

# Analizador de NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Thermo Scientific, Modelo 42i

42i\_03\_102014

MEDIO AMBIENTE-INMISION



## Tecnología

El modelo 42i de Thermo Scientific es un analizador con una única cámara y un solo tubo multiplicador que realiza una medida cíclica entre los modos de NO y NO<sub>x</sub>.

El modelo 42i tiene salidas independientes para NO, NO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>, y cada una puede calibrarse por separado. Dispone también, como estándar, de doble rango y de autorango. Si se requiere, el instrumento puede funcionar de forma continua en cualquiera de los dos modos: NO o NO<sub>x</sub>, reduciendo el tiempo de respuesta a menos de 5 segundos.

La corrección de presión y temperatura son características estándar. Los niveles de alarma puestos por el usuario para la concentración y para una variedad enorme de diagnósticos internos están disponibles en un menú de fácil seguimiento y estructura.

Este vanguardista analizador de gas ofrece características tales como un puerto Ethernet y una memoria Flash como ampliación de la capacidad 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 NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> modelo 42i de Thermo Scientific utiliza la técnica de quimioluminiscencia para medir la cantidad de óxidos de nitrógeno en aire ambiente desde niveles inferiores a ppb hasta llegar a 100 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 QAL1 por Tüv según la norma EN 14211:2012
- 7 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 42i

Rangos prefijados: 0-0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 y 100 ppm  
0-0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 y 150 mg/m<sup>3</sup>

Rangos configurables por el usuario: 0-0.05 a 100 ppm  
0-0.1 a 150 mg/m<sup>3</sup>

Ruido de cero: 0.20 ppb RMS (60 s. de tiempo promedio)

Límite inferior detectable: 0.40 ppb (60 s. de tiempo promedio)

Deriva de Cero (24 h.): < 0.40 ppb

Deriva de span (24 h.): +/- 0.5% f.e.

Tiempo de respuesta: 40 s. (10 s. de tiempo promedio)  
80 s. (60 s. de tiempo promedio)  
300 s. (300 s. de tiempo promedio)

Precisión: +/- 0.4 ppb (500 ppb de rango)

Linealidad: +/- 1% f.e.

Caudal de Muestra: 0, 6 l/min.

Temperatura de operación: 15°C a 35°C, funcionamiento asegurado 0° a 45°C

Requerimientos de alimentación: 100 Vca, 115 Vca, 220 – 240 Vca +/-10% @300 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)

## Información de pedido

Elegir entre las distintas opciones/configuraciones:

### Opciones de alimentación:

A= 120 Vca, 50/60 Hz

B= 220 Vca, 50/60 Hz

J= 100 Vca, 50/60 Hz

### Span/Cero interno:

N= Sin cero / span interno (standard)

Z= Con sistema de cero y span interno

P= Sistema de permeación y sistema de span y cero internos

### Opciones del convertidor:

M= Molibdeno

A= Acero Inox.

### Neumática:

S= Neumática standard

A= Scrubber de amoníaco

L= Volumen de retraso

### Eliminación de Ozono:

D= Scrubber de drierite (standard)

P= Secador por permeación

### 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