

# Thermo Scientific 146iQ

## Calibrador Multi-Gas



El Calibrador Multi-Gas 146iQ Thermo Scientific™ suministra niveles precisos de ozono, monóxido de carbono, hidrocarburos no metánicos, dióxido de azufre, óxido nítrico y dióxido de nitrógeno u otros gases que el usuario pueda requerir.

Los niveles de gas se utilizan para calibrar instrumentos que realizan chequeos de cero, precisión y nivel 1, auditorías y mediciones multipunto.

El diseño del Calibrador Multi-Gas Thermo Scientific 146iQ cumple o excede todos los requisitos EPA de los Estados Unidos para chequeos de calibración multipunto, auditoría, escala y precisión nivel 1 y 2. Las opciones incluyen Titulación de Fase Gaseosa, Fotómetro UV y un tercer Controlador de Flujo Masivo.



### Inteligencia Continua

- Diagnóstico Predictivo
- Comunicación Proactiva
- Conectividad de Dispositivos Personales

El analizador de gas de la serie iQ de Thermo Scientific ofrece una solución inteligente de monitoreo ambiental diseñada para la confiabilidad, operación fácil y mantenimiento proactivo. Obtenga más control sobre el rendimiento, los costos, el flujo de trabajo y la disponibilidad de datos de su instrumento.



La aplicación iQ complementaria para el analizador de gas de la serie iQ ofrece lo último en facilidad de uso e ingeniería inteligente. La aplicación iQ permite el monitoreo remoto de los analizadores de gas iQ, formas simplificadas de contactar con nosotros y acceso instantáneo a los recursos del producto. Descargue la aplicación iQ en [thermofisher.com/iQapp](https://thermofisher.com/iQapp)

## Calibrador Multi-Gas Thermo Scientific 146iQ

| Especificaciones   |   |
|--|---|
| Precisión de la Medición de Flujo                              | ±(0,8% de la lectura + 0,2% de escala completa)   |
| Linealidad de la Medición de Flujo                             | 0,25% de la escala completa   |
| Repetitividad del Control de Flujo                             | ±0,2% de la escala completa   |
| Rangos MPC Aire Cero Disponibles                               | 0-5, 0-10, 0-20 SLPM  |
| Rangos MFC de Gas de Calibración                               | 0-50,0-100, 0-200 sccm  |
| Intervalos MFC de 2º Gas de Calibración Disponibles (opcional) | 0-1, 0-2, 0-5 SLPM  |
| Puertos de Gas de Calibración Disponibles                      | 6   |
| Temperatura de Operación                                       | 0°- 45° C   |
| Salida del Ozonizador  | Max: 6 ppm-LPM; Min: 10 ppb-LPM; Concentración Mínima de O3: 3 ppb  |
| Tiempo de Respuesta del Ozonizador                             | <180 segundos   |
| Fotómetro  | Rangos: 0-5,0 ppm (seleccionable)<br>Ruido Cero: 0,75 ppb RMS (promedio de 60 segundos)<br>Límite de Detección: 1,5 ppb (promedio de 60 segundos)<br>Precisión: 1 ppb<br>Deriva de Cero <1,0 ppb (24 horas)<br>Deriva de Fondo de Escala <1% de la escala completa (1 mes)<br>Tiempo de Respuesta<br>Fotómetro: 20 segundos (promedio de 10 segundos)<br>Sistema: <180 segundos<br>Linealidad: ±1% a escala completa<br>Caudal: 0,8 LPM nominal |
| E/S analógico  | 4 Entradas de tensión aisladas 0-10 V, 6 Salidas de tensiones aisladas, 6 Salidas de corriente analógicas aisladas  |
| E/S digital  | 16 entradas (TTL), 8 Salidas del actuador solenoide<br>10 Salidas de contacto de relé de lámina   |
| Puertos seriales   | 1 Puerto RS-232/485; 1 puerto de accesorios externo RS-485  |
| Otros puertos  | 3 Puertos USB de Alta Velocidad (uno en el frente, dos en la parte trasera)<br>1 Puerto gigabit ethernet  |
| Comunicación   | MODBUS, Streaming, AK, Gesytec (Bayern-Hessen)  |
| Requerimientos de energía                                      | 100-240 VAC 50/60 Hz, 275 watts   |
| Dimensiones Físicas y Peso                                     | 24 in (PROF.) x 16.75 in (ANCH.) x 8,72 in (ALT.), 43 lbs<br>609 mm (PROF.) 425,45 mm (ANCH.) x 221,48 mm (ALT.), 19,5 Kg   |
| Aprobaciones y Certificaciones                                 | CE, Seguridad TUV-SUD   |

## Información sobre pedidos

### Calibrador Multi-Gas 146iQ

Elija entre las siguientes configuraciones/opciones para personalizar su propio Calibrador Multi-Gas 146iQ

#### 1. Cable de Alimentación

A = 100-120 Vca 50/60 Hz (NA)

B = 220 Vca 50/60 Hz (CHN)

C = 220 Vca 50/60 Hz (EU)

#### 2. Comunicaciones

N = Sin E/S

A = Serial RS232/RS485

B = Analógico y Digital

C = Serial, Analógico y Digital

#### 3. Fuentes de Calibración

N = Sin fuentes de calibración opcionales

A = Titulación en fase gaseosa

B = Titulación en fase gaseosa y fotómetro

#### 4. MFC Cero Interno

A = 5 SLPM

B = 10 SLPM

C = 20 SLPM

#### 5. MFC de Gas de Calibración #1 (debe ordenar al menos uno de #5 o #6)

N = Ninguno

A = 50 SCCM

B = 100 SCCM

C = 200 SCCM

#### 6. MFC de Gas de Calibración #2 (debe ordenar al menos uno de #5 o #6)

N = Ninguno

A = 1 SLPM

B = 2 SLPM

C = 5 SLPM

#### Su Código de Pedido: 146iQ -

|                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

#### Estados Unidos

27 Forge Parkway  
Franklin, MA 02038  
Ph: (508) 520-0430  
Fax: (508) 520-2800  
orders.aqi@thermofisher.com

#### India

C/327, TTC Industrial Area  
MIDC Pawane  
New Mumbai 400 705, India  
Ph: +91 22 4157 8800  
india@thermofisher.com

#### China

+Units 702-715, 7th Floor  
Tower West, Yonghe  
Pequim, China 100007  
Ph: +86 10 84193588  
info.eid.china@thermofisher.com

#### Europa

Ion Path, Road Three,  
Winsford, Cheshire CW73GA  
UK Ph: +44 1606 548700  
Fax: +44 1606 548711  
sales.epm.uk@thermofisher.com

Más información en [thermofisher.com/146iQ](http://thermofisher.com/146iQ)  
[thermofisher.com/iQSeries](http://thermofisher.com/iQSeries)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC