fiable l'état actuel de votre installation. Vous êtes ainsi informé immédiatement lorsqu'il faut intervenir et que d'autres travaux d'entretien sont nécessaires, par exemple des mesures complètes de diagnostic hors ligne.

Grâce à l'algorithme DeCIfer®, le cœur du logiciel, vous pouvez distinguer clairement les signaux parasites et les décharges partielles. Ainsi, liona vous livre des résultats pertinents, même dans des environnements avec des niveaux de bruit de fond élevés.

Avec le transpondeur en option iPD, vous pouvez, avec exactitude, déterminer les longueurs de câble et localiser les décharges partielles.

* en combinaison avec le transpondeur iPD en option

Fonctions et caractéristiques

liona

- Mesure en ligne des décharges partielles simple et rapide (en seulement 2 à 3 minutes) pour la recherche de décharges partielles sur liaisons câblées
- Détection automatique des décharges partielles avec l'algorithme DeCIfer®
- Mesure en ligne des décharges partielles, même en environnements avec des niveaux de bruit de fond élevés
- Application câbles moyenne et haute tension
- Surveillance en continu des activités de décharges partielles sur une liaison câblée jusqu'à 30 jours
- Contrôle de mise en service 24 heures selon IEC 60840
- Surveillance récurrente des décharges partielles sur liaisons câblées critiques (par exemple dans les installations industrielles) par sondes montées en continu
- Analyse simultanée de 4 canaux de mesure
- Compact, léger et facile à transporter
- Mesures possibles même sans alimentation réseau grâce au fonctionnement sur batterie

liona et iPD

- Mesure en ligne des longueurs de câble moyenne et haute tension
- Localisation en ligne des décharges partielles automatique et précise par algorithme DeCIfer® sur la base de réflexions
- Mesure des longueur des câbles avec joints de dérivation.
- Simple d'utilisation grâce au mode de déclenchement automatique AUTO SWEEP
- Transport et protection optimale des appareils vers le site d'intervention avec la mallette de transport pour liona, iPD et leurs accessoires
- Mesures possibles même sans alimentation réseau grâce au fonctionnement sur batterie

Données techniques

Iona	
Plage de mesure pour DP de câble	5 pC – 1.000 nC
Analyse des décharges partielles	<ul style="list-style-type: none"> • PRPD (Analyse de motifs de DP) • Forme d'onde (analyse de chaque impulsion de DP)
Nombre de canaux d'entrée	4
Types de sonde	TEV HFCT
Protection contre les surtensions	500 V
Fréquence d'échantillonnage	100 Msamples/s
Résolution	14 bits
Sources de déclenchement	<ul style="list-style-type: none"> • Réseau (interne) • Externe (TTL) • FM (Sync-Transmitter)
Plage de tension d'entrée analogique	±1,0 V (résolution ±61 µV)
Modes de fonctionnement du logiciel	<ul style="list-style-type: none"> • Mode Mesure DP : Pour les mesures de routine et récurrentes • Mode Oscilloscope : Pour les examens intensifs
Découplage du signal parasite et classification des décharges partielles	Algorithme DeCIfer®
Génération de rapport	à l'écran, PDF
Interface de données	USB 2.0, Ethernet
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE) et la directive CEM (2014/30/UE)
Informations générales	
Tension d'entrée	90 – 264 V, 50/60 Hz
Batterie	Batterie lithium-ion polymère 8 Ah ; DC 12,6 V ; 96 Wh
Autonomie en fonctionnement sur batterie	au moins 3 heures
Piles Sync-Transmitter	2 piles alcalines 1,5 V LR6
Température ambiante (fonctionnement)	de -10 à +45 °C
Température de stockage	de -20 à +60 °C
Humidité de l'air	≤ 90 %, sans condensation
Dimensions (l x h x p)	550 x 350 x 225 mm
Poids	
Mallette de transport	env. 13,5 kg
Mallette d'accessoires	env. 6,5 kg
Degré de protection	IP67 à l'état fermé
Logiciel disponible en	Anglais, allemand, français, portugais, russe, espagnol, chinois

Transpondeur iPD (option pour la localisation des décharges partielles, mesure des longueurs de câble)

Tension des impulsions	max. 500 V
Modes de déclenchement	<ul style="list-style-type: none"> • AUTO SWEEP • LEVEL TRIGGER
Retard de la réflexion générée	<ul style="list-style-type: none"> • 10 µs • 100 µs (pour câbles < 800 m)
Batterie	Batterie lithium polymère 4 Ah ; DC 12 V
Autonomie en fonctionnement sur batterie	environ 15 heures
Temps de charge	environ 4 heures
Degré de protection	IP67 à l'état fermé
Dimensions (l x h x p)	295 x 146 x 347 mm
Poids (avec mallette de transport)	env. 6 kg

Sondes HFCT

Informations générales

Impédance de charge (recommandée)	50 Ω
Sortie de signal	Prise BNC

Sonde HFCT 100/50

Fonction de transfert	4,8 V/A
Plage de fréquences	60 kHz – 70 MHz
Diamètre	intérieur : 48 mm, extérieur : 107 mm
Poids	environ 0,5 kg

Sonde HFCT 140/100

Fonction de transfert	4,7 V/A
Plage de fréquences	50 kHz – 80 MHz
Diamètre	intérieur : 96 mm, extérieur : 150 mm
Poids	env. 1 kg

Sonde TEV

Plage de fréquences	5 – 80 MHz
Dimensions (diamètre x H x P)	68 x 78 x 27mm
Impédance de charge (recommandée)	50 Ω
Sortie de signal	Prise BNC
Poids	env. 0,1 kg
Couplage	magnétique
Corps moulé	Gomme de silicone haute température

Composition de la fourniture

Système d'analyse en ligne des décharges partielles liona

- Système d'analyse en ligne des décharges partielles liona en mallette de transport, avec :
 - Ordinateur portable hébergeant le logiciel liona
 - Mode d'emploi
 - Guide de poche (PDF)
- Mallette d'accessoires
 - 3 x sonde inductive HFCT 100/50 mm
 - 1 x sonde inductive HFCT 140/100 mm
 - 2 x sonde capacitive TEV
 - 3 câbles coaxiaux BNC, 1,5 m
 - 3 câbles coaxiaux BNC, 4 m
 - 10 connecteurs enfichables BNC
 - Sync Transmitter, avec piles
 - Câble de terre de 2 m avec borne de terre
 - Câble d'alimentation de 2,5 m

Accessoires et options

- Transpondeur iPD en mallette de transport, avec :
 - 1 câble coaxial BNC, 4 m
 - 1 x sonde inductive HFCT 100/50 mm
 - Câble de terre de 2 m avec borne de terre
 - Câble d'alimentation de 2,5 m
 - Mode d'emploi
- 1 sonde HFCT inductive 100/50 mm
- 1 sonde HFCT inductive 140/100 mm
- 1 sonde TEV capacitive

Contact :

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur.eu

BAUR France
T +33 (0)9 800 10 300
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur-france.at/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurobrasil.com.br
www.baurobrasil.com.br

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/cn

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 0957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Représentants BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide