

# ANALIZADOR DE GASES RAPIDOX 6100 PORTÁTIL



## RAPIDOX 6100 PORTÁTIL

El Rapidox SF6 6100 Portable está diseñado para el control y la supervisión de la calidad del SF6 en equipos eléctricos de media y alta tensión con aislamiento de gas.



[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galicia, España

Contacto: Teléfono: +34 982 209 920

Se proporciona una precisión y estabilidad excepcionales al medir la pureza del gas SF6, a través de sensores especialmente seleccionados. La configuración modular permite analizar hasta ocho gases compatibles, simultáneamente, con un solo analizador.

Una boquilla de salida de gas permite conectar el analizador a la Bolsa de Recuperación de Gas Rapidox, asegurando que todo el gas SF6 muestreado sea recuperado.

La presión interna del gas SF6 es registrada y registrada por el analizador. Todos los gases medidos son analizados y los datos registrados simultáneamente con sólo unos pocos minutos para lograr una lectura estable.

Para acelerar el tiempo que transcurre entre las lecturas del punto de rocío, un sistema único Rapidri está instalado en los analizadores que miden el H2O. Cuando no se utiliza, el sensor puede ser aislado mediante la válvula de "Apertura-Cierre".

El analizador está preprogramado con todas las configuraciones de prueba actuales de IEC y CIGRE, con la capacidad de crear parámetros de prueba personalizados. El diseño modular permite combinaciones de sensores a medida bajo petición.

Por favor, póngase en contacto con Amperis para obtener más información o para discutir sus necesidades.

Aunque altamente configurable para adaptarse al cliente individual requisitos, el Rapidox SF6 El 6100 Portable posee un número de características estándar para mejorar la funcionalidad.

- Combinación de sensores a medida.
- Pantalla táctil a todo color de 7 pulgadas.
- La batería de litio proporciona 8 horas de funcionamiento.
- Caja IP66 de alta resistencia.
- Peso total 8,5 kg.

- Registro continuo de datos descargado a través de USB.
- Multi-idioma
- Los cargos en todo el mundo voltaje de la red eléctrica
- Impresora térmica integrada

## Gas SF6

El SF6 es un gas extremadamente estable, no inflamable y altamente electronegativo con excelentes propiedades dieléctricas. Se utiliza comúnmente en equipos eléctricos de media y alta tensión como aislante eléctrico, amortiguador de arco y medio de enfriamiento.

Sin embargo, el SF6 está clasificado como un gas de efecto invernadero y debe mantenerse en un circuito cerrado para evitar cualquier liberación deliberada a la atmósfera. El protocolo del acuerdo internacional de Kioto ha ordenado reducciones de emisiones dañinas entre sus estados miembros.

Para la red de transmisión y distribución de energía, la tecnología SF6 sigue siendo esencial. Para proteger al personal, el equipo y el medio ambiente se deben adoptar análisis regulares de SF6 dentro del programa de mantenimiento. La identificación temprana de cualquier producto de descomposición y humedad dentro del gas SF6 ayudará a evitar paradas, interrupciones y fallos innecesarios, además de reducir los gastos de mantenimiento.

## Accesorios



- 1) Kit de calibración
- 2) Bolsa de recuperación de gas
- 3) Acoplamiento autosellante de lengüeta y ranura

ESPECIFICACIÓN	
Condiciones de funcionamiento del ambiente	-10°C a +40°C, 10-90% RH, 800-1100mbara
Tiempo de calentamiento	3-4 minutos a 20oC
Voltaje (Carga)	90-260 VAC, 50/60Hz
La vida de la batería	Hasta 8 horas. 4-6 horas de carga
Muestra de conexiones	Acoplamiento autosellante especial de lengüeta y ranura (compatibles con marcas famosas)
Salidas de datos	Datos compatibles con Excel a través de una memoria USB

<b>Almacenamiento de datos</b>	4 GB de almacenamiento de datos internos que permiten aproximadamente 1 año de vigilancia continua
<b>Rango de flujo de gas</b>	100-1,000ml .min-1
<b>Presión máxima de entrada</b>	Calibre 10 Bar
<b>Bomba opcional</b>	0-1 litros por minuto
<b>Pantalla</b>	Pantalla táctil LCD a todo color de 7" (180mm) con teclas de menú.
<b>Impresora</b>	La impresora térmica integrada permite la producción de resultados a pedido
<b>Dimensiones del analizador</b>	180mm(H) x 480mm(W) x 360mm(D)
<b>Peso</b>	8,5 kg (Total del instrumento y la caja)

## Especificación del sensor portátil Rapidox SF6 6100

La configuración modular permite analizar hasta ocho gases compatibles simultáneamente con un analizador.

SENSOR	ESPECIFICACIÓN	PRECISIÓN	CALIBRACIÓN	VIDA	TIPO DE SENSOR
Hexafluoruro de azufre SF6	0-100%	±0,5% de precisión	Cada 12 meses	> 5 años	Infrarrojo (IR)
Punto de rocío de H2O	-60o C a ±20o Cdp @Patm (10-24,000ppmV) La lectura se corrige a RT o a 20°C	±2o Cdp de lectura	Cada 12 meses por el intercambio de sensores	2-3 años	Polímero
Dióxido de azufre SO2	0-100ppm o 0-500ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
HF Fluoruro de Hidrógeno	0-10ppm o 0-20ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses (Usando gas HCl)	2-3 años	Electroquímica
CF4* Tetrafluorometano	0-80%	±1% de la lectura completa	NO.	NO.	(medido por el balance de SF6 + la lectura del aire)
H2S Sulfito de Hidrógeno	0-100ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
CO Monóxido de Carbono	0-1.000 ppm	±2% a escala completa	Cada 12 meses	2-3 años	Electroquímica
Aire / N2 Nitrógeno	0-100%	a gran escala basado en el componente de oxígeno	Cada 12 meses	2-3 años	O2 electroquímico escalado para leerse como Aire o Nitrógeno

\* Para los analizadores que contienen un sensor CF4, la medición del Aire es también un requisito.

\* Todos los reemplazos de sensores serán realizados por Amperis o agentes de reparación aprobados.

