

TRANSDOX-6101 SF₆

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Analizador Portátil con Retorno SF₆

Transdox-6101 SF₆

Configuración:

* Transdox 6101: SF₆ - SO₂ - H₂O

Interfaz de pantalla táctil a color de 7"


Puerto USB

Batería de litio de 8 horas de operación

Retorno del gas SF₆

amperis

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 | www.amperis.com

El Transdox 6101 SF₆ con retorno de gas es la última versión de analizador de gas totalmente automático, diseñado para controlar y monitorizar la calidad del gas SF₆ utilizado como aislador en subestaciones e interruptores sin producir emisiones ni residuos. El analizador está protegido por una carcasa IP66 y una caja de transporte Peli que incluye ruedas y abrazadera con un peso total de 17kg. Incorpora una batería de litio que le proporciona 8 horas de operación, lo cual lo hace un equipo realmente portátil.

Una vez conectado el Transdox toma muestras de gas del interruptor/GIS automáticamente, permitiendo al operador mantenerse a una distancia de seguridad. Hasta cinco muestras pueden ser tomadas con el gas almacenado dentro del analizador antes de ser devueltas al interruptor automáticamente. Un ciclo de purga y un sistema de almacenamiento asegura que nada de aire contamine la muestra de gas y que no se produzca ninguna fuga de SF₆ durante el periodo de prueba.

El analizador mide simultáneamente el contenido de SF₆, SO₂ y H₂O. Ofrece una precisión y estabilidad de la medida de SF₆ excepcional gracias al detector infrarrojo de SF₆ de alta precisión. Están disponibles sensores adicionales tales como: HF, O₂, CO, H₂S, CF₄ & R12. Debido al diseño modular se pueden incorporar hasta 6 sensores diferentes en un único analizador, tratando de cumplir las necesidades de cada cliente.

La presión del gas SF₆ en el compartimento interno de muestras es almacenada y registrada por el analizador. Todos los gases medidos son analizados y almacenados simultáneamente y sólo unos pocos minutos son necesarios para conseguir unas lecturas estables. Un potente compresor de 10 bar permite devolver el gas al compartimento o almacenarlo internamente para reciclarlo posteriormente.

Gracias a que incorpora una pantalla táctil a color de 7" (18cm) con un menú de teclas suaves y una impresora térmica, el Transdox es fácil de operar y configurar. El analizador cumple totalmente con las configuraciones de prueba vigentes de IEC y CIGRE y ofrece la posibilidad de crear tus propias pruebas. Todos los datos son registrados permanentemente. El teclado alfa-numérico permite editar nombre de usuario, localización de la prueba,... Los datos son compatibles con MS Excel y pueden ser descargados vía USB a un Pen Drive. Una manguera reforzada de 2m para muestras con acoplamientos sellados se suministra y es totalmente compatible con acoplamientos DILO.

Características:

- Prueba automáticamente el SF₆ de interruptores & GIS.
- Sin emisiones ni residuos en pruebas de pureza de SF₆.
- Batería de Litio incorporada para 8 horas de operación.
- Medición estándar de SF₆, SO₂ y H₂O (punto de rocío).
- Disponibles hasta 3 sensores más (HF, O₂, CO, H₂S, CF₄ & R12).
- Hasta 5 pruebas separadas con el gas almacenado internamente.
- Encapsulado en una robusta maleta de transporte IP66. Peso total: 17kg.
- Impresora térmica incluida.
- Pantalla táctil a color de 7" (18cm).
- Compatible con normativa de pruebas IEC & CIGRE para una rápida operación.
- Almacenamiento total de datos y exportables compatibles con Excel.
- Multi idioma (Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués, Mandarín).
- Contraseña para protección.
- Suministrado con 2m de manguera reforzada compatible con DILO.

Aplicaciones:

- Control del calidad del gas SF₆ en interruptores y barras colectoras en subestaciones mediante gas de aislación (GIS).
- Verificar la aparición de productos de descomposición corrosivos presentes en el SF₆.
- 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 SF₆.
- Detección de la presencia de fugas y descarga de SF₆.
- Indicación de aparición de arcos y ruptura de la rigidez dieléctrica a través de la aparición de derivados corrosivos.



Especificaciones técnicas del Transdox 6101 SF₆

Datos técnicos: Analizador

| | |
|--------------------------------|--|
| Voltaje | 90-260Vca, 50/60Hz |
| Dimensiones | L:560mm x Alto:450mm x Ancho:270mm |
| Peso | 17 kg (Total equipo y maleta) |
| Pantalla | Pantalla táctil LCD a color de 7" (18cm) |
| Tiempo de calentamiento | 3-4 minutos a 20°C |
| Temperatura de trabajo | -20°C a 55°C |
| Muestras de gas | Hasta 5 muestras antes de retornar el gas |
| Compresor | Hasta 10 bar con hasta 25 ciclos por carga de batería |
| Rangos de presión | 3.5-10 bar; mostrados en pantalla |
| Baterías | 2 baterías de litio, 8 horas de funcionamiento con 4-6 horas de carga |
| Salida de Datos | Extracción a través de USB de datos compatibles con Excel, memoria interna de hasta 4GB proporcionan 1 año de monitorización continua. |
| Impresora Conexionado | Impresora térmica de datos Manguera de acero 2m con todos los acoplamientos necesarios |



Datos técnicos: Sensor

| | |
|------------------------------|--|
| Sensor SF₆ | Infrarrojo 0-100%; ± 0.5% FS precisión; Resolución 0.1% |
| Sensor H₂O | -65°C a +20°Cdp; ± 2°Cdp precisión de lectura*; Resolución 0.1°Cdp |
| Sensor SO₂ | Célula Electroquímica 0-100ppm or 0-500ppm; ± 2% FS precisión; Resolución 0.1ppm |
| Esperanza de vida | 2-3 años: SO ₂ ; >5 años: SF ₆ & H ₂ O |
| Tiempo de medida | 3-5 minutos |
| Calibración | SF ₆ y SO ₂ seleccionable por el usuario valores de cal gas. Sensor de H ₂ 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.

