



Manual del usuario

v.310519

Gracias por elegir MultiDetecX®, empresa argentina que busca la calidad como objetivo primario de todos sus productos, brindándole al usuario equipos confiables y precisos, manufacturados conforme a normas Europeas **UNE-EN 50194-1**, **ENARGAS NAG – 205**, **OAA I01- (PG SG-11)**.

Modelo	Gases
MultiGas 2.0 v1G-M	Propano, Metano, Butano, GLP
MultiGas 2.0 v1G-R	R22 / R134a / R410
MultiGas 2.0 v1G-H	Gas hidrogeno
MultiGas 2.0 v2G	Propano, Metano, Butano, GLP y R22, R134a, R410

1. Generalidades
2. Primer inicio
3. Selección de programa
4. Modo de uso
5. Batería
6. Datos técnicos
7. Mantenimiento
8. Prueba doméstica
9. Servicio Técnico
10. GARANTIA

1. Generalidades

El equipo que tiene en sus manos es el equipo más confiable del mercado con respecto a la precisión y, velocidad de respuesta ya que posee un microprocesador de un núcleo capaz de

microsenzar cualquier variación de gas en la atmósfera, con un valor muy alto de sensibilidad.

Su equipo detectará cualquier fisura de más de 0.3 mm ubicada a menos de 1 metro de profundidad.

Recuerde que antes de utilizar el equipo, le recomendamos hacer varias pruebas para obtener un manejo fluido y habitual del detector.

2. Primer inicio

Vista del frente del equipo:



Para encender el equipo primero deberá colocar una batería de 9 v en el alojamiento para pilas del gabinete, removiendo la tapa trasera:



Una vez colocada la batería coloque la llave en posición ON para encender el equipo (OFF para apagarlo), el equipo comenzará el auto testeo

haciendo titilar el led de estado por al menos 50 segundos. Una vez que el led de estado verde se estabiliza, se encenderá el primer led rojo de los programas disponibles indicando que el equipo queda en modo de búsqueda de fugas del gas en cuestión.

3. Selección de programa

Cuando usted selecciona un gas lo que hace el detector es auto configurarse internamente, para obtener la máxima precisión del sensado.

Para comenzar a navegar por los distintos programas o seleccionar los gases deberá mantener presionado el botón de programas por más de 1 segundo. Al avanzar por los programas el detector emitirá un pitido (indicador de la acción).

El funcionamiento es siempre cíclico, lo que significa que al presionar el botón el programa comenzará a desplazarse de una función a otra.

Al encender el equipo, por defecto, se seleccionará el primer gas de la lista. Para ir intercambiando los diferentes programas que tiene en disponible en su detector, deberá mantener presionado "BOTÓN" por unos segundos hasta seleccionar el programa elegido.

4. Modo de uso

Lo primero que deberá hacer es seleccionar el gas a medir y deslizarse sobre la presunta zona con pérdida de gas, el equipo al detectar una concentración de un gas, emitirá una señal lumínica y sonora proporcional a dicho valor.

Para ubicar el punto exacto de fuga (punto con mayor concentración de gas), deberá seleccionar la función UBICA FUGAS® del gas en cuestión (ver selección de programa según punto 3). En esta función, el equipo será capaz de localizar el punto exacto de la fuga haciendo sonar el buzzer. Recuerde que durante el uso de la función UBICA FUGAS®, usted deberá pasar la pipeta sobre la zona localizada a una velocidad de no más de 1 cm por segundo (para más información ver el video en la web).

5. Batería

RECUERDE QUE LAS BATERIAS ALCALINAS NO PUEDEN SER CARGADAS DEBIDO A QUE PODRÍAN EXPLOTAR. UTILICE BATERÍAS RECARGABLES.

CONSEJO: es conveniente ajustar las terminales metálicas del clip de batería cada vez que se cambie o remueva la batería.

Acuérdese, de que el equipo carga una **batería recargable** de 9 volts por medio de un cargador de 12 volt (no incluido). Para adquirir el cargador y la batería recargable, deberá solicitarlo en cualquier casa de electrónica con las siguientes especificaciones:

Tensión de salida: 12 VCC 250mA
 Polaridad: Positivo al centro 
 Tipo de plug: 2.1 mm



Si el equipo **comienza a titilar el led alto (rojo)** cada 1 segundo, significa que el equipo no puede detectar fugas debido a que le falta carga en la batería y, por lo tanto, deberá ser reemplazada o recargada por al menos 12 hs según corresponda.

6. Datos técnicos

- Tensión de alimentación: Batería 9V VCC intercambiable no incluido
- Cargador de batería 10 hs (con batería 600mAh)
- Duración de batería 5 hs (con batería 250mAh)

- Potencia de trabajo 0.4w
- Potencia de pico máxima 0.9w
- Temperatura de trabajo 0°C a 50°C
- Rango de humedad condensación 18% HR a 90% HR sin condensación
- Sensor de Gas Semiconductor anti llama.
- Vida útil del sensor de gas 5 años
- Control de medición Digital/ micro procesada
- Auto diagnóstico De componentes electrónicos y sensores.
- Auto apagado Apagado automático del equipo en caso de no utilizarlo por 15 minutos.

- Aprobaciones IRAM en trámite

7. Mantenimiento

Recuerde que este equipo es un detector muy sensible a cualquier variación de gas, por lo tanto **NO LO EXPONGA POR UN PLAZO MAYOR A 3 SEGUNDOS A GRANDES CONCENTRACIONES**, o el sensor se podría dañar.

Recuerde que el sensor en el extremo de la pipeta, no debe ser expuesto a restos de mampostería, polvo, grasas o agentes nocivos, ya que el mismo (por ejemplo si se obstruyera la malla metálica) no funcionaría, perdiendo la cobertura de la garantía.

No limpiar el detector con ningún fluido derivado del petróleo ya que podría dañarse el sensor (solamente con un paño húmedo).

8. Prueba doméstica

Para poder saber si su detector está en condiciones de medir cualquier fuga usted puede realizar una prueba cacerá, para ello con un encendedor deberá abrir la válvula del gas del mismo, para que se libere el gas en su interior en dirección al sensor en el extremo de la pipeta (**POR UN TIEMPO NO MAYOR A 2 SEGUNDOS DE EXPOSICIÓN DEL GAS**), como muestra la imagen:



9. Servicio Técnico

Para averiguar el procedimiento de algún tipo de mantenimiento o reparación, por favor comuníquese con nosotros por medio del email: contacto@multidetecx.com

O ingrese a nuestro sitio web www.MULTIDETECX.com

10. GARANTIA

Sujeto a las condiciones de esta garantía limitada, MultiDetecX® garantiza que este producto no presenta defectos de diseño, material ni fabricación al momento de comprar el original. Esta garantía limitada tiene vigencia de doce (12) meses a partir de la fecha de compra.

USTED NO PODRÁ REPRODUCIR, MODIFICAR, DISTRIBUIR, DECIDIR, SEPARAR, ALTERAR NI USAR OTROS MEDIOS PARA DESCUBRIR EL CÓDIGO O ALGUNO DE SUS COMPONENTES DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL O NO DEL PRODUCTO.

Si durante el periodo de garantía este producto no funciona bajo condiciones de uso y servicio normales, debido a fallas de diseño, material o fabricación, MultiDetecX® reparará o reemplazará el producto, según su criterio, en conformidad con los términos y condiciones aquí estipuladas.

MultiDetecX® se reserva el derecho de cobrar algún arancel si se considera que el producto devuelto no está cubierto por la garantía según condiciones que se indican a continuación:

- I. **ESTA GARANTÍA SOLO ES VALIDA SI SE PRESENTA JUNTO CON EL PRODUCTO QUE DEBA REPARAR O REEMPLAZAR Y LA FACTURA ORIGINAL EMITIDA.**
- II. **UNA VEZ REPARADO O REEMPLAZADO EL PRODUCTO DEL DEFECTO CORRESPONDIENTE, CONTINUARA CON EL TIEMPO RESTANTE DEL PERIODO DE GARANTÍA.**
- III. **ESTA GARANTÍA NO CUBRE FALLAS EN EL PRODUCTO OCASIONADAS POR EL DESGASTE O EL USO NORMALES O**

INCORRECTO, INCLUIDO ENTRE OTROS EL USO EN CONDICIONES DISTINTAS A LAS NORMALES Y HABITUALES, COMO TAMPOCO ASÍ FALLAS OCASIONADAS POR MODIFICACIONES, REPARACIONES O APERTURA DEL PRODUCTO REALIZADOS POR PERSONAS NO AUTORIZADAS.

- IV. **LA ALTERACIÓN DE CUALQUIERA DE LOS SELLOS O ETIQUETAS DE SEGURIDAD POR MAS MÍNIMA QUE SEA, ANULARA LA GARANTÍA.**
- V. **CUALQUIER CONDICIÓN DISTINTA A LA NORMAL DE MANERA ENUNCIATIVA, POR EJEMPLO, CUANDO EL PRODUCTO PRESENTE DAÑOS O DEFECTOS DERIVADOS DE ACCIDENTES O NEGLIGENCIA, GOLPES, EVIDENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS O LÍQUIDOS, CONDICIONES TÉRMICAS O AMBIENTALES EXTREMAS, ROTURAS EN CABLES O CONECTORES, DAÑO POR PICOS DE TENSIÓN, ENTRE OTRAS, DEJARA SIN EFECTO ESTA GARANTÍA**
- VI. **MultiDetecX® NO SE RESPONSABILIZA ANTE DAÑOS OCASIONADOS AL OPERADOR COMO A CUALQUIER PERSONA, POR EL USO DEL DETECTOR.**

CUALQUIER VIOLACIÓN A ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEJARA SIN EFECTO LA COBERTURA DE LA GARANTÍA.

USTED SE COMPROMETE A ACEPTAR ESTA GARANTÍA PARA UTILIZAR EL PRODUCTO, DEJANDO CLARO QUE SI UTILIZA EL MISMO HABRÁ ACEPTADO EL CONTRATO.