



SEKURE

SUOMITRADING.fi

## Sekure V2 paristokäyttöinen kaasuvaroitin



**HUOM! Varoitin vaatii 3,0V CR17505, CR14505 tai ER14505 paristot toimiakseen. Älä käytä tavallisia 1,5V AA-paristoja.**

Lue käyttöohjeet ja tuotteen merkintä ennen laitteen käyttöä.

Tarkista mahdolliset päivitykset ja lisäohjeet osoitteesta [www.suomitradning.fi](http://www.suomitradning.fi).

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten. Älä heitä laitetta kotitalousjätteeseen.

Toimita laite SER-kierrätyspisteeseen. Tämä laite täyttää standardin EN50194 vaatimukset.

Tuote: 103550227 EAN: 643801437287 7

Esittely: Tämä tuote on kotitalouskäyttöön tarkoitettu palavien kaasujen ilmaisin (jäljempänä kaasuvaroitin), jossa on mikroprosessoriohjaus ja varoittaa kaasusta hälytysäänellä. Katalyyttisten antureiden ansiosta laite on tarkka ja herkkä.

Kaasuvaroitinta käytetään pääasiassa paikoissa, joissa voi esiintyä palavien kaasujen (kuten nestekaasun) vuotoja, jotta vuodot havaitaan ja henkilöturvallisuus varmistetaan. Kaasuvuotojen yhteydessä vuotavan kaasun pitoisuus ilmassa voi nousta yli räjähdysrajan (LEL, alempi räjähdysraja). Sekure havaitsee kaasuvuodon ajoissa, kun pitoisuus on noin 10 %, joka on selvästi alle LEL-ajan. Tunnistaminen ilmaistaan sekä valo- että äänimerkillä.

## **Tekniset tiedot:**

**Varoitus paristojen alhaisesta varaustasosta**

**Anturivian havaitseminen**

**Älykäs mikroprosessoriohjaus**

**Virtalähde: DC 2 × 3,0 V CR17505 -paristo**

**Virrankulutus: ≤ 0,3 W Käyttövirta ≤ 150 μA**

**Käyttöympäristö: Lämpötila: -10...+55 °C**

**Suhteellinen kosteus: ≤ 96 % ei kondensoituva Ilmakehän paine: 86–106 kPa**

**Havaittava kaasu: propaani (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)**

**Hälytyksen asetusarvo: 10 % LEL Alue: 0–20 % LEL**

**Toistettavuusvirhe: 3 % LEL**

**Anturin käyttöikä: 5 vuotta**

**Näyttötila: LED-merkkivalo**

**Vasteaika: ≤ 30 sekuntia Hälytystapa: ääni- ja valohälytys**

**Hälytyksen äänenpaine: ≥ 80 dB (1 metrin päässä)**

**Nollaustapa: automaattinen nollaus**

**Ulkomitat: 96 × 96 × 40 mm Paino: 155 grammaa**

## **Käyttöohjeet**

### **1. Ensimmäinen käynnistys**

**Kytke kaasuvaroitin DC 6,0 V:n jännitteeseen. Vihreä virran merkkivalo syttyy. Vihreä valo alkaa vilkkua ja anturi käynnistyy. Kolmen minuutin kuluttua kaasuvaroitin siirtyy normaaliin toimintatilaan, ja vihreä valo vilkkuu kerran 60 sekunnin välein, kun taas muut valot sammuvat.**

2. **Hälytys** - Kun kaasuvaroitin havaitsee palavaa kaasua ja LEL-arvo ylittää 10 %, se antaa hälytyksen: summerista kuuluu äänimerkki ja punainen valo vilkkuu. Sulje kaasuventtiili välittömästi, avaa ovet ja ikkunat sisäilman tuulettamiseksi ja ilmoita asiasta asianomaiselle ammattilaiselle.
3. **Testipainike** - Kun testipainiketta painetaan, summerista kuuluu äänimerkki, keltainen ja vihreä valo palaa ja punainen valo vilkkuu. Vapauta testipainike, jolloin tuote palaa normaaliin tilaansa.
4. **Vian ilmaisu** - Kun keltainen valo palaa jatkuvasti ja summerista kuuluu pitkä äänimerkki, se osoittaa, että kaasuvaroittimessa on ilmennyt ongelma. On tarpeen ottaa yhteyttä ammattilaiseen laitteen korjaamiseksi. Käyttäjät eivät saa purkaa tai korjata tuotetta ilman lupaa.
5. **Alhaisen paristovarauksen ilmaisu** - Kun kaasuvaroittimen paristojen varaustaso on alhainen, keltainen ja vihreä valo vilkkuvat ja laitteesta kuuluu toistuva äänimerkki. Avaa kansi ja vaihda molemmat paristot.

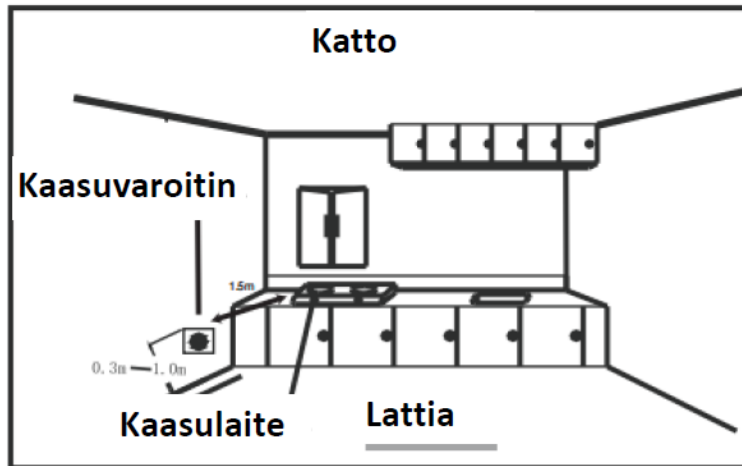
**Varoitus anturin käyttöiän päättymisestä:** Kun laite saavuttaa käyttöikänsä lopun, sen toiminnot lakkaavat toimimasta (kuten testipainikkeen toiminta, kaasun ja vikojen tunnistus jne.). Tällöin kaikki valot sammuvat, summerista kuuluu kolme äänimerkkiä 10 sekunnin välein ja keltainen valo vilkkuu samanaikaisesti kolme kertaa.

### **Asennusta koskevat varotoimet**

1. Huomaa, että nestekaasu on ilmaa raskaampaa.
2. Kun yritetään havaita kaasuja, jotka ovat ilmaa raskaampia, varoitin on asennettava 0,3–1,0 metrin korkeudelle 1,5 metrin säteelle kaasulähteestä (katso kuva).
3. Älä asenna kaasuvaroitinta liian lähelle kaasuliettä, jotta lämpö ei vaurioita varoitinta. Sitä ei voi asentaa alueelle, jossa on suuri vesihöyryn virtaus, kuten

poistoilmapuhaltimien lähelle, ovien ja ikkunoiden reunoille ja kylpyhuoneisiin. Sitä ei myöskään saa asentaa alueelle, jossa on paljon öljysavua, jotta se ei tukkisi kaasuvaroittimen tuloaukkoa, mikä voi vaikuttaa laitteen herkkyyteen. Älä asenna lähelle uloskäyntiä.

#### 4. Pätevän henkilön on suoritettava asennus.



Katto
Kaasuvaroitin
< 1,5 m
Kaasutoiminen laite
Lattia

Toimintaohjeet, kun laite hälyttää TAI kun kaasun hajua on havaittavissa:

Pysy rauhallisena ja suorita seuraavat toimet (ei välttämättä annetussa järjestyksessä):

sammuta kaikki liekit, mukaan lukien savuttavat materiaalit sammuta kaikki kaasulaitteet älä kytke päälle tai pois päältä mitään sähkölaitteita, kaasuvaroitin mukaan lukien katkaise kaasunsyöttö kaasun pääventtiilistä ja/tai (kun nestekaasunsyöttö) kaasusäiliöstä avaa ovet ja ikkunat ilmanvaihdon lisäämiseksi älä käytä puhelinta rakennuksessa, jossa epäillä olevan kaasua.

Jos hälytys jatkuu, vaikka hälytys on nollattu ja vuodon syy ei ole ilmeinen ja/tai sitä ei voida korjata, poistu tiloista ja **ILMOITA VÄLITTÖMÄSTI** kaasuntoimittajalle ja/tai kaasuntoimittajan hätäpalveluun, jotta kaasuasennukset voidaan testata ja tehdä turvallisiksi sekä tarvittavat korjaukset voidaan suorittaa.

Jos hälytys lakkaa tai hälytys nollataan valmistajan ohjeiden mukaan ja hälytyksen syy on selvillä (esimerkiksi kaasuventtiili on kytketty päälle ilman liekin sytyttämistä), kun on varmistettu, että kaikki laitteet on kytketty pois päältä, kaasunsyöttö voidaan kytkeä takaisin päälle.

## Vianmääritys

Vika	Vian syy	Ratkaisu
Vihreä virran merkkivalo ei pala	Virtalähdettä ei ole kytketty oikein	Kytke virtalähde oikein
	Merkkivalon toimintahäiriö	Ota yhteyttä jälleenmyyjään korjausta varten
Testauspainikkeen painaminen ei johda ääni- tai visuaaliseen hälytykseen	Virtapiiri on viallinen	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan korjausta varten
Kaasua ei havaita	Esilämmitys ei ole valmis	Odota esilämmityksen päättymistä
	Virtapiiri on viallinen	Ota yhteyttä jälleenmyyjään korjausta varten
Kaasuvaroitin hälyttää esilämmityksen jälkeen	Tupakointi, juominen, hajusteiden, bensiinin, banaaniveden, maalin ja muiden haihtuvien orgaanisten yhdisteiden käyttö voi aiheuttaa hälytyksen	Siirrä laite puhtaaseen ilmaan ja testaa sen toiminta
	Pitkä säilytysaika	Pidä virta kytkettynä yli kaksi tuntia säilytyksen jälkeen
	Virtapiiri on viallinen	Ota yhteyttä jälleenmyyjään korjausta varten

## Hälytyksen käsittely

Kun nestekaasun pitoisuus ympäröivässä ilmassa saavuttaa tai ylittää kaasuvaroittimen hälytyspitoisuusarvon, varoitin siirtyy automaattisesti jatkuvaan hälytystilaan. Suorita seuraavat toimenpiteet:

1. Sulje kaasuputkiston venttiili välittömästi.
2. Vältä sähkölaitteiden kytkemistä päälle tai pois päältä.
3. Avaa välittömästi ikkuna sisäilman kierrättämiseksi.

4. Tarkista kaasuvuodon syy ja ilmoita siitä viipymättä asianomaisille. Jos varoitin antaa väärän hälytyksen, tarkista asennuspaikan sopivuus.

## Huomaa

1. Tämä tuote on kaasuvaroitin, eikä sitä voi käyttää myrkyllisten kaasujen, kuten hiilimonoksidin, havaitsemiseen.
2. Tämän tuotteen virta on kytkettävä oikein. Jos virransyöttö ei toimi normaalisti, kaasuvaroitin ei myöskään toimi.
3. On normaalia, että kaasuvaroitin kuumenee hieman käytön aikana.
4. Huolla tuote säännöllisesti käyttöohjeen vaatimusten mukaisesti.
5. Poista kaasuvaroittimen pinnalle kertynyt pöly imurilla kerran kuukaudessa.
6. Älä käytä puhdistusaineita tai liuottimia kaasuvaroittimen pyyhkimiseen. Kemikaalit voivat vahingoittaa antureita pysyvästi tai saastuttaa ne väliaikaisesti.
7. Vältä suihkuttamista ilmanraikastimia, hiuslakkaa, maalia tai muita aerosoleja kaasuvaroittimen lähellä.
8. Varoittimen puolijohdeanturin käyttöikä on viisi vuotta. Kun käyttöikä ylittyy, vaihda kaasuvaroitin uuteen.
9. Varoittimen havaitsemisherkkyden varmistamiseksi ammattilaisen tulee kalibroida varoitin vuosittain. Jos havaitaan vika, laite on huollettava tai vaihdettava mahdollisimman pian.
10. Tämä tuote voi vähentää onnettomuusriskiä, mutta se ei voi taata turvallisuutta. Turvallisuutesi vuoksi käytä tuotetta oikein, pysy valppaana ja ole tietoinen turvallisuusvarotoimista jokapäiväisessä elämässä.
11. Huomaa, että kaasun haju voi olla havaittavissa ennen kuin laite antaa hälytyksen.



SEKURE

SUOMITRADING.fi

## Batteridriven gasvarnare – bruksanvisning



**NOTERA! Larmet kräver 3,0V CR17505, CR14505 eller ER14505 batterier för att fungera. Använd inte vanliga 1,5V AA-batterier.**

Läs instruktionerna och produktmärkningen innan du använder apparaten. Se [www.suomitradning.fi](http://www.suomitradning.fi) för eventuella uppdateringar och ytterligare vägledning. Spara bruksanvisningen för framtida referens. Släng inte apparaten i hushållssoporna. Lämna in apparaten till en EE-återvinningsstation. Denna apparat uppfyller krav i EN50194.

**Introduktion** Denna produkt är en detektor för brandfarlig gas (hädanefter kallad gasvarnare) med mikroprocessorstyrning och ett larmljud som varnar för gas. Tack vare katalytiska sensorer är apparaten exakt och känslig. Gasvarnare används främst på platser där läckage av brandfarliga gaser (t.ex. gasol) kan förekomma, för att upptäcka läckage och garantera personsäkerheten. Vid gasläckage kan koncentrationen av gas i luften stiga över explosionsgränsen (LEL, nedre explosionsgräns). Sekure upptäcker en gasläcka i tid, när koncentrationen är ca 10%, vilket är långt under LEL-gränsen.

Identifieringen indikeras av både en ljus- och en ljudsignal.

## Teknisk information

Intelligent mikroprocessorstyrning - Varning för svagt batteri

Detektering av sensorfel - Varning för svagt batteri

Strömkälla: DC 2 × 3,0 V CR17505 batteri

Strömförbrukning: ≤ 0,3 W Driftström ≤ 150 µA

Driftmiljö: Temperatur: -10...55 °C

Relativ luftfuktighet: ≤ 96 % icke-kondenserande Lufttryck: 86–106 kPa

Detekterbar gas: propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

Börvärde för larm: 10 % LEL Område: 0–20 % LEL

Fel avseende reproducerbarhet: 3 % LEL

Sensors livslängd: 5 år Visningsläge: Led-indikatorlampa

Svarstid: ≤ 30 sekunder Larmtyp: ljud- och ljuslarm

Larmets ljudtrycksnivå: ≥ 80 dB (1 m bort)

Återställningsmetod: automatisk återställning

Yttre mått: 96 × 96 × 40 mm Vikt: 155 gram

## Bruksanvisning

- Första start -Anslut gasvarnaren till DC 6,0 V. Den gröna strömindikatorn tänds. Den gröna lampan börjar blinka och sensorn slås på. Efter tre minuter återgår gasvarnaren till normal drift och den gröna lampan blinkar en gång var 60:e sekund, medan de övriga lamporna slocknar.**
- Larm - När gasvarnaren upptäcker antändbart gas och LEL-värdet överstiger 10% avge den ett larm: summern piper och den röda lampan blinkar. Stäng omedelbart gasventilen, öppna dörrar och fönster för att ventilera inomhusluften och kontakta lämplig fackman.**



**3. Testknapp - När testknappen trycks in avger summern en ljudsignal, de gula och gröna lamporna tänds och den röda lampan blinkar. Släpp testknappen och produkten återgår till sitt normala läge.**

**4. Uttryck av fel - Om den gula lampan fortsätter att lysa och summern avger ett långt pip betyder det att det finns ett problem med gasvarnaren. Det är nödvändigt att kontakta en fackman för att reparera apparaten. Användare får inte ta isär eller reparera produkten utan tillstånd.**

**5. Indikator för låg batterinivå - När gasvarnarens batterier är svaga blinkar de gula och gröna lamporna en gång var och apparaten avger en ljudsignal. Öppna locket och byt ut båda batterierna.**

**Varning för slutet på sensorns livslängd: När apparaten når slutet av sin livslängd slutar dess funktioner fungera (t.ex. testknapp, gas- och feldetektering etc.). Alla lampor slocknar, summern piper tre gånger var 10:e sekund och den gula lampan blinkar tre gånger samtidigt.**

## **Försiktighetsåtgärder vid installation**

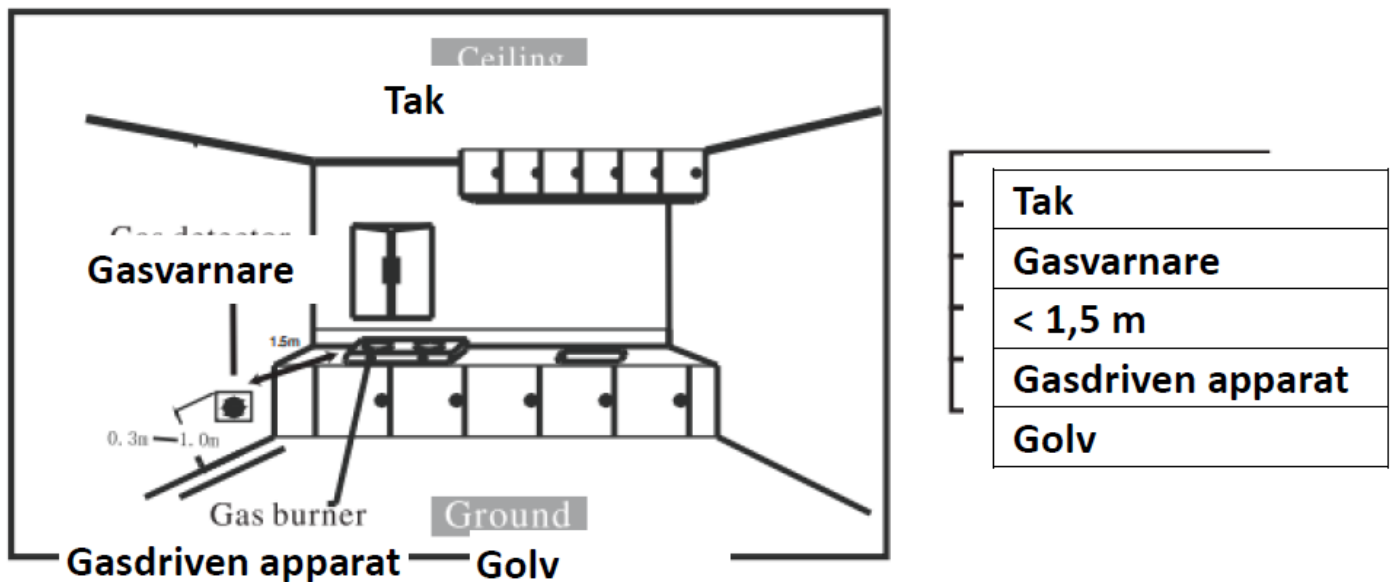
**1. Observera att gasol är tyngre än luft.**

**2. Vid försök att detektera gaser tyngre än luft bör detektorn installeras på en höjd av 0,31,0 m inom 1,5 m från gaskällan (se figur).**

**3. Installera inte gasvarnaren för nära gasspisen för att undvika värmeskador på varnaren.**

**Den får inte installeras i områden med högt flöde av vattenånga, t.ex. i närheten av frånluftsfläktar, vid dörr- och fönsterkanter och i badrum. Den bör inte heller installeras i ett område där det finns mycket oljedimma, så att gasvarnarens inlopp inte blockeras, vilket kan påverka apparatens känslighet. Installera inte i närheten av en utgång.**

#### 4. Installationen måste utföras av en kvalificerad person.



Instruktioner för åtgärder när apparaten larmar ELLER när gaslukter observeras:

Behåll lugnet och gör följande (inte nödvändigtvis i den ordning som anges):

släck alla lågor, inklusive rökbara material stäng av alla gasapparater slå inte på eller av några elektriska apparater, inklusive gasvarnaren stäng av gastillförseln från huvudgasventilen och/eller (vid gasoltillförsel) från gasolflaskan öppna dörrar och fönster för att öka ventilationen använd inte telefonen i en byggnad där det misstänks finnas gas.

Om larmet fortsätter att ljuda även efter att larmet har återställts och orsaken till läckan inte är uppenbar och/eller inte kan repareras, lämna lokalerna och ANMÄL gasleverantören och/eller gasleverantörens räddningstjänst så att gasinstallationerna kan testas och göras säkra och eventuella nödvändiga reparationer kan utföras.

Om larmet upphör eller återställs enligt tillverkarens anvisningar och orsaken till larmet är känd (t.ex. en gasventil har kopplats på utan att lågan har tänts), kan gasförsörjningen kopplas på igen när det har kontrollerats att alla apparater har stängts av.

## Felsökning

<b>Fel</b>	<b>Orsak till felet</b>	<b>Lösning</b>
<b>Den gröna strömindikatorn lyser inte</b>	<b>Strömförsörjningen är inte korrekt ansluten</b>	<b>Anslut strömförsörjningen korrekt</b>
	<b>Fel på en indikeringslampa</b>	<b>Kontakta din återförsäljare för reparation</b>
<b>Ett tryck på testknappen resulterar inte i ett akustiskt eller visuellt larm</b>	<b>Strömkretsen är felaktig</b>	<b>Kontakta din återförsäljare för reparation</b>
<b>Gas detekteras inte</b>	<b>Förvärmningen är inte klar</b>	<b>Vänta tills förvärmningen är klar</b>
	<b>Strömkretsen är felaktig</b>	<b>Kontakta din återförsäljare för reparation</b>
<b>Gasvarnaren larmar efter förvärmning</b>	<b>Rökning, alkohol, parfymer, bensin, färg och andra föreningar kan utlösa ett larm</b>	<b>Flytta apparaten till ren luft och testa dess funktion</b>
	<b>Lång förvaringstid</b>	<b>Håll strömmen påslagen i mer än två timmar efter förvaring</b>
	<b>Strömkretsen är felaktig</b>	<b>Kontakta din återförsäljare för reparation</b>

## Hantering av larm

När koncentrationen av gasol i den omgivande luften når eller överskrider gasvarnarens larmkoncentration övergår varnaren automatiskt till kontinuerligt larmläge. Utför följande steg:

1. Stäng omedelbart gasledningens ventil.
2. Undvik att sätta på eller stänga av elektriska apparater.
3. Öppna omedelbart fönstret för att cirkulera inomhusluften.
4. Kontrollera orsaken till gasläckan och rapportera den omedelbart till berörda avdelningar.

Om gasvarnaren avger falsklarm, kontrollera om installationsplatsen är lämplig. Observera

1. Denna produkt är en gasvarnare och kan inte användas för att upptäcka giftiga gaser.
2. Strömförsörjningen till denna produkt måste vara korrekt ansluten. Om

strömförsörjningen inte fungerar normalt kommer gasvarnaren inte heller att fungera.

3. Det är normalt att gasvarnaren blir något varm under användning.
4. Underhåll produkten regelbundet enligt kraven i bruksanvisningen.
5. Använd en dammsugare för att avlägsna eventuellt damm som samlats på gasvarnarens yta en gång i månaden.
6. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel för att torka av gasvarnaren.

Kemikalier kan permanent skada eller tillfälligt förorena sensorer.

7. Undvik att spraya luftfräschare, färg eller andra aerosoler i närheten av gasvarnaren.
8. Halvledarsensorn i varnaren har en livslängd på fem år. När livslängden har överskridits ska gasvarnaren bytas ut mot en ny.
9. För att säkerställa varnarens känslighet bör den kalibreras årligen av en fackman. Om ett fel upptäcks måste apparaten repareras eller bytas ut så snart som möjligt.
10. Denna produkt kan minska risken för olyckor, men den kan inte garantera säkerhet. För din egen säkerhet ska du använda produkten på rätt sätt, vara uppmärksam och ha koll på säkerhetsåtgärderna i vardagen.
11. Observera att gaslukt kan möjligtvis kännas av innan apparaten larmar.



SEKURE

SUOMITRADING.fi

# Sekure battery powered gas detector manual



**NOTE! The alarm requires 3.0V CR17505, CR14505 or ER14505 batteries to operate. Do not use standard 1.5V AA batteries.**

Read the user manual and the product label completely before using the device.

Check for possible updates and additional instructions by visiting [www.suomitradng.fi](http://www.suomitradng.fi).

Keep the user manual for future reference. Do not deliver the device to a regular household waste collection point. Deliver the device to the SER recycling point for electronic devices. This device meets all requirements of standard EN50194.

## Product Introduction

This product is a household combustible gas detector (hereinafter referred to as the detector), which adopts microprocessor control and sounds the alarm signal on site when giving an alarm. Adopting catalytic sensors, it has the characteristics of high stability and small sensitivity drift. Mainly used in places where combustible gas (such as liquefied petroleum gas) leakage may occur, to detect whether combustible gas is leaking and ensure personal safety.

In connection with gas leaks, the concentration of the leaking gas can rise above the explosion point (LEL, Lower Explosion Limit). Sekure detects a gas leak in time, at a level of about 10%, which is clearly below the LEL point. Identification is indicated by both a light signal and a sound signal.

## Technical Parameter

Microprocessor intelligent control - Sensor fault detection

Power supply: DC 2\*3.0V CR17505 battery - Low battery warning

Power consumption:  $\leq 0.3W$  Working current:  $\leq 150\mu A$

Working environment: Temperature -10 ~55

Relative humidity:  $\leq 96\%$  RH No condensation Atmospheric pressure: 86 KPa -106 KPa

Detected gas: propane ( $C_3H_8$ ) - Sensor life: 5 years

Alarm setting value: 10% LEL Range: 0-20% LEL Repeatability error: 3% LEL

Display mode: LED indicator light Reset method: automatic reset

Response time:  $\leq 30$  seconds Alarm method: sound and light alarm

Alarm sound pressure:  $\geq 80$  dB (1 meter ahead)

External dimensions: 96 \* 96 \* 40mm Weight: 155 grams

## Operation Instructions

1. First power on - Connect the detector to a DC6.0V voltage, and the green power indicator light will light up. At the same time, the green light will flash and preheat. After 3 minutes, the detector will start to enter the normal detection state, and the green light will flash once every 60 seconds, while the other lights will go out.
2. Alarm - When the detector detects combustible gas exceeding 10% LEL, it will give an alarm, the buzzer will emit a "beep beep beep" sound, and the red light will flash. At this point, the gas valve should be immediately closed, doors and windows should be opened to allow indoor air circulation, and relevant professional personnel should be notified for handling.

3. **TEST button** - When the test button is pressed, the buzzer emits a "beep beep" sound, with a yellow light, a green light permanently on, and a red light flashing. Release the test button and the product returns to its normal testing state.
4. **Fault indication** - When the yellow light is constantly on, and the buzzer will sound for a long time, indicating that the detector has encountered a problem, it is necessary to contact a professional to detect and handle the detector. Users are not allowed to disassemble or repair the product without permission.
5. **Low battery indication** - When the battery level of the detector is low, the yellow and green lights flash and emit a "beep" sound. Open the lid and change both of the batteries. **Sensor life expired warning:** When the device reaches its lifespan, it cannot perform routine operations and processing (such as testing buttons, alarm detection, fault detection, etc.). At this time, all lights go out, the buzzer sounds three times every 10 seconds, and the yellow light flashes three times synchronously. **Installation**

## **Precautions**

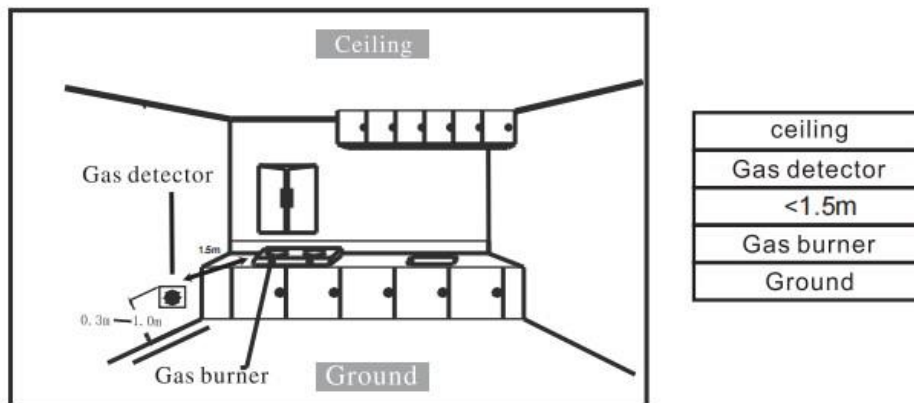
1. Firstly, it is necessary to know that liquefied petroleum gas is heavier than air.
2. When detecting gases with a concentration heavier than air, the detector should be installed at a height of 0.3-1.0 meter, located at a radius of 1.5 meters from the air source.

[As shown in the figure]

3. When installing the detector, it is not easy to be too close to the gas stove to avoid the detector being baked by flames; It cannot be installed in areas with high water vapor flow such as exhaust fans, door and window edges, and bathrooms; It should also not be installed in areas with high oil smoke to prevent oil smoke from blocking the inlet hole

of the detector, which may affect the sensitivity of the detector. Do not install near of exit.

**4. Installation must be performed by a qualified person.**



**Operating instructions when the device alarms OR when the smell of gas is noticeable: Keep calm, and carry out the following actions, not necessarily in the order given: extinguish all naked flames, including all smoking material; turn off all gas appliances; do not switch on or off any electrical equipment, including the gas detection turn off the gas supply at the gas main control and/or (with a LPG supply) open doors and windows to increase ventilation; do not use a telephone in the building where the presence of gas is suspected. If the alarm continues to operate, even after an alarm resetting action where appropriate, and the cause of the leak is not apparent and/or cannot be corrected, vacate the premises and IMMEDIATELY NOTIFY the gas supplier and/or the gas emergency 24 h-service in order that the installation may be tested and made safe, and any necessary repair carried out. If the alarm stops or a latching alarm is reset according to the instructions of the manufacturer and the reason for the alarm having operated is identified, (for example a gas tap switched on with the burner unlit), after stopping the gas release and ensuring that all appliances are turned off, the main gas supply may be reinstated.**



## Fault Analysis and Troubleshooting

Fault phenomenon	Fault cause analysis	Solution
The green power indicator light is not on	The power supply is not connected properly	Connect the power supply properly
	Indicator light malfunction	Contact the dealer for repair
Pressing the "TEST" button did nothing	Circuit fault	Contact the dealer for repair
No reaction to detected gas	Preheating not completed	Waiting for preheating to end
	Circuit fault	Contact the dealer for repair
Detector alarming after preheating	Smoke, drink or use perfume, gasoline, paint, other compounds in the environment	Move to clean air and retest for normal performance
	Long storage time	Continue to power on for more than 2 hours of aging
	Circuit fault	Contact the dealer for repair

### Alarm Situation Handling

When the concentration of liquefied petroleum gas in the ambient air reaches or exceeds the alarm concentration value of the detector, the detector will automatically enter a continuous alarm state. At this time, the following measures should be taken:

1. Immediately close the pipeline valve.
2. Avoid switching on or off various electrical appliances.

- 3. Immediately open the window to circulate indoor air.**
- 4. Check the cause of gas leakage and promptly notify relevant departments and professional personnel for handling. After inspection, if the detector is false positive, the user should check whether the installation position of the detector is appropriate.**

## **Note**

- 1. This product is a gas detector and cannot be used to detect other toxic gases.**
- 2. This product must have the correct wiring and power supply. If the power supply is not normal, the detector will not work.**
- 3. It is normal for the detector to experience slight heat on the surface during operation.**
- 4. This product must be regularly maintained according to the requirements of the manual.**
- 5. Use a vacuum cleaner once a month to remove any accumulated dust on the surface.**
- 6. Do not use cleaning agents or solvents to wipe the detector. Chemicals can permanently damage or temporarily contaminate sensors.**
- 7. Avoid spraying air fresheners, hair spray, paint, or other aerosols near the detector.**
- 8. The semiconductor sensor used in the detector has a service life of 5 years. When the service life exceeds, please replace it in a timely manner.**
- 9. To ensure the detection sensitivity of the detector, professional personnel should be invited to calibrate the detector every year. If any failure is found, maintenance or replacement must be carried out as soon as possible.**
- 10. This product can reduce the occurrence of accidents, but it cannot guarantee safety. For your safety, in addition to using this product correctly, you should also be vigilant and strengthen your awareness of safety precautions in daily life.**
- 11. Note that the smell of gas may be noticeable before the device gives an alarm**