

La más reciente solución portátil para la evaluación de PD

microAQUILA portátil

¡Equipo altamente flexible y fiable para las campañas de diagnóstico de Descargas Parciales (PD)! ¿Alguna vez consideraste las ventajas que los técnicos de planta representan el tener un solo equipo práctico y equipado con todo lo que necesitas para una evaluación completa de PD?

El equipo portátil microAQUILA de TECHIMP ha sido diseñado expresamente para responder a todas las necesidades, siendo un equipo pequeño robusto y compacto para la detección de PD que ofrece una gama completa de opciones y es ideal para las aplicaciones en campo.

Ventajas

- Diagnóstico de Descargas Parciales para **TODOS los ACTIVOS**, como:
 - Cables de MT y AT
 - Transformadores de Potencia y Distribución
 - Motores y Generadores
 - GIS y cabinas de MTjunto con la correcta combinación de sensores y filtros.
- **Ensayo On-line** a cualquier nivel de tensión mientras el activo está en servicio
- Software T/F Map **novedoso & patentado** para registro y análisis avanzado de descargas parciales
- **Ultra Banda Ancha** con capacidad de procesamiento rápido integrado
- **Compacto y ligero** con detector de pulso de PD
- Conexión mediante **WiFi** y **F/O** (fibra óptica)
- **Alimentación independiente** mediante baterías

La última tecnología de TECHIMP

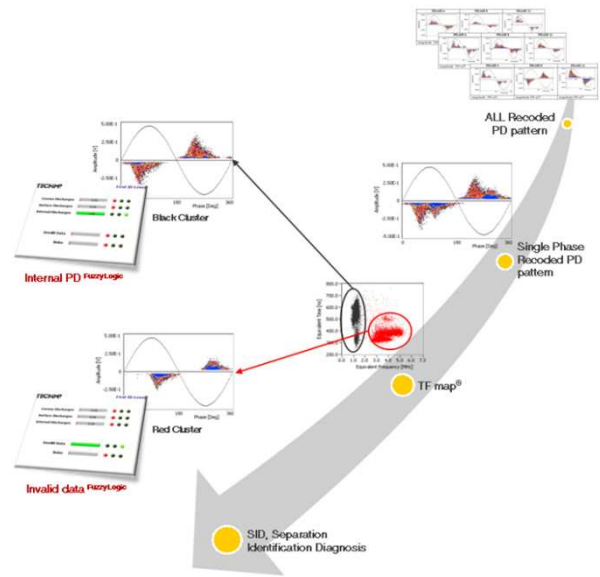
El diseño del equipo portátil microAQUILA es el resultado de muchos años de experiencia en campo. Puede trabajar en las condiciones más extremas mientras toma datos de cualquier activo eléctrico. El ajuste del equipo es muy sencillo y rápido permitiendo tomar las medidas en minutos.



Tecnología TW/TF map

La tecnología de TECHIMP (patentada) permite clasificar diferentes fenómenos de PD basándose en la forma del pulso, lo que permite llevar a cabo análisis más profundos de forma separada de cada conjunto de datos.

La tecnología de adquisición de TECHIMP permite también la supresión del ruido ambiente. De hecho, se ha observado que las señales de ruido son muy diferentes a las señales de PD. El sistema de clasificación de TECHIMP es muy efectivo separando los fenómenos de PD de aquellos generados por las perturbaciones. En detalle, se obtiene cada forma de onda del impulso de PD y su equivalente tiempo-longitud y ancho de banda son evaluados y mostrados en el mapa TF map. Los diferentes tipos de descargas (p.e. PD debido a micro huecos distribuidos, descargas en slots y ruido en una máquina rotativa) se pueden agrupar en diferentes clústeres en el TF map siendo además caracterizados por diferentes formas de impulso.



Datos técnicos

Canal de adquisición de PD de gran ancho de banda

- Tecnología PD UWB- PRPD/TF map
- 3 canales de PD basados en canales UWB para alimentación de sensores activos
- Ancho de banda 16kHz- 30MHz, con filtro UWB incorporado
- Resolución 10 bit
- Rango dinámico 75 dB
- Frecuencia máx. de toma de datos 100 MS/s
- Rango de tensión de entrada 1-4000 mVpp
- Sensibilidad de entrada < 1.0 mVpp
- Impedancia de entrada 50 Ohm
- Tiempo de registros / longitud 1 µs (min) / 20 µs (max)
- Conectores tipo BNC

Canal de Sincronización

- Rango tensión de entrada 0.2-200 V RMS
- Rango de frecuencia 0.1 ÷ 1000 Hz
- Impedancia de entrada 10 MOhm
- Conector tipo BNC

Conectividad

- Fibra óptica
- Wifi

Maleta

- Dimensiones 305 x 270 x 144 mm
- Peso < 10 kg
- Grado de protección IP, tapa cerrada IP42; IP30 tapa abierta

Condiciones ambientales de trabajo

- Temperatura de 0 a 60C **
- Humedad 90%, sin condensación

Alimentación

- Mediante Baterías o cargador externo
- Salidas para accesorios 5V (máx. 5 W) vía USB-A

General

- Actualizaciones de firmware mediante WiFi

- Certificaciones
- Conformidad con IEC 60270
- EN 61326-1
- EN 61010-1

(*) Dependiente del uso continuo/discontinuo (**) de 0 a 45 C cuando la batería se está cargando