

# Analizador de Ozono Thermo Scientific, Modelo 49i

49i\_03\_102014

MEDIO AMBIENTE-INMISION



## Tecnología

El modelo 49i de Thermo Scientific es un analizador que dispone de un fotómetro de doble cámara que es el concepto adoptado por NIST para el estándar nacional de ozono.

El doble rango y el auto-rango, son características estándar en este instrumento. Debido a que el equipo tiene la muestra y la referencia fluyendo al mismo tiempo, se puede obtener un tiempo de respuesta de 20 s.

La corrección de presión y temperatura son también características estándar. Desde un menú fácil de manejar se puede acceder a la información de configuración de la alarma de niveles de concentración y a una gran variedad de diagnósticos.

Este vanguardista analizador de gas ofrece características tales como un puerto Ethernet y una memoria Flash como ampliación de almacenamiento de datos.

La conectividad a Ethernet proporciona un acceso remoto eficiente, permitiendo al usuario descargar información de medidas directamente del instrumento sin tener que estar en el emplazamiento.

El analizador dispone de teclas configurables por el usuario que le permitirá entrar directamente a funciones, menús o pantallas de uso frecuente. Dispone de una pantalla de gran tamaño que permite mostrar hasta cinco líneas de información de medida, manteniendo visible la pantalla principal.

## Características relevantes

El analizador de Ozono modelo 49i de Thermo Scientific utiliza la técnica de Fotometría UV para medir la cantidad de ozono en aire ambiente desde niveles de ppb hasta 200 ppm.

- 1 Conectividad a Ethernet para un acceso remoto eficiente.
- 2 Mejora de la interfaz de usuario con un botón de programación y una pantalla de gran tamaño
- 3 Memoria Flash para incremento de la capacidad de memoria y un software con posibilidad de volcado por parte del usuario.
- 4 Mejora del diseño electrónico para un incremento en el número de partes comunes
- 5 Distribución mejorada para un acceso más sencillo a los componentes del sistema
- 6 Equipo certificado según la norma EN 14625:2012
- 7 Equipo aprobado para encontrar los standard de US EPA
- 8 Equipo marcado CE

*Es un analizador fiable,  
simple y fácil de usar.*



Esta hoja de especificaciones es solamente con fines informativos y está sujeta a modificaciones sin previo aviso

**dnota medio ambiente, S.L. es una empresa certificada bajo normas ISO 9001 e ISO 14001**

dnota medio ambiente, S.L. – C/ Fragua 4A, Naves 2-9 – 28760 Tres Cantos (Madrid) – Tf.: +34 918 036 602

[equiposistemas@dnota.com](mailto:equiposistemas@dnota.com) – [www.dnota.com](http://www.dnota.com)



## Especificaciones del Analizador 49i

Rangos prefijados: 0- 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 y 200 ppm  
0-0.1, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 y 400 mg/m<sup>3</sup>

Rangos configurables por el usuario: 0-0.05 a 200 ppm  
0-0.1 a 400 mg/m<sup>3</sup>

Ruido de cero: 0.25 ppb RMS (60 s. de tiempo promedio)

Límite inferior detectable: 0.50 ppb

Deriva de Cero (24 h.): < 1 ppb

Deriva de span (24 h.): < 1% f.e. por mes

Tiempo de respuesta: 20 s. (10 s. de tiempo promedio)

Precisión: 1 ppb

Linealidad: +/- 1% f.e.

Caudal de Muestra: 1 - 3 l/min

Temperatura de operación: 20°C a 30°C, funcionamiento asegurado 0° a 45°C

Requerimientos de alimentación: 100 Vca, 115 Vca, 220 - 240 Vca +/-10% @ 150 W

Dimensiones y peso: 16,75" (W) x 8,6" (H) x 23" (D), 25 kg.

Salidas: En tensión seleccionables, RS232/RS485, TCP/IP, 10 relés de estado e indicación de fallo de alimentación (estándar).

Salidas en corriente aislada 0/4-20 mA (Opcional)

Entradas: 16 entradas digitales (estándar),

8 entradas analógicas 0-10 Vcc (Opcional)

Certificaciones y aprobaciones: EN14625, US EPA EQ0A-0880-047

Marca CE

## Información de pedido

Elegir entre las distintas opciones/configuraciones:

### Opciones de alimentación:

A= 115 Vca, 50/60 Hz

B= 220 Vca, 50/60 Hz

J= 100 Vca, 50/60 Hz

### Span/Cero interno y/o Sensor de O<sub>2</sub>:

1= Sin válvulas internas de cero/span (standard)

2= Con válvulas internas de cero/ Span

3= Generador interno de ozono (incl. val. Calibración)

### Fuente de Aire Cero:

N= Sin fuente de aire cero (standard)

Z= Con fuente de aire cero (bomba externa)

### Opcional I/O:

A= Ninguna (standard)

C= Tarjeta de expansión I/O (salidas 4-20 mA- 6 canales, salidas 0-10V- 8 canales)

### Tipo de Montaje:

A= Montaje de sobremesa con Ears & handle

### Otras Opciones:

- Filtro de partículas de Teflón
- Montaje en rack
- Extensor trasero

**Thermo**  
S C I E N T I F I C