

### **Proporciona...**

- ◆ **Medida de oxígeno desde niveles bajos de % ppm con el mismo instrumento**
- ◆ **Respuesta rápida- 1% en aire en menos de 5 segundos.**
- ◆ **Sensor sin envejecimiento, que equivale a menos tiempos de parada**
- ◆ **Salida analógica completamente programable: permite ajustar parte del rango del lectura**
- ◆ **Puerto RS232 dital (y USB opcional), calibración ramota y logging**
- ◆ **Lectura en 2 minutos desde la conexión de gas**
- ◆ **Fácil de integrar en el control de sistemas**
- ◆ **Puede ser usado en sistemas presurizados y de bombeo**

### **Aplicaciones**

- ◆ **Generador de nitrógeno**
- ◆ **Sistemas de purga de nitrógeno por soldadura**
- ◆ **Hornos recirculación**
- ◆ **Plantas separación aire**



El Z230 analizador de oxígeno de circonio mide concentraciones de oxígeno desde niveles de porcentaje de fracciones a partes por millón (ppm) en gases limpios. Este analizador de sobremesa es una unidad independiente, formado por una simple válvula con aguja y un rotámetro. De forma opcional incluye una bomba de aspiración de la muestra y también pueden realizarse diseños especiales que permitan una rápida toma de muestras. Hitech también dispone de un amplio rango de accesorios para la instalación. El diseño de un único sensor y calentador permiten un muy rápido calentamiento y por tanto una respuesta rápida. El sensor no se agota, así el equipotiene una larga vida.

Además dispone de un puerto RS232 que permite una total comunicación con la mayoría de microcontroladores del mercado, y si es usado con el software suministrado permite una completa capacidad de control remoto. Esto significa lectura remota, ajuste de las salidas análogas, y calibración. Además de las comunicaciones digitales, dispone de una salida 4...20 mA totalmente aislada y programable en el rango deseado. Dos canales de alarma provistos de contactos conmutados libres de potencial que el usuario puede ajustar a cualquier valor dentro del rango del instrumento. Las alarmas pueden ser configuradas como límite alto, bajo u "off" y su histeresis. Cada una dispone de sus correspondientes contactos de salida. Una alarma puede ser configurada como alarma de error. El Z230 también permite configurar la salida analógica entre 0 a 5V o 4 a 20mA, para un rango de medida determinado. Combinado con bajo mantenimiento, el instrumento es simple y fácil de usar.

**Fácil de usar y simple, una buena combinación.**

## Especificaciones

### Funcionamiento

Multidígito LCD – altura caracter 12.7mm

### Rango

0.01ppm a 100% oxígeno, autorango

### Resolución indicador

Desde 10.0% a 99.9%	0.1%
Desde 1.00% a 9.99%	0.01%
Desde 0.100 a 0.999%	0.001%
Desde 100ppm a 999ppm	1ppm
Desde 10.0ppm a 99.9ppm	0.1ppm
Desde 0.00ppm a 9.99ppm	0.01ppm

### Precisión

25% a 100ppm:	±2% de la lectura o mejor
99ppm a 10ppm:	±1ppm
0ppm a 9.9ppm:	±0.1ppm

### Estabilidad

Mayor a 2% de la lectura o 0.5ppm/mes, la condición superior

### Velocidad de respuesta en limpias inert atmósferas

% niveles: menos de 1.5s para 90% cambio  
Niveles desde 100 a 10ppm: menos de 5s para 90% cambio  
Niveles inferiores a 100ppm: menos de 30s para 90% cambio  
Cuando la celda está estabilizada/condicionada a bajo nivel, responde con cambios de niveles con orden de 3 a 4s

### Dimensiones y peso

253mm(ancho) x 260mm(profundidad) x 200mm(alto). Peso 6kg

### Caudal de la muestra

Entre 100 y 300ml/min para óptima operación

### Presión entrada muestra

10 mbarg mínimo  
8 barg máximo

### Temperatura de la muestra

100°C máxima

### Conexión de la muestra

Conexiones de compresión para tubo de 0.25 pulgadas (6mm) salida diametro tubo

### Salidas analógicas

Standard 4 a 20mA  
0 a 5 volts configurable  
Uso programable entre 0 a 100% y 0 a 5ppm

### Salidas de alarmas

Dos alarmas programables en modos - ALTA, BAJA o o OFF  
Histéreis programable desde 0 a 10% de siete puntos  
Contactos libres de potencial. Capacidad 48Va.c./d.c. max., 1A máx., máx carga 48W, normalmente excitados

### Temperatura ambiente de trabajo

0 a 40°C (servicio continuo)

### Tensión de alimentacion

110V / 240V AC

### Otros instrumentos basados en tecnología zirconio

Z1030 Montaje split



Z1110 Montaje mural



Z4010 Transportable



### Otros instrumentos basados en tecnología galvánica

G1010 montaje panel, % y versiones ppm



G250 Portátil, multirango



G610 Montaje mural



Poseemos una gama de instrumentos para diferentes aplicaciones:

- Seguridad en el lugar de trabajo
- Medición de hidrogeno y helio
- Refriegeración de generadores
- Blanketing de gases inertes
- Medición de gases tóxicos e inflamables
- Control de biogás
- Producción cloro
- Combinación gases

Visite [www.hitech-inst.co.uk](http://www.hitech-inst.co.uk) para más información

En consonancia con la política de mejora continua, Hitech Instruments Ltd. se reserva el derecho de cambiar cualquier parte de este folleto sin previo aviso

En España:  
**ENTESIS technology, S.L.**  
Galileu, 313  
E-08028 Barcelona  
Tel: +34 93 410 54 54  
Fax: +34 93 419 97 33  
<http://www.entesis.net>  
e-mail: [info@entesis.net](mailto:info@entesis.net)



A member of the MTL Instruments Group plc



500-0013.02.08