



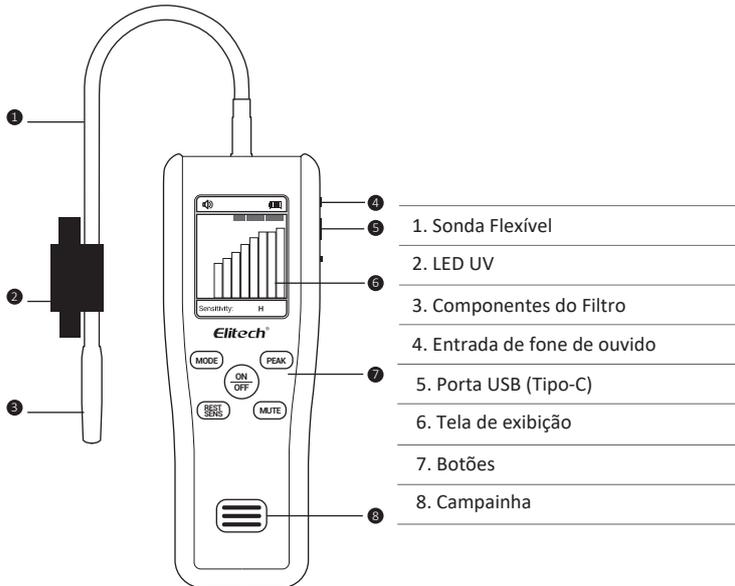
Recomendaciones de seguridad ⚠

- Lea este manual detenidamente antes de operar y mantener este equipo.
- Instale el filtro limpio justo antes de la detección o puede dañar el sensor
- No utilice la sonda como herramienta para mover otros objetos.
- No deje que el agua entre en la manguera.
- Mantenga el detector cargado para garantizar un nivel de batería suficiente para el proceso de detección *
- Proteja sus ojos y piel cuando utilice el accesorio LED UV durante la detección

- Nunca mire directamente a los rayos ultravioleta
- Evite respirar los vapores de refrigerante, puede causar pérdida del conocimiento o la muerte.
- Al reemplazar la batería, asegúrese de que la polaridad esté instalada correctamente, de lo contrario causará daños irreversibles.
- Deseche las baterías en los lugares adecuados para recibir este tipo de material
- Si tiene alguna pregunta técnica, no dude en contactarnos.

1. DESCRIPCIÓN

El detector de fuga de CO2 (R-744) modelo INFRAMATE C es un instrumento desarrollado por Elitech basado en el principio de detección por infrarrojo. Este equipo lleva un sensor que posee mayor precisión y vida útil, una vez que la cámara de detección está en el interior del equipo y no en la punta de la sonda flexible. Con un design ergonómico exclusivo y un gran display de TFT LCD, el INFRAMATE C, disminuye considerablemente el tiempo de búsqueda por fugas de CO2 (R-744) en sistemas frigoríficos.



1. Sonda Flexível
2. LED UV
3. Componentes do Filtro
4. Entrada de fone de ouvido
5. Porta USB (Tipo-C)
6. Tela de exibição
7. Botões
8. Campainha

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Vida útil del sensor	Aproximadamente 40.000 horas
Sensibilidad	Máxima 6g/año
Modo de lectura	Espectroscopia de absorción infrarroja (IR)
Tipos de alarmas	Alarma sonora y visual (Indicación en el display)
Auto apagado	10 minutos de inactividad
Batería	2 x batería de litio 18650 (consulte el diagrama de reemplazo de la batería) - CC 5V, 1A
Duración de la batería	Promedio de 8h de uso continuo
Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Ambiente operacional	Temperatura: -10°C~52°C; Humedad: Máximo 90%RH (sin condensación)
Dimensiones	201 x 72 x 35 mm (7,9" x 2,8" x 1,4")
Certificaciones	CE, SAE J1627
Fluido detectable	R-744(CO2)

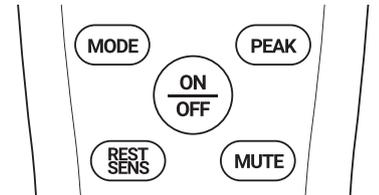
3. REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

1. Remueva el tornillo de la tapa del compartimento de las baterías;
2. Reemplace las baterías por nuevas de mismo modelo (18650 CC 5V - 1A);
3. Reinstale la tapa del compartimento de las baterías;
4. Reinstale el tornillo para cerrar la tapa del compartimento de las baterías y finalizar el proceso.



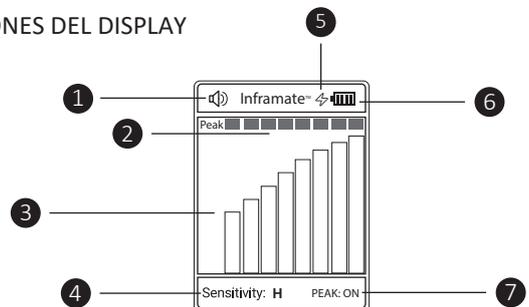
4. TECLAS Y DISPLAY

FUNCIÓN DE LAS TECLAS



- ON/OFF** Presione por 2 segundos para activar el detector; presione nuevamente para desactivarlo.
- REST SENS** Pulse para seleccionar el nivel de sensibilidad de la detección entre Bajo (L), Mediano (M) y Alto (H).
Niveles de sensibilidad: BAJO: 28g/ año MEDIANO: 14g/ año ALTO: 6g/ año
- MUTE** Pulse para habilitar / deshabilitar la alarma sonora de detección (buzzer).
- PEAK** Pulse para habilitar / deshabilitar el registro del pico de lectura de fuga.
- MODE** Tecla deshabilitada.

INDICACIONES DEL DISPLAY



1. **Buzzer:** Indica el status de la alarma sonora. Ícono rojo= desactivado; Ícono verde= activado.

2. **Peak:** Indica la máxima concentración de fluido detectado.

Nota: La función PEAK debe estar ACTIVADA para que el registro del pico sea realizado.

3. **Nivel de la concentración:** Indica la concentración de fluido detectado. Una mayor cantidad de "barras" indica una mayor concentración de fluido detectado.

4. **Nivel de sensibilidad:** Exhibe los 3 niveles de la sensibilidad de lectura, H: alta sensibilidad; M: mediana sensibilidad; L: baja sensibilidad.

5. **Status de conexión del cargador.**

6. **Nivel de carga de la batería:** Exhibe la carga actual de la batería.

Verde: Máximo nivel de carga; Amarillo: Mediano nivel de carga; Rojo: Bajo nivel de carga.

Nota: El bajo nivel de carga de la batería, no permite que el instrumento detecte con la máxima precisión

7. **PEAK ON/OFF:** Indica el status de la función PEAK.

Alerta: Si hay una falla en el sensor, el instrumento indicará "Erro: Sensor" en el display.

Conteo regresivo al activar el instrumento: Aguarde el conteo de los 30 segundos tras la activación del instrumento para empezar la búsqueda por las fugas.

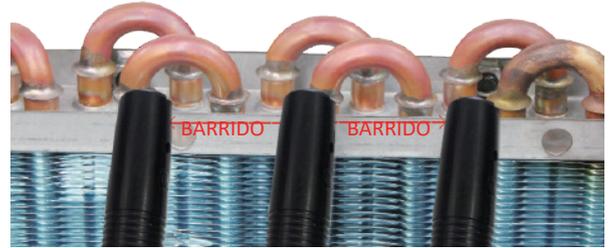
5. OPERACIÓN

PASOS PARA EL USO

- 1- Antes de empezar la detección, certifique de que haya una presión mínima de 50 psi en el sistema frigorífico;
- 2- Verifique el nivel de carga de la batería de instrumento;
- 3- Active el instrumento presionando la tecla ON/OFF por 2 segundos;
- 4- Aguarde el conteo de tiempo de "auto calibración" de 30 segundos;
- 5- Ajuste el nivel de la sensibilidad de detección conforme lo necesario, pulsando la tecla REST/SENS;
- 6- Apunte la extremidad de sonda flexible para la zona de búsqueda por orificios de fuga;
- 7- Mueva lentamente la puntera por una parte la zona, haciendo movimientos cortos;
- 8- Luego después de cada nuevo movimiento, permanezca sin mover la puntera por 5 segundos en la zona de posible fuga;
- 9- Al recibir la indicación visual y sonora de detección, permanezca con la puntera de la sonda inmóvil por 10 segundos, para una rápida confirmación de la detección;
- 10- Las barras de indicación visual del display, demuestran la concentración de fluido detectada, cuanto mayor es la cantidad de barras indicadas, mayor será la concentración de fluido detectada;
- 11- No utilice este dispositivo para detección de disolventes químicos corrosivos.

Nota: No toque la puntera de la sonda flexible en la cañería durante el proceso de búsqueda por fugas en el sistema frigorífico. Esta acción puede hacer con que el instrumento aspire el agua presente en esta cañería para el interior de la cámara de detección, dañando permanentemente el sensor de infrarrojo.

ILUSTRACIÓN DEL PROCESO DE DETECCIÓN



6. BATERÍAS Y FILTRO

RECARGA Y MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

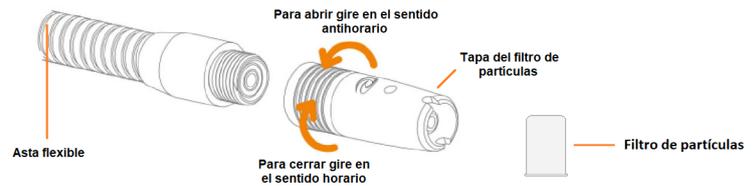
- Evite descargar completamente la batería o recargarla con mucha frecuencia, estas acciones disminuyen el tiempo de vida útil de las baterías.
- No abra o desarme la carcasa de las baterías.
- Evite mantener el detector descargado por un largo período de tiempo, si posible recargue previamente las baterías antes de guardarlo.
- Use un adaptador / fuente de energía DC 5V / 1A para recargar las baterías. Indicador de recarga color naranja: La batería está cargando; Indicador de recarga color verde: La batería está totalmente cargada.

REEMPLAZO DEL FILTRO DE PARTÍCULAS

El filtro de partículas sirve para evitar que partículas sólidas sean aspirados por el detector y llegue hasta la cámara de detección. Estos filtros se saturan por el uso y deben ser reemplazados siempre que la precisión de la medición sea afectada

Siga los pasos de abajo:

1. Desrosquee los componentes del filtro en el sentido antihorario.
2. Rosquee el nuevo componente en el sentido horario.



7. ÍTEMS QUE COMPONEN EL PRODUCTO

Detector de fuga INFRAMATE C	x1
Linterna / LED UV	x1
Manual del usuario	x1
Maleta plástica de protección	x1
Cable USB de recarga de la batería	x1
Filtros (tapa de filtro + filtro de partículas)	x5

ELIMINACIÓN CORRECTA

- Para asegurarse de que sus desechos electrónicos no causen problemas como contaminación y contaminación ambiental, es importante desechar adecuadamente su material;
- Para evitar la contaminación del suelo con los componentes presentes en estos materiales, lo ideal es el reciclaje específico para este tipo de producto;
- Es importante resaltar que este tipo de residuos no deben desecharse en vertederos.
- Al disponer de un material electrónico correctamente, además de la conservación, permite la reutilización o donación de componentes / instrumentos que se encuentren en buenas
- Si no sabe cómo desechar este producto, póngase en contacto con su Elitech a través de nuestro contacto +55 51 3939.8634.

Elitech[®]

Elitech América Latina

www.elitechbrasil.com.br

Contacto: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul / Brasil