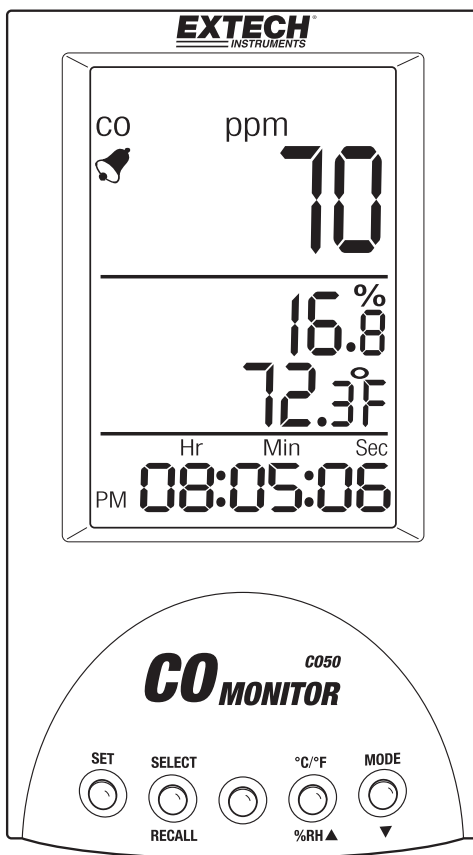


# Kohlenmonoxid-TischMonitor Modell CO50



## **Einführung**

---

Vielen Dank, dass Sie sich für das Modell CO50 von Extech Instruments entschieden haben. Dieses Messgerät misst Kohlenmonoxid (CO), Lufttemperatur und Feuchtigkeit. Das CO50 kann zum Überprüfen der Qualität von Raumluft und von Kohlenmonoxid-Problembereichen verwendet werden. Dieses Gerät wird vollständig getestet sowie kalibriert ausgeliefert und bietet bei ordnungsgemäßer Verwendung jahrelange, zuverlässige Dienste. Besuchen Sie unsere Website ([www.extech.com](http://www.extech.com)), um die Aktualität dieser Bedienungsanleitung zu überprüfen und um Produktupdates und Kundenunterstützung zu erhalten.

## **Ausstattungsdetails**

---

- Das große, Vier Phasen LCD zeigt gleichzeitig Kohlenmonoxid-Konzentration, Lufttemperatur und relative Feuchtigkeit mit Datum und Uhrzeit an.
- Tischgerät mit akustischem Alarmsignal.
- Neuste intelligente Messtechnologie.
- Einfach zu bedienen. Zur Überwachung der Raumluftqualität vorgesehen.
- Eine helle mehrfarbige LED stellt die Aufzeichnung (grün), den Alarm (rot) und das Starten (orange) dar.
- Speicher für 99-Datenpunkte.
- Vom Benutzer einstellbarer CO-Alarmgrenzwert (Standard 30 ppm).
- Max. Hilfe bei der Messung.
- Elektrochemischer CO-Sensor, misst Konzentrationen bis 999 ppm.
- Universal-Netzadapter (100 bis 240 V) für Steckertypen in US, EU, UK und AUS im Lieferumfang enthalten.

## **WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE**

Der Kohlenmonoxid-Monitor CO50 ist nur ein Mehrzweck-Luftqualitätsmonitor und er wurde nicht für den Gebrauch als Kohlenmonoxid-Sicherheitsalarm und er ist nicht für die Überwachungsanforderungen eines Lands oder einer Stadt zugelassen.

Der Kohlenmonoxid-Monitor CO50 wurde nicht von einem unabhängigen Labor überprüft, ob er die Standards von UL 2034 oder IAS 6-96 einhält.

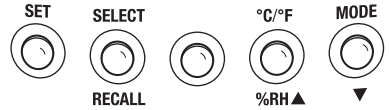
Es liegt in Ihrer Verantwortung, die aktuellen örtlichen, gesetzlichen und nationalen Richtlinien hinsichtlich CO-Alarme, Überwachung und Überprüfung einzuhalten und anzuwenden.

## Beschreibung des Messgeräts

### Tastenbeschreibung

Taste SET (Einstelltaste):

- Datum und Uhrzeit einstellen
- Akustisches Alarmsignal ein- oder ausschalten (SET+MODE)
- Alarmgrenzwert einstellen
- Um die Uhrzeit (12/24 h-Anzeige)



Taste SEL/RECALL:

- Geht zur nächsten Stelle.
- Zum Speichern des aktuellen Messwerts kurz drücken.
- Zum Abrufen eines gespeicherten Messwerts länger drücken.

Taste C/F/%RH mit Pfeil nach oben:

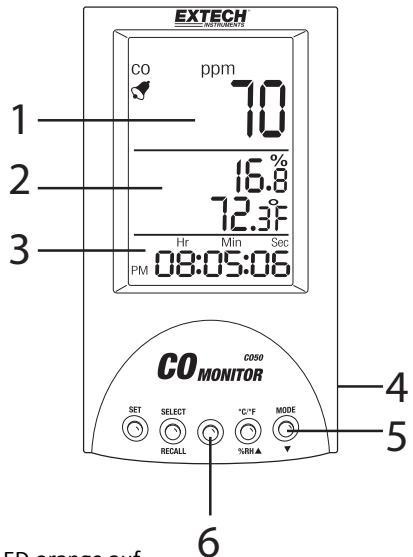
- Erhöht einen Wert.
- Zum Wechseln der Temperatureinheit gedrückt halten.

Taste MODE mit Pfeil nach unten:

- Verringert einen Wert.
- Ruft den maximalen (MAX) Messwert auf.

### Beschreibung des Messgeräts

1. Obere LCD-Anzeige für die CO-Konzentration.
2. Mittlere LCD-Anzeige für RH- und Temperatur-Messwert.
3. Untere LCD-Anzeige für Uhrzeit und Datum.
4. Netzadapterbuchse.
5. Drucktastensteuerung.
6. Mehrfarbige LED-Anzeige.



### Beschreibung der LED-Anzeige

Nach dem Einschalten des Messgeräts leuchtet die LED orange auf.

Bei eingeschaltetem Messgerät leuchtet die LED im normalen Modus nicht auf.

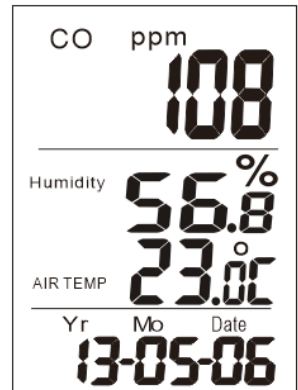
Jedes Mal, wenn ein Messwert im Speicher abgelegt wird, blinkt die LED grün auf und ein akustisches Signal ertönt.

Wenn ein Alarm ausgelöst wurde, blinkt die LED rot und ein akustisches Signal ertönt.

## Bedienung

### EINSCHALTEN DES MESSGERÄTS

Stecken Sie den Netzadapter in eine Steckdose und schließen Sie ihn am Messgerät an, um das Messgerät einzuschalten. Sie müssen Datum und Uhrzeit jedes Mal neu einstellen, wenn die Stromversorgung des Messgeräts aus- und wieder eingeschaltet wurde. Ziehen Sie zum Ausschalten des Messgeräts den Netzadapter aus der Steckdose oder schalten Sie die Steckdose ab.



### INBETRIEBNAHME

Wenn das Messgerät mit Strom versorgt wird, schalten sich alle LCD-Displayzeilen ein. Die LED-Anzeige leuchtet dauerhaft orange auf. Das Display führt nun die automatische Nullungsfunktion durch. Die automatische Nullungsfunktion dauert ca. 60 Sekunden und anschließend zählt das Messgerät von 9 bis 0 herunter. Das Messgerät befindet sich jetzt im normalen Betriebsmodus.

Wenn Sie den aktuellen CO-Messwert manuell speichern, leuchtet die LED für eine Sekunde grün auf und ein kurzes akustisches Signal ertönt.

Die LCD-Anzeigen stellen den aktuellen CO-Wert in ppm (oben), die Zimmertemperatur/relative Feuchtigkeit (Mitte) und das Datum und Zeit (unten) dar.

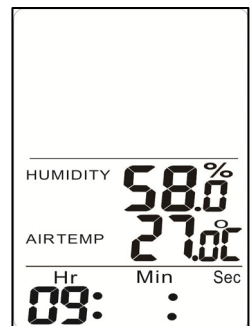
Halten Sie die Taste **C/F/%RH▲** gedrückt, um die angezeigte Temperatureinheit zu wechseln.

### EINSTELLEN VON DATUM UND UHRZEIT

Beim normalen Betrieb zeigt das Messgerät abwechselnd Datum und Uhrzeit an.

Drücken Sie die Taste **SET** um zwischen der 12-Stunden- (am/pm) und der 24-Stundenanzeige umzuschalten. Beachten Sie, dass die Anzeige der Standardzeit im 24-Stundenformat erfolgt.

1. Halten Sie **SET** für 3 Sekunden gedrückt, um das Bild auf der rechten Seite anzuzeigen.
2. Verringern Sie mit ▼ eine Zahl oder erhöhen Sie sie mit ▲.
3. Scrollen Sie mit **SEL/RECALL** durch YEAR-MONTH-DAY (JAHR-MONAT-TAG).
4. Drücken Sie nach dem Ändern des Datums die Taste **SET**, um die Uhrzeit zu ändern.
5. Verringern Sie mit ▼ eine Zahl oder erhöhen Sie sie mit ▲.
6. Scrollen Sie mit **SEL/RECALL** durch HR-MIN-SEC (STD-MIN-SEC).



7. Rufen Sie mit der Taste **SET** die Alarmeinrichtung auf (siehe Abschnitt Alarm).
8. Halten Sie zum Verlassen die Taste **SET** drei Sekunden lang gedrückt.

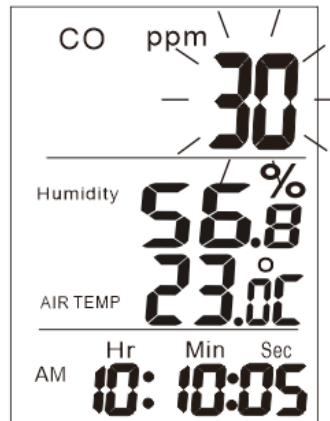
## MAXIMALER MESSWERT

Drücken Sie die Taste **MODE** ▼. Die LCD-Anzeige zeigt den größten Messwert an, seitdem das Messgerät eingeschaltet wurde. Kehren Sie mit einem erneuten Tastendruck zum normalen Betriebsmodus zurück.

Löschen des größten Messwerts: Rufen Sie den Maximum-Modus auf. Wenn das MAX-Symbol angezeigt wird, halten Sie die Taste **SET** gedrückt. Zur Bestätigung des Löschbefehls wird „Clr“ angezeigt.

## CO-ALARMEINSTELLUNG

1. Halten Sie die **SET**-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um den Setup-Modus aufzurufen.
2. Drücken Sie erneut die Taste **SET**, um die Datumeinstellung zu überspringen (stellen Sie bei Bedarf das Datum mit den vorherigen Anweisungen ein).
3. Drücken Sie erneut die Taste **SET**, um die Uhrzeiteinstellung zu überspringen (stellen Sie bei Bedarf die Uhrzeit mit den vorherigen Anweisungen ein).
4. Eine blinkende Ziffer wird angezeigt. Erhöhen oder verringern Sie den Alarmschwellwert mit den Pfeiltasten nach oben ▲ oder nach unten ▼ Gehen Sie mit **SEL/RECALL** zur nächsten Stelle. Es gibt 3 Stellen, die eine Einstellung von maximal 999 ppm (30 ppm ist der Standardwert) zulassen.
5. Halten Sie zum Speichern die Taste **SET** für 3 Sekunden gedrückt und zum normalen Messmodus zurückzukehren.



Wenn der Alarm ausgelöst wird, blinkt die LED rot, auch wenn „beeper audio off“ (akustisches Signal aus) ausgewählt wurde.

Drücken Sie bei einem Alarm gleichzeitig **SET** und **MODE**, um das akustische Signal stummzuschalten. Die rote LED-Anzeige blinkt jedoch weiter, bis die CO-Konzentration in der Umgebung den Standard-Alarmpegel oder den vom Benutzer ausgewählten Alarmpegel nicht mehr überschreitet. Denken Sie daran, das akustische Signal für den zukünftigen Gebrauch wieder zu aktivieren.

## AKUSTISCHES ALARMSIGNAL (EIN/AUS)

Der Signalton ist standardmäßig eingeschaltet und auf der linken Seite der LCD-Anzeige wird ein Glockensymbol angezeigt.

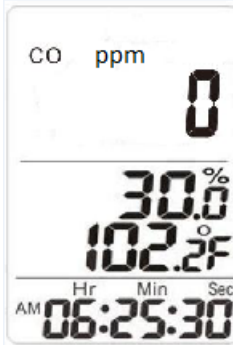
Zu den akustischen Alarm vorübergehend: Von der normalen Messung Modus, drücken Sie die **SET MODE** ▼ gleichzeitig (die Glocke Symbol wird nicht mehr angezeigt). Nach 4 Minuten wird

der Alarm automatisch wieder eingeschaltet. Zu den UL-Vorschriften (2013), der Lautstärke 85 dB in einer Entfernung von 9,8 m. (3 m).

Der akustische Alarm ertönt, wenn der CO-Pegel in der Umgebung den Standardwert (30 ppm) oder einen gewählten Pegel überschreitet.



**Piepser AUF**



**Summer AUS**

## MANUELLES SPEICHERN ODER ABRUFEN VON 99 CO-MESSWERTEN

Das CO50 kann durch Drücken der Taste **SEL/RECALL** einen CO-Messwert speichern. Die LCD-Anzeige zeigt die aktuelle Datensatznummer (01-99) im Bereich des Feuchtigkeitsmesswerts jedes Mal an, wenn ein Messwert manuell gespeichert wurde (Bei jedem Speichern eines Messwerts ertönt auch ein kurzer Piepton).

Halten Sie zum Abrufen der gespeicherten Messwerte die Taste **SEL/RECALL** gedrückt. Das LCD zeigt die Nummer des Datensatzes mit seinem CO-Messwert an. Blättern Sie mit der Taste ▲ oder ▼ durch die anderen gespeicherten Messwerte.

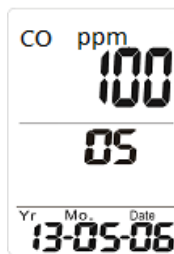
Löschen der gespeicherten Daten:

Rufen Sie den Abrufmodus auf und halten Sie die Taste **SET** gedrückt, bis „Clr“ auf dem LCD angezeigt wird. Das LCD kehrt automatisch zum normalen Betriebsmodus zurück.

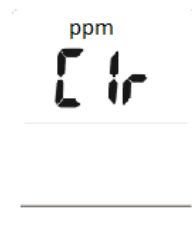
Die Abbildung unten auf der linken Seite zeigt eine von Hand aufgezeichnete Messwert (Messwert Nummer '05' in diesem Fall), die mittlere Abbildung zeigt die Erinnerung Lesung, und die Abbildung auf der rechten Seite sind Messwerte gelöscht.



Lesen gespeichert



Lesung erinnerte



Lesen gelöscht

## CO-KALIBRIERUNG

Es ist ratsam, das Messgerät an einem Ort mit sauberer Luft monatlich zu kalibrieren.

Halten Sie im normalen Messmodus die Taste **MODE** ▼ für mindestens 6 Sekunden gedrückt, um den Kalibrierungsmodus aufzurufen.

Die LCD-Anzeige zeigt **CAL** und eine Zahl an, die für die Restzeit der Kalibrierung (15 Sekunden) steht. Das Messgerät kehrt nach der Kalibrierung automatisch zum normalen Betriebsmodus zurück.

Warnhinweis: Stellen Sie sicher, dass während der Kalibrierung in der Luft keine CO-Konzentration vorliegt.



## Technische Daten

---

Abmessungen	CO (ppm), Temperatur °F/°C und RH%
CO-Messbereich:	000 bis 999 ppm
CO-Auflösung	1 ppm
CO-Genauigkeit	± 5% lesen or ±10ppm
CO-Sensor	Elektrochemisch
Alarmsignal	Rote LED und akustisches Signal > 85 dB (3 m Abstand)
Temperaturbereich	-10 bis 60 °C (14 bis 140 °F)
Temperaturauflösung	0,1 °C/°F
Temperaturgenauigkeit	±0,6 °C (±1,2 °F)
RH-Bereich	10 bis 90 %RH
RH-Auflösung	0,1 %RH
RH Genauigkeit	±5 %RH (bei 25 °C) andernfalls ±7 %
Speicherkapazität	99 Datenpunkte
Spannungsversorgung	Netzadapter
Abmessungen	155 x 87 x 81 mm (6,1 x 3,4 x 3,2")
Gewicht	165 g (5,8 oz.)

**Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.**

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form.

ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)