

EASYGAS MANUAL



EASYGAS Portable Single Gas Detector Manual Contents



SOMMARY

- A. Warning/Caution/Disposal (Read before operating)**
- B. Manual revision history**
- C. Product Overview**
- D. Model Name**
- E. Package component list**
- F. Appearance of Device**
- G. LCD Display Overview**
- H. EASYGAS ON/OFF**
- I. Button Functions**
- J. Battery**
- K. Zero Calibration/Bump Test/Span Calibration**
- L. Alarm Setpoints**
- M. EASYGAS Specifications**
- N. Warranty**
- O. Approvals**
- P. Contacts**

A. WARNINGS/CAUTION/DISPOSAL (*read before operating*)

► Warnings

- ✓ Do not change or replace components as this will damage intrinsically safe structure and will void the warranty even if the warranty period remains.
- ✓ Before using the product, it's recommended that you periodically test the sensor response with gas that exceeds the alarm level.
- ✓ Regularly check detector operation, battery life, LEDs, buzzers, and vibrations to ensure they are functioning properly, and maintain as necessary.
- ✓ The detector must be used within specified temperature and humidity ranges. Environments outside this range may cause malfunction or failure of the device. Be careful not to use in extreme environments.
- ✓ The gas concentration measurement value of the sensor used in the device may vary depending on the operating environment (temperature, pressure, humidity). Therefore, when calibrating the device, perform the calibration in an environment that is the same or similar to the device's operating environment (temperature, pressure, humidity).
- ✓ If a rapid change in temperature occurs when using the device (for example, when using it in a place where the temperature difference between indoors and outdoors is large), the measured gas concentration value may change suddenly, so use it after the gas concentration value is stable.
- ✓ If the device is subjected to severe vibration or shock, the measured gas concentration value may change suddenly. Therefore, use it after the gas concentration value is stable. Excessive shock to the device may cause sensor or device failure.
- ✓ Since the alarm value is set according to international standards, changes to the alarm value must be made by an authorized person.
- ✓ If the device does not work or you suspect a mechanical defect, please call +82 70-8804-3982.

► Caution

- ✓ Prior to using this product, be sure to thoroughly review these instructions for this product as well as those provided for any related products.
- ✓ This product is a gas detector, not a pre-emption gas measurement device.
- ✓ If calibration fails continuously, discontinue use and contact the manufacturer.
- ✓ To ensure the accuracy of your gas detector, we recommend gas calibration at least once every 180 days.
- ✓ The device should be cleaned with a soft cloth, and no chemicals should be used to clean it.
- ✓ STEALTH Mode forcibly blocks the alarm signal, making it difficult for users to recognize the alarm, so caution is required when using it.

► Disposal

-  This symbol indicates that this product should not be discarded as unsorted waste but must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling. Please dispose of this product according to local regulations.

Specific conditions of use

- i. The equipment is a hand-held, portable device and has an anti-static coating. Where a static-generating mechanism is identified, such as repeated brushing against clothing, then suitable precautions shall be taken, e.g. checking for damage/wear to the coating and the use of anti-static footwear.
- ii. The device needs to be included in an inspection procedure to ensure a surface resistance less than 1 Gohm, to monitor the durability of the anti-static coating material due to its specific use frequency and environmental conditions.

B. Manual revision history

Revision	Date	Note
R1	Sep-02, 2024	New issue

C. Product overview

Tecnocontrol EASYGAS is a portable single gas detector that protects users' safety by running High brightness LEDs, Buzzers, and vibrating alarms when exposed to oxygen deficiency or toxic gases.

There is an option to select one of 16 gas sensors, including O₂, CO, H₂S, H₂, NH₃, Cl₂, SO₂ and PH₃ sensors. A wider and clearer LCD Display (1.6") shows measured value in real time.

The low power designed EASYGAS provides over 2 years of operation without battery replacement. And it cost effectively guarantees durability and reliability (Using condition: 8 hours of use a day, Alarm activated within 5 minutes, BLE Off).

E. Package component list

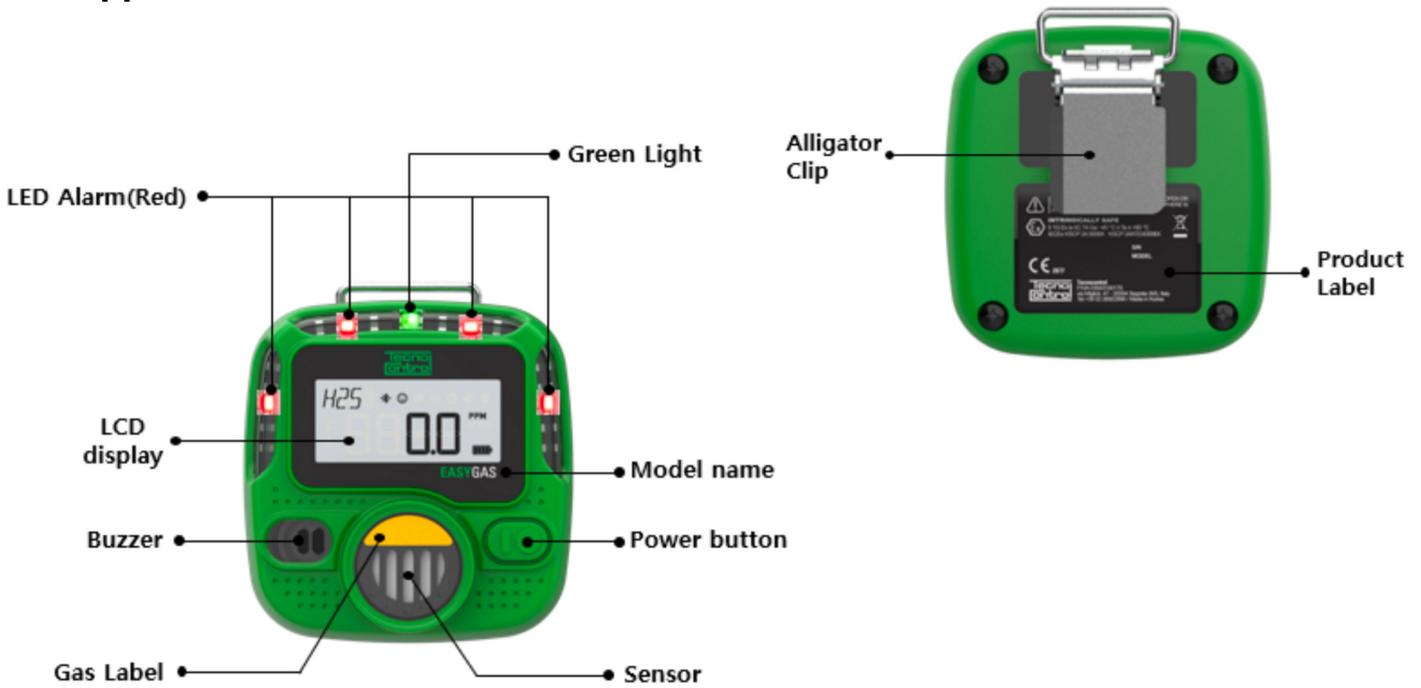
Detector, Gas calibration cap, Quick Start Guide

D. Model name

Gas Sensor	Model Name
H ₂ S Hydrogen Sulfide	PGD100-H2S
CO Carbon Monoxide	PGD100-CO
CO Carbon Monoxide Exp.	PGD100-COE
CO-H(H ₂ compensation)	PGD100-COH
O ₂ Oxygen	PGD100-O2
O ₂ -LF Oxygen Lead free	PGD100-O2LF
H ₂ Hydrogen	PGD100-H2
NO ₂ Nitrogen Dioxide	PGD100-NO2
SO ₂ Sulfur Dioxide	PGD100-SO2
NO Nitric Oxide	PGD100-NO
Cl ₂ Chlorine	PGD100-Cl2
NH ₃ Ammonia	PGD100-NH3
NH ₃ Ammonia Exp.	PGD100-NH3E
O ₃ Ozone	PGD100-O3
PH ₃ Phosphine	PGD100-PH3
ETO Ethylene Oxide	PGD100-ETO
HCL Hydrogen Chloride	PGD100-HCL
HCN Hydrogen Cyanide	PGD100-HCN



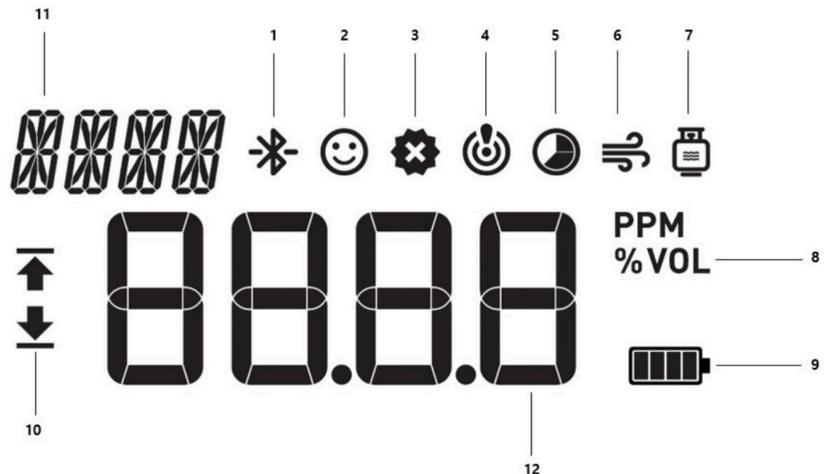
F. Appearance of device



G. LCD display overview

<Icon Function>

1. Bluetooth State (available in the future)
2. Normal Mode
3. Error Symbol
4. Warning (When the calibration interval has passed, or the last calibration failed)
5. TWA/STEL (TWA: STEL:)
6. Zero Calibration (Fresh Air)
7. Span Calibration
8. Units of Measurement
9. Battery State
10. Low/High Alarm (Primary alarm or Low alarm: , Secondary alarm or High Alarm:)
11. Information (Gas type, Low battery, alarm, etc.)
12. Reading Value

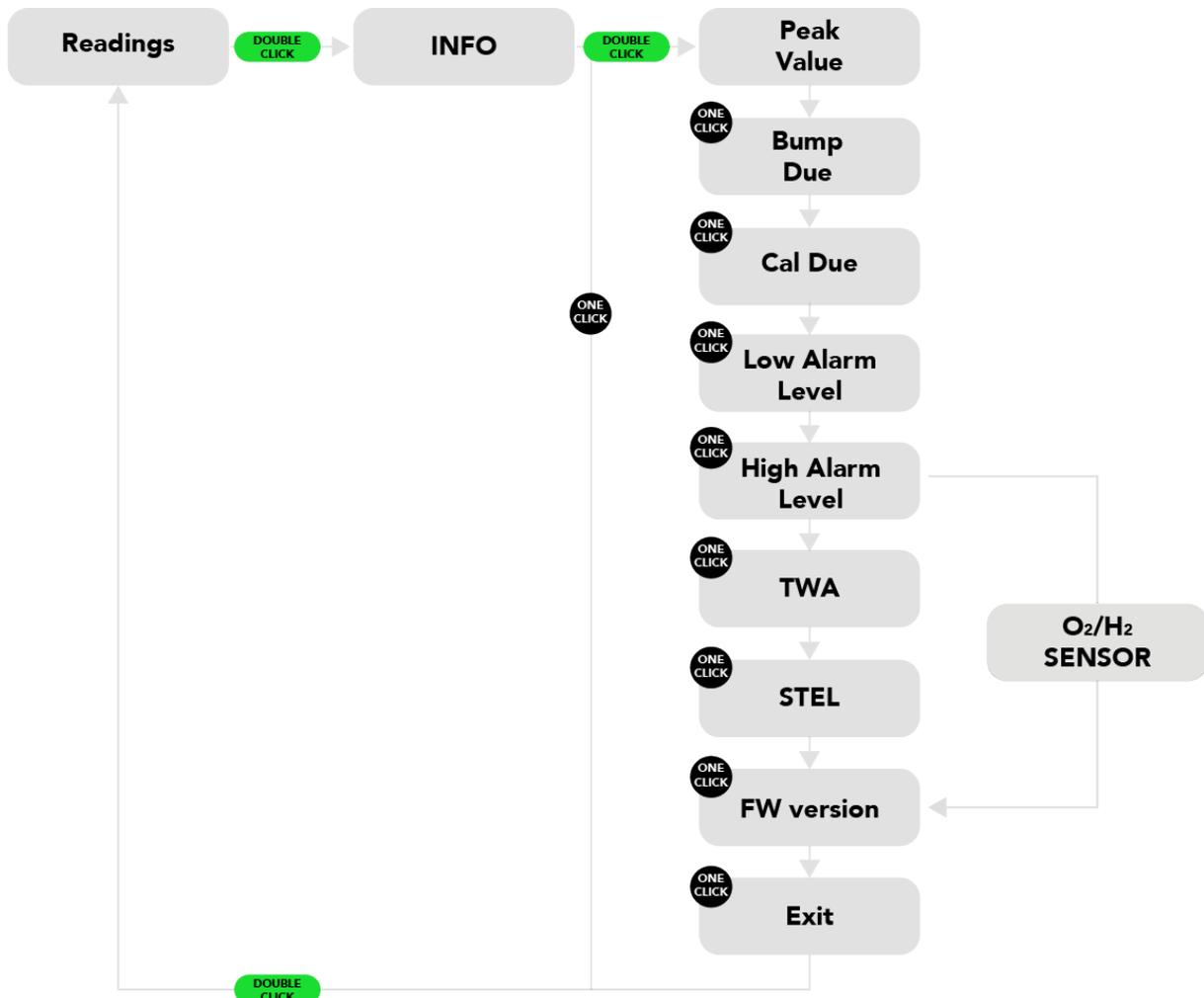


H. Turning the easygas on/off



- 1) Turn on the detector in a safe place without harmful gases in the air.
- 2) Press and hold the power button for 3 seconds to turn on the EASYGAS.
- 3) A self-test will be performed.
- 4) After company logo appears, EASYGAS turns on.
*Note: Warm-up may occur depending on sensor stabilization. (Warm-up time may vary for each sensor.)
- 5) When shutting down, press and hold the button for 3 seconds.

I. Button functions



J. Battery

1. Rated Voltage

A. Nominal Voltage: 3.6V

B. Maximum Voltage: 3.9V

2. Battery Replacement

The battery is designed to be replaceable; however, opening it may compromise the intrinsically safe structure, rendering it non-explosion-proof. In case of battery replacement, it is essential to contact an authorized service center to ensure the integrity of the intrinsically safe design.

3. Applicable Standards

IEC 60079-0:2017

IEC 60079-11:2011

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

4. Battery Warning Sign

A. WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

B. WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD

K. Span calibration/Bump test/Zero Calibration

1) For Span Calibration, press the EASYGAS power button for 9 seconds. (Exit for 3 seconds, press for 6 more seconds without releasing to enter Span Calibration-excluding O2 sensor)

2) Double-click to enter auto zero calibration.
3) If auto zero calibration passes, it will show Span APPL on the display.

4) If it shows Span APPL on the display, place the calibration cap on the sensor and inject the gas to be measured using a flow regulator. (300cc/min)

5) After the Span Calibration ends, it automatically switches to measurement mode.

6) For Bump Test, enter Span Calibration and click once.

7) Double-click to run the bump test, and it will show bump APPL on the display.

8) Place the calibration cap on the sensor and inject the gas to be measured using a flow regulator. (300cc/min)

9) 4 seconds after bump APPL display appears, Bump test will be processed.

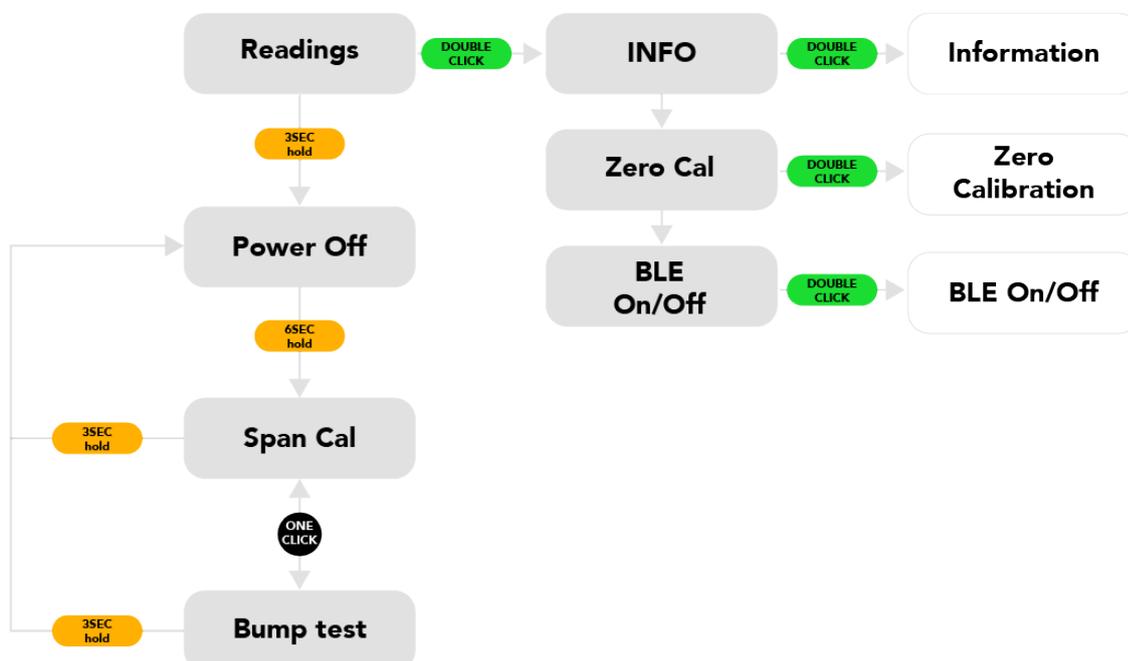
10) After the Bump Test ends, it automatically switches to measurement mode.

11) Double-click on the main screen and then click once to enter Zero Calibration. Zero Calibration should be performed in clean air with 20.9% of oxygen.

12) Double-click to run Zero Calibration.

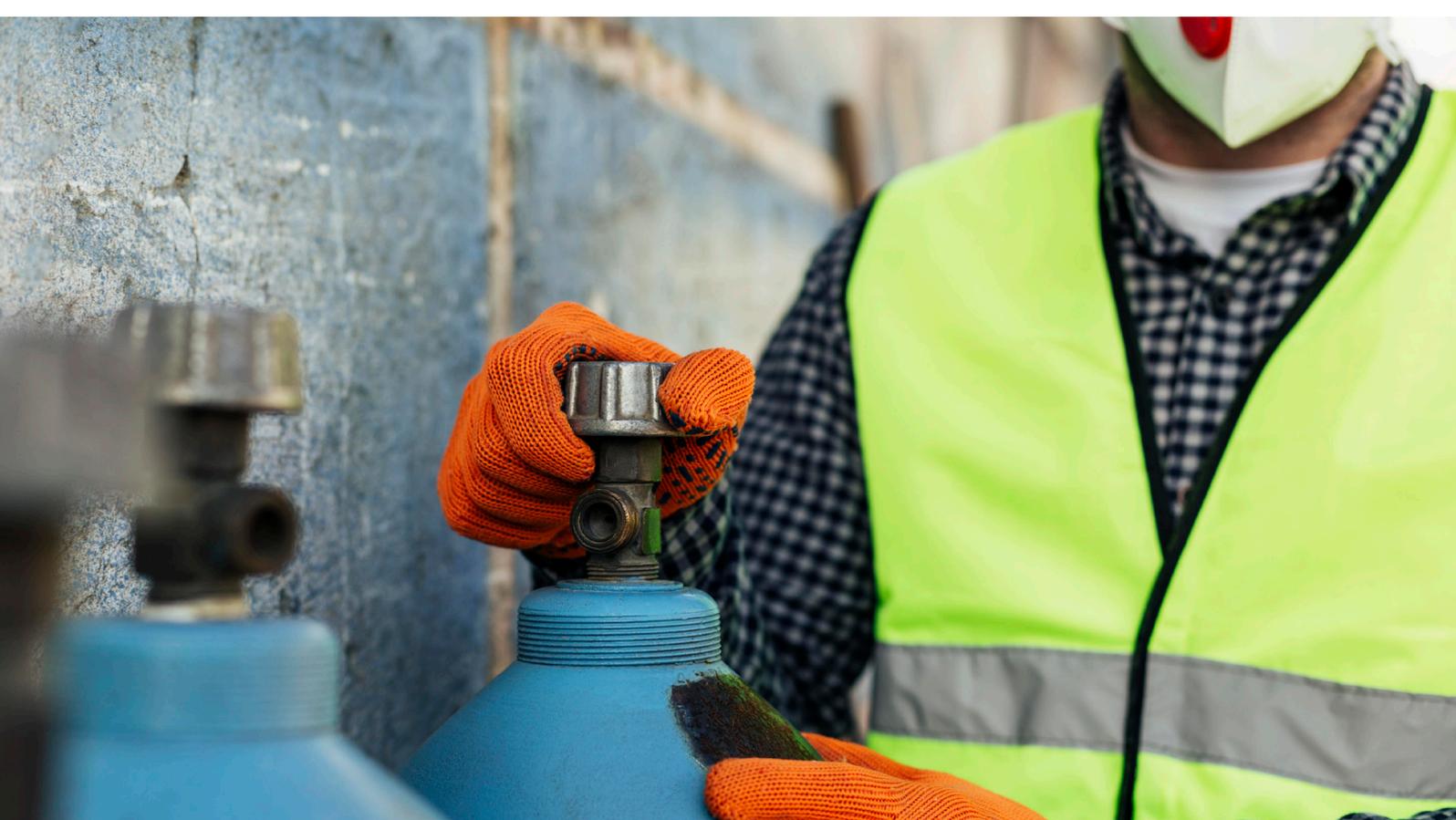
13) If the Zero Calibration ends, it automatically switches to measurement mode.

*Note: If calibration fails, try again. If calibration continues to fail, shut down the detector and contact the manufacturer.



L. Alarm Setpoints

Gas(Unit)	Low	High	TWA	STEL	Calibr. Conc.	Measuring range	Resolution	Temperature
H ₂ S(ppm)	10	15	10	15	25	0 -100	0.1	-30°C to 50°C
CO(ppm)	30	100	30	200	100	0 -1000	1	-30°C to 50°C
CO-H(ppm)	30	100	30	200	100	0 - 500	1	-30°C to 50°C
CO-E(ppm)	30	100	30	200	1000	0 - 2000	1	-30°C to 50°C
O ₂ (%Vol)	19.5	23.5	x	x	0.0	0 - 30	0.1	-30°C to 50°C
O ₂ lead free (%Vol)	19.5	23.5	x	x	0.0	0 - 30	0.1	-40°C to 60°C
H ₂ (ppm)	100	500	x	x	100	0 - 1000	1	-30°C to 50°C
Cl ₂ (ppm)	0.5	1.0	0.5	1.0	10	0 - 50	0.1	-20°C to 50°C
PH ₃ (ppm)	0.3	1.0	0.3	1.0	1.0	0 - 20	0.1	-30°C to 50°C
SO ₂ (ppm)	2.0	5.0	2.0	5.0	10	0 - 20	0.1	-30°C to 50°C
NO ₂ (ppm)	2.0	5.0	0.5	1.0	10	0 - 30	0.1	-30°C to 50°C
NO(ppm)	25	50	25	50	50	0 - 250	1	-30°C to 50°C
NH ₃ (ppm)	25	35	25	35	50	0 - 100	1	-40°C to 50°C
NH ₃ -E(ppm)	25	35	25	35	500	0 - 1000	1	-40°C to 50°C
O ₃ (ppm)	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0 - 5	0.01	-20°C to 50°C
ETO(ppm)	1.0	5.0	1.0	5.0	10	0 - 100	0.1	-20°C to 50°C
HCN(ppm)	2.5	4.7	2.5	4.7	10	0 - 100	0.1	-30°C to 50°C
HCl(ppm)	1.0	2.0	1.0	2.0	10	0 - 15	0.1	-30°C to 50°C





M. EASYGAS Specifications

Equipment Name	EASYGAS Portable Single Gas Detector
Type Identification	PGD100-***
Size	66 x 69 x 24 mm(w/o clip), 66 x 69 x 41 mm(w clip) / 2.59 x 2.71 x 0.94in(w/o clip), 2.59 x 2.71 x 1.61in(w clip)
Weight	105g(w/Belt Clip) (3.70 oz)
Ambient Temperature	-40°C to 60°C
Humidity	0% to 95% RH (non-condensing)
Display	FSTN LCD display (1.6 inch)
Ingress Protection	IP68
Alarm	Visual Alarm(LEDs), Vibrating Alarm, Audible Alarm(Buzzer; 100dB): Low, High, TWA, STEL
User Options	Adjustable alarm setpoints, Alarm Latching On/Off Adjustment of calibration and bump test interval Zero and gas calibration, Event & Data download, FW update
Self-Test	Breakdown of sensor and circuitry, Battery
Battery	Lithium Battery size: 2/3 AA, Nominal Voltage: 3.6V, Nominal capacity: 1.65AH
Operating time	Over 2 continuous years of operation
Wireless Connection	Bluetooth Low Energy (BLE) – BELLCONNECT™ App or Cloud connection Near Field Communication (NFC) – Easy close-range connection
Data Logging	Up to 200 alarm events, 5,000 data logs
Approvals (Pending)	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga KCs: Ex ia IIC T4 IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
Warranty	2 years (Please refer to the Sensor data)

N. Warranty

This warranty and repair policy applies for two years from the time of purchase of the product. During this period, you can receive free repair or replacement service for problems caused by product defects or manufacturing defects. However, you must comply with the conditions below.

1. Coverage: The warranty applies only to defects or defects resulting from the manufacturing process or parts of the product. Damage caused by user negligence or malfunction due to excessive use may be excluded from the warranty.

2. Repair within the warranty period: Problems that occur within the product warranty period will be repaired or replaced free of charge. (Excluding sensors)

3. Repairs after the warranty period: Paid repairs may be required for problems that occur after the warranty period. In this case, please contact the service center or manufacturer for detailed information regarding repair costs.

4. Exclusions from warranty: Warranty may not apply under some specific conditions. These conditions may include damage caused by user negligence, abnormal use, poor power supply, unauthorized disassembly, or modification, etc. Additionally, the warranty is not valid for the same symptoms within 3 months after receiving the repair for the same problem.

5. Repair and replacement procedures: If the product requires or replacement, please contact the manufacturer's official service center to receive instructions on the procedures. You can receive smooth service by providing necessary documents and information.

6. Cautions: When using the product, you must strictly follow the manufacturer's instructions and perform maintenance consistently to do your best to maintain the lifespan and performance of the product.

O. Approvals

Certification marking and certificate numbers are listed in the table below.

✓ ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 Ga

✓ IECEx : Ex ia IIC T4 Ga

✓ FCC

✓ KCs : Ex ia IIC T4

✓ RoHS 3 Compliant

P. Contacts

If you have any problems with our products, please contact us with contact information below.



Address: Via Miglioli, 47, 20054
Segrate MI, Italia



Phone: +39 02-2692-2890



Website: <https://cpftecnogeca.com/en/>



Email: info@tecnoccontrol.it

2024.11.07

Rev.1.1

**Tecno
Control**

MANUALE EASYGAS



EASYGAS

Singolo rilevatore portatile di gas
Contenuti del manuale

**Tecno
Control**

SOMMARIO

- A. Avvertenza/Attenzione/Smaltimento (leggere prima di operare)
- B. Cronologia delle revisioni del manuale
- C. Panoramica del prodotto
- D. Nome del modello
- E. Elenco dei componenti del pacchetto
- F. Aspetto del dispositivo
- G. Panoramica del display LCD
- H. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO EASYGAS
- I. Funzioni dei pulsanti
- J. Batteria
- K. Calibrazione zero/test in gas/calibrazione span
- L. Setpoint di allarme
- M. Specifiche EASYGAS
- N. Garanzia
- O. Approvazioni
- P. Contatti

A. AVVERTENZE/ATTENZIONE/SMALTIMENTO (leggere prima di operare)

► Avvertenze

- ✓ Non modificare o sostituire i componenti poiché ciò danneggerebbe la struttura intrinsecamente sicura e annullerebbe la garanzia, anche se il periodo di garanzia è ancora valido.
- ✓ Prima di utilizzare il prodotto, si consiglia di testare periodicamente la risposta del sensore con gas che supera il livello di allarme.
- ✓ Controllare regolarmente il funzionamento del rilevatore, la durata della batteria, i LED, i cicalini e le vibrazioni per accertarsi che funzionino correttamente e, se necessario, effettuare la manutenzione.
- ✓ Il rilevatore deve essere utilizzato entro intervalli di temperatura e umidità specificati. Ambienti al di fuori di questo intervallo possono causare malfunzionamenti o guasti del dispositivo. Fare attenzione a non utilizzarlo in ambienti estremi.
- ✓ Il valore di misurazione della concentrazione di gas del sensore utilizzato nel dispositivo può variare a seconda dell'ambiente operativo (temperatura, pressione, umidità). Pertanto, quando si calibra il dispositivo, eseguire la calibrazione in un ambiente che sia uguale o simile all'ambiente operativo del dispositivo (temperatura, pressione, umidità).
- ✓ Se si verifica un rapido cambiamento di temperatura durante l'utilizzo del dispositivo (ad esempio, quando lo si utilizza in un luogo in cui la differenza di temperatura tra l'interno e l'esterno è elevata), il valore della concentrazione di gas misurata potrebbe cambiare improvvisamente, quindi utilizzarlo solo dopo che il valore della concentrazione di gas si è stabilizzato.
- ✓ Se il dispositivo è sottoposto a forti vibrazioni o urti, il valore di concentrazione del gas misurato potrebbe cambiare improvvisamente. Pertanto, utilizzarlo dopo che il valore di concentrazione del gas è stabile. Uno shock eccessivo al dispositivo potrebbe causare guasti al sensore o al dispositivo.
- ✓ Poiché il valore di allarme è impostato secondo gli standard internazionali, le modifiche al valore di allarme devono essere apportate da una persona autorizzata.
- ✓ Se il dispositivo non funziona o si sospetta un difetto meccanico, chiamare il numero +82 70-8804-3982.

► Attenzione

- ✓ Prima di utilizzare questo prodotto, assicurarsi di leggere attentamente le istruzioni per questo prodotto e quelle fornite per tutti i prodotti correlati.
- ✓ Questo prodotto è un rilevatore di gas, non uno strumento di misurazione preventiva del gas.
- ✓ Se la calibrazione continua a non funzionare, interrompere l'uso e contattare il produttore.
- ✓ Per garantire la precisione del rilevatore di gas, consigliamo di effettuare la calibrazione del gas almeno una volta ogni 180 giorni.
- ✓ Il dispositivo deve essere pulito con un panno morbido e non devono essere utilizzati prodotti chimici.
- ✓ La modalità STEALTH blocca forzatamente il segnale di allarme, rendendo difficile per gli utenti riconoscerlo, pertanto è necessario prestare attenzione quando la si utilizza.

► Smaltimento

 Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato, ma deve essere inviato a centri di raccolta differenziata per il recupero e il riciclaggio. Si prega di smaltire questo prodotto secondo le normative locali.

Specifiche condizioni di utilizzo

- i. L'apparecchiatura è un dispositivo portatile e portatile e ha un rivestimento antistatico. Laddove venga identificato un meccanismo di generazione di elettricità statica, come lo sfregamento ripetuto contro gli indumenti, devono essere prese precauzioni idonee, ad esempio il controllo di danni/usura del rivestimento e l'uso di calzature antistatiche.
- ii. Il dispositivo deve essere incluso in una procedura di ispezione per garantire una resistenza superficiale inferiore a 1 Gohm, per monitorare la durata del materiale di rivestimento antistatico a causa della sua specifica frequenza di utilizzo e delle condizioni ambientali.

B. Cronologia delle revisioni del manuale

Revisione	Data	Note
R1	02- Sett, 2024	Nuovo numero

C. Panoramica del prodotto

Tecnocontrol EASYGAS è un rilevatore portatile di gas singolo che protegge la sicurezza degli utenti tramite LED ad alta luminosità, cicalini e allarmi vibranti quando esposti a carenza di ossigeno o gas tossici. C'è la possibilità di selezionare uno dei 16 sensori di gas, inclusi sensori O₂, CO, H₂S, H₂, NH₃, Cl₂, SO₂ e PH₃. Un display LCD più ampio e nitido (1,6") mostra il valore misurato in tempo reale.

EASYGAS, progettato per essere a basso consumo energetico, fornisce oltre 2 anni di funzionamento senza sostituzione della batteria, e garantisce in modo conveniente durata e affidabilità (condizioni di utilizzo: 8 ore di utilizzo al giorno, allarme attivato entro 5 minuti, BLE disattivato).

E. Elenco dei componenti del pacchetto

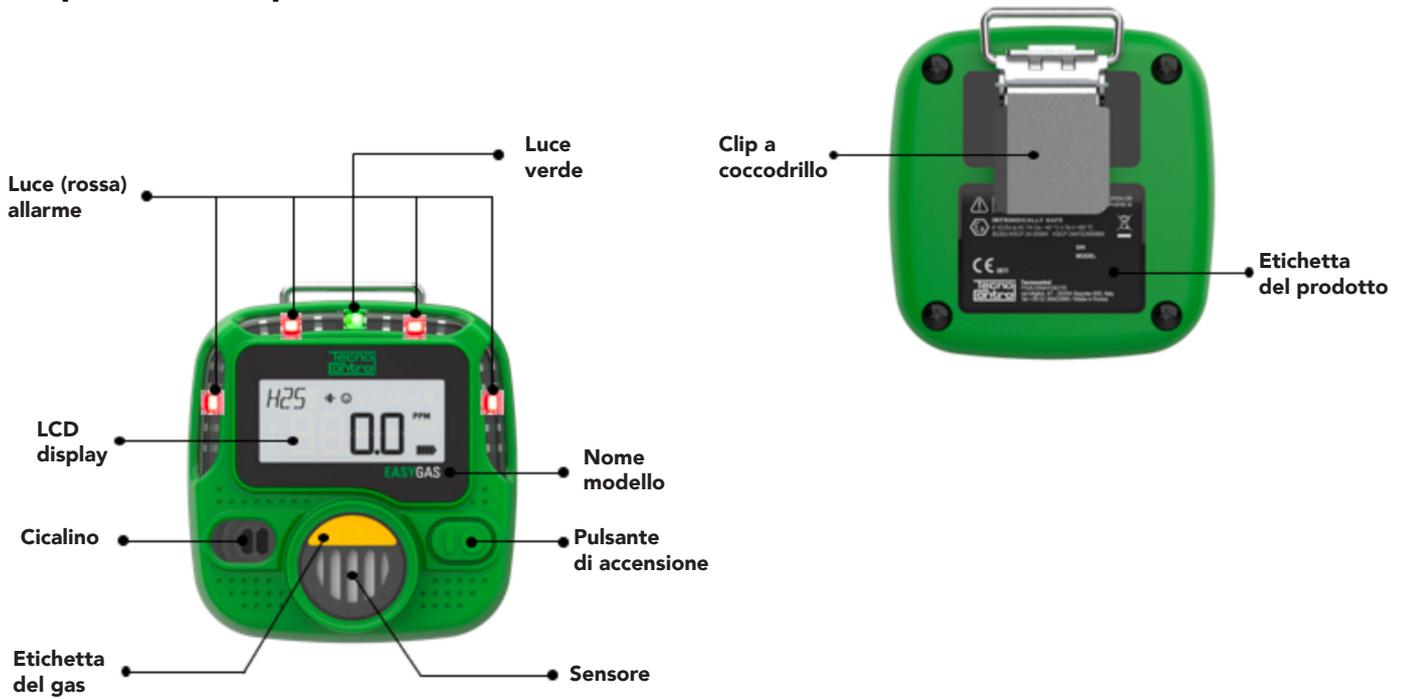
Rilevatore, tappo di calibrazione del gas, guida rapida.

D. Nome del modello

Sensore di gas	Nome del modello
H ₂ S Acido solfidrico	PGD100-H2S
CO Monossido di carbonio	PGD100-CO
CO Monossido di carbonio Esp.	PGD100-COE
CO-H(compensazione H ₂)	PGD100-COH
O ₂ Ossigeno	PGD100-O2
O ₂ -LF Ossigeno Senza piombo	PGD100-O2LF
H ₂ Idrogeno	PGD100-H2
NO ₂ Biossido di azoto	PGD100-NO2
SO ₂ Anidride solforosa	PGD100-SO2
NO Ossido nitrico	PGD100-NO
Cl ₂ Cloro	PGD100-Cl2
NH ₃ Ammoniaca	PGD100-NH3
NH ₃ Ammoniaca Esp.	PGD100-NH3E
O ₃ Ozono	PGD100-O3
PH ₃ Fosfina	PGD100-PH3
ETO Ossido di etilene	PGD100-ETO
HCL Cloruro di idrogeno	PGD100-HCL
HCN Cianuro di idrogeno	PGD100-HCN



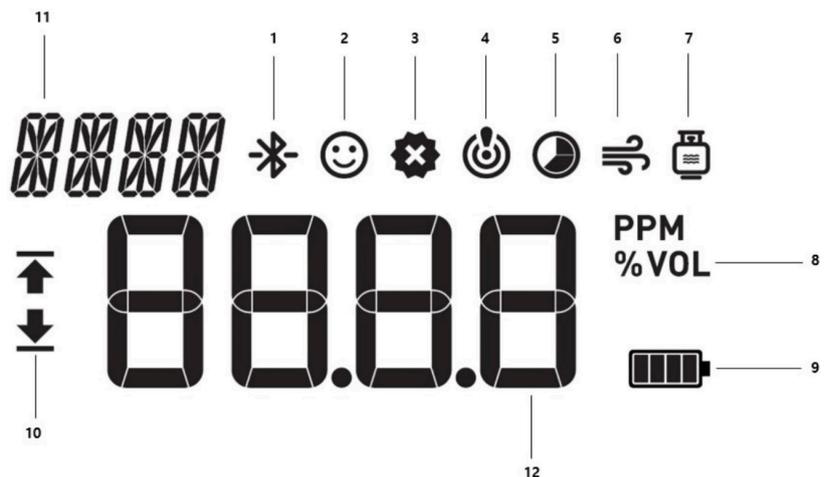
F. Aspetto del dispositivo



G. Panoramica del display LCD

<Funzione dell'icona>

- | | |
|--|--|
| 1. Stato Bluetooth (disponibile in futuro) | 7. Calibrazione dell'intervallo |
| 2. Modalità normale | 8. Unità di misura |
| 3. Simbolo di errore | 9. Stato della batteria |
| 4. Avviso (quando l'intervallo di calibrazione è trascorso o l'ultima calibrazione non è riuscita) | 10. Allarme basso/alto (Allarme primario o Allarme basso: , Allarme secondario o Allarme alto:) |
| 5. TWA/STEL (TWA: STEL:) | 11. Informazioni (tipo di gas, batteria scarica, allarme, ecc.) |
| 6. Calibrazione Zero (Aria Fresca) | 12. Valore di lettura |



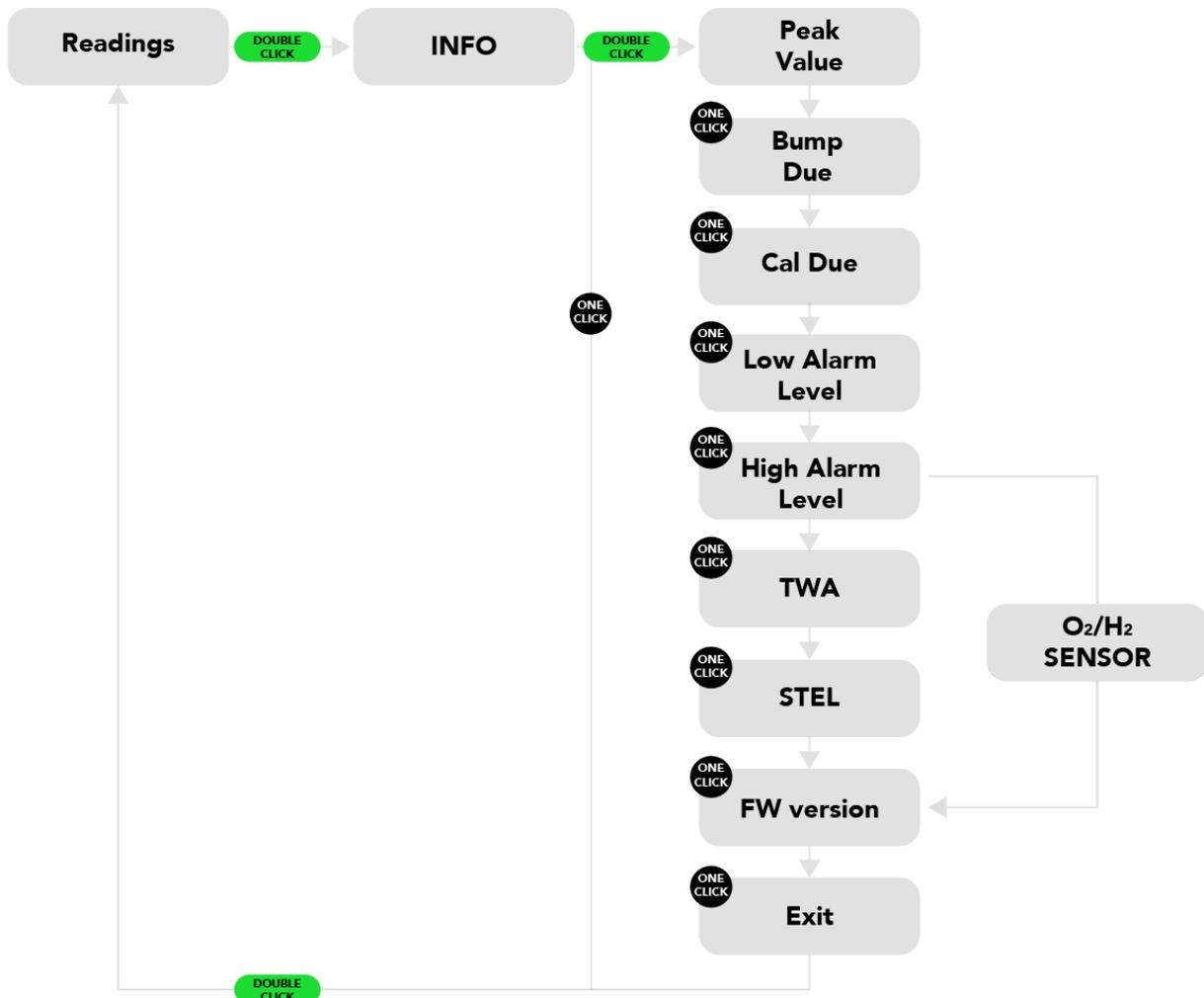
H. Accensione/spengimento dell'easygas



Pulsante di accensione

- 1) Accendere il rilevatore in un luogo sicuro, senza gas nocivi nell'aria.
- 2) Per accendere EASYGAS, tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi.
- 3) Verrà eseguito un autotest.
- 4) Dopo che appare il logo aziendale, EASYGAS si accende.
*Nota: potrebbe verificarsi un riscaldamento a seconda della stabilizzazione del sensore. (Il tempo di riscaldamento può variare per ogni sensore.)
- 5) Per spegnere, tenere premuto il pulsante per 3 secondi.

I. Funzioni dei pulsanti



J. Batteria

1. Tensione nominale

A. Tensione nominale: 3,6 V

B. Tensione massima: 3,9 V

2. Sostituzione della batteria

La batteria è progettata per essere sostituibile; tuttavia, aprirla potrebbe compromettere la struttura intrinsecamente sicura, rendendola non antideflagrante. In caso di sostituzione della batteria, è essenziale contattare un centro di assistenza autorizzato per garantire l'integrità della progettazione intrinsecamente sicura.

3. Standard applicabili

IEC 60079-0:2017

IEC 60079-11:2011

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

4. Segnale di avvertimento della batteria

A. AVVERTENZA – NON APRIRE IN PRESENZA DI ATMOSFERA ESPLOSIVA

B. AVVERTENZA – POTENZIALE RISCHIO DI CARICA ELETTROSTATICA

K. Calibrazione di span/test in gas/ calibrazione zero

1) Per la calibrazione Span, premere il pulsante di accensione EASYGAS per 9 secondi. (Uscire per 3 secondi, premere per altri 6 secondi senza rilasciare per accedere alla calibrazione Span, escluso il sensore O₂)

2) Fare doppio clic per accedere alla calibrazione automatica dello zero.

3) Se la calibrazione automatica dello zero

supera il test, sul display verrà visualizzato Span APPL.

4) Se sul display viene visualizzato Span APPL, posizionare il tappo di calibrazione sul sensore e iniettare il gas da misurare utilizzando un regolatore di flusso. (300 cc/min)

5) Al termine della calibrazione Span, passa automaticamente alla modalità di misurazione.

6) Per il test Bump, accedere alla calibrazione Span e fare clic una volta.

7) Fare doppio clic per eseguire il test Bump e sul display verrà visualizzato Bump APPL.

8) Posizionare il tappo di calibrazione sul sensore e iniettare il gas da misurare utilizzando un regolatore di flusso. (300 cc/min)

9) 4 secondi dopo la visualizzazione di Bump APPL, verrà elaborato il test Bump.

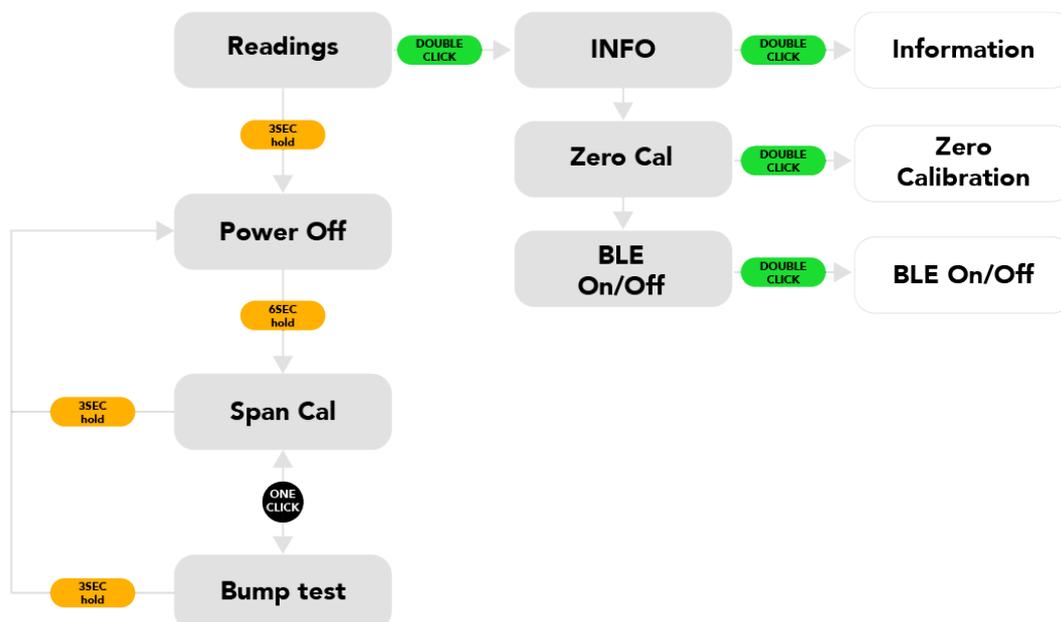
10) Dopo la fine del Bump Test, passa automaticamente alla modalità di misurazione.

11) Fai doppio clic sulla schermata principale e poi fai clic una volta per accedere alla calibrazione zero. La calibrazione zero deve essere eseguita in aria pulita con il 20,9% di ossigeno.

12) Fai doppio clic per eseguire la calibrazione zero.

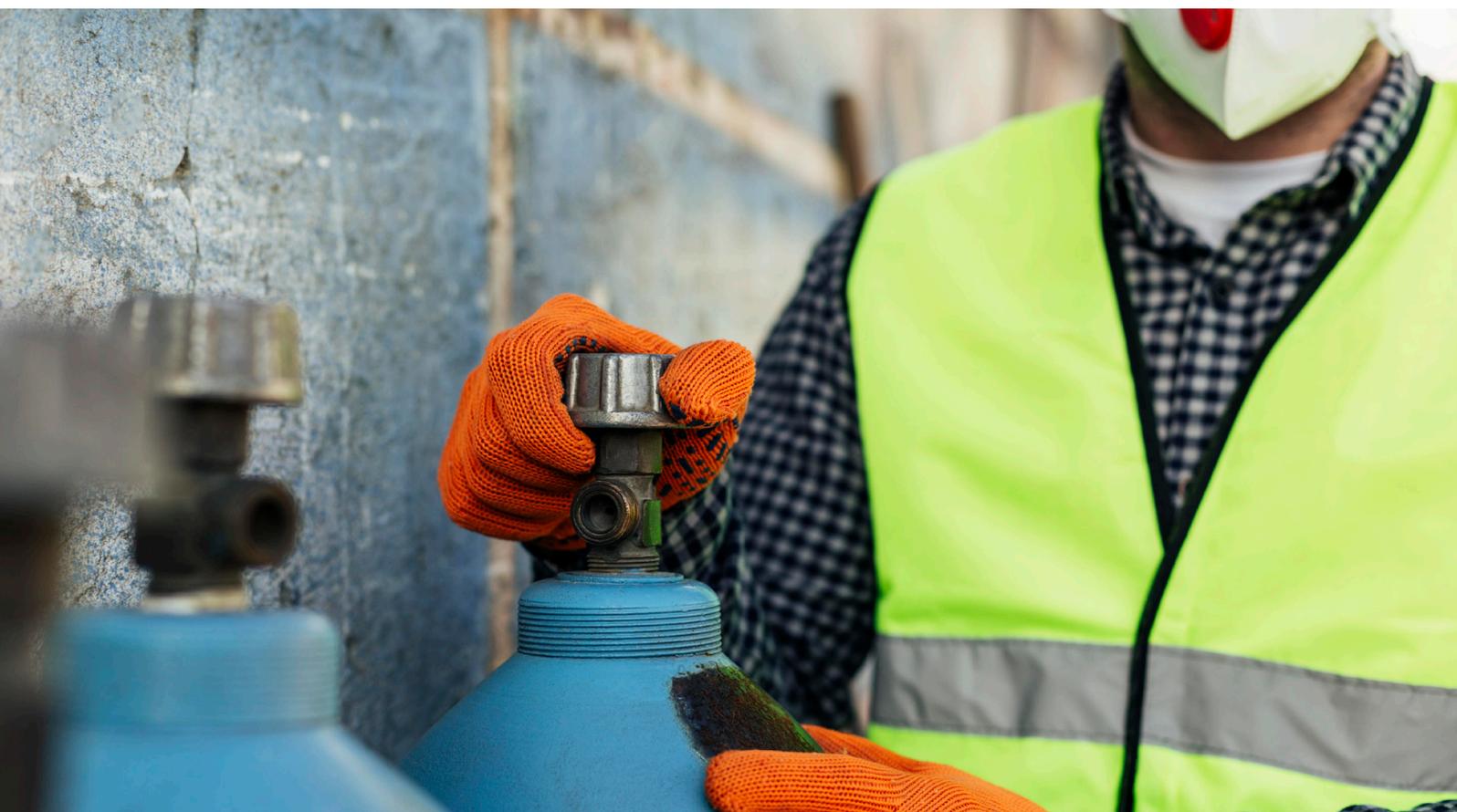
13) Se la calibrazione zero termina, passa automaticamente alla modalità di misurazione.

*Nota: se la calibrazione fallisce, riprova. Se la calibrazione continua a fallire, spegni il rilevatore e contatta il produttore.



L. Setpoint di allarme

Gas(Unità)	Basso	Alto	TWA	STEL	Calibr. Conc.	Range di misurazione	Risoluzione	Temperatura
H ₂ S(ppm)	10	15	10	15	25	0 -100	0.1	-30°C to 50°C
CO(ppm)	30	100	30	200	100	0 -1000	1	-30°C to 50°C
CO-H(ppm)	30	100	30	200	100	0 - 500	1	-30°C to 50°C
CO-E(ppm)	30	100	30	200	1000	0 - 2000	1	-30°C to 50°C
O ₂ (%Vol)	19.5	23.5	x	x	0.0	0 - 30	0.1	-30°C to 50°C
O ₂ lead free (%Vol)	19.5	23.5	x	x	0.0	0 - 30	0.1	-40°C to 60°C
H ₂ (ppm)	100	500	x	x	100	0 - 1000	1	-30°C to 50°C
Cl ₂ (ppm)	0.5	1.0	0.5	1.0	10	0 - 50	0.1	-20°C to 50°C
PH ₃ (ppm)	0.3	1.0	0.3	1.0	1.0	0 - 20	0.1	-30°C to 50°C
SO ₂ (ppm)	2.0	5.0	2.0	5.0	10	0 - 20	0.1	-30°C to 50°C
NO ₂ (ppm)	2.0	5.0	0.5	1.0	10	0 - 30	0.1	-30°C to 50°C
NO(ppm)	25	50	25	50	50	0 - 250	1	-30°C to 50°C
NH ₃ (ppm)	25	35	25	35	50	0 - 100	1	-40°C to 50°C
NH ₃ -E(ppm)	25	35	25	35	500	0 - 1000	1	-40°C to 50°C
O ₃ (ppm)	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0 - 5	0.01	-20°C to 50°C
ETO(ppm)	1.0	5.0	1.0	5.0	10	0 - 100	0.1	-20°C to 50°C
HCN(ppm)	2.5	4.7	2.5	4.7	10	0 - 100	0.1	-30°C to 50°C
HCl(ppm)	1.0	2.0	1.0	2.0	10	0 - 15	0.1	-30°C to 50°C





M. EASYGAS Specifiche

Nome dell'attrezzatura	EASYGAS Rilevatore portatile di gas singolo
Tipo Identificazione	PGD100-***
Misura	66 x 69 x 24 mm(w/o clip), 66 x 69 x 41 mm(w clip) / 2.59 x 2.71 x 0.94in(w/o clip), 2.59 x 2.71 x 1.61in(w clip)
Peso	105g(w/Clip per cintura) (3.70 oz)
Ambiente	-40°C to 60°C
Temperatura	
Umidità	0% to 95% RH (senza condensa)
Display	FSTN LCD display (1.6 inch)
Protezione dall'ingresso	IP68
Allarme	Allarme visivo (LED), allarme vibrante, allarme acustico (cicalino; 100 dB): basso, alto, TWA, STEL
Opzioni utente	Setpoint di allarme regolabili, blocco allarme On/Off Regolazione dell'intervallo di calibrazione e bump test Calibrazione zero e gas, download di eventi e dati, aggiornamento FW
Autotest	Guasto del sensore e del circuito, batteria
Batteria	Batteria al litio Dimensioni: 2/3 AA, Tensione nominale: 3,6 V, Capacità nominale: 1,65 AH
Tempo di funzionamento	Oltre 2 anni di operatività continuativa
Wireless	Bluetooth Low Energy (BLE) – App BELLCONNECT™ o Cloud
Connessione	connessione Near Field Communication (NFC) – Facile connessione a corto raggio
Registrazione dei dati	Fino a 200 eventi di allarme, 5.000 registri dati
Approvazioni (in attesa)	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga KCs: Ex ia IIC T4 IECEX: Ex ia IIC T4 Ga
Garanzia	2 anni (fare riferimento ai dati del sensore)

N. Garanzia

Questa politica di garanzia e riparazione è valida per due anni dal momento dell'acquisto del prodotto. Durante questo periodo, puoi ricevere un servizio di riparazione o sostituzione gratuito per problemi causati da difetti del prodotto o difetti di fabbricazione. Tuttavia, devi rispettare le condizioni di seguito.

1. Copertura: La garanzia si applica solo ai difetti o ai difetti derivanti dal processo di fabbricazione o da parti del prodotto. I danni causati da negligenza dell'utente o malfunzionamento dovuto a uso eccessivo possono essere esclusi dalla garanzia.

2. Riparazione entro il periodo di garanzia: I problemi che si verificano durante il periodo di garanzia del prodotto verranno riparati o sostituiti gratuitamente. (Esclusi i sensori)

3. Riparazioni dopo il periodo di garanzia: Potrebbero essere necessarie riparazioni a pagamento per problemi che si verificano dopo il periodo di garanzia. In questo caso, contattare il centro di assistenza o il produttore per informazioni dettagliate sui costi di riparazione.

4. Esclusioni dalla garanzia: La garanzia potrebbe non essere valida in alcune condizioni specifiche. Tali condizioni possono includere danni causati da negligenza dell'utente, uso anomalo, scarsa alimentazione, smontaggio o modifica non autorizzati, ecc. Inoltre, la garanzia non è valida per gli stessi sintomi entro 3 mesi dalla ricezione della riparazione per lo stesso problema.

5. Procedure di riparazione e sostituzione: Se il prodotto richiede una sostituzione, contattare il centro di assistenza ufficiale del produttore per ricevere istruzioni sulle procedure. È possibile ricevere un servizio regolare fornendo i documenti e le informazioni necessarie.

6. Avvertenze: Quando si utilizza il prodotto, è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore ed eseguire una manutenzione coerente per fare del proprio meglio per preservare la durata e le prestazioni del prodotto.

O. Approvazioni

I marchi di certificazione e i numeri dei certificati sono elencati nella tabella seguente.

✓ ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 Ga

✓ IECEx : Ex ia IIC T4 Ga

✓ FCC

✓ KCs : Ex ia IIC T4

✓ RoHS 3 Compiacente

P. Contatti

In caso di problemi con i nostri prodotti, contattateci utilizzando i recapiti indicati di seguito.



Indirizzo: Via Miglioli, 47, 20054
Segrate MI, Italia



Telefono: +39 02-2692-2890



Sito web: <https://cpftecnogeca.com/en/>



Email: info@tecnocontrol.it

2024.11.07

Rev.1.1

**Tecno
Control**