

KANE77

CO-Gaswarngerät



EINFÜHRUNG

Das KANE77 wird verwendet zur Detektion von Kohlenmonoxid (CO) im gewerblichen und häuslichen Räumen, im Lagerbetrieb, in Reparaturlösungen von Verbrennungsmotoren, öffentlichen Einrichtungen und weiteren Innenräumen, in denen Menschen leben und arbeiten. Das kompakte und einfach zu bedienende Design des KANE77 ermöglicht eine zuverlässige Nutzung in fast jeder Umgebung.

Nicht geeignet ist es für die Verwendung in engen Räumen, wo andere toxische Gase vorhanden sind oder in ausgewiesenen Bereichen, in denen eigensichere Produkte z.B. mit EX-Schutz vorgeschrieben sind!

Eigenschaften

- Eintasten-Einschaltung mit automatischer Nullpunkteinstellung
- Messbereich 0 bis 999 ppm CO
- Long life CO-Sensor mit typ. 5-Jahre-Lebensdauer
- Maximalwert-Speicherung
- voreingestellte Alarmer
- Vibrationsalarm
- Dreifarbiges Status-LED's
- Akustische Alarmer
- Data Hold (Speicherung der aktuellen Anzeige)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Batterieanzeige

SICHERHEITSHINWEIS



WARNUNG!



Kohlenmonoxid (CO) aus Verbrennungen ist selbst bei niedrigsten Konzentrationen gefährlich. Stellen Sie sicher, dass nur fachkundiges Personal Untersuchungen und Arbeiten an möglichen Leckagestellen durchführt.

Führen Sie regelmässig zwischen den jährlichen Überprüfungen einen Bump-Test durch. Ein Bump-Test ist ein Mittel zur Überprüfung, ob das Gerät innerhalb akzeptabler Grenzen arbeitet. Dadurch wird es kurz einer geschätzten oder bekannten Gasmischung ausgesetzt.

Dies unterscheidet sich von einer Kalibrierung, wo das Gerät an einer genau bekannten Gasmischung überprüft wird.

Lesen Sie die Dokumentationen zum KANE77 sorgfältig durch und bewahren Sie diese für die spätere gezielte Lektüre gut auf.

BEDIENUNG

Generell: bei eingeschaltetem Gerät wird jeder zulässige Tastendruck mit einem Beep-Ton akustisch bestätigt.

Ein/Aus



Das KANE77 wurde für den Einsatz in Umgebungsluft bei Temperaturen von 0 bis 40°C (32 bis 104°F) entwickelt. Schalten Sie das KANE77 nur in Frischluft bzw. einem CO-freien Raum durch längeres Drücken der EIN/AUS-Taste ein. Anschließend startet der Countdown von 50 Sekunden für den automatischen Nullpunktgleich.

Stellen Sie sicher, dass der Abgleich in Frischluft und in ausreichender Entfernung zu einer Abgasleitung oder Zigarettenrauch sowie anderen potentiellen CO-Quellen erfolgt.

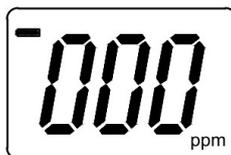
Einschalt-Countdown



Der Countdown startet bei. Wenn der Countdown 00 erreicht, dann wird der Sensor auf 0 gesetzt. In der linken oberen Ecke wird der Batteriezustand angezeigt, unter dem Messwert die Einheit ppm.

Normale Anzeige

CO ppm



Drücken Sie die Taste



zwei Sekunden lang, so schaltet sich das Gerät aus.

Display-Beleuchtung

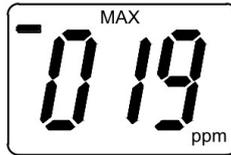
Kurzes Drücken von



schaltet die Beleuchtung ein bzw. aus.

Anmerkung: Bei eingeschalteter Beleuchtung verringert sich die Batteriestandzeit.

MAX 



Der maximal gemessene Wert wird angezeigt.

Drücken Sie  und die Funktion ist eingeschaltet.

Erneutes Drücken schaltet diese wieder aus.

HOLD 



Der aktuelle Messwert wird "gehalten".

Erneutes Drücken schaltet wieder in das kontinuierliche Messen.

PRÜFUNG AUF CO

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Gas-Einlass an der Vorderseite des Gerätes frei ist.



Das KANE77 kann verwendet werden, um die Umgebung von Bränden oder Feuerstätten zu überprüfen. Es kann ausdrücklich nicht zu Überprüfungen verwendet werden, welche nach CPA1 oder ähnlichen Verfahren durchzuführen sind.

Das KANE77 sollte keinen hohen Temperaturen (nicht über 40 °C) ausgesetzt werden oder direkt im Auslass von Abgasleitungen verwendet werden.



WARNUNG!

Übersteigt die CO-Konzentration in einem Raum oder Bereich 30 ppm, so muss der Bereich evakuiert und alle in Frage kommenden Erzeuger ausgeschaltet werden. Der Raum ist anschließend sofort zu lüften.

Informieren Sie die zuständigen Stellen bzw. führen Sie die Störstellensuche entsprechend den dafür geltenden Bestimmungen mit zugelassenen Instrumenten durch.

OPTISCHER INDIKATOR

Die LED an der Stirnseite zeigt entsprechend der gemessenen Konzentration:

AUS:	0 - 1 ppm
GRÜN:	2 - 9 ppm
GELB:	10 - 29 ppm
ROT:	30 ppm oder höher

Diese Werte basieren auf Umwelt- und Gesundheitsstandards.

CO-Konzentration in Luft	Inhalationszeit und toxische Symptome
10 ppm	Die maximal erlaubte Konzentration über einen Zeitraum von 8 Stunden ohne bekannte Gesundheitsrisiken nach BS7967.
30 ppm	Die maximal erlaubte Konzentration für autorisierte Personen zur Untersuchung von Störstellen entsprechend BS7967.
200 ppm	Nach 2 bis 3 Stunden leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit.
400 ppm	Nach 1 bis 2 Stunden starke Kopfschmerzen und Übelkeit. Lebensgefahr nach 3 Stunden.
800 ppm	Innerhalb von 45 Minuten starke Kopfschmerzen, Schwindel und Krämpfe. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Tod innerhalb von 2-3 Stunden.
1.600 ppm	Innerhalb von 20 Minuten starke Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit. Tod innerhalb von 1 Stunden.
3.200 ppm	Innerhalb von 5 bis 10 Minuten starke Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit. Tod innerhalb von 30 Minuten.
6.200 ppm	Innerhalb von 1 bis 3 Minuten starke Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit. Tod innerhalb von 10 bis 15 Minuten.
12.800 ppm	Tod innerhalb von 1 bis 3 Minuten.

Die Auswirkungen können je nach Größe, Gewicht, Alter, Geschlecht und Gesundheitszustand variieren. Diese Tabelle gibt lediglich einen Anhalt. KANE ist nicht verantwortlich dafür.

AKUSTISCHER & VIBRIERENDER ALARM

Der akustische Alarm ertönt ab einer Konzentration von 30 ppm. Die Tonhöhe steigt mit zunehmender Konzentration. Ebenso der Vibrationsalarm.

Überprüfen Sie in diesem Fall die digitale Anzeige und agieren Sie entsprechend. Bei einem Wert ab 30 ppm lässt sich das Gerät zu Ihrer Sicherheit nicht ausschalten.

Die Alarm-Funktion arbeitet auch im HOLD- oder MAX-Modus.

BATTERIE-INDIKATOR

Volle Batterie



Schwache Batterie



Batterie fast leer



WARNUNG!

Benutzen Sie das Gerät nicht bei zu schwacher oder fast leerer Batterie. Ersetzen Sie diese umgehend.

BATTERIETAUSCH

Die Batterie ist unterhalb des Gürtelclips auf der Rückseite.

Heben Sie den Clip an und drehen Sie ihn wie abgebildet.



Überprüfen Sie das Gerät nach dem Batteriewechsel.

PROBLEMBEHEBUNG

Wird nach dem Einschalten die Anzeige 00 nicht innerhalb von wenigen Minuten erreicht, so kann dies an einem verbrauchtem Sensor (typ. nach 5 Jahren bei normaler Beanspruchung) oder einem überlasteten Sensor (durch zu hohe CO-Konzentration) liegen. Erholt sich der Sensor nicht, muss dieser von BRIGON oder KANE ausgetauscht werden.

Überprüfen Sie vor jedem Einsatz Ihr KANE77. Im Idealfall durch einen Bump-Test (Funktionstest durch Beaufschlagung mit einem einfachen Prüfgas). Setzen Sie das Gerät keiner zu hohen Temperatur oder einer CO-Konzentration über 1.000 ppm aus.

Ergreifen Sie im Alarmfall alle notwendigen Schritte, um sich und Andere zu schützen. Verbringen Sie vor dem Ausschalten das KANE77 in einen Bereich mit Frischluft. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Sensorerholung (sprich sinkender CO-Wert) in der Regel länger dauert als das Messen der ansteigenden Konzentration.

TECHNISCHE DATEN

Messbereich:	0 ... 999 ppm
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	± 3 ppm 0 ... 100 ppm ¹ $\pm 5\%$ vom Messwert > 101 ppm
Akustischer Alarm:	Eingestellt auf 30 ppm
Optischer Indikator:	LCD und LED
Batterie:	9V Alkaline
Batterie Standzeit ² :	Bis zu 250 Stunden bei Verwendung von Duracell Procell
Arbeitstemperatur:	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Gewährleistung:	1 Jahr

¹ Entsprechend EN 50543 : 2011

² Bei normalem Einsatz ohne Beleuchtung oder Alarmmeldungen

Rekalibrierung alle 12 Monate.

JÄHRLICHE REKALIBRIERUNG UND WARTUNG

Die typische Lebensdauer des CO-Sensors beträgt mehr als 5 Jahre. Konstruktionsbedingt unterliegt dieser über die Lebensdauer einem Drift. Für Ihre größtmögliche Sicherheit empfehlen wir, das KANE77 jährlich zu einem Festpreis warten und recalibrieren zu lassen.

ENTSORGUNG

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz schreibt vor, dass alle elektrischen und elektronischen Geräte, die mit Strom betrieben werden, gekennzeichnet und vom Hersteller zurückgenommen und als Ganzes oder einzelne Bauteile davon wiederverwertet bzw. umweltverträglich entsorgt werden müssen.



Dazu bieten wir für elektronische Geräte, die sich in Deutschland befinden, einen Rücknahmeservice an. Setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.

Kunden, die ihr elektronisches Gerät nicht in Deutschland bezogen haben, wenden sich bitte an den Händler, bei dem sie das zu verschrottende Gerät gekauft haben. Dieser wird entweder das Gerät zurücknehmen und einer ordnungsgemäßen Wiederverwertung bzw. Verschrottung zuführen oder aber er informiert sie, welcher Rücknahmeorganisation er sich zu diesem Zweck angeschlossen hat.



So einfach, so anders, so gut

BRIGON Messtechnik GmbH

Kronberger Straße 11
D-63110 Rodgau

Tel. +49 (0) 61 06 / 82 07-0
Fax +49 (0) 61 06 / 82 07 40
e-mail: info@brigon.de

Internet: www.brigon.de
WEEE-Reg.-Nr. DE 17217267

Stand 23.01.2018

Art.Nr. 6179_01_BED_DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts, dieses Handbuch vollständig oder teilweise zu vervielfältigen.

Technische Änderungen des Produktes oder des Inhaltes dieser Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.