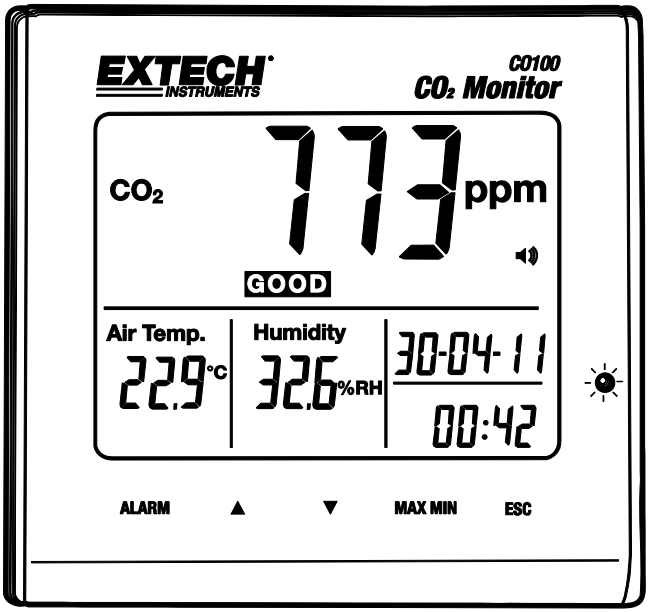
# Bedienungsanleitung

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

# Desktop Raumluftqualität-Monitor

## Modell CO100

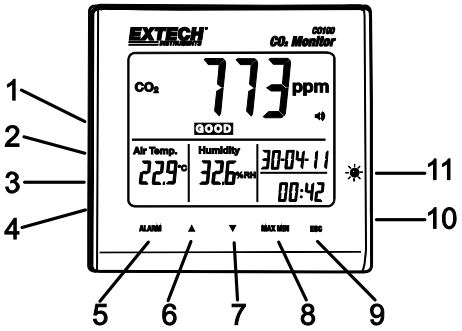



CE

## *Einführung*

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Extech CO100. Dieses Kohlendioxid ($CO_2$)-Messgerät kontrolliert die Luftqualität sowie Gesundheit durch Messung des Kohlendioxidgehalts in Gebieten, in denen $CO_2$–Level problematisch sein können. Der aufgezeichnete $CO_2$-Wert in ppm (parts-per-million), Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Zeit werden gemeinsam mit den folgenden drei $CO_2$–Statusanzeigen auf dem LCD-Display angezeigt: Good (0 bis 800 ppm), Normal (800 bis 1200 ppm), Poor (>1200 ppm). Ein akustischer Alarmton erklingt, wenn der $CO_2$-Gehalt einen eingestellten Bereich überschreitet. Dieses Gerät wird vollständig getestet und kalibriert ausgeliefert und wird bei richtiger Handhabung viele Jahre lang verlässlich arbeiten.

## *Betrieb*




1. **Ein-/Ausschalter** (Rückseite)
   Zum Ein-/Ausschalten des Geräts.
2. **Taste HOLD** (Rückseite)
   Zum Festhalten des aktuellen Messwerts auf dem Display.
3. **Taste °C/°F** (Rückseite)
   Zur Auswahl von °C oder °F
4. **Taste Clock** (Rückseite)
   Drücken und halten Sie die Taste für 2 Sekunden, um den Uhrzeit-Modus zu öffnen. Drücken Sie die Taste „▲" oder „▼", um die blinkenden Ziffern einzustellen. Betätigen Sie die Taste Clock erneut, um zwischen den Einstellungen zu schalten (Tag:Monat:Jahr;Stunde:Minute). Betätigen Sie die Taste „ESC" zum Verlassen des Uhrzeit-Kalibrier-Modus.
5. **Taste Alarm**
   Drücken Sie die Taste Alarm einmal, um den Alarm-Modus zu öffnen. Das Symbol erscheint auf dem Display. Falls der Messwert den eingestellten Wert überschreitet, ertönt der Alarm und das Display blinkt auf. Betätigen Sie die Taste erneut, um den Alarm-Modus zu verlassen.

   **Einstellen der Alarmgrenzwerte**
   Drücken und halten Sie die Taste ALARM für 2 Sekunden gedrückt, um den Kalibrier-Modus aufzurufen. Das Symbol leuchtet auf.
   Betätigen Sie die Taste ▲oder ▼, um einen Wert zu erhöhen oder zu vermindern.
   Betätigen Sie die Taste ESC zum Verlassen des Kalibrier-Modus.

   **Einstellen der Werte „GOOD-NORMAL" und „NORMAL-POOR"**
   Drücken Sie im Alarmwert-Kalibrier-Modus die Taste ALARM, um den GOOD NORMAL Grenzwert einzustellen. „GOOD NORMAL" erscheint auf dem Display. Verändern Sie den Wert wie benötigt. Betätigen Sie erneut die Taste ALARM zum Einstellen des NORMAL POOR Grenzwertes. „NORMAL POOR" erscheint auf dem Display. Verändern Sie den Wert wie benötigt.
   Betätigen Sie die Taste ESC zum Verlassen des Modus.
6. **Taste ▲**
   Betätigen Sie diese Taste, um einen Wert zu erhöhen. Betätigen Sie die Taste „ESC" zum Verlassen der Funktion.
7. **Taste ▼**
   Betätigen Sie diese Taste, um einen Wert zu vermindern. Betätigen Sie die Taste ESC zum Verlassen der Funktion.

8. **Taste MAX MIN**
   Beim einmaligen Drücken dieser Taste erscheint das Symbol „MAX" und die Maximalen Messwerte von $CO_2$, Temperatur und Luftfeuchtigkeit erscheinen auf dem Bildschirm. Die Anzeige erneuert sich immer dann, wenn ein höherer Wert gemessen wird. Betätigen Sie die Taste erneut und das Symbol „MIN" erscheint zusammen mit der Anzeige der Minmalen Messwerte von $CO_2$, Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf dem Bildschirm. Betätigen Sie die Taste ESC zum Verlassen der Funktion.
9. **Taste ESC**
   Betätigen Sie diese Taste zum Verlassen des aktuellen Modus.
10. **AC-Adapter-Anschlussstecker**
11. **Power ON LED**

**Hintergrundbeleuchtung**

Durch Berühren des Tastenbereichs unterhalb des LCDs schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Das Hintergrundlicht erlischt automatisch nach 20 Sekunden Inaktivität. Betätigen Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt die Taste „ESC" zum Verlassen der Funktion.

## *Wartung*

1. Das Messgerät sollte, wenn notwendig, mit einem feuchten Tuch unter Anwendung eines milden Reinigungsmittels gesäubert werden. Benutzen Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel.
2. Bewahren Sie das Messgerät an einem Ort mit gemäßigter Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf.

## *Technische Daten*

| Funktion | Bereich | Auflösung | Genauigkeit |
|---|---|---|---|
| CO2 | 0 bis 9999 ppm | 1 ppm | ±75 ppm oder ±5 % vom Messwert |
| Temperatur | 23 bis 122 °F (-5°C bis 50 °C) | 0,1° | ±0, ±0,5 °C / 0,9 °F |
| Luftfeuchtigkeit | 0,1 bis 90,0 % | 0,1 % | ±5 % |

| | |
|---|---|
| Bildschirm | LCD mit Hintergrundbeleuchtung |
| Abtastrate: | 2 Sekunden |
| Überlastanzeige: | "-OL-" |
| Sensortyp | CO2: NDIR-Technologie (nicht-streuendes Infrarot) |
| Betriebsbedingungen | -5°C bis 50 °C (23 °F bis 122 °F) bei < 90 % RH |
| Lagerbedingungen | -5°C bis 50 °C (23 °F bis 122 °F) bei < 90 % RH |
| Stromversorgung | 110 V ~ 220 V AC, Ausgang 6,0 V DC ≥ 500 mA (mitgeliefert) |
| Abmessungen / Gewicht | 117 x 102 x 102 mm (4,6 x 4 x 4"); 204 g (7,2 oz.) |

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**
Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechtes der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.
www.extech.com