



Használati útmutató

PCE-GA 12 Gázszivárgás detektor



Utolsó módosítás: 2020. január 7.

v1.0



Tartalomjegyzék

1	Biztonsági tudnivalók.....	1
2	Főbb jellemzők.....	1
3	Lszlelhető gázok.....	2
4	Műszaki specifikáció	2
5	A szállítás tartalma.....	2
6	A készülék és a kijelzője.....	3
7	A készülék kezelése.....	4
7.1	Teendők az első használat előtt	4
7.2	A használat előtt.....	4
7.3	A készülék használata.....	4
8	További funkciók.....	5
8.1	A kijelző megvilágítása.....	5
8.2	Automatikus nullázás.....	5
8.3	Automatikus lekapcsolás	5
8.4	A készülék érzékenysége	5
8.5	Riasztás.....	5
9	Hibaelhárítás.....	6
10	Kapcsolat.....	6
11	Ártalmatlanítás.....	6

1 Biztonsági tudnivalók

Mielőtt első alkalommal használatba veszi a műszert, figyelmesen olvassa el végig ezt a használati útmutatót. A műszert csak alaposan képzett személy használhatja. A használati útmutató be nem tartásából fakadó károk esetében megszűnik a garancia.

- Ezt a műszert csak a használati útmutatóban leírt módon szabad alkalmazni. Ha másképp alkalmazza a készüléket, veszélyes szituációk jöhetnek létre.
- Csak akkor használja a mérőműszert, ha a környezeti feltételek (hőmérséklet, páratartalom, ...) a specifikációkban rögzített határértéken belül vannak. Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek, szélsőséges páratartalomnak, vagy nedvességnek.
- Ne tegye ki a készüléket ütődéseknek vagy erős rezgéseknek.
- A készülékházat csak a PCE Deutschland GmbH szakembere nyithatja fel.
- Ne használja a műszert nedves kézzel.
- Tilos műszaki változtatásokat végezni a készüléken.
- Elég, ha egy törülközővel letörli a készüléket. Ne használjon súrolószert vagy oldószert tartalmazó tisztítószert.
- A készülékhez csak a PCE Deutschland GmbH által ajánlott vagy azzal egyenértékű tartozékot alkalmazzon.
- Minden egyes használat előtt ellenőrizze a műszer házát, hogy nincs-e rajta látható sérülés. Ha látható sérülést észlel, tilos a készüléket használni.
- Tilos a műszert robbanásveszélyes körülmények között használni.
- Semmi esetre se lépje túl a specifikációban rögzített mérési tartományt.
- Ha nem veszi figyelembe a biztonsági tudnivalókat, a készülék károsodhat vagy személyi sérülés történhet.
- Tilos a készüléket szivárgásriasztóként használni.

A nyomdai hibáért és a tartalmi tévedésekért nem vállalunk felelősséget.

Kifejezetten hivatkozunk az általános szerződési feltételeink között megtalálható általános garanciális feltételeinkre.

Kérdései esetén vegye fel a kapcsolatot a PCE Deutschland GmbH-val. Elérhetőségeinket megtalálja ennek az útmutatónak a végén.

2 Főbb jellemzők

- Éghető gázok észlelése
- Rezgő figyelmeztetés a gáz típusának sikeres beazonosítása esetén
- Automatikus kalibrálás
- A mérési tartomány max. 10000 ppm-ig
- 85 dB hangjelzés
- Cserélhető érzékelő
- Az érzékelő eltarthatósága kb. 5 év
- Újratölthető akku a hordozható készülékhez



3 Észlelhető gázok

- Ammónia
- Benzol
- Ethan
- Ethanol
- Ethylen
- Formaldehid
- Hexan
- ISO-bután
- Metán
- Propán
- P-Xylol
- Hidrogén-szulfid
- Toluol
- Hidrogén
- és minden olyan vegyület, amelyben a fenti gázok előfordulnak

4 Műszaki specifikáció

Mérési tartomány	csekély koncentráció esetén 0 ... 1000 ppm, magas koncentráció esetén 0 ... 10000 ppm (csak metán esetében)
Akusztikus riasztás	hangerő: 85 dB
Érzékenység	< 10 ppm (metán esetében)
Mérési időköz	< 2 másodperc
felső részén	Az éghető gázok értékének kijelzése az LC kijelzőn, oszlopdiagramok
Kalibrálás	Automatikus
Bemelegedés	40 másodperc
Elem	Polymer Li-Ion akku 18500 3,7 V 1400 mAh
Hálózati adapter	primér oldal: 100 ... 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A szekunder oldal: 5 V, 1 A
Automatikus kikapcsolás Az érzékelő használhatósága	Az akku alacsony kapacitása vagy 10 perc használaton kívüli helyzet esetén magától kikapcsol kb. 5 év (az érzékelő cserélhető)
Mérőfej	félmerev, 500 mm
Súly	kb. 430 gramm

5 A szállítás tartalma

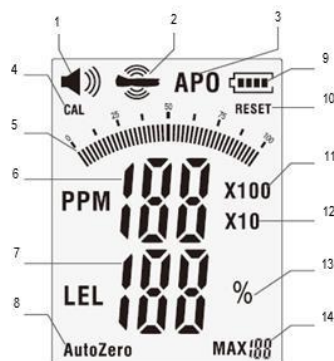
- 1 db Gázszivárgás detektor PCE-GA 12
- 1 db töltőkészülék
- 1 db Használati útmutató

6 A készülék és a kijelzője

- 1 - LC kijelző
- 2 - Auto Zero - Automatikus nullázás
- 3 - A készülék érzékenysége magas / alacsony
- 4 - Automatikus lekapcsolás
- 5 - A kijelző megvilágítása
- 6 - hangjelzés be / ki
- 7 - rezgő figyelmeztetés be / ki
- 8 - A készülék be-/kikapcsolása



- 1 – hangjelzés
- 2 – rezgő figyelmeztetés
- 3 – Automatikus lekapcsolás (APO)
- 4 – kalibrálás
- 5 – oszlopdiagram
- 6 – a koncentráció kijelzése
- 7 – Az alsó robbanási határ (UEG) kijelzése
- 8 – Automatikus nullázás
- 9 – akku töltése
- 10 – gyári beállítás
- 11 – A készülék érzékenysége magas / alacsony
- 12 – A készülék érzékenysége alacsony
- 13 – Az alsó robbanási határ (UEG) mért értéke
- 14 – maximális érték



7 A készülék kezelése

7.1 Az első használat előtt

- Teljesen töltsse fel az akkut az első használat előtt. A töltő csatlakozó aljzata az érzékelő tartója fölött, a jobb oldalon található
- Kapcsolja be a készüléket a „be / ki” gombbal és hagyja egy óráig bekapcsolva. Ez alatt az idő alatt akklimatizálódik az érzékelő. Kapcsolja be az automatikus lekapcsolást az APO gombbal.
- Ha a készüléket legalább két hónapig nem használja, ismételje meg a fenti lépéseket.

7.2 A használat előtt

- Vizsgálja át a készüléket az esetleges mechanikai sérülések miatt.
- A készüléket csakis gázmentes helyen kapcsolja be.
- Végezzen gáztesztet a célnak megfelelő tesztgázzal.
- **Figyelem! Öngyújtó használata esetén csak nagyon lassan közelítse az érzékelőfejet a szivárgáshoz. A 100% koncentrációjú telítettség tönkretelheti az érzékelőt.**
- Amennyiben a készülék nem észleli a gáz jelenlétét, akkor a készülék nem használható.
- Várjon a gázteszt után mindaddig, amíg a kijelző ismét „0”-t mutat.

7.3 A készülék használata

- Arra ügyeljen, hogy a keresett gáz benne legyen a fenti listában.
- A készüléket csakis gázmentes helyen kapcsolja be. A bekapcsoláshoz tartsa kb. 1 másodpercig lenyomva a „be / ki” gombot. Ezt a készülék rezgéssel és sípszóval nyugtázza.
- Várjon 40 másodpercet, amíg a készülék felmelegszik. A hátralévő idő folyamatosan látható a kijelzőn.
- A „H/L” (magas/alacsony) gombbal állítsa be a készüléken a megfelelő érzékenységet.
- Tisztítsa meg az olajtól és portól a vizsgálandó helyet. Az olaj és a por ronthatja a felderítés hatékonyságát.
- Lassan vigye közelebb az érzékelőfejet a vizsgálandó helyhez.
- Gázszivárgás esetén a készülék a beállított érzékenységtől függően jelzi a kiszökő gázt (ld. a lenti táblázatot). Ne feledje, hogy a reakcióidő legalább 2 másodperc. Emelje kicsit távolabb az érzékelőfejet, mert így könnyebb lesz megtalálni a szivárgás pontos helyét.
- Kapcsolja ki a készüléket, amikor befejezte a keresést. A kikapcsoláshoz tartsa kb. 1 másodpercig lenyomva a „be / ki” gombot.

A riasztási táblázat a CH₄ metán jelenlét alapján készült

Mérési érték ppm-ben		A hallható riasztás gyakorisága x/mp.
Szenzitivitás		
magas	alacsony	
0	0	nincs riasztás
0 ... 100	0 ... 1000	1
100 ... 400	1000 ... 4000	1,2
400 ... 700	4000 ... 7000	1,65
700 ... 1000	7000 ... 10000	3,25
>1000	>10000	6,25

8 További funkciók

8.1 A kijelző megvilágítása

A „A kijelző megvilágítása” (6) gombbal kapcsolható be/ki a kijelző megvilágítása.

8.2 Automatikus nullázás

Az „Auto Zero” gomb aktiválja vagy hatástalanítja az automatikus nullázást.

Az aktiválás javítja a készülék érzékenységet és csökkenti az olyan gázokkal szembeni érzékenységet, amelyek befolyásolhatják a mérést.

8.3 Automatikus lekapcsolás

Az automatikus lekapcsolás kiméli az akkumulátort, ezért kb. 10 perces szünet után lekapcsolja a készüléket. Az „APO” gombbal lehet ezt a funkciót hatástalanítani.

8.4 A készülék érzékenysége

A „H/L” (magas/alacsony) gombbal állítsa be a készülék érzékenységet az igényeknek megfelelően.

8.5 Riasztás

A „Vibrationssymbol” (rezgés szimbólum) vagy a „Lautsprechersymbol” (a hangszóró szimbólum) gombokkal kapcsolható be/ki a riasztás.

9 Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
A készüléket nem lehet bekapcsolni.	Akku lemerült	Az akku töltése
villog a kijelző folyamatos hangjelzés	Az érzékelő hibás	cserélje ki az érzékelőt ESS-PCE-GA 12
CAL üzenet a kijelzőn	A kalibrálást meghaladja	Küldje be a készüléket kalibrálásra a PCE Deutschland GmbH céghez

10 Kapcsolat

Amennyiben Önnek kérdése, javaslata vagy műszaki jellegű gondja van, szívesen állunk rendelkezésére. A megfelelő elérhetőségek a Használati útmutató végén találhatóak.

11 Ártalmatlanítás

MEGJEGYZÉS az elemekről szóló rendelethez (BattV)

Az elemeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni: a végfelhasználót törvény kötelezi a leadásra. A használt elemek többek között leadhatók az erre szolgáló gyűjtőhelyeken vagy a PCE Deutschland GmbH-nál.

Leadási hely a BattV szerint:

PCE Deutschland GmbH

Im Langel 4

59872 Meschede

Az ElektroG (Az elektromos és elektronikus berendezések visszavétele és ártalmatlanítása törvény) értelmében visszavesszük készülékeinket. Vagy a cégünk, vagy pedig egy újrahasznosító cég végzi el a törvényi előírások szerinti újrahasznosítást. Az elhasznált készülékeit leadhatja a kijelölt gyűjtőhelyeken is.

WEEE reg. -Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.

