



**Analizador de Multigás Rapidox 3100Z**

# RAPIDOX 3100Z

La gama Rapidox 3100-Z incluye instrumentos de precisión para el análisis de gases simples, dobles y triples que proporcionan una potente funcionalidad y amplias características. Diseñado para aplicaciones de proceso, investigación y desarrollo, esta gama de analizadores de gas ha demostrado ser muy popular entre las universidades e institutos de investigación de todo el mundo.



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

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
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)



Las configuraciones típicas de análisis de gas incluyen una combinación de oxígeno y otro gas. Sin embargo, se pueden especificar otras disposiciones de sensores de gas compatibles. Los gases medibles incluyen oxígeno (O<sub>2</sub>), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), hidrógeno (H<sub>2</sub>), humedad (H<sub>2</sub>O), etileno (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>), cloro (Cl<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), óxido nítrico (NO), amoníaco (NH<sub>3</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y ozono (O<sub>3</sub>) para adaptarse a la aplicación.

El flujo de gas de prueba se puede ajustar con el medidor de flujo/válvula de aguja en el panel frontal. Una potente bomba opcional de larga duración extrae una muestra de gas a un caudal establecido por el usuario entre 0-1 litros por minuto. Como alternativa, la bomba puede apagarse de forma independiente y la unidad puede funcionar en condiciones de flujo de gas.

Las características estándar de todos los modelos incluyen cuatro circuitos de alarma totalmente programables (contactos libres de voltios), salidas analógicas programables (0-10V y 4-20mA) para cada sensor, fácil calibración (gases seleccionables por el usuario), comunicaciones RS232 / RS485 / ModBus-RTU y un completo software de registro de datos. Se incluye una entrada de termopar tipo K y un sensor para mediciones independientes de temperatura hasta 1250°C, con lecturas visualizadas y datos registrados simultáneamente con el análisis del gas.

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



Aunque es muy configurable para adaptarse a las necesidades de cada cliente, la gama Rapidox 3100Z posee una serie de características estándar para mejorar la funcionalidad.

- Combinación de sensores a medida
- Software totalmente configurable
- Respuesta rápida y precisa
- Un procedimiento de calibración simple
- Salidas totalmente programables
- Registro de datos
- Termopar tipo K
- Cuatro alarmas programables
- Funciona con el voltaje de la red mundial
- Protección de la contraseña

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, España

**CONTACTO**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

## Aplicaciones



Biogás



Químicos



Combustión



Alimentos



Gas



Cajas de guantes



El revestimiento de gas inerte



Fabricación



Médico y Farmacéutico



Tratamiento térmico del metal



Investigación y desarrollo



Syngas

## Accesorios



1



2



3



4



5



6

1. Kit de calibración
2. Sistema de muestreo multiplexado
3. Bolsa de recuperación de gas
4. Filtros
5. Servicio de calibración
6. Carcasa Peli

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, España

**CONTACTO**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

| <b>Especificación</b>                         |   |
|---|---|
| El sensor de oxígeno                          | 10E-20ppm-30% de sensor de zirconia. ±1% de precisión                                       |
| Otro sensor de gas                            | Para otros sensores, ver la matriz de sensores  |
| Sensor de temperatura                         | Rango de 0-1250°C Termopar tipo K, precisión de ±1°C  |
| Temperatura máxima del gas                    | 60°C  |
| La presión de operación del ambiente          | 900mbar a 1100mbar absolutos  |
| La temperatura de funcionamiento del ambiente | 5°C a 35°C  |
| Tiempo de calentamiento                       | 2-5 minutos a 20°C como estándar  |
| Voltaje                                       | 90-260 VAC, 50/60Hz   |
| Salidas de tensión                            | 0-10V lineal, programable por el usuario  |
| Salidas de corriente                          | 4-20mA lineal, programable por el usuario   |
| Salidas digitales                             | RS232 (opción RS485 disponible): Protocolo ModBus-rtu<br>los datos se transmiten a petición |
| Muestra de conexiones                         | 4mm ID / 6mm OD tipo de pezón<br>Rectus o Swagelock<br>En la parte delantera...             |
| Pantalla                                      | Pantalla OLED de cuatro líneas  |
| Dimensiones del analizador                    | 150mm (H) x 350mm (W) x 263mm (D)   |
| Peso  | 5 kg como estándar  |
| La opción de la bomba                         | 0-1 litros por minuto, seleccionable por el usuario   |

#### AMPERIS PRODUCTS, S.L.

C/Barbeito María, 14  
27003, Lugo, España

#### CONTACTO

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | www.amperis.com

# Matriz de sensores Rapidox 3100

| Gas                       | O2 | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | CH <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> O | CO  | CO | Cl <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | H <sub>2</sub> S | He/H <sub>2</sub> | NH <sub>3</sub> | SO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | TC     |
|---------------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|----|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Tipo de sensor            | Zr | IR              | IR              | TLD             | CAP              | IR  | EC | EC              | EC              | IR                            | IR               | EC               | TCD               | EC              | EC              | IR              | Tipo K |
| Duración de la vida (mth) | 24 | >60             | >60             | >60             | >36              | >60 | 24 | 12              | 12              | >60                           | >60              | 24               | >60               | 24              | 24              | >60             | >36    |
| Cal. (mth)                | 12 | 12              | 12              | 12              | 12               | 12  | 12 | 6               | 6               | 12                            |                  | 12               | 12                | 12              | 12              | 12              | N/A    |
| 0-100%                    |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-80%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-60%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-50%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-30%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-20%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-10%                     |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-5%                      |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-3%                      |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-2%                      |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-1%                      |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-5.000 ppm               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-3.000 ppm               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-2.500 ppm               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-2.000 ppm               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-1.000 ppm               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-500 ppm                 |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-250 ppm                 |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-200ppm                  |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-100ppm                  |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-60 ppm                  |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-50 ppm                  |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-20ppm                   |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0-10ppm                   |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| -65oC a+20oC              |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| -100oC a +20 °C           |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |
| 0 a 1250 °C               |    |                 |                 |                 |                  |     |    |                 |                 |                               |                  |                  |                   |                 |                 |                 |        |

**AMPERIS PRODUCTS, S.L.**  
 C/Barbeito María, 14  
 27003, Lugo, España

**CONTACTO**  
 +T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
 info@amperis.com | www.amperis.com