

# Transdox-5100B

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Analizador Portátil de Syngas

# Transdox-5100B

Analizador de Syngas Portátil:

\* Transdox 5100B: CH<sub>4</sub> - CO<sub>2</sub> - CO - O<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>.


Interfaz de pantalla táctil a color de 7”.

Puerto USB.

Batería de litio de 8 horas de operación.

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

El Transdox 5100B Syngas es el nuevo analizador de gas de alta precisión diseñado para controlar y monitorizar el Syngas y la gasificación de atmósferas en un amplio rango de aplicaciones. 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 7.5 kg, lo cual lo hace un equipo portátil muy cómodo.

El analizador mide simultáneamente metano, monóxido de carbono y dióxido de carbono, usando el detector infrarrojo de gran precisión, y oxígeno usando un sensor electroquímico de larga duración. Los sensores están diseñados y calibrados especialmente para el uso con Syngas para evitar cualquier interferencia. Diseño modular que permite combinaciones de sensores hechos a medida bajo pedido.

Gracias al desempeño de una bomba interna de muestreo, los cinco gases son analizados y almacenados simultáneamente, y tan solo se requiere unos minutos para conseguir lecturas estables. La seguridad es gracias a la incorporación de un complejo retroceso de detección en el circuito de medición del gas.

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 permanente como en modo de prueba. Todos los datos son almacenados permanentemente para una posible revisión posterior. Los datos pueden ser almacenados en formato MS Excel en una memoria exterior a través del puerto USB.

El analizador se suministra con una manguera de toma de muestras y un sensor ajustado con trampas para partículas y agua asegura entradas de gas limpio en la cámara de medición. Tanto el equipo como todos los accesorios necesarios se sirven dentro de la maleta rígida.

### Características:

- Analizador portátil de Syngas  $\text{CH}_4$  -  $\text{CO}_2$  -  $\text{CO}$  -  $\text{O}_2$  -  $\text{H}_2$ .
- Baterías de litio de 8 horas de operación.
- Sensor infrarrojo de alta precisión para el análisis de  $\text{CH}_4$  -  $\text{CO}_2$  -  $\text{CO}$ .
- Sensor electroquímico de larga duración para  $\text{O}_2$ .
- Sensor de alta precisión de conductividad térmica del  $\text{H}_2$ .
- Modos permanente o de muestra disponible.
- Maleta rígida para el transporte IP66.
- Impresora térmica incluida.
- Pantalla táctil a color de 7" .
- Almacenamiento total de datos y exportables compatibles con Excel.
- Multi idioma (Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués, Mandarín).
- Contraseña para protección.
- Suministrado con manguera para muestra & sensor con trampa para agua y filtro de partículas.
- Seguridad mediante complejo retroceso de parada.
- Diseño modular permite combinaciones de sensores hechos a medida bajo pedido.

### Aplicaciones:

- Análisis y monitorización de Syngas y gasificación de atmósferas.
- Monitorización de procesos industriales de gas.
- Pre-lavado de gases de caldera de explosión.
- Tratamiento de gases calientes.
- Generación de gas de refrigeración para hidrógeno.
- Proyectos de desarrollo limpio.



## Especificaciones técnicas del Transdox 5100B Syngas

### Datos técnicos: Analizador

<b>Voltaje</b>	90-260Vca, 50/60Hz
<b>Dimensiones</b>	480mm x 360mm x 180mm
<b>Peso</b>	7.5 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>Bomba de muestras</b>	0-1 litro por minuto
<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 CH<sub>4</sub>*</b>	Infrarrojo 0-5% (LEL) ó 0-100%; ± 1% FS precisión; Resolución 0.1%
<b>Sensor CO*</b>	Infrarrojo 0-2%,0-10% ó 0-100%; ± 1% FS precisión; Resolución 0.1%
<b>Sensor CO<sub>2</sub>*</b>	Infrarrojo 0-5000ppm, 0.5%, 0-10%, 0-20%, 0-30% ó 0-100%; ± 1% FS precisión; Resolución 0.1%
<b>Sensor O<sub>2</sub></b>	Célula electroquímica 0-100%; ± 1% FS precisión; Resolución 0.01%
<b>Sensor H<sub>2</sub>*</b>	Sensor TCD con lectura de corrección del gas; ± 1% FS precisión; Resolución 0.1%
<b>Esperanza de vida</b>	>5 años para CH <sub>4</sub> , CO y CO <sub>2</sub> ; 3-5 años para O <sub>2</sub> y H <sub>2</sub>
<b>Tiempo de medida</b>	Aprox 2 minutos
<b>Calibración</b>	Cero y periodo de calibración con dos gases seleccionables por el usuario

\*Los rangos de los sensores deberán ser seleccionados conjuntamente con el pedido.

