

# Transdox-6100 SF<sub>6</sub>

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Analizador Portátil de Gas SF<sub>6</sub>

### Transdox-6100 SF<sub>6</sub>

4 configuraciones disponibles:

- \* Transdox 6100 A: SF<sub>6</sub> - SO<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>O
- \* Transdox 6100 B: SF<sub>6</sub>
- \* Transdox 6100 C: H<sub>2</sub>O
- \* Transdox 6100 D: SO<sub>2</sub>

Interfaz de pantalla táctil a color de 7".


Puerto USB.

Batería de litio de 8 horas de operación.

Bolsa de recuperación de gas SF<sub>6</sub> opcional.

**amperis**

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

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Una comprobación periódica del gas de aislamiento de subestaciones SF<sub>6</sub> permite incrementar el ciclo de vida del gas SF<sub>6</sub> mediante la implementación de un programa de mantenimiento preventivo. El Transdox 6100 es el nuevo analizador portátil de gas de alta precisión diseñado para controlar y monitorizar la calidad del gas aislamiento SF<sub>6</sub> en subestaciones e interruptores. El analizador está construido en una maleta rígida con protección IP66, posee una batería de litio que le proporciona 8 horas de operación y pesa 8.5 kg, lo cual lo hace un equipo portátil muy cómodo.

El analizador mide simultáneamente SF<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O. Mediante el uso de un detector infrarrojo de SF<sub>6</sub>, el analizador ofrece una precisión excepcional y una gran estabilidad cuando mide la pureza del SF<sub>6</sub>. La descomposición del SF<sub>6</sub> puede ser identificada analizando el contenido de SO<sub>2</sub> en el gas, esto forma un cortocircuito del SOF<sub>2</sub> y SOF<sub>4</sub> y, después una descarga eléctrica. El analizador incorpora dos sensores electroquímicos, SO<sub>2</sub> y HF, para medir niveles de ppm. El punto de rocío del gas (en ppmV o °C) es un parámetro muy importante para medir, ya que éste tiene un efecto en las propiedades dieléctricas del SF<sub>6</sub>. El Transdox incorpora un sensor del punto de rocío especial de alta velocidad y un sistema que permite obtener medidas muy estables en menos de tres minutos.

La presión de gas en el compartimento GIS también es almacenada por el analizador. La entrada de presión máxima es 10 bar. Todos los gases son analizados y almacenados simultáneamente, y tan solo se requiere unos minutos para conseguir lecturas estables.

Gracias a que incorpora una interfaz de pantalla táctil a color de 7" con un menú de teclas suave y una impresora térmica, el Transdox es un equipo de sencilla operación tanto en modo continuo como en modo de muestra singular. Configuraciones de test ISO y CIGRE están pre-programados para un desempeño rápido y todos los datos son almacenados permanentemente para una posible revisión posterior. El usuario también puede configurar sus propios test de pruebas. Localización de la prueba y nombre de usuario pueden ser incluidos en las pruebas gracias al teclado alfanumérico. Los datos pueden ser almacenados en formato MS Excel en una memoria exterior a través del puerto USB.

El analizador tiene una boquilla para salida del gas que permite que todas las muestras de gas sean recuperadas y recicladas, asegurando que nada de gas SF<sub>6</sub> sea vertido a la atmósfera (de acuerdo con el protocolo de Kyoto). También está disponible una bolsa de recuperación de gas para asegurar que nada de gas se escapa a la atmósfera. Una manguera reforzada de 2m con acoplamientos sellados disponible y es completamente compatible con los acoplamientos DILO.

### Características:

- Portable battery powered SF<sub>6</sub> - SO<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>O gas analyser with 8-hour operation.
- Detector infrarrojo de alta precisión de gas SF<sub>6</sub>, todo el rango de pureza 0-100%.
- Sensor electroquímico de SO<sub>2</sub> para analizar la contaminación del gas 0-100ppm ó 0-500ppm.
- Sensor de punto de rocío de alta velocidad -65°C to + 20°Cdp (ó ppmv).
- Almacenamiento de la presión del compartimento de gas.
- Muestreo continuo o singular.
- Maleta rígida para el transporte IP66.
- Impresora térmica incluida.
- Pantalla táctil a color de 7".
- Configuraciones de test ISO y CIGRE están pre-programados.
- Almacenamiento total de datos y exportables compatibles con Excel.
- Multi idioma (Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués, Mandarín).
- Contraseña para protección.
- Opcional con 2m de manguera reforzada compatible con DILO.

### Aplicaciones:

- Controlar la calidad del gas SF<sub>6</sub>.
- Dispositivos de aislamiento de SF<sub>6</sub> en subestaciones.
- Verificar la aparición de productos de descomposición corrosivos presentes en el SF<sub>6</sub>.
- Medida del contenido de humedad en el gas empleando un analizador de punto de rocío.
- Aplicación de un programa de mantenimiento para extender la vida del SF<sub>6</sub>.
- Detección de la presencia de fugas y descarga de SF<sub>6</sub>.
- Indicación de aparición de arcos y ruptura de la rigidez dieléctrica a través de la aparición de derivados corrosivos.



## Especificaciones técnicas del Transdox 6100 SF<sub>6</sub>

### Datos técnicos: Analizador

<b>Voltaje</b>	90-260Vca, 50/60Hz
<b>Dimensiones</b>	480mm x 360mm x 180mm
<b>Peso</b>	8.5 kg
<b>Pantalla</b>	Pantalla táctil LCD a color de 7"
<b>Tiempo de calentamiento</b>	3-4 minutos a 20°C
<b>Temperatura de trabajo</b>	-10°C a 40°C
<b>Caudal de gas</b>	100 a 1000 ml.min <sup>-1</sup>
<b>Máx. Presión de entrada</b>	0.5-10 bar (protegido) Mostrada en pantalla
<b>Duración de la batería</b>	8 horas con 4-6 horas de carga
<b>Salida de datos</b>	Puerto USB, datos compatibles con Excel
<b>Impresora</b>	Impresora térmica de datos
<b>Conexión</b>	6mm OD / 4mm ID Recto / acoplamiento normalmente cerrados



### Datos técnicos: Sensor

<b>Sensor SF<sub>6</sub></b>	Infrarrojo 0-100%; ± 0.5% FS precisión; Resolución 0.1%
<b>Sensor H<sub>2</sub>O</b>	-65°C a +20°Cdp; ± 2°Cdp precisión de lectura*; Resolución 0.1°Cdp
<b>Sensor SO<sub>2</sub></b>	Célula Electroquímica 0-100ppm or 0-500ppm; ± 2% FS precisión; Resolución 0.1ppm
<b>Esperanza de vida</b>	2-3 años: SO <sub>2</sub> ; >5 años: SF <sub>6</sub> & H <sub>2</sub> O
<b>Tiempo de medida</b>	3-5 minutos
<b>Calibración</b>	SF <sub>6</sub> y SO <sub>2</sub> seleccionable por el usuario valores de cal gas. Sensor de H <sub>2</sub> O calibración de fábrica

\* Precisión mínima de lectura con este sensor es -60°Cdp. El sensor reaccionará de húmedo a seco en aproximadamente tres minutos.

### Bolsa de recuperación de gas SF<sub>6</sub> opcional



### Kit Transdox completo opcional

- Analizador Transdox 6100 (A, B, C or D)
- Juego de acoplamiento DILO de DN8 y DN20 con 2m de manguera