

GASDOC

Carbon Monoxide Detector

DS-399

User Manual

Please strictly follow the instructions before operating the product

support@gasdoctools.com



GasDoc Youtube



GasDoc TikTok



GasDoc Facebook

1-14

■ English

15-28

■ Deutsch

29-42

■ Français

43-56

■ Italiano

57-70

■ Español

71-82

■ 日本語

CONTENTS

About Carbon Monoxide (CO) 2

How to Test the CO Function 2

Specifications 4

Product Overview 5

Feature Details 5

Screen Description 6

Breathing Indicator Light 7

Button Functions 8

Operation 8

Turn on/off 8

Mute/Unmute 9

Switch Temperature Units 9

Alarm Sound Off 9

CO Alarm Value Setting 10

Recommendations / Tips 11

Disposal and Recycle 12

Support 12

Carbon Monoxide (CO) is a colorless, tasteless, and odorless toxic gas, typically produced by the incomplete combustion of various fuels. Inhaling high concentrations of CO can pose serious health risks, including dizziness, confusion, and even death. Prolonged exposure to low concentrations can also lead to chronic health problems.

How to Test the CO Function

1. **Using a Lit Cigarette:** Light a cigarette and place the detector near the smoke.
 2. **Burning organic matter in a low-oxygen environment:** Light a piece of paper, then extinguish the flame, allowing it to smolder (produce smoke without flames). Place the smoldering paper and device inside a sealed, non-flammable container (like a glass jar) to test with the smoke.
- If the device displays a reading or triggers an alarm, it is working properly.

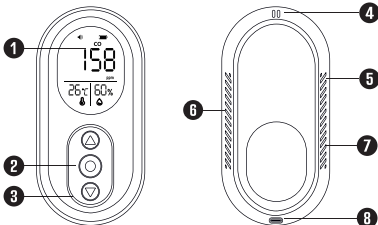
Note: Please do not use vehicle exhaust or open flames to test the device, as CO is produced only when combustion occurs in an oxygen-depleted environment. Vehicle exhaust and gas stoves may not emit CO, which could lead to inaccurate results.

Specifications

Detection Range	CO: 0~1000PPM ($\pm 10\%$) Temperature: -10°C~50°C ($\pm 1.5^\circ\text{C}$) / 14°F~122°F ($\pm 2.7^\circ\text{F}$) Humidity: 0%~95% RH ($\pm 5\%$)
Sound Alarm Set Point	50 ppm (Default Value)
Battery	Li-Po (3.7V 1000mAh)
Charge Input	USB Type-C DC 5V 0.5A
Work Temperature	-10°C~50°C/14°F~122°F
Product Size	105mm x 52mm x 24mm (4.13 in x 2.05 in x 0.94 in)

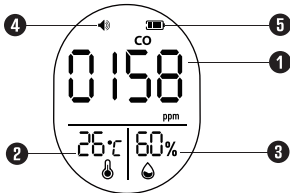
Product Overview

Feature Details



- 1 Screen Display
- 2 Function Buttons
- 3 Indicator Light
- 4 Lanyard Hole
- 5 Temperature and Humidity Sensor
- 6 Air Vent
- 7 Sound Alert
- 8 Input Port

Screen Description



1 CO Concentration

2 Temperature

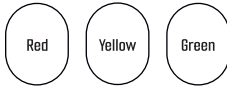
3 Humidity

4 Buzzer Alert

5 Battery Level

Note: If there is no button operation for 1 minute, the display will enter sleep mode. Press any button to wake up the display. The device continues to function normally in sleep mode.

Breathing Indicator Light



Visual Alert	CO Concentration
Green Indicator Flashes	0-50 ppm (low level)
Yellow Indicator Flashes	51-150 ppm (alert level)
Red Indicator Flashes	>150 ppm (dangerous level)

Note:

1. After powering on or entering sleep mode, the breathing indicator light will flash every 3 seconds.
2. The audible alert will increase in frequency as the danger level rises.
3. The aforementioned alarm mode details are based on the default alarm value. Adjusting the alarm value may alter the situation. Please refer to the actual conditions after modifying the alarm settings for specific details.

Button Functions



Button 1 : Long press to mute or unmute;
Short press to increase the value in the CO alarm value setting mode.



Button 2 : Long Press to turn on/off the device;
Double-click to enter the CO alarm value setting mode.



Button 3 : Long press to switch temperature units;
Short press to decrease the value in the CO alarm value setting mode.

Operation

Turn on/off

Long-press the **Button 2** to turn the device on or off.

Mute/Unmute

Long press **Button 1** to mute or unmute the device. When the sound  icon is visible, it indicates that the sound alert is active; when it disappears, the sound alert is off.

Note: To receive alerts promptly, please keep the sound alarm enabled.

Switch Temperature Units

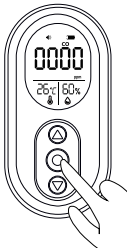
Short press the **Button 3** to switch between °C and °F.

Alarm Sound Off

When the device emits an alarm sound, a single click on **Button 2** can silence it for 15s.

If the concentration around the device remains above the alarm threshold after 15 seconds, the device will continue to emit the alarm sound.

CO Alarm Value Setting



1. Double-click **Button 2** on the main screen to enter the CO alarm value setting mode.
2. Short press **Button 1** or **Button 3** to increase or decrease the alarm value.
3. Press **Button 2** to switch between the hundredths, tenths, and unit digits sequentially.
4. Press **Button 2** to save the alarm value after setting the unit digit.

Note:

*The alarm range is 25-125 ppm (the default alarm value is 50 ppm).
Non-operation for 15 seconds confirms the setting and exits the process.*

Recommendations / Tips

- Avoid exposing this product to water and dust.
- Please keep it away from high-temperature environments exceeding 60°C and fire.
- Do not expose this product directly to prevent hazards.
- This device is a precision measuring instrument, so do not disassemble it without authorization.
- Ensure to charge the device with a charging plug that meets the specifications to prevent damage to internal parts.
- For fast charging, both the charging cable and charging plug must support the relevant fast charging protocol.
- During charging, the temperature and humidity may increase by 3°C to 5°C due to heating of the charging circuit and battery. Wait until the device cools to room temperature before reading to obtain accurate temperature and humidity measurements.
- If you plan to store the device for an extended period, charge it first, then turn it off and store it away.

Do NOT discard equipment and its accessories in the trash.

Properly dispose of items following local regulations. Refer to www.epa.gov for additional information.

Support

The manufacturer assures the customer that this product will be free of defects in material and workmanship for three years from the date of purchase.

GasDoc's liability and buyer's guarantee under the warranty are limited to the repair or replacement of a comparable product. Our company does not undertake any responsibility for the warranty when any of the following circumstances occur:

1. Failure to use the product following the instructions contained within this manual.
2. Faults caused by unauthorized disassembly.
3. Damage due to usage with water, strong mechanical force, or use in any environment that does not conform to the above specifications.
4. Any other damage caused by accident, unreasonable use, neglect, tampering, or other causes not arising from defects in material or workmanship.

For warranty details and repair information, contact us at www.gasdoctools.com or support@gasdoctools.com.

©2024 GasDoc. All Rights Reserved.

Any unauthorized copying or reproduction of this manual without prior written permission from **GASDOC** is strictly prohibited.

INHALT

Über Kohlenmonoxid (CO) 16

So testen Sie die CO-Funktionung 16

Spezifikationen 18

Produktübersicht 19

Merkmal Details 19

Bildschirm Beschreibung 20

Atmende Anzeigeleuchte 21

Tastenfunktionen 22

Betrieb 22

Einschalten/Ausschalten 22

Stummschalten/Stummschaltung aufheben 23

Temperatur-Einheiten wechseln 23

Alarmton aus 23

CO-Alarmwerteinstellung 24

Empfehlungen / Tipps 25

Entsorgung und Wiederverwertung 26

Unterstützung 27

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farb-, geschmacks- und geruchloses, giftiges Gas, das typischerweise bei der unvollständigen Verbrennung verschiedener Brennstoffe entsteht. Das Einatmen hoher CO-Konzentrationen kann schwerwiegende Gesundheitsrisiken bergen, darunter Schwindel, Verwirrtheit und sogar den Tod. Längerer Kontakt mit niedrigen Konzentrationen kann zudem zu chronischen Gesundheitsproblemen führen.

So testen Sie die CO-Funktion

1. **Mit einer brennenden Zigarette:** Zünden Sie eine Zigarette an und halten Sie den Melder in die Nähe des Rauchs.
2. **Verbrennen organischer Stoffe in sauerstoffarmer Umgebung:** Zünden Sie ein Stück Papier an und löschen Sie die Flamme, sodass es schwelt (Rauch ohne Flammen). Legen Sie das schwelende Papier und das Gerät in einen verschlossenen, nicht brennbaren Behälter (z. B. ein Glas), um den Rauchtest durchzuführen. Wenn das Gerät einen Messwert anzeigt oder einen Alarm auslöst, funktioniert es ordnungsgemäß.

Hinweis: Bitte verwenden Sie keine Fahrzeugabgase oder offene Flammen zum Testen des Geräts, da CO nur bei der Verbrennung in sauerstoffarmer Umgebung entsteht. Fahrzeugabgase und Gasherde geben möglicherweise kein CO ab, was zu ungenauen Ergebnissen führen kann.

Erfassungsbereich

CO:

0~1000PPM ($\pm 10\%$)

Temperatur:

-10°C~50°C ($\pm 1,5^\circ\text{C}$) / 14°F~122°F ($\pm 2,7^\circ\text{F}$)

Sollwert für akustischen Alarm:

0%~95% RH ($\pm 5\%$)

Sollwert für akustischen Alarm

50 ppm (Standardwert)

Akku

Li-Po (3.7V 1000mAh)

Ladung Eingang

USB Typ-C DC 5V 0.5A

Arbeitstemperatur

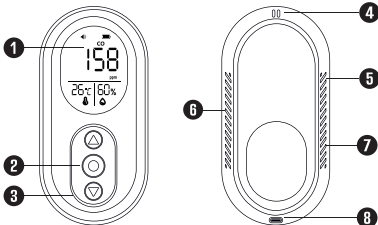
-10°C~50°C/14°F~122°F

Produktgröße

105 mm x 52 mm x 24 mm (4,13 Zoll x 2,05 Zoll x 0,94 Zoll)

Produktübersicht

Merkmal Details



1 Bildschirm Anzeige

2 Funktionstasten

3 Anzeigelampe

4 Schlüsselband Loch

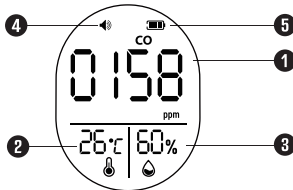
5 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

6 Entlüftung

7 Ton-Alarm

8 Ladeanschluss

Bildschirm Beschreibung



1 CO-Konzentration

2 Temperatur

3 Luftfeuchtigkeit

4 Summer-Alarm

5 Batterieanzeige

Hinweis: Erfolgt 1 Minute lang keine Tastenbetätigung, wechselt das Display in den Schlafmodus. Zum Aufwecken des Displays drücken Sie eine beliebige Taste. Das Gerät funktioniert im Schlafmodus weiterhin normal.

Atmende Anzeigeleuchte



Optischer Alarm	CO-Konzentration
Grüne Anzeige blinkt	0–50 ppm (niedriger Wert)
Gelbe Anzeige blinkt	51–150 ppm (Warnstufe)
Rote Anzeige blinkt	>150 ppm (gefährlicher Wert)

Hinweis:

1. Nach dem Einschalten oder dem Wechsel in den Ruhemodus blinkt die Atemanzeige alle 3 Sekunden.
2. Die Frequenz des akustischen Alarms erhöht sich mit zunehmender Gefahrenstufe.
3. Die oben genannten Alarmmodusdetails basieren auf dem Standardalarmwert. Eine Anpassung des Alarmwerts kann die Situation verändern. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Bedingungen nach der Änderung der Alarmeinstellungen für weitere Details.

Tastenfunktionen



Taste 1: Langes Drücken zum Stummschalten oder Aufheben der Stummschaltung;
Drücken Sie im Einstellmodus für den CO-Alarmwert kurz auf , um den Wert zu erhöhen.



Taste 2: Langes Drücken zum Ein- und Ausschalten des Geräts;
Doppelklicken Sie darauf, um in den CO-Alarmwerteinstellungsmodus zu gelangen.



Taste 3: Lang drücken, um die Temperatureinheit zu wechseln;
Drücken Sie im Einstellmodus für den CO-Alarmwert kurz auf , um den Wert zu verringern.

Betrieb

Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie lange auf die **Taste 2**, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

Stummschalten/Stummschaltung aufheben

Drücken Sie **Taste 1** lange, um das Gerät stummzuschalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben. Das Tonsymbol  zeigt an, dass der Tonalarm aktiv ist; verschwindet es, ist er deaktiviert.

Hinweis: Um zeitnahe Warnungen zu erhalten, lassen Sie den Tonalarm aktiviert.

Temperatur-Einheiten wechseln

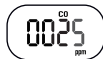
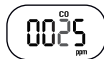
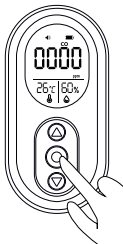
Drücken Sie kurz die **Taste 3**, um zwischen °C und °F zu wechseln.

Alarmton aus

Wenn das Gerät einen Alarmton abgibt, kann dieser durch einen einzigen Klick auf **Taste 2** für 15 Sekunden stummgeschaltet werden.

Wenn die Konzentration in der Umgebung des Geräts nach 15 Sekunden immer noch über der Alarmschwelle liegt, gibt das Gerät weiterhin den Alarmton ab.

CO-Alarmwerteinstellung



1. Doppelklicken Sie auf **Taste 2** auf dem Hauptbildschirm, um den CO-Alarmwert-Einstellmodus aufzurufen.
2. Drücken Sie kurz die **Taste 1** oder die **Taste 3**, um den Alarmwert zu erhöhen oder zu verringern.
3. Drücken Sie die **Taste 2**, um nacheinander zwischen den Hundertstel-, Zehntel- und Einerstellen zu wechseln.
4. Drücken Sie nach dem Einstellen der Einheitsziffer die **Taste 2**, um den Alarmwert zu speichern.

Anmerkung:

Der Alarmbereich beträgt 25-125 ppm (der Standardalarmwert ist 50 ppm).

Wenn Sie 15 Sekunden lang nichts tun, wird die Einstellung bestätigt und der Vorgang beendet.

Empfehlungen / Tipps

- Setzen Sie das Gerät weder Wasser noch Staub aus, stellen Sie es nicht in einer Umgebung mit hohen Temperaturen über 60°C auf, und halten Sie es von Feuer fern.
- Setzen Sie das Produkt nicht direkt aus, um Gefahren zu vermeiden.
- Bei dem Gerät handelt es sich um ein Präzisionsmessgerät, das ohne Genehmigung nicht demontiert werden darf.
- Bitte laden Sie das Gerät mit einem Ladestecker auf, der den Spezifikationen entspricht, da sonst die internen Teile beschädigt werden können.

- Das Ladekabel und der Ladestecker müssen gleichzeitig das entsprechende Schnellladeprotokoll unterstützen, um eine Schnellladung zu ermöglichen.
- Während des Ladevorgangs können die Temperatur- und Luftfeuchtheitswerte aufgrund der Erwärmung des Ladestromkreises und des Akkus um 3°C bis 5°C höher sein als die normalen Werte. Um einen genauen Temperatur- und Feuchtheitsmesswert zu erhalten, lesen Sie ihn bitte ab, nachdem das Gerät auf Raumtemperatur abgekühlt ist.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen möchten, laden Sie es bitte zuerst auf, schalten Sie es dann aus und legen Sie es weg.

Entsorgung und Wiederverwertung

Werfen Sie das Gerät und sein Zubehör NICHT in den Müll.

Entsorgen Sie die Gegenstände entsprechend den örtlichen Vorschriften.

Der Hersteller sichert dem Kunden zu, dass dieses Produkt für drei Jahre ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Die Haftung von GasDoc und die Garantie des Käufers im Rahmen der Garantie beschränken sich auf die Reparatur oder den Ersatz eines vergleichbaren Produkts. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für die Garantie, wenn einer der folgenden Umstände eintritt:

1. Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen bei der Verwendung des Produkts.
2. Fehler, die durch unbefugte Demontage verursacht wurden.
3. Schäden aufgrund von Wassereinwirkung, starker mechanischer Einwirkung oder Verwendung in einer Umgebung, die nicht den oben genannten Spezifikationen entspricht.
4. Alle anderen Schäden, die durch Unfälle, unsachgemäßen Gebrauch, Nachlässigkeit, Manipulationen oder andere Ursachen verursacht werden, die nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind.

Für Einzelheiten zur Garantie und Reparaturinformationen wenden Sie sich bitte an www.gasdoctools.com oder support@gasdoctools.com.

©2024 GasDoc. Alle Rechte vorbehalten.

Das unerlaubte Kopieren oder Vervielfältigen dieses Handbuchs ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von **GASDOC** strengstens untersagt.

TABLE DES MATIÈRES

À propos du monoxyde de carbone (CO) 30

Comment tester le fonctionnement du CO ? 30

Spécifications 32

Vue d'ensemble du produit 33

Détails des fonctionnalités 33

Description de l'écran 34

Voyant respirant 35

Fonctions des boutons 36

Fonctionnement 36

Allumer / éteindre 36

Muet / Réactiver 37

Commutation des unités de température 37

Arrêt du son de l'alarme 37

Réglage de la valeur de l'alarme de CO 38

Recommandations / Conseils 39

Mise au rebut et recyclage 40

Assistance 41

Le **monoxyde de carbone (CO)** est un gaz toxique incolore, insipide et inodore, généralement produit par la combustion incomplète de divers combustibles. L'inhalation de fortes concentrations de CO peut présenter de graves risques pour la santé, notamment des étourdissements, de la confusion, voire la mort. Une exposition prolongée à de faibles concentrations peut également entraîner des problèmes de santé chroniques.

Comment tester le fonctionnement du CO ?

1. **Avec une cigarette allumée** : Allumez une cigarette et placez le détecteur près de la fumée.
2. **Brûlage de matières organiques dans un environnement pauvre en oxygène** : Allumez un morceau de papier, puis éteignez la flamme pour qu'il se consume lentement (produisez de la fumée sans flammes). Placez le papier et l'appareil dans un récipient hermétique et ininflammable (comme un bocal en verre) pour tester la fumée.

Si l'appareil affiche une valeur ou déclenche une alarme, il fonctionne correctement.

Remarque : N'utilisez pas les gaz d'échappement des véhicules ni de flammes nues pour tester l'appareil, car le CO n'est produit que lors d'une combustion dans un environnement pauvre en oxygène. Les gaz d'échappement des véhicules et les cuisinières à gaz peuvent ne pas émettre de CO, ce qui peut fausser les résultats.

Plage de détection

CO:

0 ~ 1000PPM ($\pm 10\%$)

Température :

-10°C ~ 50°C ($\pm 1,5^\circ\text{C}$) / 14°F ~ 122°F ($\pm 2,7^\circ\text{F}$)

Humidité:

0% ~ 95% RH ($\pm 5\%$)

Point de consigne de l'alarme sonore

50 ppm (valeur par défaut)

Batterie

Li-Po (3,7V 1000mAh)

Entrée de charge

USB Type-C DC 5V 0,5A

Température de travail

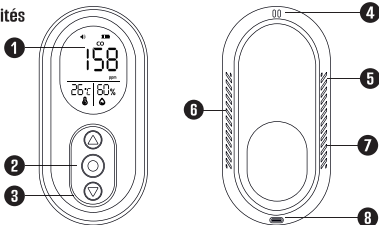
-10°C ~ 50°C / 14°F ~ 122°F

Taille du produit

105 mm x 52 mm x 24 mm (4,13" x 2,05" x 0,94")

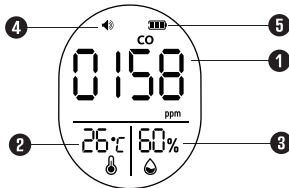
Vue d'ensemble du produit

Détails des fonctionnalités



- 1 Affichage de l'écran
- 2 Boutons de fonction
- 3 Voyant lumineux
- 4 Trou pour dragonne
- 5 Capteur de température et d'humidité
- 6 Évent d'air
- 7 Alerte sonore
- 8 Port d'entrée

Description de l'écran



1 Concentration de CO

2 Température

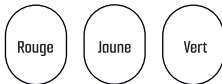
3 Humidité

4 Alerte sonore

5 Niveau de batterie

Remarque : Si aucune touche n'est utilisée pendant 1 minute, l'écran passe en mode veille. Appuyez sur n'importe quelle touche pour le réactiver. L'appareil continue de fonctionner normalement en mode veille.

Voyant respirant



Alerte visuelle	Concentration de CO
Voyant vert clignotant	0-50 ppm (niveau faible)
Voyant jaune clignotant	51-150 ppm (niveau d'alerte)
Voyant rouge clignotant	>150 ppm (niveau dangereux)

Remarque :

1. Après la mise sous tension ou l'entrée en mode veille, le voyant respiratoire clignote toutes les 3 secondes.
2. La fréquence de l'alerte sonore augmente à mesure que le niveau de danger augmente.
3. Les informations concernant le mode d'alarme mentionnées ci-dessus sont basées sur la valeur d'alarme par défaut. Le réglage de cette valeur peut modifier la situation. Veuillez vous référer aux conditions réelles après avoir modifié les paramètres d'alarme pour plus de détails.

Fonctions des boutons



Bouton 1:

Appuyez longuement sur ce bouton pour activer ou désactiver le son ;

En mode de réglage de la valeur de l'alarme CO, appuyez brièvement pour augmenter la valeur.



Bouton 2:

Appuyez longuement pour allumer / éteindre l'appareil ;

Double-cliquez pour accéder au mode de réglage de la valeur de l'alarme CO.



Bouton 3:

Appuyez longuement pour changer d'unité de température ;

En mode de réglage de la valeur de l'alarme CO, appuyez brièvement pour diminuer la valeur.

Fonctionnement

Allumer / éteindre

Appuyez longuement sur le **Bouton 2** pour allumer ou éteindre l'appareil.

Muet/Réactiver

Appuyez longuement sur le **bouton 1** pour activer ou désactiver le son de l'appareil. Lorsque l'icône sonore  est visible, cela indique que l'alerte sonore est active ; lorsqu'elle disparaît, l'alerte sonore est désactivée.

Remarque : Pour recevoir rapidement des alertes, veuillez laisser l'alarme sonore activée.

Commutation des unités de température

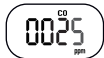
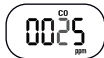
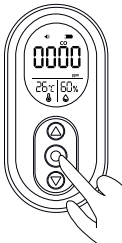
Appuyez brièvement sur le **Bouton 3** pour passer de °C à °F.

Arrêt du son de l'alarme

Lorsque l'appareil émet un son d'alarme, un simple clic sur le **Bouton 2** peut le faire taire pendant 15 secondes.

Si la concentration autour de l'appareil reste supérieure au seuil d'alarme après 15 secondes, l'appareil continuera à émettre le son d'alarme.

Réglage de la valeur de l'alarme de CO



1. Double-cliquez sur le **Bouton 2** de l'écran principal pour accéder au mode de réglage de la valeur de l'alarme de CO.
2. Appuyez brièvement sur le **Bouton 1** ou le **Bouton 3** pour augmenter ou diminuer la valeur de l'alarme.
3. Appuyez sur le **Bouton 2** pour passer successivement aux chiffres des centièmes, des dixièmes et des unités.
4. Après avoir réglé le chiffre des unités, appuyez sur le **Bouton 2** pour enregistrer la valeur de l'alarme.

Remarque :

La plage d'alarme est comprise entre 25 et 125 ppm (50 ppm par défaut).

L'absence de fonctionnement pendant 15 secondes confirme le réglage et quitte le processus.

Recommandations / Conseils

- Ne pas exposer ce produit à l'eau et à la poussière, ni le placer dans un environnement où la température dépasse 60°C, et le tenir à l'écart du feu.
- Ne pas exposer ce produit directement pour éviter tout danger.
- L'appareil est un instrument de mesure de précision et il est interdit de le démonter sans autorisation.
- Veuillez charger l'appareil à l'aide d'une prise de charge conforme aux spécifications, sinon les pièces internes risquent d'être endommagées.

- Le câble de charge et la prise de charge doivent prendre en charge simultanément le protocole de charge rapide approprié afin de permettre la charge rapide.
- Lors de la charge, en raison de l'échauffement du circuit de charge et de la batterie, les valeurs de température et d'humidité peuvent être supérieures de 3°C ~ 5°C à la valeur normale. Pour obtenir une mesure précise de la température et de l'humidité, veuillez la lire après que l'appareil a refroidi à la température ambiante.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période, veuillez d'abord le charger, puis l'éteindre et le ranger.

Mise au rebut et recyclage

Ne PAS jeter l'équipement et ses accessoires à la poubelle.

Mettez-les au rebut de manière appropriée en respectant les réglementations locales.

Le fabricant garantit au client que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d'achat.

La responsabilité de GasDoc et la garantie de l'acheteur en vertu de la garantie sont limitées à la réparation ou au remplacement d'un produit comparable. Notre société n'assume aucune responsabilité de la garantie lorsque l'une des circonstances suivantes se produit :

1. Non-utilisation du produit conformément aux instructions contenues dans ce manuel.
2. Défauts causés par un démontage non autorisé.
3. Dommages dus à l'utilisation avec de l'eau, à une force mécanique importante ou à l'utilisation dans un environnement non conforme aux spécifications ci-dessus.
4. Tout autre dommage causé par un accident, une utilisation déraisonnable, une négligence, une altération ou toute autre cause ne résultant pas d'un défaut de matériau ou de fabrication.

Pour obtenir des détails sur la garantie et des informations sur les réparations, contactez-nous à l'adresse www.gasdoctools.com ou support@gasdoctools.com.

©2024 GasDoc. Tous Droits Réservés.

Toute copie ou reproduction non autorisée de ce manuel est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable de **GASDOC**.

INDICE

Informazioni sul monossido di carbonio (CO) 44

Come testare la funzione CO 44

Specifiche 46

Panoramica del Prodotto 47

Dettagli sulle Funzionalità 47

Descrizione della schermata 48

Indicatore luminoso respirante 49

Funzioni Pulsanti 50

Operazione 50

Accendi / spegni 50

Disattiva / riattiva audio 51

Unità di Cambiamento della temperatura 51

Suono Allarme Disattivato 51

Impostazione del Valore dell'Allarme CO 52

Raccomandazioni / Suggerimenti 53

Smaltimento e Riciclo 54

Supporto 55

Il **monossido di carbonio (CO)** è un gas tossico incolore, insapore e inodore, solitamente prodotto dalla combustione incompleta di vari combustibili. L'inalazione di alte concentrazioni di CO può comportare gravi rischi per la salute, tra cui vertigini, confusione e persino la morte. L'esposizione prolungata a basse concentrazioni può anche portare a problemi di salute cronici.

Come testare la funzione CO

1. **Utilizzando una sigaretta accesa:** accendi una sigaretta e posiziona il rilevatore vicino al fumo.
2. **Bruciando materia organica in un ambiente con poco ossigeno:** accendi un pezzo di carta, quindi spegni la fiamma, lasciandola covare (produci fumo senza fiamme). Posiziona la carta e il dispositivo fumanti all'interno di un contenitore sigillato e non infiammabile (come un barattolo di vetro) per testare con il fumo.

Se il dispositivo visualizza una lettura o attiva un allarme, funziona correttamente.

Nota: non utilizzare i gas di scarico del veicolo o fiamme libere per testare il dispositivo, poiché il CO viene prodotto solo quando la combustione avviene in un ambiente con poco ossigeno. I gas di scarico dei veicoli e le stufe a gas potrebbero non emettere CO, il che potrebbe portare a risultati imprecisi.

Intervallo di Rilevamento

CO:

0~1000PPM ($\pm 10\%$)

Temperatura :

-10°C~50°C ($\pm 1,5^\circ\text{C}$) / 14°F~122°F ($\pm 2,7^\circ\text{F}$)

Umidità:

0%~95% RH ($\pm 5\%$)

Punto di impostazione dell'allarme sonoro

50 ppm (valore predefinito)

Batteria

Li-Po (3,7V 1000mAh)

Ingresso di carica

USB tipo C CC 5 V 0,5 A

Temperatura di lavoro

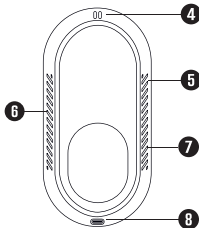
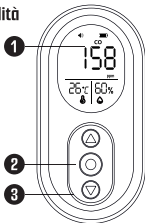
-10°C~50°C/14°F~122°F

Taglia del prodotto

105 mm x 52 mm x 24 mm (4,13 x 2,05 x 0,94 pollici)

Panoramica del Prodotto

Dettagli sulle Funzionalità



1 Visualizzazione dello schermo

2 Pulsanti funzione

3 Spia

4 Foro cordino

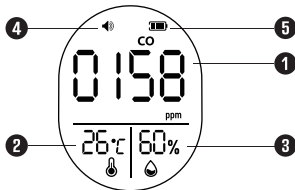
5 Sensore Temperatura e Umidità

6 Condotto dell'Aria

7 Avviso Sonoro

8 Porta d'Ingresso

Descrizione della schermata



1 Concentrazione di CO

2 Temperatura

3 Umidità

4 Cicalino di Avviso

5 Livello della Batteria

Nota: Se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto, il display entrerà in modalità standby. Premere un qualsiasi pulsante per riattivare il display. Il dispositivo continua a funzionare normalmente anche in modalità standby.

Indicatore luminoso respirante



Avviso visivo	Concentrazione di CO
Indicatore verde lampeggiante	0-50 ppm (livello basso)
Indicatore gialla lampeggiante	51-150 ppm (livello di allerta)
Indicatore rossa lampeggiante	>150 ppm (livello pericoloso)

Nota:

1. Dopo l'accensione o l'ingresso in modalità standby, la spia di respirazione lampeggia ogni 3 secondi.
2. L'avviso acustico aumenterà di frequenza man mano che aumenta il livello di pericolo.
3. I dettagli della modalità di allarme sopra menzionati si basano sul valore di allarme predefinito. La regolazione del valore di allarme potrebbe modificare la situazione. Fare riferimento alle condizioni effettive dopo aver modificato le impostazioni di allarme per dettagli specifici.

Funzioni Pulsanti



Pulsante 1: Premere a lungo per disattivare o attivare l'audio;

Nella modalità di impostazione del valore dell'allarme CO, premere brevemente per aumentare il valore.



Pulsante 2: Premere a lungo per accendere / spegnere il dispositivo;

Fare doppio clic per accedere alla modalità di impostazione del valore dell'allarme CO.



Pulsante 3: Premere a lungo per cambiare unità di temperatura;

Nella modalità di impostazione del valore dell'allarme CO, premere brevemente per diminuire il valore.

Operazione

Accendi / spegni

Premere a lungo il **Pulsante 2** per accendere o spegnere il dispositivo.

Disattiva/riattiva audio

Premi a lungo il **pulsante 1** per disattivare o riattivare l'audio del dispositivo. Quando l'icona del suono  è visibile, indica che l'avviso sonoro è attivo; quando scompare, l'avviso sonoro è disattivato.

Nota: per ricevere tempestivamente gli avvisi, tieni attivato l'allarme sonoro.

Unità di Cambiamento della temperatura

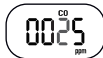
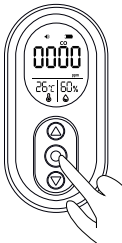
Premere brevemente il **Pulsante 3** per passare da °C a °F.

Suono Allarme Disattivato

Quando il dispositivo emette un suono di allarme, basta un clic sul **Pulsante 2** e puoi silenziarlo per 15S.

Se la concentrazione attorno al dispositivo rimane al di sopra della soglia di allarme dopo 15S, il dispositivo continuerà ad emettere il suono dell'allarme.

Impostazione del Valore dell'Allarme CO



1. Fare doppio clic sul **Pulsante 2** sulla schermata principale per accedere alla modalità di impostazione del valore dell'allarme CO.
2. Premere brevemente il **Pulsante 1** o il **Pulsante 3** per aumentare o diminuire il valore dell'allarme.
3. Premere il **Pulsante 2** per passare in sequenza tra le cifre dei centesimi, dei decimi e delle unità.
4. Dopo aver impostato la cifra delle unità, premere il **Pulsante 2** per salvare il valore dell'allarme.

Nota:

L'intervallo di allarme è 25-125 ppm (il valore di allarme predefinito è 50 ppm).

Il mancato funzionamento per 15 secondi conferma l'impostazione e esce dal processo.

Raccomandazioni/Suggerimenti

- Non esporre questo prodotto all'acqua e alla polvere, né collocarlo in un ambiente ad alta temperatura superiore a 60°C e tenerlo lontano dal fuoco.
- Non esporre direttamente questo prodotto per evitare pericoli.
- Il dispositivo è uno strumento di misura di precisione e non è consentito smontarlo senza autorizzazione.
- Si prega di caricare il dispositivo con una spina di ricarica che soddisfi le specifiche, altrimenti le parti interne potrebbero danneggiarsi.

- Per poter realizzare una ricarica rapida, il cavo di ricarica e la spina di ricarica devono supportare contemporaneamente il relativo protocollo di ricarica rapida.
- Durante la ricarica, a causa del riscaldamento del circuito di ricarica e della batteria, il valore della temperatura e dell'umidità potrebbe essere di 3°C ~ 5°C superiore al valore normale. Per ottenere un valore accurato di misurazione della temperatura e dell'umidità, leggerlo dopo che il dispositivo si è raffreddato a temperatura ambiente.
- Se si desidera non utilizzarlo per un lungo periodo, caricare prima il dispositivo, quindi spegnerlo e riporlo.

Smaltimento e Riciclo

NON gettare l'attrezzatura e i suoi accessori nella spazzatura.
Smaltire correttamente gli articoli seguendo le normative locali.

Il produttore garantisce al cliente che questo prodotto sarà esente da difetti di materiale e lavorazione per tre anni dalla data di acquisto.

La responsabilità di GasDoc e la garanzia dell'acquirente ai sensi della garanzia sono limitate alla riparazione o sostituzione di un prodotto comparabile. La nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per la garanzia quando si verifica una delle seguenti circostanze:

1. Mancato utilizzo del prodotto seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.
2. Difetti causati da smontaggio non autorizzato.
3. Danni dovuti all'utilizzo con acqua, forte forza meccanica o utilizzo in qualsiasi ambiente non conforme alle specifiche di cui sopra.
4. Qualsiasi altro danno causato da incidente, uso irragionevole, negligenza, manomissione o altre cause non derivanti da difetti di materiale o lavorazione.

Per dettagli sulla garanzia e informazioni sulla riparazione, contattaci all'indirizzo www.gasdoctools.com o support@gasdoctools.com.

©2024 GasDoc. Tutti i diritti riservati.

Qualsiasi copia o riproduzione non autorizzata di questo manuale è severamente vietata senza previa autorizzazione scritta di **GASDOC**.

ÍNDICE

Acerca del monóxido de carbono (CO) 58

Cómo comprobar el funcionamiento del detector de CO 58

Especificaciones 60

Descripción del Producto 61

Características 61

Descripción de la Pantalla 62

Luz indicadora de respiración 63

Funciones de los botones 64

Funcionamiento 64

Encender / Apagar 64

Silenciar / Activar sonido 65

Cambiar Unidades de Temperatura 65

Apagar Sonido de Alarma 65

Configuración del Valor de Alarma de CO 66

Recomendaciones / Consejos 67

Eliminación y Reciclaje 68

Soporte Técnico 69

El **monóxido de carbono (CO)** es un gas tóxico incoloro, insípido e inodoro, que se produce generalmente por la combustión incompleta de diversos combustibles. Inhalar altas concentraciones de CO puede suponer graves riesgos para la salud, como mareos, confusión e incluso la muerte. La exposición prolongada a bajas concentraciones también puede provocar problemas de salud crónicos.

Cómo comprobar el funcionamiento del detector de CO

1. **Con un cigarrillo encendido:** Encienda un cigarrillo y coloque el detector cerca del humo.
 2. **Quemando materia orgánica en un entorno con poco oxígeno:** Encienda un trozo de papel y apague la llama, dejándolo arder sin llama (que produzca humo). Coloque el papel y el dispositivo dentro de un recipiente hermético y no inflamable (como un frasco de vidrio) para realizar la prueba con el humo.
- Si el dispositivo muestra una lectura o activa una alarma, está funcionando correctamente.

Nota: No utilice el escape de vehículos ni llamas abiertas para probar el dispositivo, ya que el CO solo se produce cuando la combustión ocurre en un ambiente con escasez de oxígeno. Es posible que los escapes de vehículos y las estufas de gas no emitan CO, lo que podría dar lugar a resultados inexactos.

Rango de Detección

CO:

0~1000PPM ($\pm 10\%$)

Temperatura:

-10°C~50°C ($\pm 1,5^\circ\text{C}$) / 14°F~122°F ($\pm 2,7^\circ\text{F}$)

Humedad:

0%~95% RH ($\pm 5\%$)

Punto de Configuración de la Alarma Sonora

50 ppm (Valor Predeterminado)

Batería

Li-Po (3,7 V 1000 mAh)

Entrada de Carga

USB Tipo-C CC 5 V 0,5 A

Temperatura de Trabajo

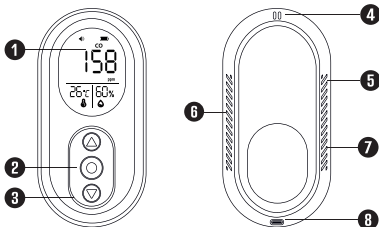
-10°C~50°C / 14°F~122°F

Tamaño del Producto

105 mm x 52 mm x 24 mm (4,13 in x 2,05 in x 0,94 in)

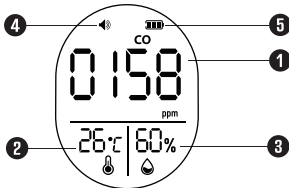
Descripción del Producto

Características



- 1 Pantalla de Visualización
- 2 Función de los Botones
- 3 Indicador Luminoso
- 4 Orificio para Correa
- 5 Sensor de Temperatura y Humedad
- 6 Ventilación
- 7 Alerta Sonora
- 8 Puerto de Entrada

Descripción de la Pantalla



1 Concentración de CO

2 Temperatura

3 Humedad

4 Alerta Sonora

5 Nivel de Batería

Nota: Si no se pulsa ningún botón durante 1 minuto, la pantalla entrará en modo de reposo. Pulse cualquier botón para reactivar la pantalla. El dispositivo sigue funcionando con normalidad en modo de reposo.

Luz indicadora de respiración



Alerta visual	Concentración de CO
Indicador verde parpadea	0-50 ppm (nivel bajo)
Indicador amarillo parpadea	51-150 ppm (nivel de alerta)
Indicador rojo parpadea	>150 ppm (nivel peligroso)

Nota:

- 1.Después de encender el dispositivo o al entrar en modo de reposo, la luz indicadora de respiración parpadeará cada 3 segundos.
- 2.La alerta sonora aumentará de frecuencia a medida que aumente el nivel de peligro.
- 3.Los detalles del modo de alarma mencionados anteriormente se basan en el valor de alarma predeterminado. Ajustar el valor de la alarma puede modificar la situación. Consulte las condiciones reales después de modificar la configuración de la alarma para obtener más detalles.

Funciones de los botones



Botón 1: Mantén pulsado para silenciar o activar el sonido;
En el modo de configuración del valor de alarma de CO, presiona brevemente para aumentar el valor.



Botón 2: Mantén pulsado para encender/apagar el dispositivo;
Doble clic para entrar en el modo de configuración del valor de alarma de CO.



Botón 3: Mantén pulsado para cambiar las unidades de temperatura;
En el modo de configuración del valor de alarma de CO, presiona brevemente para disminuir el valor.

Funcionamiento

Encender / Apagar

Mantén pulsado el **Botón 2** para encender o apagar el dispositivo.

Silenciar / Activar sonido

Mantenga pulsado el Botón 1 para silenciar o activar el sonido del dispositivo. Cuando el icono de sonido  esté visible, indica que la alerta sonora está activa; cuando desaparezca, estará desactivada.

Nota: Para recibir alertas rápidamente, mantenga activada la alarma sonora.

Cambiar Unidades de Temperatura

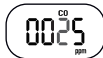
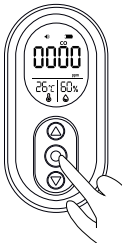
Presiona brevemente el **Botón 3** para cambiar entre °C y °F.

Apagar Sonido de Alarma

Cuando el dispositivo emite un sonido de alarma, un solo clic en el **Botón 2** puede silenciarlo durante 15 segundos.

Si la concentración alrededor del dispositivo permanece por encima del umbral de alarma después de 15 segundos, el dispositivo continuará emitiendo el sonido de alarma.

Configuración del Valor de Alarma de CO



1. Doble clic en el **Botón 2** en la pantalla principal para entrar en el modo de configuración del valor de alarma de CO.
2. Presiona brevemente el **Botón 1** o el **Botón 3** para aumentar o disminuir el valor de alarma.
3. Presiona el **Botón 2** para alternar entre las cifras de centenas, decenas y unidades.
4. Después de configurar la cifra de unidades, presiona el **Botón 2** para guardar el valor de alarma.

Nota:

El rango de alarma es 25-125 ppm (el valor de alarma predeterminado es 50 ppm).

La falta de operación durante 15 segundos confirma la configuración y sale del proceso.

Recomendaciones / Consejos

- No expongas este producto al agua ni al polvo, ni lo coloques en un entorno de alta temperatura que exceda los 60 °C, y manténlo alejado del fuego.
- No expongas este producto directamente para evitar peligro.
- El dispositivo es un instrumento de medición de precisión, y no se permite desmontarlo sin autorización.
- Por favor, carga el dispositivo con un enchufe de carga que cumpla con las especificaciones, de lo contrario, las partes internas pueden dañarse.

- Tanto el cable de carga como el enchufe de carga deben ser compatibles con el protocolo de carga rápida correspondiente para lograr una carga rápida.
- Cuando cargues, debido al calentamiento del circuito de carga y la batería, el valor de temperatura y humedad puede ser de 3 C a 5 C más alto que el valor normal. Para obtener una medición precisa, lee después de que el dispositivo se enfríe a temperatura ambiente.
- Si planeas dejar de usar el dispositivo por mucho tiempo, por favor, cárgalo primero, luego apágalo y guárdalo.

Eliminación y Reciclaje

NO deseches el equipo y sus accesorios en la basura.

Elimina los elementos de manera adecuada siguiendo las regulaciones locales.

El fabricante asegura al cliente que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante tres años a partir de la fecha de compra.

La responsabilidad de GasDoc y la garantía del comprador bajo la garantía se limitan a la reparación o reemplazo de un producto comparable. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por la garantía cuando ocurra cualquiera de las siguientes circunstancias:

1. Falla al usar el producto siguiendo las instrucciones contenidas en este manual.
2. Fallos causados por desmontaje no autorizado.
3. Daños debido al uso con agua, fuerza mecánica fuerte, o uso en cualquier entorno que no cumpla con las especificaciones anteriores.
4. Cualquier otro daño causado por accidente, uso irrazonable, negligencia, manipulación u otras causas no derivadas de defectos en materiales o mano de obra.

Para detalles de la garantía e información de reparación, contáctanos en www.gasdoctools.com o support@gasdoctools.com

©2024 GasDoc. Todos los derechos reservados.

Cualquier copia o reproducción no autorizada de este manual está estrictamente prohibida sin el permiso previo por escrito de **GASDOC**.

目次

一酸化炭素 (CO) について 72

CO 機能のテスト方法 72

仕様 73

製品概要 74

機能詳細 74

画面詳細 75

呼吸インジケータ ライト 76

ボタン機能 77

操作方法 77

電源オン / オフ 77

ミュート / ミュート解除 78

温度単位の切り替え 78

アラーム音オフ 78

CO アラーム値設定 79

推奨事項 / ヒント 80

廃棄およびリサイクル 81

サポート 81

一酸化炭素 (CO) は、無色、無味、無臭の有毒ガスで、通常はさまざまな燃料の不完全燃焼によって生成されます。高濃度の CO を吸入すると、めまい、混乱、さらには死に至るなど、深刻な健康リスクが生じる可能性があります。低濃度に長時間さらされると、慢性的な健康問題につながることもあります。

CO 機能のテスト方法

1. 火のついたタバコを使用する：タバコに火をつけ、検知器を煙の近くに置きます。
2. 酸素の少ない環境で有機物を燃やす：紙に火をつけ、炎を消してくすぶらせます（炎のない煙を発生させます）。くすぶっている紙とデバイスを密閉された不燃性の容器（ガラス瓶など）に入れて、煙でテストします。

デバイスに測定値が表示されるか、アラームが鳴れば、正常に動作しています。

注意：酸素が枯渇した環境で燃焼が起こった場合にのみ CO が生成されるため、デバイスのテストには車の排気ガスや直火を使用しないでください。車の排気ガスやガスストーブは CO を排出しない可能性があります、不正確な結果につながる可能性があります。

仕様

検出範囲

CO:

0~1000PPM ($\pm 10\%$)

温度:

-10° C~50° C ($\pm 1.5^{\circ}$ C) / 14° F~122° F ($\pm 2.7^{\circ}$ F)

湿気:

0%~95% RH ($\pm 5\%$)

サウンドアラーム設定ポイント

50ppm (デフォルト値)

バッテリー

リチウムポリマー (3.7V 1000mAh)

充電入力

USB Type-C DC 5V 0.5A

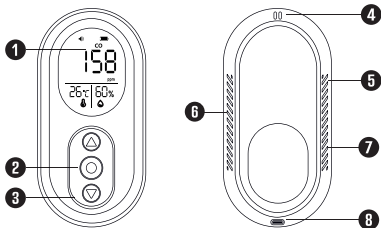
動作温度

-10° C~50° C/14° F~122° F

製品サイズ

105mm x 52mm x 24mm (4.13 in x 2.05 in x 0.94 in)

機能詳細



① 画面表示

② 機能ボタン

③ インジケータライト

④ ストラップ用ホール

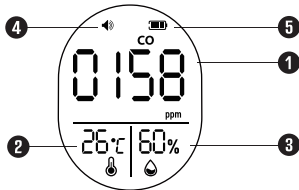
⑤ 温湿度センサー

⑥ エアベント

⑦ サウンドアラート

⑧ 入力ポート

画面詳細



① CO 濃度

② 温度

③ 湿度

④ ブザーアラート

⑤ バッテリー残量

注意：1 分間ボタン操作がないと、ディスプレイはスリープモードに入ります。任意のボタンを押すとディスプレイが再表示されます。スリープモード中もデバイスは正常に動作し続けます。

呼吸インジケータ ライト



視覚アラート

CO 濃度

緑色のインジケータが点滅

0-50 ppm(低レベル)

黄色のインジケータが点滅

51-150 ppm (アラートレベル)

赤色のインジケータが点滅

>150 ppm (危険レベル)

注意：

1. 電源を入れるかスリープモードに入ると、呼吸インジケータランプが3秒ごとに点滅します。
2. 危険レベルが上がると、警告音の頻度が上がります。
3. 上記のアラーム モードの詳細は、デフォルトのアラーム値に基づいています。アラーム値を調整すると、状況が変わる場合があります。具体的な詳細については、アラーム設定を変更した後の実際の状況を参照してください。

ボタン機能



ボタン 1:

長押しでミュートまたはミュート解除;
短押しで CO アラーム値設定モードの値を上げます。



ボタン 2:

長押しでオン / オフ;
ダブルクリックで CO アラーム値設定モードに入ります。



ボタン 3:

長押しで温度単位を切り替えます;
短押しで CO アラーム値設定モードの値を下げます。

操作方法

電源オン / オフ

ボタン 2 を長押しして、デバイスのオン / オフを切り替えます。

ミュート / ミュート解除

ボタン 1 を長押しして、デバイスのミュートまたはミュート解除を行います。サウンド アイコン  が表示されている場合は、サウンド アラートがアクティブであることを示します。消えている場合は、サウンド アラートがオフです。

注：アラートをすぐに受信するには、サウンド アラームを有効にしてください。

温度単位の切り替え

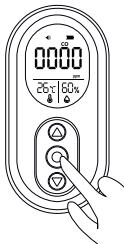
ボタン 3 を短く押すと、°C と °F が切り替わります。

アラーム音オフ

デバイスがアラーム音を発した場合、ボタン 2 をシングルクリックすると 15 秒間アラーム音を消音できます。

15 秒後にデバイス周辺の濃度がアラームしきい値を超えている場合、デバイスはアラーム音を発し続けます。

CO アラーム値設定



1. メイン画面でボタン 2 をダブルクリックし、CO 警報値設定モードに入ります。
2. ボタン 1 またはボタン 3 を短く押し、アラーム値を増減します。
3. ボタン 2 を押して、100 分の 1、10 分の 1、単位桁を順次切り替えます。
4. 単位桁を設定した後、ボタン 2 を押してアラーム値を保存します。

備考：

アラーム範囲は 25-125ppm です（デフォルトのアラーム値は 50ppm）。
15 秒間操作しないと設定が確定し、プロセスが終了します。

- 本製品を水やほこりにさらさないでください。
- 60°C を超える高温環境や火気に近づけないでください。
- 危険防止のため、本製品を直接さらさないでください。
- 本装置は精密測定器ですので、無断で分解しないでください。
- 内部部品の破損を防ぐため、必ず仕様に合った充電プラグで充電してください。
- 急速充電の場合、充電ケーブルと充電プラグの両方が該当する急速充電プロトコルに対応している必要があります。
- 充電中は、充電回路とバッテリーの加熱により、温度と湿度が 3°C-5°C 上昇することがあります。正確な温湿度測定を行うには、デバイスが室温まで冷めてから測定してください。
- デバイスを長期間保管する場合は、まず充電してから電源を切り、保管してください。

廃棄およびリサイクル

装置およびその付属品をゴミ箱に捨てないでください。

地域の規則に従って適切に廃棄してください。

サポート

メーカーは、本製品の材料および製造に関する欠陥が、購入日から 3 年間ないことをお客様に保証します。

保証に基づく GasDoc の責任および購入者の保証は、同等の製品の修理または交換に限定されます。当社は、次のいずれかに該当する場合、保証の責任を負いません：

1. 本書に記載されている指示に従って製品を使用しなかった場合。
2. 不正な分解による故障。

3. 水濡れ、強い機械的な力、上記仕様以外の環境での使用による故障。
4. その他、事故、不当な使用、不注意、いたすら、その他材料や製造上の欠陥に起因しない原因によって生じた損害。

保証の詳細および修理情報については、www.gasdoctools.com または support@gasdoctools.com までお問い合わせください。

©2024 GasDoc. 著作権

本取扱説明書の無断複写・複製は禁止されています。複写・複製には事前に GASDOC の書面による許可が必要です。



FR

Cet appareil
et ses accessoires
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN

OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairedecesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



FR

Boîte
+
Pochette



+



OST_UK_20230726000009

GOAL REACH CONSULTING LTD

OFFICE 1029 3 HARDMAN STREET 10TH FLOOR,
SPINNINGFIELDS MANCHESTER, UK M3 3HF

goalservice@hotmail.com



EU001728187018751ymgf

SUCCESS COURIER SL

CALLE RIO TORMES NUM. 1, PLANTA 1, DERECHA,
OFICINA 3, Fuenlabrada, Madrid, 28947 Spain

successservice2@hotmail.com



DS-399



Carbon Monoxide Detector