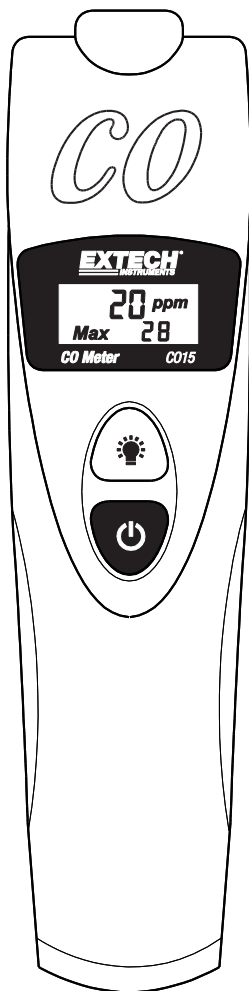


## Kohlenmonoxid Messgerät

### Modell CO15



Die Bedienungsanleitung finden Sie in weiteren Sprachen auf  
[www.extech.com](http://www.extech.com)

## **Einführung**

---

Vielen Dank, dass Sie sich für das Extech CO15 Kohlenmonoxid Messgerät entschieden haben. Das CO15 ist ein digitales, Messgerät in Stiftform, das Kohlenmonoxid (CO) Konzentrationen zwischen 0 und 999 Teilen pro Million (parts per million; ppm) misst und anzeigt. Das CO15 kann für Sicherheitschecks der Umgebungsluft von Wohngebieten, Haushaltsgeräten, beim HVAC-Service von Öfen und Heißwassererhitzern, Wohnungsbegehungen und industriellen Umgebungen verwendet werden, bei denen eine CO-Anreicherung möglich ist.

Dieses Gerät wird getestet und eingestellt geliefert. Bei richtiger Handhabung wird es viele Jahre lang verlässlich arbeiten. Bitte besuchen Sie unsere Webseite ([www.extech.com](http://www.extech.com)), um die neueste Version und Übersetzungen dieses Benutzerhandbuchs, Produkt-Updates und unseren Kundensupport kennenzulernen.

## **Funktionen**

---

- Anpassbare Kohlenmonoxid Warnstufe
- Duales Display
- Langlebiger elektrochemischer Sensor
- Hörbarer Alarm
- Hinterleuchtetes LCD für gute Sicht in schwach beleuchteten Bereichen
- Anzeige für schwache Batterie
- Autom. Abschaltung
- Handgelenkband und Tragebeutel beinhaltet

## **Sicherheitsinformationen**

---

### **WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

- Der CO15 Kohlenmonoxid Monitor ist nur für die allgemeine Überwachung der Luftqualität gedacht und wurde nicht für die Verwendung gemäß staatlichen oder städtischen Sicherheitsanforderungen der Kohlenmonoxidmeldung oder -überwachung zertifiziert.
- Der CO15 Kohlenmonoxid Monitor wurde noch nicht bzgl. Einhaltung des UL 2034 oder IAS 6-96 Standards von einem unabhängigen Labor getestet.
- Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sich die aktuellen lokalen, staatlichen und nationalen Regularien bzgl. CO-Meldungen, -Überwachung und -Testen zu beschaffen und diese anzuwenden.

- Elektromagnetische Störungen (EMI) können zu ungleichmäßigen Messungen des Messgeräts führen; Platzieren Sie das Gerät nicht in die Nähe von Bereichen starker EMI, wenn CO Messungen vorgenommen werden.
- Eine Wiederanlaufzeit ist erforderlich, wenn das Messgerät hohen CO-Konzentrationen ausgesetzt war (je länger die Belastung, desto länger die Wiederanlaufzeit).



**Kohlenmonoxid ist sogar bei geringen Konzentrationen lebensbedrohlich; lernen und erkennen Sie die Effekte der CO-Vergiftung (siehe Tabelle unten). Verwenden Sie dieses Messgerät als ein persönliches Gerät für die Sicherheitsüberwachung.**

## Effekte der Kohlenmonoxid (CO) Vergiftung

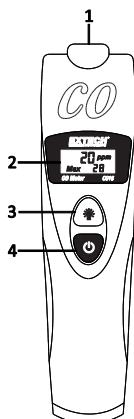
**Warnung:** Stellen Sie sicher, dass das Messgerät bei Raumtemperatur und in einer CO-freien Umgebung angeschaltet wird. Falls nicht, zeigt das Messgerät falsche Werte an, wenn anschließend CO gemessen wird.

0-1 PPM	Normale Hintergrundwerte
9 PPM	Maximal zulässige kurzfristige Exposition
50 PPM	Maximal zulässiges kontinuierliches Expositionsniveau innerhalb von 8 Stunden, gemäß OSHA
200 PPM	Leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Schwindel nach 2-3 Stunden
400 PPM	Frontale Kopfschmerzen innerhalb von 1-2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden
800 PPM	Schwindel, Übelkeit, Krämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. <b>TOD INNERHALB VON 2 BIS 3 STUNDEN</b>
1600 PPM	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 20 Minuten, <b>TOD INNERHALB 1 STUNDE</b>
3200 PPM	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 5-10 Minuten. <b>TOD INNERHALB VON 25-30 MINUTEN</b>
6400 PPM	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit innerhalb von 1-2 Minuten. <b>TOD INNERHALB VON 10-15 MINUTEN</b>
12800 PPM	<b>TOD INNERHALB VON 1 BIS 3 MINUTEN</b>

## Beschreibung des Messgeräts

---

1. CO Sensor
2. LCD
3. Taste  
Hintergrundbeleuchtung/Einheiten
4. Taste Power/Alarmlimit

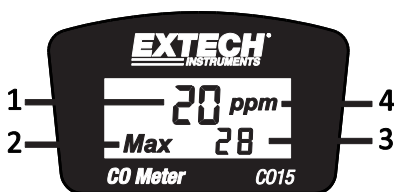


Hinweis: Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Messgeräts.

## LCD-Display


---


1. Primäres Display
2. MAX-Auslesemodus
3. Zweitdisplay
4. Maßeinheit



## Beschreibung der Knöpfe

---

 Schalten Sie das Messgerät an und aus (kurzes Drücken); Wählen Sie den Alarmwert aus (langes Drücken in AUS geschaltetem Zustand; lassen Sie die Taste los, wenn das gewünschte Alarmlimit angezeigt wird)


 Schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung an und aus (kurzes Drücken); Schalten Sie zwischen Temperatureinheiten hin und her (langes Drücken während dem Selbsttest Zeitraum). Zurücksetzen des maximalen CO-Wertes (langes Drücken im normalen Betriebsmodus)

# Bedienungshinweise

---

## Einschalten des Messgeräts


**WICHTIG:** Schalten Sie das Messgerät in einer Umgebung bei Raumtemperatur und ohne CO an; ansonsten zeigt das Messgerät falsche Werte an, wenn er danach CO-Konzentrationen misst.

Drücken Sie die  Taste, um das Messgerät anzuschalten. Das LCD schaltet sich AN und zeigt im primären Display das programmierte CO Alarmlimit und im zweiten Display die Umgebungstemperatur (wie im Abschnitt LCD-Beschreibung oben gezeigt). Tauschen Sie die Batterie aus, wenn sich das Display nicht AN schaltet.

Das Messgerät führt einen 15-sekündigen Selbsttest durch, während dem die angezeigten Werte blinken. Wenn der Selbsttest abgeschlossen ist, piepst das Messgerät und geht in den normalen Betriebsmodus.


## Messungen

Das CO15 stellt das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO) in der Umgebung fest und zeigt die Messungen im primären Display in Teilen pro Million (PPM) an.

1. Um eine Messung vorzunehmen, messen Sie mit dem CO15 in dem Bereich des vermuteten Lecks.
2. Das Messgerät zeigt im primären Display das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO) in PPM an. Das zweite Display zeigt den Maximalwert seit dem Anschalten an.
3. Drücken Sie in dem Messmodus lange auf die Taste "Hintergrundbeleuchtung", um den Maximalwert zurückzusetzen.
4. Wenn hohe CO-Werte festgestellt werden, ertönt ein hörbarer Piepser bei 25ppm, der den Nutzer auf gefährliche CO-Werte aufmerksam macht. Je höher die CO-Konzentration, desto schneller ertönt der Piepser.
5. Drücken Sie die  Taste, um das Messgerät auszuschalten. Das Messgerät schaltet sich nach 15-minütiger Inaktivität ab.




## Temperatureinheiten ändern

Die Temperatur wird nur während des Selbsttests auf dem Display angezeigt. Schalten Sie für die genauesten Messwerte das Messgerät in einer Umgebung mit Raumtemperatur an.


Drücken Sie während dem Selbsttest lange auf die  Taste, um die Temperatureinheiten zu °C oder °F zu ändern.

## Alarmeinstellungen

Ein hörbarer Alarm ertönt bei 25 ppm und macht den Nutzer auf gefährliche CO-Konzentrationen aufmerksam. Ändern Sie den Wert des Alarmlimits, indem Sie die Schritte unten befolgen.

1. Schalten Sie das Messgerät AUS, indem Sie die  Taste drücken.
2. Drücken Sie lange auf die  Taste, bis die Optionen auf dem Display angezeigt werden.
3. Das LCD wechselt durch folgende Optionen: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100, 200 ppm.
4. Lassen Sie die  Taste bei dem gewünschten Alarmlimit Wert los.
5. Das Messgerät begibt sich in den Selbsttestmodus.

## Hintergrundbeleuchtung

Das Messgerät hat ein hinterleuchtetes LCD für die Nutzung in schwach beleuchteten Bereichen. Drücken Sie die  Taste, um die Hintergrundbeleuchtung AN und AUS zu schalten.

## Automatische Abschaltung

Das Messgerät schaltet sich nach 15-minütiger Inaktivität automatisch AUS.

## Wartung

---

### Batteriewechsel

1. Um an die Batterien zu gelangen, entfernen Sie die Abdeckung des hinteren Batteriefaches, indem Sie die Lasche an der Unterseite des Messgeräts nach oben drücken. Betreiben Sie das Messgerät nicht, wenn das Batteriefach geöffnet ist.
2. Tauschen Sie die drei (3) 1,5 V AAA-Batterien aus und beachten Sie dabei die richtige Polarität.
3. Bauen Sie das Messgerät vor der Verwendung wieder zusammen.

Sicherheit: Entsorgen Sie die Batterien bitte verantwortungsvoll; entsorgen Sie sie nie durch Verbrennen. Die Batterien können explodieren oder auslaufen. Wenn Sie das Messgerät für 60 Tage oder länger nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus und heben Sie sie getrennt davon auf.



Entsorgen Sie gebrauchte Batterien oder Akkus nie im Haushaltsmüll.

Als Konsumenten sind Benutzer von Batterien gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zu geeigneten Sammelstellen, dem Handel in dem die Batterien gekauft wurden oder an einen Ort an dem Batterien verkauft werden zu bringen.

**Entsorgung:** Entsorgen Sie dieses Gerät nicht im Haushaltsmüll. Der Nutzer ist verpflichtet, Gerät am Ende ihrer Lebensdauer zu einer entsprechenden Sammelstelle für die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte zu bringen.

## Technische Daten

Messbereich	0-999 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	0 ~ 100 ppm: ± 20% 100 ~ 500 ppm: ± 15% <i>Angegebene Genauigkeit bei Umgebungsbedingungen: 20°C ±5°C (68°F ±9°F) und 50% RH ±20%RH</i>
Sensorart	Elektrochemisch
Stromversorgung	(3) 1,5V 'AAA' Batterien
Batterielebensdauer	Etwa 250 Stunden (Hintergrundbeleuchtung aus); 35 Stunden (Hintergrundbeleuchtung an)
Maße / Gewicht:	175 x 47 x 28mm (6,9 x 1,8 x 0,9 in.) / 158,8g (5,6 oz.)

## Fehlerbehebung

Fehler	Problem	Lösung
Display	Kein Display beim Drücken der Power-Taste	Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt eingelegt sind, mit richtiger Polarität
		Batterien austauschen
Display	Das Display schaltet sich ab	Überprüfen Sie die Anzeige für schwache Batterie; Batterien ersetzen
Display	Fehlschlagen der Kalibrierung	Überprüfen Sie die Anzeige für schwache Batterie; Batterien ersetzen
E2	Messung ist unterhalb dem Bereich des Messgeräts	Überprüfen Sie die Messungen in einem anderen Bereich
E3	Messung ist über dem Bereich des Messgeräts	Überprüfen Sie die Messungen in einem anderen Bereich
E4	Datenfehler	Kontaktieren Sie den Extech-Service
E31	A/D Fehler	Kontaktieren Sie den Extech-Service
E33	Messkreis-Fehler	Kontaktieren Sie den Extech-Service
E35	Selbsttest-Fehler	Schalten Sie das Messgerät in einem Bereich ein, der frei von Kohlenmonoxid ist
	Sensorfehler	Kontaktieren Sie den Extech-Service

**Urheberrecht © 2017 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.

Zertifizierung nach ISO 9001

**www.extech.com**