

# **35165590**

## **Elektronikus Szivárgáskereső**

### **Használati utasítás**

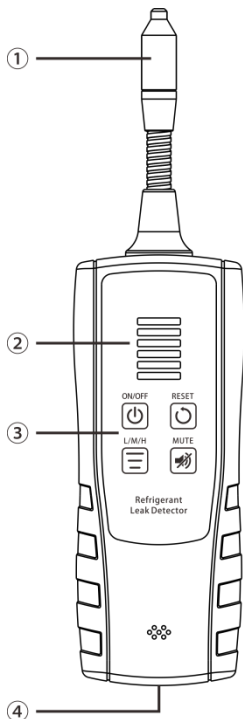


Ez a termék fűtött félvezető gázérzékelőt használ, amely alkalmas az összes halogén hűtőközeg kimutatására. Aktív indukált huzat mintavételi rendszert használnak a szonda azonos irányú légáramának biztosítására, és a reakció sebessége gyorsabb. A beépített lítium akkumulátorok Micro-USB-n keresztül tölthetők, így kényelmesebb bárhová vinni és üzemeltetni.

## Kezelési utasítás

1. A hűtőközeg szivárgását az utasításoknak megfelelően és a kézikönyvben megadott paraméterek keretein belül mérje meg!
2. Ne tisztítsa a műszert maró mosószerrel vagy oldószerrel!
3. Viseljen védőszemüveget és védőkesztyűt!
4. A műszerben lévő, beépített, félvezető gázérzékelő miatt ne használja nagy koncentrációjú tűzveszélyes és robbanásveszélyes gáz környezetben!
5. Az érzékelő élettartama  $\geq 1$  év normál üzem közben. Ha hosszú ideig magas koncentrációjú környezetben dolgozik, az gyorsan lemeríti az érzékelő élettartamát. Kérjük, mihamarabb cserélje ki az érzékelőket, ha az érzékelő nem működik.

## Termék leírás



①	Félvezető gáz-szenzor
②	Szivárgáskoncentráció mutató
③	Főkapcsoló BE / KI: Bekapcsolás és kikapcsolás, a gomb LED-je, a piros, a sárga és a zöld fény jelzi az akkumulátor magas szintjét, közepes akkumulátor töltöttségi szintet, illetve alacsony akkumulátor töltöttségi szintet.
	Nulla beállítás gomb RESET: Hagyja figyelmen kívül a szonda körüli hűtőközeg koncentrációt
	Érzékenység L / M / H: gomb LED, zöld fény, sárga fény, piros fény L (alacsony) M (közepes) és H (magas) érzékenységet jelez
	Némítás gomb MUTE: A LED kialszik néma üzemmódban; a piros fény a hangos üzemmódot jelzi.
④	Mini-USB töltés csatlakozó

## Technikai paraméterek

Használható hűtőközegek	CFC, HCFC és HFC hűtőközegek
Minimum észlelhető szivárgás mértéke	≤ 3g/év (R134a)
Észlelési idő	≤ 3 sec. (a szivárgás forrásának méretétől és az attól való távolságtól függően)
A szenzor élettartama	≥ 1 év normál használat esetén
Szonda hossza	40 cm flexibilis szonda / érzékelő kar
Lítium akkumulátor	2000 mAh (készletési idő: kb. 8 óra)
Töltés	5V 1A, töltési idő: kb. 4-5 óra, Micro-USB csatlakozó
Üzemi hőmérséklet	0-40°C

## Alapműveletek

### Be/Ki kapcsolás

1. Nyomja meg a Be/Ki gombot, egy hangjelzés után a szenzor előmelegítése megkezdődik. Kb. 60 másodperc múlva két "beep, beep" hangjelzést hall, ami azt jelzi, hogy az előmelegítés befejeződött és kezdhető a mérés.

Megjegyzés: Fontos, hogy készüléket tiszta levegőn kapcsolja be a szenzor előmelegítéséhez.

2. Nyomja meg a Be/Ki gombot újra a készülék kikapcsolásához.

### Környezet alapbeállítása (Reset)

1. Nyomja meg a RESET gombot, és egy hangjelzés után a szenzor megkezdi a beállítást, a gomb piros fényt mutat, a koncentráció jelző villogni kezd kb. 60 másodpercig. Ha a koncentráció jelző és a gomb nem világít, ez azt jelenti, hogy befejezte a környezethez a beállítást a készülék.

2. Ennek a funkciónak az a célja, hogy figyelmen kívül hagyja a hűtőközeg koncentrációját a készülék környezetében, elkerülve a folyamatos riasztást és interferencia-észlelést a környezetben meglévő, bizonyos hűtőközeg-koncentráció mellett.

3. A szivárgásérzékelő bekapcsolása után a készülék alapértelmezés szerint automatikusan elvégzi ezt a beállítást, és a hűtőközeg szonda körüli koncentrációját automatikusan figyelmen kívül hagyja.

Megjegyzés: A szivárgásérzékelő pontosságának biztosítása érdekében tiszta levegőben kell bekapcsolni a műszert, hogy az érzékelőt előmelegítse.

### Érzékenység beállítása

A szivárgásérzékelő három szintű érzékenységet biztosít, az alapértelmezett a „Nagy érzékenység”.

Az érzékenység szintje L / M / H szint szerint kapcsolható.

Megjegyzés: Nagy érzékenység kiválasztása esetén a szivárgásérzékelő nagyon érzékeny. A környező levegő hőmérsékletének és nyomásának bizonyos változásai kiválthatják a riasztást.

### A szivárgás jelzése

Szivárgás esetén a szivárgásjelző a koncentrációt az 1. szinttől a 6. szintig jeleníti meg, a koncentráció változásának megfelelően. A riasztás a figyelmeztető hangjelzést különböző frekvenciákon hajtja végre az 1. és 6. szint között.

### Automatikus kikapcsolás

Ha egyetlen gombot sem nyom meg, a készülék 10 perc után automatikusan kikapcsol.

### Töltés

1. Csatlakoztassa a szivárgásérzékelőt Micro-USB-n keresztül a töltőhöz. A Be/Ki gomb sárga fénye jelzi, hogy tölt (a zöld fény azt jelzi, hogy teljesen fel van töltve). Miután eltávolította a Micro-USB csatlakozót, a szivárgásérzékelő Be/Ki gombjának piros, sárga, vagy zöld fénye jelzi az akkumulátor magas, közepes vagy alacsony töltöttségi szintjét.
2. Bekapcsolt állapotban, ha a szivárgásérzékelőt Micro-USB-n csatlakoztatja töltéshez, a koncentrációjelző villogni kezd, 2 koncentrációjelző villog, ami alacsony akkumulátorszintet jelent, 4y koncentrációjelző villog, ami közepes akkumulátorszintet jelent, 6 koncentrációjelző villogás, ami magas akkumulátor töltöttséget jelent. A kijelző villogása 2 másodperc múlva leáll, a szivárgásérzékelő mérési módba lép.

### Töltöttség kijelzése

Hosszan nyomja meg a MUTE (Némítás) gombot az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzéséhez a villogásjelzőn keresztül. A villogásjelző azt jelenti, hogy a készülék akkumulátor töltési ideje alatt van. Teljes feltöltés után a villogás leáll.

Vigyázat:

1. Ne várja meg a töltéssel, hogy az akkumulátor teljesen lemerüljön, próbálja meg a lehető legtöbbször feltölteni az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében.
2. Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, kérjük, időben távolítsa el a töltőt, hogy elkerülje a túl hosszú töltést, különben az akkumulátor károsodhat.
3. Ne töltse 40°C feletti környezeti hőmérsékleten vagy közvetlen napsütésben, különben az akkumulátor megsérülhet.

### Szivárgás helyének keresése

Lassan mozgassa a szondát azon a területen, ahol szivárgás léphet fel. Ha szivárgást észlel, a szivárgásérzékelő riasztani kezd. A hűtőközeg koncentrációjának növekedésével az akusztikus és optikai riasztás gyakorisága felgyorsul. Ha a szivárgásforrást megtalálták, a szivárgás helyét pontosan

meg lehet határozni úgy, hogy lassan közelít a szivárgásforráshoz minden irányból (először keresse meg a szivárgási területet nagy érzékenység alatt, majd csökkentse az érzékenységet, és ismétlje meg a fenti folyamatot azonosítsa a szivárgás forrását). A szivárgási pont azonosítása után jelöljük meg a pontos helyét, majd az egész hűtőrendszert folyamatosan ellenőrizzük, amíg az összes szivárgási pont megtalálható.

**Megjegyzés:**

- (1) Teszteléskor, ha bizonyos nagyságú nyomás ( $\geq 50$  PSI) van a rendszerben, a kiszivárgott gáz összegyűlhet, ami hatással lesz a szivárgási forrás keresésére. A keresés előtt a szivárgott gázt egy ventilátornak el kell fújnia, hogy ne befolyásolja az észlelés pontosságát.
- (2) A szivárgási források általában olajszenyezésben vagy porhelyeken, szelepek csatlakozásában, csőcsatlakozásokban és más területeken fordulnak elő.
- (3) Az észlelés során a szivárgásérzékelő szondájának 3-5 mm-re kell lennie a lehetséges szivárgási ponttól, és körülbelül 2 cm / s sebességgel kell elmozdulnia, hogy az olajszenyeződés és egyéb szennyeződés ne kerüljön a szondába az észlelés pontossága.