

SC0111 Kohlenmonoxiddetektor mit LCD-Anzeige



► Verpackungsinhalt

- Kohlenmonoxiddetektor mit LCD-Anzeige x1
- Montagehalterung x1
- AA 1,5V Alkalibatterien x2
- Schrauben x2
- Dübel x2
- Bedienungsanleitung x1

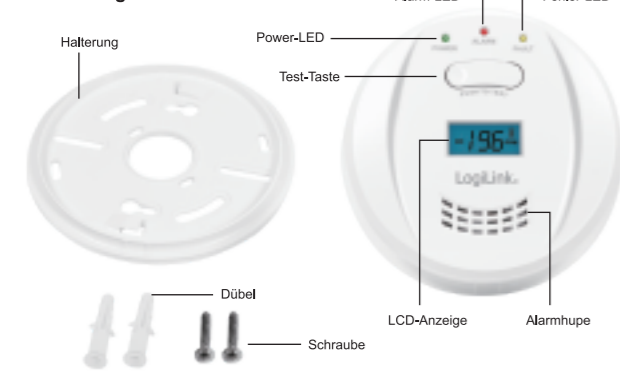
► Sicherheitshinweise

Stellen Sie das Gerät immer auf eine stabile und gerade Fläche. Bei Stürzen kann es beschädigt werden. Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aus, da dieses sonst ebenfalls beschädigt werden kann oder sich die Nutzungsdauer verkürzt.
Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.
Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Wasser, Nässe oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Stellen Sie es nicht im Badezimmer oder in der Küche neben einem Wasch- oder Spülbecken auf und vermeiden Sie auf alle Fälle direkten Kontakt mit Wasser.
Versuchen Sie nicht das Gerät zu öffnen.
Nur für den Innenbereich, nicht für den Einsatz in Freizeifahrzeugen oder Wohnmobilen bestimmt. Es ist verboten, den CO-Detektor privat zu demonstrieren, was zu Schäden am Produkt führen kann.
Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Produkts!
Lesen Sie die Anweisungen und Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden. Bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigungen des Gerätes kommen. Diese Anleitung wurden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen entwickelt - Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.
Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Gemäß der Verordnung 305/2011/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktverordnung oder CPR) gilt diese Bescheinigung für das Bauprodukt.
direct GmbH Langenstück 5 D-58579 Schalksmühle

▲ Einleitung



Ⓛ Dieses Gerät sollte von einer kompetenten Person installiert werden.

▲ Technische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | DC 2x 1,5V Alkaline AA LR6 (PAIRDEER) |
| Sensordauer | Max. 10 Jahre |
| Betriebstemperatur | -10°C-40°C |
| Betriebsfeuchtigkeit | 0%~95%RH nicht kondensierend |
| Schallpegel | ≥85dB in 1 Meter Entfernung |
| Alarmanzeige | Optische & akustische Anzeige |
| Aufwärmzeit | Ca. 100 Sekunden |
| Montageverfahren | Wand- oder Deckenmontage |
| Geprüft nach | EN 50291 |
| Batterie | 5 Jahre |

▲ Alarmbedingungen

| CO-Konzentration (ppm) | Reaktionszeit (Minuten) |
|------------------------|-------------------------|
| 30ppm | 120 Minuten |
| 50ppm | 60-90 Minuten |
| 100ppm | 10-40 Minuten |
| 300ppm | 3 Minuten |

▲ Übersicht Kohlenmonoxid (CO)

Kohlenmonoxid kann nicht gesehen, gerochen oder geschmeckt werden und kann tödlich sein. Der Aufbau von CO im Blut wird als Carboxyhämoglobinspiegel bezeichnet und beeinträchtigt die Fähigkeit des Körpers, sich mit Sauerstoff zu versorgen. Abhängig von der Konzentration kann Kohlenmonoxid in wenigen Minuten absterben.
Die häufigsten Quellen für Kohlenmonoxid sind defekte Gasgeräte die zum Heizen oder Kochen verwendet werden, laufende Fahrzeuge in einer geschlossenen Garage, blockierte Schornsteine oder Schornsteine, tragbare Brennstoffheizungen, Kamine, kraftstoffbetriebene Werkzeuge und der Betrieb eines Grills in einem geschlossenen Raum.
Anzeichen einer Kohlenmonoxidvergiftung sind Symptome ähnlich der Grippe, aber ohne Fieber. Weitere Symptome sind Schwindel, Müdigkeit, Schwäche, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Schläfrigkeit und Verwirrung. Jeder ist anfällig für die Gefahr von CO, aber Experten sind sich einig, dass ungeborene Babys, Kleinkinder, Schwangere, ältere Menschen und Menschen mit Herz- oder Atembeschwerden dem höchsten Risiko für schwere Verletzungen oder Tod ausgesetzt sind. Jedes Jahr sollte ein qualifizierter Techniker Ihre Heizungsanlage, Lüftungsöffnungen, Schornsteine und Schornsteine inspizieren und reinigen.
Die folgenden Symptome stehen im Zusammenhang mit KOHLENMONOXIDGIFT und sollen mit ALLE Haushaltsmitgliedern besprochen werden:
1. Leichte Exposition: Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als "grippeähnliche" Symptome bezeichnet).
2. Mittlere Exposition: Starke pulsierende Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, schnelle Wärmeentwicklung.
3. Extreme Belastung: Bewusstlosigkeit, kardiorespiratorisches Versagen, Tod.
Die oben genannten Expositionsniveaus beziehen sich auf gesunde Erwachsene. Die Niveaus sind für diejenigen mit hohem Risiko unterschiedlich. Die Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Kohlenmonoxid kann tödlich sein oder dauerhafte Schäden und Behinderungen verursachen. Viele Fälle von gemeldeter Kohlenmonoxidvergiftung deuten darauf hin, dass es den Opfern zwar bewusst ist, dass sie ihnen nicht gut geht, sie aber so desorientiert sind, dass sie sich nicht mehr retten können, indem sie entweder das Gebäude verlassen oder um Hilfe bitten. Auch kleine Kinder und Haustiere können die ersten Betroffenen sein. Es ist wichtig, sich mit den Auswirkungen der einzelnen Ebenen vertraut zu machen.

■ Gefährdung der CO-Werte

| Konzentration von CO in der Luft (ppm = parts per million) | Ungefähre Inhalationszeit und entwickelte Symptome |
|--|--|
| 50ppm | Die maximal zulässige Konzentration für die kontinuierliche Exposition gesunder Erwachsener in einem Zeitraum von 8 Stunden. |
| 200ppm | Leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit nach 2-3 Stunden. |
| 400ppm | Stimkopfschmerzen innerhalb von 1-2 Stunden, Lebensbedrohlich nach 3 Stunden. |
| 800ppm | Schwindel, Übelkeit und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden, Tod innerhalb von 2-3 Stunden. |
| 1600ppm | Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 30 Minuten, Tod innerhalb von 1 Stunde. |
| 3200ppm | Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5-10 Minuten, Tod innerhalb von 25-30 Minuten. |
| 6400ppm | Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 1-2 Minuten, Tod innerhalb von 10-15 Minuten. |
| 12800ppm | Tod innerhalb von 1-3 Minuten. |

- Beachten Sie, dass es weitere Gefahren gibt, bei denen der CO-Melder den Alarm nicht auslöst. Wie z.B. Gaslecks, Feuer oder Explosionen. Ein CO-Melder ist kein Ersatz für Rauch-, Brand-, Wärme- oder andere Gasmelder.
- Gasgeräte/Geräte dürfen nur von geschultem Personal installiert werden. Bringen Sie das Gerät/Ausrüstung in einen guten mechanischen Zustand und lassen Sie es regelmäßig überprüfen. Die Installation des CO-Detektors sollte nicht als Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Nutzung und Wartung von brennstoffbefeuelten Anlagen, einschließlich geeigneter Belüftungs- und Abgassysteme, verwendet werden.

▲ Wichtige Sicherheitsinformationen

- Dieser Kohlenmonoxid (CO)-Detektor ist ein hochentwickeltes Gerät, das sorgfältig entwickelt wurde, um die CO-Bildung in einer Wohnumgebung zu testen und zu erkennen.
- Das ist kein Rauchmelder! Dieser CO-Detektor wurde entwickelt, um Kohlenmonoxid aus jeder Verbrennungsquelle zu erkennen. Es ist NICHT dazu bestimmt, Rauch, Feuer oder andere Gase zu erkennen.
- Dieser CO-Detektor ist für den Einsatz in Einfamilienhäusern zugelassen. Es ist NICHT für den Einsatz auf See oder im Wohnmobil bestimmt.
- Der CO-Detektor zeigt nur das Vorhandensein von Kohlenmonoxidgas am Sensor an. Kohlenmonoxidgas kann in anderen Bereichen vorhanden sein.
- Überprüfen Sie Ihr Zuhause nach jedem Alarm immer auf ein mögliches Problem. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.
- Niemals einen Alarm ignorieren. Siehe Abschnitt "Was tun, wenn der Alarm ertönt" für weitere Informationen darüber, wie Sie auf einen Alarm reagieren können. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.
- Testen Sie SC0111 einmal pro Woche. Wenn es jemals nicht korrekt testet, lassen Sie es sofort ersetzen. Wenn der CO-Detektor nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann er Sie nicht auf ein Problem hinweisen.
- Dieses Produkt ist für den Einsatz in normalen Innenräumen von Familienwohnungen vorgesehen. Personen mit Erkrankungen, die sie empfindlicher gegenüber Kohlenmonoxid machen können, können die Verwendung von Wärmegeräten in Betracht ziehen, die akustische und optische Signale für Kohlenmonoxidkonzentrationen unter 30 ppm liefern. Für weitere Informationen über Kohlenmonoxid und Ihren Gesundheitszustand wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.

▲ Empfohlene Montageorte

- Ein CO-Detektor sollte sich zentral außerhalb jedes separaten Schlafbereichs in unmittelbarer Nähe der Schlafzimmer befinden. Für zusätzlichen Schutz installieren Sie zusätzliche CO-Detektoren in jedem einzelnen Schlafzimmer und auf jeder Ebene Ihres Hauses.
- Wenn Ihr Schlafzimmerflur länger als 12 Meter ist, installieren Sie einen CO-Melder an den beiden Enden des Flurs.
- In einem einstufigen Haus:
 - Installieren Sie mindestens einen CO-Detektor in der Nähe oder innerhalb jedes separaten Schlafbereichs.
 - Für zusätzlichen Schutz installieren Sie einen zusätzlichen CO-Detektor, der mindestens 6 Meter vom Ofen oder der Wärmequelle entfernt ist.
- In einem mehrstöckigen Haus (wie oben plus):
 - Installieren Sie mindestens einen CO-Detektor in der Nähe oder innerhalb jedes separaten Schlafbereichs.
 - Für zusätzlichen Schutz installieren Sie mindestens einen CO-Detektor auf jeder Ebene des Hauses. Wenn Sie einen Keller haben, installieren Sie diesen CO-Detektor oben auf der Kellertreppe.



- ◇ CO-Detektoren für begrenzten Schutz
- ◆ Zusätzliche CO-Detektoren für eine bessere Abdeckung

◀Fold line

◀Fold line

◀Fold line

▲ Zu vermeidende Standorte

- Unsachgemäße Platzierung kann die empfindlichen elektronischen Komponenten in diesem Detektor beeinträchtigen. Um Schäden am Gerät zu vermeiden, eine optimale Leistung zu gewährleisten und unnötige Belästigungsalarne zu vermeiden, sollten Sie KEINE CO-Detektoren finden:
 - In Garagen, Küchen, Heizräumen oder in extrem staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen.
 - Wo Verbrennungspartikel entstehen. Verbrennungspartikel entstehen, wenn etwas brennt. Zu den zu vermeidenden Bereichen gehören schlecht belüftete Küchen, Garagen und Heizräume. Halten Sie die Geräte nach Möglichkeit mindestens 6 Meter von den Quellen der Verbrennungspartikel (Ofen, Ofen, Wasserehrhitzer, Raumheizer) fern. In Bereichen, in denen eine Entfernung von 6 Metern nicht möglich ist - z.B. in modularen, mobilen oder ähnlichen Häusern - wird empfohlen, den CO-Detektor so weit wie möglich von diesen Brennstoffquellen entfernt aufzustellen. Die Ersetzungsempfehlungen sollen diese Alarme in einem angemessenen Abstand zu einer Kraftstoffquelle halten und so "unerwünschte" Alarme reduzieren. Unerwünschte Alarme können auftreten, wenn ein CO-Detektor direkt neben einer Kraftstoffquelle platziert wird. Lüften Sie diese Bereiche so weit wie möglich.
 - Innerhalb von 1,5 Metern von jedem Kochgerät entfernt.
 - In extrem feuchten Gebieten. Dieser Detektor sollte mindestens 3 Meter von einem Bad oder einer Dusche, einer Sauna, einem Befuchter, einem Verdampfer, einer Geschirrspülmaschine, einer Waschküche, einem Hauswirtschaftsraum oder einer anderen Quelle hoher Luftfeuchtigkeit entfernt sein.
 - In Bereichen, in denen die Temperatur kälter als -10°C oder heißer als 40°C ist. Dazu gehören nicht klimatisierte Krabbelräume, unausgebaute Dachböden, unisolierte oder schlecht isolierte Decken, Veranden und Garagen.
 - In turbulenter Luft, wie z.B. in der Nähe von Deckenventilatoren, Wärmegebläsen, Lüftungsöffnungen, Klimaanlage, Frischluftführungen oder offenen Fenstern. Blaufluft kann verhindern, dass CO die Sensoren erreicht.
 - Bei direkter Sonneneinstrahlung.
 - Wenn Sie einen Holzboden scheuern oder entkleiden, streichen, tapezieren oder mit Klebstoff oder Aerosol arbeiten, sollten Sie den CO-Detektor entfernen und an einem sicheren Ort aufbewahren, um eine Beschädigung des Sensors zu vermeiden.
 - Hohe Konzentrationen folgender Substanzen können den Sensor schädigen. Was oft zu einem Fehlalarm führt: Methan, Propan, Isopropylbutan, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxid. Auch Aerosolsprays, alkoholische Produkte, Farben, Lösungsmittel, Klebstoff, Haarspray, Aftershave, Parfüm und bestimmte Reinigungsmittel können Schäden verursachen.

▲ Installation

■ Einlegen und Auswechseln der Batterie

- Schieben Sie die Halterung auf, um das Batteriefach freizulegen.
- Wenn Sie Batterien austauschen, entfernen Sie die alten Batterien und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß, wie vom Batteriehersteller empfohlen. Wenn Sie 2 neue AA-Batterien einsetzen, legen Sie diese mit der richtigen Polarität in das Batteriefach ein. Bei richtiger Installation ertönt die ein Signalton.
- Schrauben Sie den CO-Detektor in die Halterung.
- Ständige Exposition gegenüber hoher oder niedriger Luftfeuchtigkeit kann die Lebensdauer der Batterie verkürzen. Nach dem Einsetzen oder Wechseln der Batterien setzen Sie den Alarm wieder ein. Testen Sie Ihren Alarm mit Hilfe der Testtaste.

■ Montage

Für die Wand- oder Deckenmontage führen Sie diese Schritte aus:

- Zeichne eine 10 cm lange horizontale Linie auf den Bereich der Wand, an dem dieser CO-Detektor platziert werden soll.
- Suchen Sie die Montagehalterung in der von Ihnen gewählten Position. Richten Sie die beiden längsten Befestigungsschlitze mit der Leitung aus. Zeichne eine Markierung in der Mitte jedes Schlitzes.
- Der in der Halterung markierte Pfeil ist für die Wandmontage nach oben zu legen.
- Bohren Sie die Löcher an den Markierungen mit einem 5mm Bohrer.
- Vermeiden Sie, dass der CE-Detektor Bohrstaub aufnimmt, wenn Sie die Löcher bohren.



- Setzen Sie die Dübel ein und schrauben Sie die Montagehalterung an der gewünschten Stelle fest. Ziehen Sie die Schrauben NICHT übermäßig fest, da dies die Montagehalterung verformt.
- Befestigen Sie die Halterung des CO-Detektors mit Hilfe der Schrauben an der Wand. Nachdem die Halterung an der Wand befestigt ist, schrauben Sie den Alarm in die Halterung, bis er einrastet.

▲ Wartung

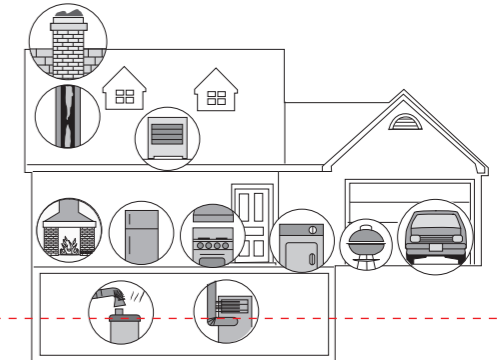
Um Ihren Alarm in gutem Zustand zu halten, müssen Sie diese Schritte ausführen:

- Testen Sie den Alarm einmal pro Woche durch Drücken der Test-Taste.
- Absaugen der Alarmabdeckung einmal im Monat, um angesammelten Staub zu entfernen.
- Verwenden Sie niemals Reinigungs- oder Lösungsmittel, um den Alarm zu reinigen. Chemikalien können den Sensor dauerhaft beschädigen oder vorübergehend verunreinigen.
- Vermeiden Sie es, Luftfrischer, Haarspray, Farbe oder andere Aerosole in der Nähe des Alarms zu sprühen.
- Das Gerät darf nicht lackiert werden. Farbe versiegelt die Lüftungsöffnungen und stört den ordnungsgemäßen Betrieb des Sensors.

▲ Was tun, wenn der Alarm ertönt?

- Rufen Sie Ihren Rettungsdienst (Feuerwehr) an.
- Sobald an die frische Luft gehen - im Freien durch eine offene Tür/Fenster. Führen Sie eine Personalzählung durch, um sicherzustellen, dass alle Personen erfasst werden. Betreten Sie das Gelände nicht wieder und entfernen Sie sich nicht von der offenen Tür/Fenster, bis die Einsatzkräfte des Rettungsdienstes eingetroffen sind, das Gelände ausgeklüftet ist und Ihr Alarm im Normalzustand bleibt.
- Wenn Ihr Alarm innerhalb von 24 Stunden wieder aktiviert wird, wiederholen Sie die vorherigen Schritte und rufen Sie einen qualifizierten Gerätetechniker an, um nach CO-Quellen von Brennstoffverbrennungsanlagen und -geräten zu suchen und den ordnungsgemäßen Betrieb dieser Anlage zu überprüfen.

- Wenn bei dieser Inspektion Probleme festgestellt werden, lassen Sie die Geräte sofort warten. Beachten Sie alle Verbrennungsgeräte, die nicht vom Techniker geprüft wurden, und konsultieren Sie die Bedienungsanleitung oder wenden Sie sich direkt an den Hersteller, um weitere Informationen über die CO-Sicherheit und diese Geräte zu erhalten. Stellen Sie sicher, dass Kraftfahrzeuge nicht in einer angeschlossenen Garage oder in der Nähe der Wohnung betrieben werden und wurden.
- Ein drücken der Test-Taste beendet den Alarm nicht.



▲ Digitale Anzeige

| Bedingung | Betrieb | LED | Sirene | Display |
|------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
| Einschalten und Aufwärmen | Legen Sie die 2*AA-Batterie richtig ein, um den Alarm einzuschalten. Das Aufwärmen dauert ca. 100 Sekunden, die LCD-Hintergrundbeleuchtung ist 5 Sekunden lang eingeschaltet. Die LCD-Anzeige zeigt nacheinander von 0 bis 9 an. Nach Abschluss erlöschen die LEDs und die Hintergrundbeleuchtung. | Die rot/grün/blauen LEDs blinken abwechselnd. | Ein kurzer Signalton | 888 |
| Stand-by-Modus | Nach der Aufwärmphase wechselt der Alarm in den Standby-Modus. | Die grüne LED blinkt alle 30 Sekunden. | Keine | Keine |
| Testmodus | Drücken Sie 5 Sekunden die Test-Taste, um zu überprüfen, ob die Sirene, die LEDs und die Anzeige ordnungsgemäß funktionieren. Der akustische Alarm muss 85 dB in 1 m Entfernung betragen: | Die grün/gelben LEDs erlöschen. Rote LED blinkt viermalig | Der Alarm ertönt vier Pieptöne. | EE5 |
| Alarmmodus | Das Vorhandensein von Kohlenmonoxid. | Rote LED blinkt alle 5 Sekunden. | Vier Pieptöne alle 5 Sek. | Anzeigenummer von 25-999 |
| Schwache Batterie | Keine | Die gelbe LED blinkt alle 30 Sekunden. | Ein Signalton alle 30 Sek. | Lb |
| Fehlfunktion | Keine | Die gelbe LED blinkt alle 30 Sekunden zweimal. | Zwei Pieptöne alle 30 Sek. | Err |
| Ende der Lebensdauer der Einheit | Keine | Die gelbe LED blinkt alle 30 Sekunden zweimal. | Ein langer Piepton & ein kurzer Piepton alle 30 Sek. | End |
| Überschreitung des CO Messbereichs | Keine | Rote LED blinkt alle 5 Sekunden. | Vier Pieptöne alle 5 Sekunden. | CO 999 |

▲ Fehlerbehebung

| Problem | Lösung |
|---|---|
| Test-Taste drücken, der CO-Detektor zeigt keine Reaktion an. | Bitte überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingesetzt sind. Wenn kein Problem mit Batterien und CO-Detektor festgestellt werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler. |
| Die gelbe LED blinkt und der Alarm ertönt alle 30 Sekunden ein Piepton. | Der Batterie ist schwach - Tauschen Sie ihn sofort aus! |
| Die gelbe LED blinkt zweimal und der Alarm ertönt alle 30 Sekunden zwei Pieptöne. | Fehlfunktion des Sensors oder der Einheit. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner. |

▲ Einschränkungen des CO-Detektors

- Der CO-Detektor weckt möglicherweise nicht alle Personen. Wenn Kinder oder andere Personen nicht leicht mit dem Geräusch des CO-Detektors aufwachen, oder wenn es Säuglinge oder Familienmitglieder mit Mobilitätseinschränkungen gibt, stellen Sie sicher, dass jemand eingesetzt wird, der ihnen im Notfall hilft.
- Dieser CO-Detektor erkennt kein Kohlenmonoxid, das den Sensor nicht erreicht. CO kann in anderen Bereichen vorhanden sein. Türen oder andere Hindernisse können die Geschwindigkeit beeinflussen, mit der CO den CO-Detektor erreicht. Wenn die Schlafzimmertüren daher in der Regel nachts geschlossen sind, empfehlen wir Ihnen, in jedem Schlafzimmer und im Flur dazwischen einen CO-Melder zu installieren.
- Dieser CO-Detektor erkennt Kohlenmonoxid nicht auf einer anderen Ebene des Hauses. So kann beispielsweise ein CO-Detektor in der zweiten Ebene, in der Nähe der Schlafzimmern, CO im Untergeschoss nicht erkennen. Aus diesem Grund kann es vorkommen, dass ein CO-Detektor nicht ausreichend warnt. Eine vollständige Abdeckung wird empfohlen. Platzieren Sie den CO-Detektor auf jeder Ebene des Hauses.

SC0111

Carbon Monoxide Detector with LCD Display



► Package Contents

- Carbon Monoxide Detector x1
- Mounting Bracket x1
- AA 1.5V Alkaline Batteries x2
- Screws x2
- Anchor Plug x2
- User Manual x1

► Safety Instructions

Put the device always on a stable and straight surface. It will damage the device if it falls. Don't place the device into direct sunlight or in places with high temperature. This will damage the device or shorten its average lifespan. Don't place it near heat sources like radiators or other heat producing devices. Don't expose the device to water, moisture or high humidity. Don't place it in the bathroom or the kitchen near a sink. Avoid direct contact with water. Don't try to open the device. For indoor use only, not designed to use for recreation vehicle or mobile home. Forbidden to disassemble the CO detector privately which might cause damage to the product.

Congratulations on the Purchase of SC0111!
Please read the manual and safety instructions before using the product for the first time. Otherwise damage may result.

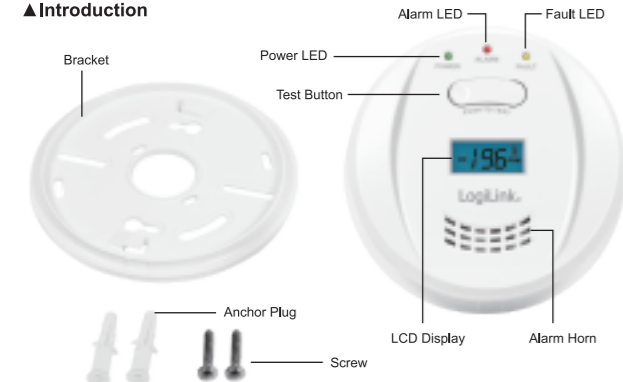
Elaborated to the best of our knowledge and with utmost diligence we reserve the right of error and technical modifications.

According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can pollute our environment. You as a consumer are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user's manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 19 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product.



▲ Introduction



① This apparatus should be installed by a competent person.

▲ Specification

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Power | DC 2x 1.5V Alkaline AA LR6 (PAIRDEER) |
| Sensor Lifespan | Max. 10 years |
| Operating Temperature | -10°C~40°C |
| Operating Humidity | 0%~95% RH non-condensing |
| Sound Level | ≥85dB at 1 meter |
| Alarm Output | Visual and audible indication |
| Warm-up Period | Approx. 100 seconds |
| Mounting Method | Wall or ceiling mounting |
| According to | EN 50291 |
| Battery Life | 5 years |

▲ Alarm Conditions

| CO Concentration (ppm) | Response Time (Minutes) |
|------------------------|-------------------------|
| 30ppm | 120 minutes |
| 50ppm | 60-90 minutes |
| 100ppm | 10-40 minutes |
| 300ppm | 3 minutes |

▲ Carbon Monoxide (CO) Overview

Carbon monoxide cannot be seen, smelled or tasted and can be fatal. The build up of CO in the blood is called the carboxyhemoglobin level and interferes with the body's ability to supply itself with oxygen. Depending on the concentration, carbon monoxide can kill in minutes. The most common sources of carbon monoxide are malfunctioning gas appliance used for heating and cooking, vehicles running in an attached garage, blocked chimneys or flues, portable fuel burning heaters, fireplaces, fuel powered tools and operating a grill in an enclosed space. Indications of carbon monoxide poisoning include symptoms similar to the flu, but with no fever. Other symptoms include dizziness, fatigue, weakness, headache, nausea, vomiting, sleepiness and confusion. Everyone is susceptible to the danger of CO, but experts agree that unborn babies, small children, pregnant women, senior citizens and people with heart or respiratory problems are at the highest risk for serious injury or death. Each year a qualified technician should inspect and clean your heating system, vents, chimney, and flues.

The following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:
1. Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "Flu-like" symptoms).
2. Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, fast heart rate.
3. Extreme Exposure: Unconsciousness, cardiorespiratory failure, death.

The above levels of exposure relate to healthy adults. Levels differ for those at high risk. Exposure to high levels of carbon monoxide can be fatal or cause permanent damage and disabilities. Many cases of reported carbon monoxide poisoning indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building, or calling for assistance. Also, young children and household pets may be the first effected. Familiarization with the effects of each level is important.

■ Danger CO Levels

| Concentration of CO in air (ppm = parts per million) | Approximate inhalation time and symptoms developed |
|--|--|
| 50ppm | The maximum allowable concentration for continuous exposure for healthy adults in any 8-hour period. |
| 200ppm | Slight headache, fatigue, dizziness, nausea after 2-3 hours. |
| 400ppm | Frontal headaches within 1-2 hours, life threatening after 3 hours. |
| 800ppm | Dizziness, nausea and convulsions within 45 minutes. Unconsciousness within 2 hours. Death within 2-3 hours. |
| 1600ppm | Headache, dizziness and nausea within 30 minutes. Death within 1 hour. |
| 3200ppm | Headache, dizziness and nausea within 5-10 minutes. Death within 25-30 minutes. |
| 6400ppm | Headache, dizziness and nausea within 1-2 minutes. Death within 10-15 minutes. |
| 12800ppm | Death within 1-3 minutes. |

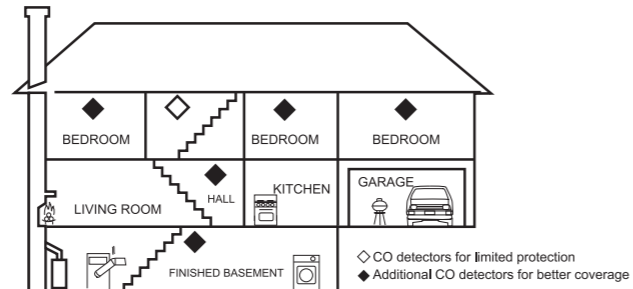
- ① Note that there are other hazards where the CO detector will not trigger the alarm. Such as gas leaks, fire or explosions. A CO detector is no substitute for smoke, fire, heat or other gas detectors.
- ② Gas appliance/equipment should be installed by trained personnel only. Get the device/equipment in good mechanical condition and have them checked regularly. The installation of CO detector should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel-fired facilities, including appropriate ventilation and exhaust system.

▲ Important Safety Information

- This Carbon Monoxide (CO) Detector is a sophisticated instrument that has been carefully designed to test and detect CO build-up in a residential environment.
- This is not a smoke alarm! This CO detector is designed to detect carbon monoxide from any source of combustion. It is NOT designed to detect smoke, fire, or any other gas.
- This CO detector is approved for use in single-family residences. It is NOT designed for marine or RV use.
- The CO detector will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other area.
- Always check your home for a potential problem after any alarm. Failure to do so can result in injury or death.
- Never ignore any alarm. See section on "What to do if the alarm sounds" for more information on how to respond to an alarm. Failure to do so can result in injury or death.
- Test SC0111 once a week. If it ever fails to test correctly, have it replaced immediately. If the CO detector is not working properly, it cannot alert you to a problem.
- This product is intended for use in ordinary indoor locations of family living units. Individuals with medical conditions that may make them more sensitive to carbon monoxide may consider using warning devices which provide audible and visual signals for carbon monoxide concentrations under 30ppm. For additional information on carbon monoxide and your medical condition, contact your physician.

▲ Where to Locate

- ① A CO detector should be centrally located outside of each separate sleeping area in the immediate vicinity of the bedrooms. For added protection, install additional CO detectors in each separate bedrooms, and on every level of your home.
- ② If your bedroom hallway is longer than 12 meters, install a CO detector at BOTH ends of the hallway.
- ③ In a single-level home:
 - Install at least one CO detector near or within each separate sleeping area.
 - For added protection, install an additional CO detector at least 6 meters, away from the furnace or fuel burning heat source.
- ④ In a multi-level home (same as above plus):
 - Install at least one CO detector near or within each separate sleeping area.
 - For added protection, install at least one CO detector on each level of the home. If you have a basement, install that CO detector at the top of the basement stairs.



◀ Fold line

◀ Fold line

◀ Fold line

▲ Locations to Avoid

- ① Improper location can affect the sensitive electronic components in this detector. To avoid causing damage to the unit, to provide optimum performance, and to prevent unnecessary nuisance alarms, DO NOT locate CO detectors:
 - ① In garages, kitchens, furnace rooms, or in any extremely dusty, dirty or greasy areas.
 - ② Where combustion particles are produced. Combustion particles form when something burns. Areas to avoid include poorly ventilated kitchens, garages, and furnace rooms. Keep units at least 6 meters from the sources of combustion particles (stove, furnace, water heater, space heater) if possible. In areas where a 6 meters distance is not possible – in modular, mobile, or similar homes, for example, it is recommended the CO detector be placed as far from these fuel-burning sources as possible. The replacement recommendations are intended to keep these alarms at a reasonable distance from a fuel-burning source, and thus reduce "unwanted" alarms. Unwanted alarms can occur if a CO detector is placed directly next to a fuel-burning source. Ventilate these areas as much as possible.
 - ③ Within 1.5 meters of any cooking appliance.
 - ④ In extremely humid areas. This detector should be at least 3 meters from a bath or shower, sauna, humidifier, vaporizer, dishwasher, laundry, utility room or other source of high humidity.
 - ⑤ In areas where temperature is colder than -10°C or hotter than 40°C. These areas include non-air-conditioned crawl spaces, unfinished attics, uninsulated or poorly insulated ceilings, porches, and garages.
 - ⑥ In turbulent air, like near ceiling fans, heat fans, heat vents, air conditioners, fresh air returns, or open windows. Blowing air may prevent CO from reaching the sensors.
 - ⑦ In direct sunlight.
- ② When scouring or stripping a wooden floor, painting, wallpapering or using adhesive or aerosol, you should remove the CO detector and keep it in a safe place to prevent damaging the sensor.
- ③ High concentrations of the following substances can damage the sensor, which often results in a false alarm: methane, propane, isopropyl butane, ethyl-acetate, hydrogen, hydrogen sulfate and sulfur dioxide. Also aerosol sprays, alcoholic products, paint, solvents, adhesive, hair spray, aftershave, perfume and certain cleaning agents can cause damage.

▲ Installation

■ Battery Installation and Replacement

- ① Slide open the bracket to expose the battery compartment.
- ② If replacing batteries, remove the old batteries and properly dispose of them as recommended by the battery manufacturer. If install 2 new AA batteries, install with the correct polarity to the battery compartment. When correctly installed, the alarm horn sounds one beep.
- ③ Screw the alarm into the bracket.
- ④ Constant exposures to high or low humidity may reduce battery life. After installing or changing the batteries, reinstall your alarm. Test your alarm by using the test button.

■ Mounting

For wall mounting or ceiling mounting, following these steps:

- ① Draw a horizontal line 10cm long on the area of walls where this CO detector is intended to locate.
- ② Locate the mounting bracket in your chosen position. Align the two longest mounting slots with the line. Draw a mark in the center of each slot.
- ③ Drill the holes at the marks with a 5mm drill.
- ④ Insert the anchor plugs and screw the mounting bracket to the chosen position. DO NOT OVER-TIGHT THE SCREWS, this will distort the mounting bracket.
- ⑤ Hook the CO detector over the screws and onto the keyholes in the back mounting bracket of the alarm. After the mounting bracket is secured to the wall, screw the alarm into the mounting bracket until it snaps into place.

▲ Maintenance

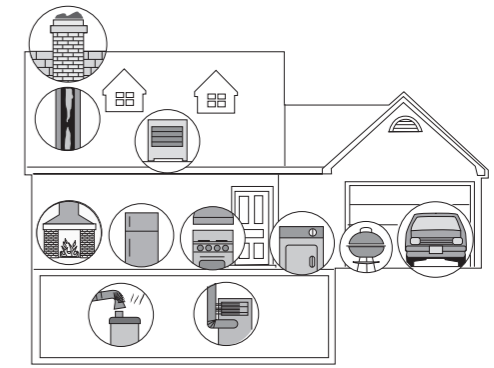
To keep your alarm in good working order, you must follow these steps:

- ① Test the alarm once a week by pressing the Test button.
- ② Vacuum the alarm cover once a month to remove accumulated dust.
- ③ Never use detergents or solvents to clean the alarm. Chemicals can permanently damage or temporarily contaminate the sensor.
- ④ Avoid spraying air fresheners, hair spray, paint or other aerosols near the alarm.
- ⑤ Do not paint the unit. Paint will seal the vents and interfere with proper sensor operation.

▲ What to do if the alarm sounds

- ① Call your emergency services (fire department).
- ② Immediately move to fresh air - outdoors by an open door/window. Do a head count to check that all persons are accounted for. Do not re-enter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.
- ③ After following the previous steps, if your alarm reactivates within 24 hour period, repeat the previous steps and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances, and inspect for proper operation of this equipment.
- ④ If problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the user manual, or contact the manufacturer directly, for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not, and have not been, operating in an attached garage or adjacent to the residence.

⑤ Try not to press the Test button, it can not cancel the alarm.



▲ Digital Display

| Condition | Operation | LED | Horn | Display |
|---------------------------|--|--|--|----------------------------|
| Power up and warm up | Install 2*AA battery correctly to power the alarm on. Warm up last approx. 100 seconds, LCD backlight will be on for 5 seconds. LCD will display from 0 to 9 in sequence. When completed, LEDs and backlight turn off. | The red/ yellow/green LEDs flash alternatively | One short beep | 888 |
| Stand-by mode | After warm up period, the alarm turns to stand-by mode | The green LED flashes every 30 sec. | None | None |
| Test mode | Press Test button every 5 sec. to check whether the alarm horn, LEDs and display work properly. The audible alarm shall be 85 dB at 1m. | Green/yellow LEDs turn off, Red LED flashes four times | The alarm sound four beeps | EE5 |
| Alarm mode | The presence of carbon monoxide. | Red LED flashes every 5 sec. | Four beeps every 5 sec. | Display number from 25-999 |
| Low Battery | None | Yellow LED flashes every 30 sec. | One beep every 30 sec. | Lb |
| Malfunction | None | Yellow LED flashes twice every 30 sec. | Two beeps every 30 sec. | Err |
| End of Unit Life | None | Yellow LED flashes twice every 30 sec. | One long beep & one short beep every 30 sec. | End |
| Exceed CO Measuring Range | None | Red LED flashes every 5 sec. | Four beeps every 5 sec. | 999 |

▲ Troubleshooting

| Problem | Solution |
|---|---|
| Press Test button, CO detector shows no response. | Please check whether batteries are properly installed. If no problem with batteries and CO detector still shows no response, please contact your local distributor. |
| Yellow LED flashes and the alarm sounds one beep every 30 seconds. | Battery is low - Replace it immediately! |
| Yellow LED flashes twice and the alarm sounds two beeps every 30 seconds. | Sensor or unit malfunction. Please contact your local distributor. |

▲ Limitations of CO Detector

- ① CO detector may not waken all individuals. If children or others do not readily waken to the sound of the CO detector, or if there are infants or family members with mobility limitations, make sure that someone is assigned to assist them in the event of emergency.
- ② This CO detector will not sense carbon monoxide that does not reach the sensor. CO may be present in other areas. Doors or other obstructions may affect the rate at which CO reaches the CO detector. For this reason, if bedroom doors are usually closed at night, we recommend you install a CO detector in each bedroom and in the hallway between them.
- ③ This CO detector will not sense carbon monoxide on another level of the home. For example, a CO detector on the second level, near the bedrooms, may not sense CO in the basement. For this reason, one CO detector may not give adequate warning. Complete coverage is recommended. Place CO detector on each level of the home.