

## liona

### Equipo de medición de DP en línea de BAUR



Ilustración: liona con maleta de accesorios y el transmisor-receptor iPD opcional

### Fiable, rentable, fácil de manejar

- Medición de DP en línea para tendidos de cable sin interrumpir el servicio
- Evaluación automática de la DP: no se requieren conocimientos especializados
- Una nueva tecnología de localización de DP en línea, única en su clase y basada en reflexiones artificiales\*

El liona es un equipo de medición de DP en línea portátil que mide y localiza descargas parciales en cables y cabinas durante el transcurso del servicio.

Con el liona se puede comprobar –en línea y sin efectuar ninguna desconexión– la existencia de actividades de DP en sistemas de cables y cabinas, así como realizar análisis de tendencias. Tan sólo efectuando una prueba rápida de DP (que dura entre 2 y 3 minutos), usted ya puede juzgar el estado actual de su instalación con total fiabilidad. De ese modo, puede saber inmediatamente cuándo debe intervenir y cuándo debe realizar otros trabajos de mantenimiento, p. ej. mediciones de diagnóstico completas fuera de línea.

Gracias al algoritmo DeCIfer®, que constituye el corazón del software, se pueden diferenciar inequívocamente las señales parásitas de las descargas parciales. Con ello, el liona proporciona resultados esclarecedores incluso en entornos con altos niveles de parásitos.

El transmisor-receptor iPD opcional permite localizar con exactitud la posición de las descargas parciales y averiguar la longitud del cable.

\* en combinación con el transmisor-receptor iPD opcional

#### Funciones y características

##### liona

- Realización sencilla y rápida de una medición de DP en línea para detectar descargas parciales en el tendido de cable (en sólo 2 – 3 minutos)
- Detección DP automática con algoritmo DeCIfer®
- La medición de DP en línea se puede llevar a cabo incluso habiendo altos niveles de señales parásitas
- Aplicable en cables de media y alta tensión
- Monitorización permanente de las actividades de DP de un tendido de cable durante un periodo de hasta 30 días
- Ensayo de puesta en servicio de 24 horas según IEC 60840
- Monitorización de DP periódica de tendidos de cable críticos (p. ej. en instalaciones industriales) mediante sensores instalados de manera fija
- Evaluación simultánea de 4 canales de medición
- Compacto, ligero y fácil de transportar
- También se pueden realizar mediciones sin alimentación de red gracias al funcionamiento por acumulador

##### liona y iPD

- Medición de la longitud del cable en línea para cables de media y alta tensión
- Localización de DP en línea automática y precisa mediante el algoritmo DeCIfer® y una nueva tecnología basada en reflexiones artificiales
- También se puede medir la longitud de cables con empalmes en cross-bonding
- Fácil aplicación gracias al modo de disparo automático especial AUTO SWEEP
- Óptima protección de los equipos y cómodo transporte al lugar de uso gracias a las prácticas maletas para liona, iPD y accesorios
- También se pueden realizar mediciones sin alimentación de red gracias al funcionamiento por acumulador

## Datos técnicos

Iona	
Rango de medición para DP de cable	5 pC – 1000 nC
Análisis DP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRPD (análisis de patrón DP)</li> <li>• Forma de curva (análisis de impulsos DP individuales)</li> </ul>
Número de canales de entrada	4
Tipos de sensor	TEV HFCT
Protección contra sobretensión	500 V
Velocidad de toma de datos	100 Mmuestras/s
Resolución	14 bits
Fuentes de disparo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (interno)</li> <li>• Externo (TTL)</li> <li>• FM (Sync-Transmitter)</li> </ul>
Rango de tensión de entrada analógico	±1,0 V (resolución ±61 µV)
Modos de funcionamiento del software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo <b>Medición DP</b>: adecuado para mediciones de rutina y mediciones recurrentes</li> <li>• Modo <b>Osciloscopio</b>: adecuado para revisiones intensivas</li> </ul>
Desacoplamiento de señales parásitas y clasificación DP	Algoritmo DeCIfer®
Creación de informes	en la pantalla, PDF
Puerto de transferencia de datos	USB 2.0, Ethernet
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE) y la Directiva CEM (2014/30/UE)
Aspectos generales	
Tensión de entrada	90 – 264 V, 50/60 Hz
Acumulador	Acumulador de polímero de iones litio de 8 Ah; 12,6 V DC; 96 Wh
Periodo de funcionamiento del acumulador	Mín. 3 horas
Baterías del Sync-Transmitter	2 baterías alcalinas de 1,5 V LR6
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -10 y +45 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +60 °C
Humedad del aire	≤ 90%, sin condensación
Dimensiones (An x Al x Pr)	550 x 350 x 225 mm
Peso	
Maleta de transporte	Aprox. 13,5 kg
Maleta de accesorios	Aprox. 6,5 kg
Grado de protección	IP67 estando cerrado
Software disponible en	Inglés, alemán, francés, portugués, ruso, español, chino

## Transmisor-receptor iPD (equipo opcional para localización de DP y medición de la longitud del cable)

Tensión a impulsos	Máx. 500 V
Modos de disparo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO SWEEP</li> <li>• LEVEL TRIGGER</li> </ul>
Retardo de la reflexión artificial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 µs</li> <li>• 100 µs (para cables de &lt; 800 m)</li> </ul>
Acumulador	Acumulador de polímero de litio 4 Ah; 12 V DC
Periodo de funcionamiento del acumulador	Aprox. 15 horas
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Grado de protección	IP67 estando cerrado
Dimensiones (An x Al x Pr)	295 x 146 x 347 mm
Peso (con maleta de transporte)	Aprox. 6 kg

## Sensores HFCT

### Aspectos generales

Impedancia con carga normal (recomendada)	50 Ω
Salida de la señal	Puerto BNC
Sensor HFCT 100/50	
Función de transferencia	4,8 V/A
Rango de frecuencia	60 kHz – 70 MHz
Diámetro	Interior: 48 mm, exterior: 107 mm
Peso	Aprox. 0,5 kg

### Sensor HFCT 140/100

Función de transferencia	4,7 V/A
Rango de frecuencia	50 kHz – 80 MHz
Diámetro	Interior: 96 mm, exterior: 150 mm
Peso	Aprox. 1 kg

## Sensor TEV

Rango de frecuencia	5 – 80 MHz
Dimensiones (diámetro x Al x Pr)	68 x 78 x 27mm
Impedancia con carga normal (recomendada)	50 Ω
Salida de la señal	Puerto BNC
Peso	Aprox. 0,1 kg
Acoplamiento	magnético
Pieza moldeada de la carcasa	Caucho siliconado para altas temperaturas

## Suministro

### Equipo de medición de DP en línea liona

- Equipo de medición de DP en línea liona en maleta de transporte con:
  - Ordenador portátil con el software liona instalado
  - Manual de usuario
  - Guía rápida (PDF)
- Maleta de accesorios
  - 3 sensores HFCT inductivos de 100/50 mm
  - 1 sensor HFCT inductivo de 140/100 mm
  - 2 sensores TEV capacitivos
  - 3 cables BNC de 1,5 m
  - 3 cables BNC de 4 m
  - 10 conectores BNC
  - Sync-Transmitter con baterías
  - Cable de tierra de 2 m, con mordaza de puesta a tierra
  - Cable de conexión a la red de 2,5 m

### Accesorios y elementos opcionales

- Transmisor-receptor iPD en maleta de transporte con:
  - 1 cable BNC de 4 m
  - 1 sensor HFCT inductivo de 100/50 mm
  - Cable de tierra de 2 m, con mordaza de puesta a tierra
  - Cable de conexión a la red de 2,5 m
  - Manual de usuario
- Sensor HFCT inductivo de 100/50 mm
- Sensor HFCT inductivo de 140/100 mm
- Sensor TEV capacitivo

**Contacto:**

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)  
T +43 (0)5522 4941-0  
F +43 (0)5522 4941-3  
headoffice@baur.at  
[www.baur.eu](http://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](http://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](http://www.baur-france.at/fr)

Baur do Brasil Ltda.  
T +55 11 297 25 272  
atendimento@baurobrasil.com.br  
[www.baurobrasil.com.br](http://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](http://www.baur.eu/cn)

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

BAUR Representative Office Hong Kong  
T +852 2780 9029  
F +852 2780 9039  
office.hongkong@baur.at  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu)

Representantes de BAUR:  
[www.baur.eu/en/baur-worldwide](http://www.baur.eu/en/baur-worldwide)