

# G460

## El detector multigas más Avanzado para monitoreo de atmosferas



## G460 Detector multigas



- Desempeño excepcional en espacios confinados y HAZMAT
- Hasta 6 canales de detección, incluyendo...
- Sensor PID para lecturas directas de COV's tóxicos
- Sensor Infrarrojo (IR) para CO2 y gases combustibles (0 % LEL - 100% volumen)
- **Garantía total de 3 años** en sensores de O2, Combustibles, CO, H2S y CO2
- **¡Ahora con certificación INMETRO!**

- Amplio rango de sensores adicionales incluyendo SO2, HCN, Cl2, NH3, PH3, H2, NO, NO2, ClO2, O3, ETO, THT ¡y más!
- Diseño altamente configurable con sensores inteligentes
- Totalmente equipado, diseño robusto
- Bomba motorizada opcional operable en modo difusión o muestreo
- Registro de datos de lectura, alarmas, ajustes cero, calibraciones y hasta 1700 intervalos de registro
- **¡Precio asequible!**

**GfG Instrumentation**

1194 Oak Valley Dr, Ste 20, Ann Arbor MI 48108 USA  
(800) 959-0329 • (734) 769-0573 • [www.goodforgas.com](http://www.goodforgas.com)

# Detector multigas G460

## Medición continua hasta de 6 gases peligrosos

El durable **G460** continuamente mide y muestra lecturas para hasta 6 gases de manera simultánea.

## Diseño durable y compacto

El **G460** es compacto, robusto y muy fácil de usar. Su carcasa altamente resistente al polvo y agua (IP-67) está diseñada para sobrevivir a ambientes y condiciones difíciles. La carcasa incluso incluye un protector de goma integrado para resistir los golpes que hacen parte de la entrada a espacios confinados.

## Amplio rango de sensores

El detector **G460** está disponible para uso con una amplia gama de sensores de larga duración, sensores inteligentes intercambiables para compuestos como LEL, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCN, ETO, ClO<sub>2</sub>, HF, O<sub>3</sub>, NO y H<sub>2</sub>. También sensor PID (Detector de fotoionización) para la medición de compuesto orgánicos volátiles (COV) y sensor infrarrojo (NDIR) para medición directa de CO<sub>2</sub> y gases combustibles.

## Fácil operación

El G460 mantiene la detección de gas de forma simple. La mayoría de las funciones comunes son controladas con un solo botón, la calibración es totalmente automática. Simplemente instale el adaptador de calibración y permita el flujo de gas a los sensores. El programa automático de GfG AutoCal<sup>®</sup> hará los ajustes y actualizaciones en la información de la tarjeta de memoria del instrumento.

## Garantía de por vida

El **G460** tiene una garantía de por vida en los componentes no consumibles y dos años de garantía en la mayoría de los sensores como O<sub>2</sub>, LEL, H<sub>2</sub>S, COSH. El sensor IR tiene garantía de 3 años.

## Hasta 25 horas de operación continua

Dependiendo de los sensores instalados, la batería del G460 puede dar hasta 25 horas de operación continua. Los paquetes de batería alcalina funcionan con 2 baterías "AA". Los paquetes de baterías recargables incluso pueden tener opcional una "linterna" LED.



## Pantalla en la parte superior fácil de leer en la oscuridad

Si la alarma es activada bien sea con el equipo en el cinturón o en su mano, el G460 es fácil de leer. Su pantalla en la parte superior es retroiluminada con gráficos LCD para uso en oscuridad. Las lecturas pueden ser "agrandadas" o "rotadas" con solo presionar un botón haciendo fácil visualizar cualquier resultado.

## Alarmas audibles y visuales

El **G460** incluye una alarma audible potente (103 dB a 12 pulgadas), vibrador integrado y alarma visual LED de 360° visible desde cualquier dirección. La pantalla montada en la parte superior cambia de color verde, a naranja a rojo como una señal de tráfico para ayudar a comunicar la severidad de la condición de peligro.

## Bomba de muestreo motorizada

La bomba desmontable motorizada tiene su propio paquete de baterías recargables o alcalinas. La bomba de diafragma es poderosa y viene equipada con un activador de encendido/apagado que permite usar el instrumento en modo difusión incluso con la bomba conectada al instrumento.



## Accesorios

Cada **G460** viene completo con sensores y paquete de batería (Según sea especificado), adaptador de calibración y manual. Los instrumentos recargables además incluyen una base de carga y su adaptador de corriente AC. La estación DS400 ofrece de manera automática pruebas funcionales, calibraciones, carga del instrumento y registro de datos.



# Especificaciones

## Rangos y resoluciones para sensores

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| Amoniaco (NH <sub>3</sub> )                     | 0 - 200 ppm               | 1 ppm                 |
| Dióxido Carbono (CO <sub>2</sub> )              | 0 - 5 % vol               | 0.01 % vol            |
| Carbon monoxide (CO)                            | 0 - 300 ppm               | 0.01 ppm              |
| COSH (CO)                                       | 0 - 500 ppm               | 1 ppm                 |
| (H <sub>2</sub> S)                              | 0 - 100.0 ppm             | 0.5 ppm               |
| Cloro (Cl <sub>2</sub> )                        | 0 - 10 ppm                | 0.1 ppm               |
| Dióxido Cloro (ClO <sub>2</sub> )               | 0 - 2 ppm                 | 0.01 ppm              |
| Combustible (Catalítico)                        | 0 - 100% LEL              | 0.5 %                 |
|   | 0 - 5 % vol               | 0.02 %                |
| Combustible (Infrarrojo)                        | 0 - 100% LEL              | 0.2 %                 |
|   | 0 - 100 % vol             | 0.01 % vol            |
| Oxido Etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) | 0 - 20 ppm                | 0.1 ppm               |
| Hidrogeno (H <sub>2</sub> )                     | 0 - 2,000 ppm             | 2 ppm                 |
| Ácido Clorhídrico (HCl)                         | 0 - 30 ppm                | 0.2 ppm               |
| Ácido Cianhídrico (HCN)                         | 0 - 50 ppm                | 0.5 ppm               |
| Fluoruro Hidrogeno (HF)                         | 0 - 10 ppm                | 0.1 ppm               |
| Sulfuro Hidrogeno (H <sub>2</sub> S)            | 0 - 100 ppm               | 0.1 ppm               |
| Óxido Nítrico (NO)                              | 0 - 100 ppm               | 1 ppm                 |
| Dióxido Nítrico (NO <sub>2</sub> )              | 0 - 50 ppm                | 0.2 ppm               |
| Oxígeno (O <sub>2</sub> )                       | 0 - 25 % vol              | 0.1 %/vol             |
| Ozono (O <sub>3</sub> )                         | 0 - 1 ppm                 | 0.01 ppm              |
| Fosgeno (COCl <sub>2</sub> )                    | 0 - 2 ppm                 | 0.01 ppm              |
| Fosfina (PH <sub>3</sub> )                      | 0 - 10 ppm                | 0.05 ppm              |
| PID (VOC)                                       | 0 - 10,000 ppm            | 5.0 ppm               |
|   | 0 - 2,000 ppm             | 0.5 ppm               |
|   | 0 - 500 ppm               | 0.1 ppm               |
| Silano (SiH <sub>4</sub> )                      | 0 - 40 ppm                | 0.1 ppm               |
| Dióxido Azufre (SO <sub>2</sub> )               | 0 - 10 ppm                | 0.05 ppm              |
| Tetrahidrotiofeno (THT)                         | 0 - 100 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

## Otras especificaciones

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dimensiones:         | 2.95x4.33x2.17 in (75x110x55 mm)   |
| Peso:                | 10 oz (280 g) con O <sub>2</sub> /LEL/CO/H <sub>2</sub> S<br>14 oz (380 g) con IR, CO <sub>2</sub> o PID                                 |
| Energía:             | 2 "AA" o paquete recargable NiMH   |
| Tiempo de operación: | 24 hrs continuas de operación con LEL y sensores tóxicos; hasta 18 horas con combustible IR, IR CO <sub>2</sub> o PID                    |
| Tiempo Carga:        | 6 horas  |
| Alarmas:             | Vibración: estándar<br>Audible: 103 db (30 cm)<br>Visual: LED de 360° pantalla heterocromática con retroiluminación (verde/naranja/rojo) |
| Carcasa:             | IP-67 (Altamente resistente a polvo y agua)  |
| Rango Temperatura:   | -4 a +131°F (-20 a +55°C)  |
| Rango Humedad:       | 5 a 95% r.h. (no condensable)  |
| Rango Presión:       | 700 a 1,300 hPa  |

## Accesorios Opcionales

Bomba motorizada Kit datalogging, Estación calibración, gases, kits y otros reguladores

## Aprobaciones

|                        |  |
|------------------------|--|
| Seguridad intrínseca:  | c-CSA-us<br>Clase I, División 1, Grupos A, B, C, and D T3<br>Ex ia IIC T3  |
|                        | Clase I, Zona 0 AEx ia IIC T3<br>Ex db eb ia IIC T3/T4 Gb (NiMH=T3) -20 ≤ Tamb ≤ +45 / +50 °C<br>08.1934905X   |
| Estándares:            | IEC 60079-0:2011 (Ed.6)<br>IEC 60079-7:2015 (Ed.5)<br>IEC 60079-1:2014 (Ed.7)<br>IEC 60079-11:2011 (Ed.6)<br>CSA C22.2 No. 152-M1984<br>UL 913<br>ANSI / ISA-12.13.01-2000 |
| Resistencia EMI / RFI: | EMC Directiva 89 / 336 / EEC   |
| INMETRO:               | Ex db eb ia IIC T3 Gb<br>(-20 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C)<br>Ex db eb ia IIC T4 Gb<br>(-20 °C ≤ Tamb ≤ +45 °C)   |

## Garantía

Garantía limitada de por vida en el instrumento y electrónica. 2 años de garantía en mayoría de sensores, 3 años de garantía en sensores como O<sub>2</sub>, LEL (Catalítico), LEL (IR), CO, H<sub>2</sub>S e IR CO<sub>2</sub>.  
Refiérase a GfG para conocer detalles completos de garantías.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Distributed by:



# GfG Instrumentation

Tel: (800) 959-0329 or (734) 769-0573  
Fax: (734) 769-1888  
E-mail: info@gfg-inc.com  
Website: www.goodforgas.com

Rev. 17 (05/12/17)