

Inframate D **Infrarojo & Diodo Calefactado** **Detector de Fugas**





Advertencia!

Por favor lea y entienda completamente este manual antes de manipular el aparato.

Por favor, no desmonte el sensor por su cuenta.

Instale el filtro con el aparato parado. Puede dañar el sensor.

No utilice la sonda para detectar objetos cargados eléctricos.

No permita que entre agua en la ventilación de la sonda.

Cargue la batería de inmediato para tener siempre un nivel óptimo de detección.

Proteja sus ojos y piel cuando use el accesorio UV LED. Nunca mire directamente a la luz.

Evite respirar los vapores de refrigerante, puede causar pérdida de conocimiento.

Al reemplazar la batería tenga siempre en cuenta la polaridad.

La batería es peligrosa, tenga mucho cuidado al manipularla y nunca las deseche en un basurero normal. Se debe reciclar adecuadamente.

*** Este detector está equipado con dos baterías de litio 18650 recargables incorporadas.**

No las cambie por unas de otro tipo.

Introducción

Inframate D es un detector de fugas portátil dos en uno. Este nuevo producto combina un sensor de diodo infrarrojo y otro calefactado pudiendo combinar los dos modos fácilmente. En comparación con los detectores tradicionales, esta serie cuenta con un sensor de mayor precisión y mayor durabilidad, detecta más tipos de gases refrigerantes y evita daños por alta concentración de refrigerante. Esta nueva generación de producto cuenta con dos baterías de litio desmontables 18650. Duplicando el tiempo de uso. Su diseño ergonómico e innovador y su gran pantalla TFT optimiza la experiencia del usuario y presenta los resultados de la detección de forma más intuitiva y diversa.



1. Sonda flexible

2. UV LED

3. Componentes filtro

4. Toma de auriculares

5. Puerto USB (Type-C)

6. Pantalla

7. Botones

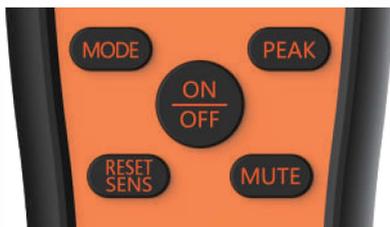
8. Zumbador

Specifications

Duración sensores	Sensor infrarrojo 10 años Diodo calefactable 2 años
Sensibilidad	Sensor infrarrojo Max 4g/año Diodo calefactado 13g/año
Sensor Principal	Infrared (IR) absorption spectroscopy And Heated Diode
Gases Detectables	CFCs, HFCs, HCFC, mezclas y HFO-1234YF
Modo de alarma	Sonido y visual; pantalla TFT
Auto OFF	Después de 10 minutos de inactividad
Tiempo operativo	8h continuas de uso con carga simple de batería
Almacenamiento	Temperatura: -10°C~ 52°C; Humedad: Maximo 90%RH (sin condensaciones)
Temperatura	-20°C~60°C(-4°F~140°F)
Certificaciones	CE, EN14624:2012, RoHS, SAE_J1627, SAE_J2791, SAE_J2913
Carga	DC 5V, 1A
Tiempo de carga	Aprox 4h
Battery	2 x 18650 batería litio
Dimensiones	201 x 72 x 35mm (7.9" x 2.8" x 1.4")
Peso	450g (15.9oz)

Botones & Pantalla

Función de los botones



: Presione durante 2 seg para encender el detector, presione de nuevo para apagar.



: **(Interfaz infrarojos)** Presione el nivel de sensibilidad.

Nivel sensibilidad:	ALTO	4g/a
	MEDIO	7g/a
	BAJO	14g/a

(Interfaz diodo calefactado) Puesta a 0 del nivel de refrigerante detectado.



: Presione para on/off el zumbador.



: **(Interfaz infrarojos)** Presione y suelte para guardar la detección máxima.

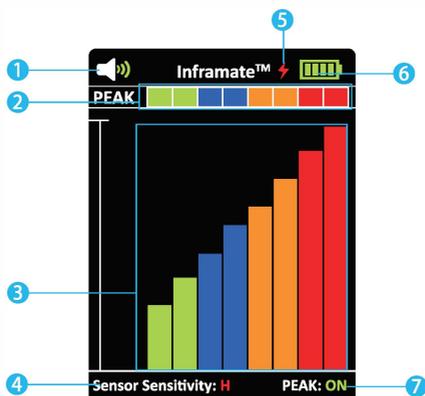
(Interfaz diodo calefactado) Presione y suelte para guardar la detección máxima.



: Presione para cambiar entre modos. Infrarojos o diodo calefactado.

Pantalla

Interfaz infrarojos



1 **Zumbador:** Indica el estado del zumbador. Rojo: desactivado; Verde: activado.

2 **Valor PEAK (pico):** Memorizas el valor más alto en diversos puntos.

Nota: PEAK realiza su función en el funcionamiento del aparato.

3 **Valor de fuga:** Indica la fuga actual detectada. Mayor concentración mayor valor.

4 **Sensibilidad:** Muestra el nivel actual de sensibilidad. Hay tres niveles:

H: Alta sensibilidad; M: Media sensibilidad; L: Baja sensibilidad.

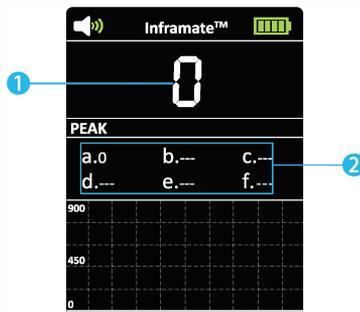
5 Estado de carga de la batería.

6 **Nivel de carga de la batería:** Muestra el nivel de carga de la batería actual.

Verde: Garga alta; Amarillo: Garga baja; Rojo: Extremadamente baja. Ponga a cargar.

7 **PEAK Valor de pico:** Indica si memoriza los valores de pico. Si se desconecta peak, se borran los valores memorizados.

Interfaz diodo calefactado



1 Valor de referencia de fuga detectada.

2 Puede registrar seis valores de fuga para ubicar el punto de máxima fuga.

Otros

Alerta: ¡Si el sensor está defectuoso, la pantalla mostrará: “Error: Sensor” .

Cuenta atrás calentamiento: Espere unos 30 segundos después de encender el detector para permitir el calentamiento del diodo.

Operación

Advertencia!

- ◆ Antes de empezar, confirme que la batería está suficientemente cargada teniendo en cuenta el tiempo que puede necesitar para la detección.
- ◆ Asegurese que la presión del sistema sea superior a 340Kpa (50psi), ya que muchas fugas no se pueden detectar a baja presión.
- ◆ (Modo infrarojo) Mueva el detector durante la detección. El sensor está diseñado para la detección relativa de gases, si la concentración permanece estacionaria, no podrá identificar la fuga.
- ◆ (Modo diodo calefactado) Muévase lentamente durante el proceso de detección.
- ◆ No coloque el detector cerca de solventes orgánicos, detergentes o líneas con tensión. Limpie el detector con un trapo limpio.

Pasos a seguir

1. Encienda el detector. Permita el tiempo completo de calentamiento.
2. Si el área de fuga es incierta, presione MODE y situese en modo diodo calefactado en un lugar limpio. Memorice diferentes valores de pico y dedíquele más tiempo al área más sospechosa.
3. Ubique los lugares donde sean más frecuentes las fugas.
 - ◆ Juntas y uniones de tubería de refrigerante.
 - ◆ Cambios de sección y cruces.
 - ◆ Cambios de sección y soldaduras en tramos verticales.
 - ◆ Visualice en todo el sistema los puntos con más posibilidades de fuga y donde vea restos de lubricante o posibles daños, latiguillos, mangueras, válvulas de servicio y uniones en general.
4. Cuando encuentre un área sospechosa, se recomienda cambiar a infrarojos y moverse lentamente, aproximadamente 75mm/s y no a más de 6 mm de la posible fuga.

Nota: una posición cercana y un ligero movimiento de barrido mejoran las posibilidades de encontrar la fuga.

5. El zumbador y lo pontollo indican lo fugo detectado ol mismo tiempo:

Zumbador: El sonido oumento en proporción o lo intensidad de fugo.

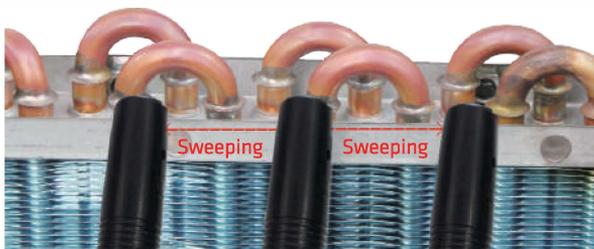
A mayor ropidez de sonido, moyor fugo.

Pontollo LCD: El gráfico de borros oumento o moyor intensidad de fugo intensity.

A moyor oluro de los borros, moyor fugo.

6. Sigo los operaciones anteriores por todo el sistema de refrigerante y morque codo fugo que hoyo encontrado.

Lo ilustración visuolizo el método de detección:



Bateria & Filtro

Carga de bateria & Mantenimiento

ATENCIÓN!

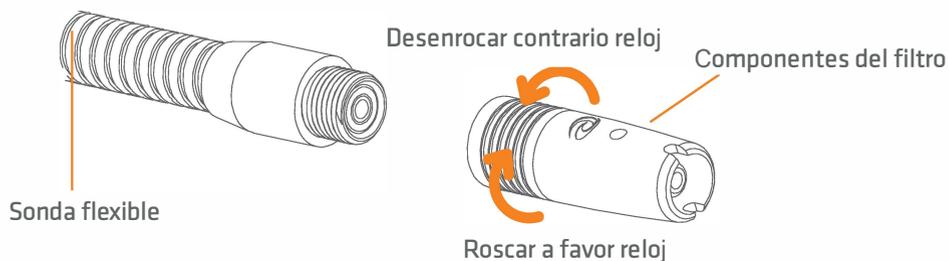
- ◆ Evite lo descargo completo y los recorros frecuentes. Puede ofector su vido útil.
- ◆ No desmonte lo boterío de litio incorporado.
- ◆ Si el detector no se utilizo durante mucho tiempo, cárguelo previamente poro reducir lo outodescarga, no lo tengo inactivo más de 6 meses.
- ◆ Use un corgodor DC 5V/1A poro corgor el detector.
Indicador de corgo noronjo: lo boterío está corgondo;
Indicador de corgo verde: lo boterío está completamente corgodo.

Sustitución del filtro

El filtro bloquea partículas contaminantes y humedad. Ello ayuda a reducir falsas alarmas reemplace el filtro cuando esté sucio (Negro y obstruido).

Pasos a seguir:

1. Desenrosque el filtro en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Enrosque el nuevo filtro en el mismo sentido que las agujas de reloj.



Sustitución baterías



Lugar de las baterías

Siga los pasos siguientes:

1. Abrir la tapa del lugar de las baterías.
2. Instalar las nuevas respetando la polaridad.

Incluye

Detector de fugas	x 1
Lámpara UV LED	x 1
Manual de uso	x 1
Caja de plástico	x 1
Adaptador recarga	x 1
Cable	x 1
Filtros recambio	x 5

Período Garantía

1 año desde la

fecha de compra

Elitech[®]
Innovation Preceding All



V1.2