



vaisala.com/power

**VAISALA**



# Optimus<sup>TM</sup> OPT100

Monitor DGA en línea avanzado: inteligente por diseño

¿Qué hace que  
el OPT100 sea  
realmente diferente  
de todo lo que hay en  
el mercado actual?



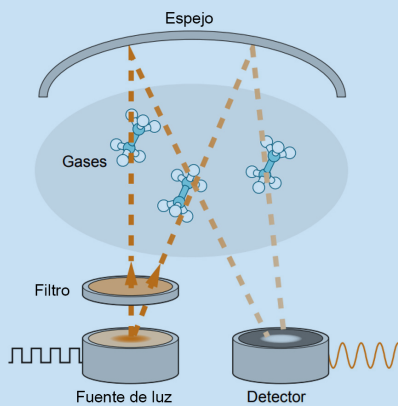
Cuando decimos sin mantenimiento, queremos decir **sin mantenimiento**. No hay consumibles, servicio ni piezas que reemplazar durante toda la vida útil de 15 años. Tan simple como eso. Así es como lo hace Optimus.

Al diseñar el OPT100 le quitamos los cilindros de gas, las ruedas de filtro y otros consumibles de los que dependen las tecnologías de la competencia. Optimus ofrece un monitoreo verdadero y siempre activo del juego. Nuestro deseo era que pudiera ver más de lo que podría con una comprobación puntual de tipo muestreo, además de descubrir tendencias y patrones de gasificación.

# Sin mantenimiento cero consumibles.

## NDIR Infrarrojos: una solución superior para DGA en línea

La tecnología de medición óptica, por su naturaleza, solo consta de unas pocas partes no móviles. Esto trae múltiples beneficios. Un diseño más simple y robusto. Cantidad mínima de componentes. Y lo mejor de todo es que no hay piezas que se desgasten o reemplacen. Nunca.



## Resolver el dilema del costo total de propiedad

El verdadero costo del monitoreo DGA en línea proviene de la cantidad de mantenimiento que necesita su solución. Para un verdadero dispositivo IR como el OPT100, los costos a lo largo del tiempo son insignificantes, ya que no hay nada que reemplazar o cambiar.



# Intuitivo y fácil de usar

## Se instala en menos de dos horas

El Optimus se instaló en menos de dos horas. No es necesario que técnicos certificados por el fabricante instalen y programen el dispositivo, ni que lo vuelvan a visitar varios días después para realizar una programación adicional.

La interfaz de usuario basada en web ofrece una guía paso a paso a través del procedimiento simplificado. Una vez terminado, puedes irse y dejar que Optimus haga el resto.



## Potente interfaz de usuario

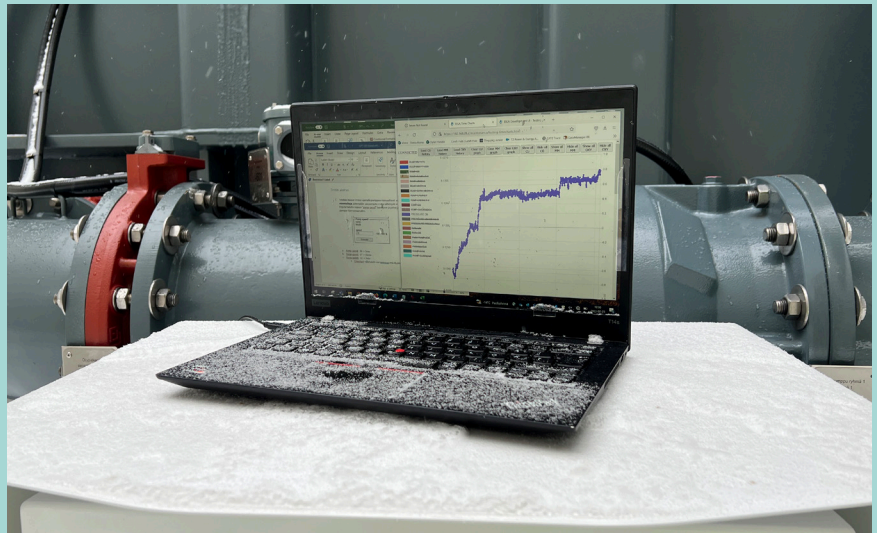
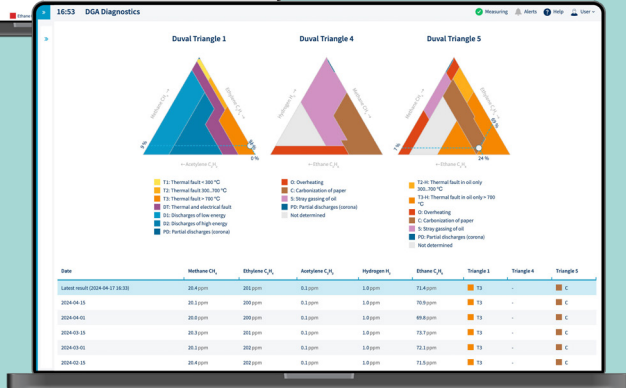
Optimus se ejecuta en una interfaz de usuario web patentada para una experiencia de usuario potente e intuitiva.

El OPT100 le brinda acceso a mediciones y tendencias de gases de falla gráficas y numéricas, lecturas de presión total

de gas e incluso herramientas de diagnóstico DGA como los triángulos de Duval. Los datos de medición se pueden exportar rápidamente en formato csv para su posterior análisis, y las alertas y los niveles de alerta se pueden configurar y personalizar directamente desde la interfaz. Es más, no es necesaria ninguna instalación de software del lado del cliente.

El autodiagnóstico garantiza que su monitor esté siempre en funcionamiento

Los autodiagnósticos inteligentes del Optimus comienzan cuando el monitor está encendido y se activarán automáticamente si ocurre un corte de energía. Esto garantiza que siempre sabrá no solo cómo está funcionando su transformador, sino también cómo está su monitor.



Diseño inteligente  
y robusto en todas  
partes



## Mecánica robusta para una vida útil superior

Cada componente del Optimus se diseñó y se eligió con sumo cuidado con un objetivo en mente: ser el DGA más duradero y resistente del planeta.

Solo las piezas de la más alta calidad cumplieron con nuestros estrictos criterios de prueba y calificación, como **una bomba magnética, una tubería de acero inoxidable y válvulas de primera calidad**. La unidad de medición de IR está sellada herméticamente para evitar la contaminación de la óptica.

El monitor está alojado en una carcasa con clasificación IP66 para protegerlo de los elementos y se puede montar utilizando tres opciones diferentes: soporte de suelo, soporte de pared fijo o soporte de pared con amortiguación de vibraciones.

El Optimus funciona frío por naturaleza y no necesita ventiladores de refrigeración por diseño. En otras palabras, se ha eliminado por completo otro punto de falla típico del monitor DGA.

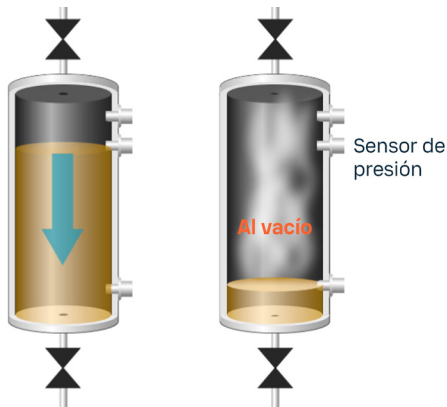
## Funciona con todos los ésteres y aceites minerales

Optimus está disponible totalmente compatible no solo con aceites minerales, sino también optimizado para ésteres sintéticos y naturales. Esto significa total compatibilidad con el 99 % de todos los transformadores de corriente.

## Extracción de gas de vacío

El análisis de gas superior comienza con la extracción de gas al vacío, en lugar del método de espacio de cabeza estándar de la industria, lo que garantiza la mejor muestra de gas posible.

# Hasta 95 % de los gases extraídos



Extracción del vacío

Extractor de gas



Escanee en busca de video

## La medición de referencia IR elimina la deriva

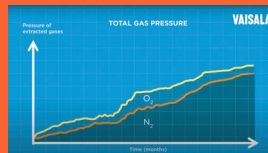
Los elementos que causan deriva en el propio monitor se eliminan al medir la intensidad real de la señal IR durante cada ciclo de medición. La eliminación completa de dicha deriva también elimina costosas falsas alarmas y el mantenimiento innecesario del transformador.



Escanee en busca de video

## La presión total del gas detecta de forma fiable las fugas de aire y oxígeno

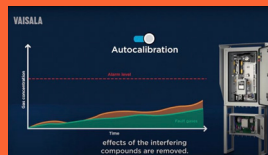
TGP detectará de manera confiable la entrada de oxígeno en transformadores sellados incluso si ha tenido lugar una reacción que consume oxígeno. Esto ayuda a maximizar la vida útil de su transformador eléctrico.



Escanee en busca de video

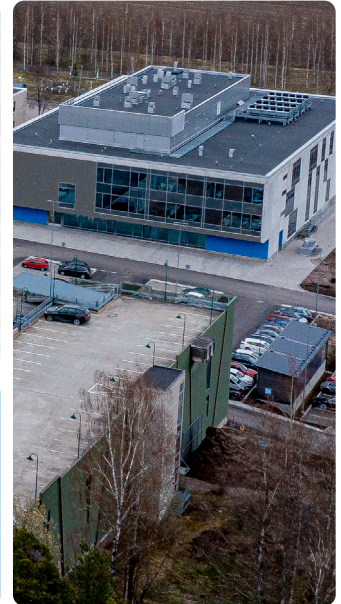
## La calibración automática elimina los efectos del envejecimiento de los líquidos aislantes

Cuando los líquidos aislantes de un transformador envejecen, se forman compuestos volátiles que pueden causar interferencias con los gases de falla reales. La calibración automática detecta y elimina su efecto, lo cual garantiza que los resultados del DGA sean siempre confiables.



Escanee en busca de video

# VAISALA



Vaisala: más de 85 años a la vanguardia en mediciones exigentes

Fundada en 1936 en Helsinki



Sensores diseñados y fabricados en nuestra propia sala blanca

2300 expertos en ciencia y tecnología

1/4 de nuestra gente trabaja en I+D

En la actualidad, opera en dos planetas

