

ALD-1 SZIVÁRGÁSKERESŐ

Használati útmutató



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A termékhasználat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és táartsa meg a jövőbeni felhasználás céljából.

WIPCOOL ALD-1

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Wipcool ALD-1 egy infravörös szivárgásdetektor. Ideális szivárgásjelző HVAC-szakemberek és hűtéstechnikai szerelők számára, akik megbízható, gyors és precíz szivárgásészlelő eszközt keresnek, könnyen kezelhető felülettel és hosszú élettartammal.

Ez a kezelési útmutató fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, olvassa el figyelmesen, és tartsa be szigorúan az összes előírást.

SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK



Mindig tartsa be a megfelelő biztonsági előírásokat a lehetséges veszélyek elkerülése érdekében.



A munka megkezdése előtt ismerkedjen meg alaposan az összes biztonsági és telepítési irányelvvel.



Ne dobja a készüléket háztartási hulladékba.



Azt jelzi, hogy a termék megfelel az Európai Unióban érvényes egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabványoknak.



A termék megfelel a veszélyes anyagok használatának korlátozására vonatkozó követelményeknek.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

1. Használat előtt ellenőrizze a detektort és a tartozékokat. Ügyeljen az esetleges sérülésekre vagy rendellenes jelenségekre.
2. Az észlelés megkezdése előtt csak tiszta szűrőt szereljen be. Ellenkező esetben az érzékelő megsérülhet.
3. Ne engedje, hogy víz juthasson a szonda légbevezetőjébe.
4. Az UV LED-es észlelés során védje szemét és bőrét. Soha ne nézzen közvetlenül az UV-sugarakba.
5. Ne érintsen meg és ne érzékeljen sztatikusan feltöltött tárgyakat a szondával.
6. Kerülje a hűtőközeg-gőzök belélegzését. A magas koncentrációjú anyagok belélegzése egészségkárosító, eszméletvesztést vagy halált okozhat.
7. Ha azt észleli, hogy a ház sérült, az LCD kijelző nem működik, vagy gyanítja, hogy a detektor nem megfelelően működik, azonnal hagyja abba a használatát.

8. Mérés közben tartsa be a kezelési útmutatót.
 9. Ne nyissa fel a detektort, és ne változtassa meg a belső kábelezést, hogy elkerülje a sérülést.
 10. Azonnal töltsse fel a detektort, hogy elegendő energiaszintet biztosítson az észleléshez.
 11. Különös gondossággal járjon el az akkumulátorok tárolásánál és használatánál. Soha ne dobja a lemerült akkumulátorokat a rendes szemetesbe; kizárólag az erre kijelölt akkumulátor-gyűjtőket használja, hogy elkerülje a veszélyt vagy a környezeti kárt.
 12. Ne tárolja és ne használja a detektort magas hőmérsékletű, párás, éghető anyagok közelében lévő vagy erős elektromágneses környezetben.
 13. A ház tisztításához puha törlőkendőt és semleges tisztítószerrel használjon. Ne használjon súrolószereket vagy oldószereket, hogy elkerülje a ház korrózióját és a detektor sérülését.
- *A detektor beépített, újratölthető lítium akkumulátorral rendelkezik, ne cserélje más típusú akkumulátorra.

MŰSZAKI ADATOK

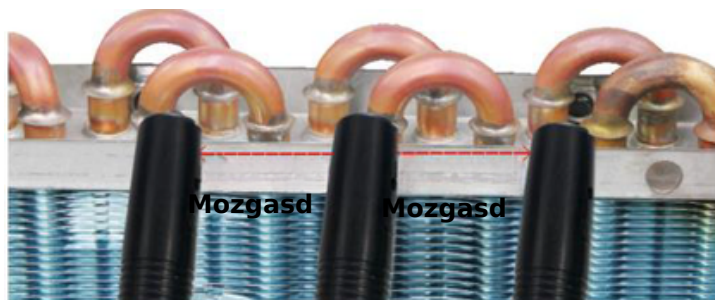
Paraméter	Érték
Szenzor élettartama	10 év
Érzékenység	Maximum 3 g/év
Működési elv	Infravörös abszorpciós spektroszkópia (IR)
Riasztási mód	Hang- és vizuális riasztás; TFT kijelző
Automatikus kikapcsolás	10 perc tétlenség után
Akkumulátor	2×18650 lítium-ion (lásd az akkumulátorcsere diagramot)
Üzemidő	8 óra folyamatos működés egy töltéssel
Tárolási hőmérséklet	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
Munkakörnyezet	Hőmérséklet: -10°C - +52°C; Páratartalom: Max. 90% RH (lecsapódás nélkül)
Méret	201 × 72 × 35 mm (7,9 × 2,8 × 1,4 hüvelyk)
Szabványok	CE, EN14624:2012, RoHS, SAE_J1627, SAE_J2791, SAE_J2913
Kimutatható gázok	CFC, HFC, HCFC és HFO-1234YF
Töltési feszültség / áram	DC 5V, 1A
Töltési idő	Kb. 4 óra
Tömeg	450 g (15,9 oz)

ÁLTALÁNOS ADATOK

Észlelés közben mozgassa a detektort. Mivel az ALD-1 a gázok relatív koncentrációjának kimutatására készült, ha az érzékelt koncentráció változatlan marad egy mozdulatlan környezetben, a készülék nem tudja meghatározni a szivárgás helyét. Az észlelés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a rendszernyomás legalább 340 kPa (50 psi), mivel sok hűtőközeg-szivárgás alacsony nyomáson nem mutatható ki. Kerülje a detektor elhelyezését szerves oldószerek, mosószer vagy nagyfeszültségű berendezések közelében. Az érzékelőt törölje meg tiszta törülköendővel. Indítás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor kellően töltött az észlelés elvégzéséhez (ez általában kb. 30 percet vesz igénybe).

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

1. Kapcsolja be a detektort. Várja meg, amíg az előmelegítési visszaszámlálás befejeződik az optimális észlelési állapot eléréséhez. A főfelületre való belépés kb. 30 másodpercet vesz igénybe.
2. Nyomja meg a gombot a kívánt érzékenységi szint beállításához (alapértelmezés szerint magas szint van beállítva).
3. Keresse meg azokat a helyeket, ahol a hűtőközeg-szivárgás legvalószínűbben előfordulhat, például:
 - a hűtőközeg-csövek csatlakozásainál,
 - a csőkeresztmetszet-változásoknál.
4. Vizuálisan ellenőrizze a teljes hűtőközeg-rendszert, figyelve a csövekre, tömlőkre, csatlakozókra, összekötőkre, szervizcsapokra, valamint a kenőanyag-szivárgás, sérülés és korrózió jeleire mint potenciális szivárgási helyekre.
5. Mozgassa lassan a szondát (kb. 75 mm/s) a gyanús helyeken. Mozgassa a szondát oda-vissza, de ne távolítsa el 6 mm-nél messzebb a szivárgási területtől. Megjegyzés: A szonda közelebb helyezése és lassabb "pásztázása" növeli a szivárgás kimutatásának valószínűségét.
6. A csipogó és az LCD kijelző egyidejűleg jelzik az észlelt szivárgást:
 - Csipogó: A hang a szivárgás intenzitásával arányosan erősödik. Minél gyorsabb a csipogó hangja, annál nagyobb a kimutatott szivárgás.
 - LCD kijelző: Az oszlopdiagram alulról felfelé növekszik a szivárgás intenzitásával arányosan. Minél magasabbra nő az oszlop, annál nagyobb a kimutatott szivárgás.
7. Ismételje meg a fenti lépéseket a teljes hűtőközeg-rendszerben, megjelölve minden szivárgás-észlelési helyet.
8. Az alábbi ábra az észlelési módszer vizualizációját mutatja be:



KIJELZŐ

1. **Csipogó:** A csipogó állapotát jelzi.

Piros ikon: Csipogó kikapcsolva;

Zöld ikon: Csipogó bekapcsolva.

2. **Csúcsérték:** A maximálisan kimutatott szivárgást jelzi.

- Megjegyzés: A PEAK funkciónak bekapcsoltnak kell lennie, különben a csúcsérték nem jelenik meg.

3. **Szivárgási érték:** Az aktuálisan kimutatott szivárgást mutatja. Minél nagyobb a szivárgás koncentrációja, annál magasabbak az oszlopok a kijelzőn.

4. **Érzékenységi szint:** Az aktuális érzékenységi szintet mutatja.

Három szint áll rendelkezésre:

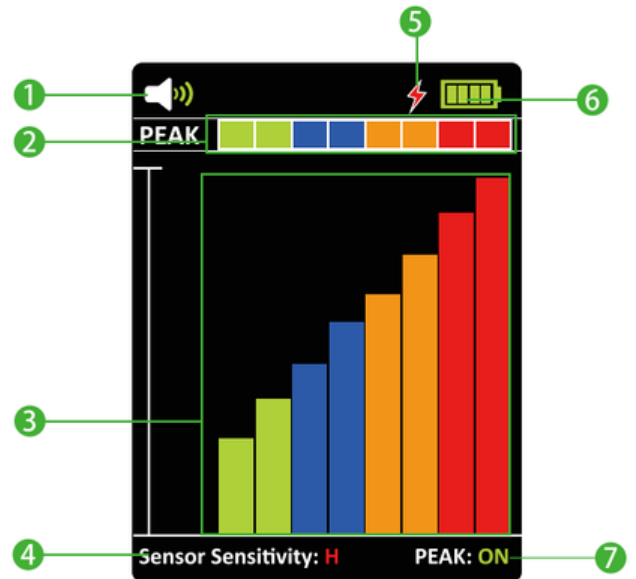
- H: magas érzékenység
- M: közepes érzékenység
- L: alacsony érzékenység

5. **Töltési állapot**

6. **Akkumulátor töltöttségi szintje:** Az aktuális töltöttségi szintet jelzi.

- Zöld: teli akkumulátor
- Sárga: alacsony töltöttségi szint
- Piros: nagyon alacsony töltöttségi szint - töltsse fel mielőbb.

7. **PEAK BE/KI:** A PEAK (csúcsérték) funkció állapotát jelzi. A kijelző ON vagy OFF feliratot mutat. A PEAK funkció kikapcsolása törli az összes rögzített csúcsértéket.



AZ ESZKÖZ VÁZLATA

1. Rugalmas szonda
2. UV LED
3. Szűrőelem
4. Fejhallgató-aljzat
5. USB port (C típus)
6. Kijelző
7. Gombok
8. Csipogó



GOMBFUNKCIÓK ÉS KONFIGURÁCIÓ

ON/OFF: Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a szenzor bekapcsolásához; nyomja meg újra a kikapcsoláshoz.

RESET SENS: Nyomja meg a gombot a kívánt érzékenységi szint kiválasztásához: Alacsony, Közepes vagy Magas.

MUTE: Nyomja meg a csipogó be- vagy kikapcsolásához.

PEAK: Nyomja meg és engedje fel a gombot a maximális szivárgás megjelöléséhez vagy törlési megjelöléséhez. Ha nincs megjelölve, a csúcérték törlődik.

MODE: Lehetővé teszi a működési mód megváltoztatását.



CSOMAG TARTALMA

Nyissa ki a csomagolást és vegye ki a mérőkészüléket. Ellenőrizze gondosan, hogy hiányzik-e valamelyik alábbi elem, vagy sérült-e.

1. Infravörös szivárgásdetektor × 1
2. Kezelési útmutató
3. UV LED
4. Koffer
5. USB töltőkábel
6. Csere szűrők 5 db

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- A sérülések elkerülése érdekében szállítsa a készüléket az eredeti csomagolásban.
- Száraz helyen tárolja, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol.
- Kerülje a készülék olyan helyen való tárolását, ahol a hőmérséklet -20°C alá csökkenthet vagy $+60^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedhet.

KARBANTARTÁS

Figyelmeztetés:

Ne nyissa fel a detektor házát, hogy ne befolyásolja annak pontosságát, vagy ne okozzon sérülést.

A detektor karbantartását és szervizét képzett szakembernek kell elvégeznie.

Rendszeresen tisztítsa a házat száraz kendővel és detergenssel. Ne használjon súrolószereket vagy oldószereket.

Akkumulátor telepítése és cseréje:

Figyelmeztetés!

Kerülje az akkumulátor teljes lemerítését és a túl gyakori töltést, hogy ne rövidítse meg az élettartamát.

Ne szerelje szét a beépített, újratölthető lítium akkumulátort.

Ha a detektort hosszabb ideig nem használja, előzetesen töltsse fel, hogy megakadályozza az önkisülés miatti élettartam-csökkenést.

A detektor töltéséhez DC 5V/1A tápegységet használjon.

- Narancssárga töltésjelző: az akkumulátor töltés alatt van.
- Zöld töltésjelző: az akkumulátor teljesen feltöltve.

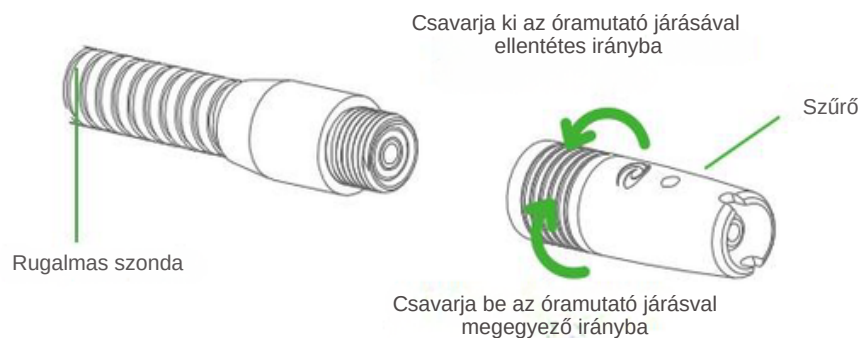


Szűrőcsere:

A szűrő blokkolja a nagy szennyeződések és a nedvességet, ami segít csökkenteni a túlzott páratartalom okozta téves riasztások számát. A szűrőt akkor kell cserélni, ha súlyosan szennyezett (fekete és eltömődött).

Hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Csavarja ki a szűrőelemet az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva.
2. Csavarja be az új szűrőelemet az óramutató járásával megegyező irányba forgatva.



ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉK KEZELÉSE



A hatályos elektromos és elektronikus hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a szelektív gyűjtés szimbólumával megjelölt termékeket nem szabad más háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. A káros anyagokat tartalmazó elektronikus termékek nem megfelelő kezelése veszélyes lehet a természeti környezetre és az emberi egészségre. Az elhasznált elektromos és elektronikus berendezések megfelelő szelektív gyűjtése megakadályozza a negatív környezeti hatásokat.

Újrahasznosítás – a természetvédelem egyik módszere. A hulladékokból visszanyert anyagok folyamata, amelyek nyersanyagként újra felhasználhatók.

Hulladékkezelés – a használati értéküket veszített hulladékok (pl. műanyagok, papír és karton) másodlagos nyersanyagként való felhasználása (köznyelven megsemmisítése is).

TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉKOK GYŰJTÉSI RENDSZERÉRŐL.

Ingyenesen elfogadjuk és átvesszük a háztartásokból származó elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket, amennyiben azok azonos típusúak és azonos funkciót töltenek be, mint a megvásárolt készülék.

✓ A háztartási célú berendezéseket szállító forgalmazó (a gyártó is, ha forgalmazói funkciót lát el) köteles ingyenesen átvenni az elhasznált háztartási berendezéseket a szállítás helyén, feltéve, hogy az elhasznált berendezés azonos típusú és azonos funkciót tölt be. Tilos hiányos elektromos és elektronikus berendezéseket, valamint azok alkatrészeit összegyűjteni.

✓ Jogunkban áll megtagadni az elhasznált berendezés átvételét, ha az szennyezettsége miatt veszélyt jelent az átvevők egészségére vagy életére.

✓ Tilos az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket más hulladékokkal együtt elhelyezni.

✓ A háztartási célú berendezések felhasználója leadhatja az elhasznált készüléket: hulladékgyűjtőnek, feldolgozó üzemnek, illetve a község területén kommunális hulladékot begyűjtőnek.

Az információk a vajdasági hivatalok, valamint a városi és községi önkormányzatok BIP-oldalain találhatóak.