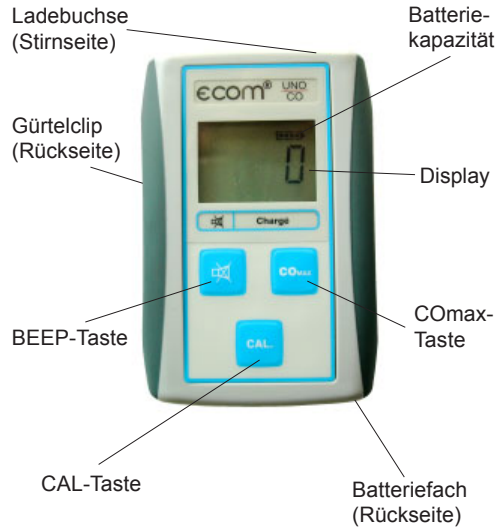



Bedienungsanleitung ecom-UNO-CO



Akkus laden

Die beiden 1,5 V AA (Mignon) Akkus müssen geladen werden, wenn die Anzeige der Batteriekapazität blinkt (kein Punkt mehr ) .

Laden Sie die Akkus wie folgt:

- Adapterkabel an KFZ-Zigarettenanzünder anschließen.
- Adapterkabel mit Ladebuchse des ecom-UNO-CO verbinden.



Geben Sie defekte Akkus an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab!

- Während des Ladevorgangs zeigt ein Pfeil im Display auf das Feld „Charge“.
- Die Akkus sind vollständig geladen, sobald der Pfeil verschwunden ist.

3

Betriebsmodus auswählen

Das ecom-UNO-CO kann in 2 Betriebsmodi betrieben werden:

Standard

Das Gerät schaltet sich automatisch nach ca. 30 min aus.

Continue

Das Gerät schaltet nicht automatisch aus.

Der Betriebsmodus kann wie folgt abgefragt und eingestellt werden:

- Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät die CAL-Taste gedrückt bis im Display ein „S“ oder „C“ erscheint („S“ steht für Standard und „C“ steht für Continue).
- Betätigen Sie die BEEP-Taste oder die COmax-Taste, um den Modus zu wechseln.
- Betätigen Sie die CAL-Taste, um Messungen im ausgewählten Modus vorzunehmen.

5

Signalfunktion

Das Gerät warnt bei Überschreitung einer CO-Konzentration von 50 ppm durch einen Piepton. Erhöht sich die CO-Konzentration weiter, wird die Wiederholfrequenz des Pieptons bei jedem Signalschwellwert (siehe „Technische Daten“) kürzer. Bei Werten über 1000 ppm werden Striche im Display angezeigt

Signalfunktion ausschalten

Durch Betätigung der BEEP-Taste kann der Piepton abgeschaltet werden. Er schaltet sich selbsttätig nach 15 min. oder bei Unterschreiten einer CO-Konzentration von 20 ppm wieder ein.

COmax-Funktion

Durch Betätigung der COmax-Taste kann der größte Wert seit Einschalten des Gerätes abgerufen werden.

7

Verwendung

Das ecom-UNO-CO eignet sich zum Messen von Kohlenmonoxid-Konzentrationen in der Umgebungsluft.



Kohlenmonoxid ist giftig und kann tödlich sein !

Der Messbereich erlaubt die Messung der Kohlenmonoxid-Konzentration von 0 bis 1000 ppm. Beachten Sie bei der Messung geltende Sicherheitsvorschriften (z.B. MAK-Wert).



Das Gerät ist nicht für den Personenschutz geeignet !

2

Technische Daten

Messbereich:	0 - 1000 ppm
Auflösung:	1 ppm
Genauigkeit:	+/- 2 %
Signalschwellwerte:	50; 100; 200; 300; 500 ppm
Umgebungstemperatur:	0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... 70 °C
Batterietyp:	2 x 1,5 V AA (Mignon)
Stromverbrauch:	6 mA
Abmessungen:	106 x 64 x 28 mm
Gewicht:	150 g

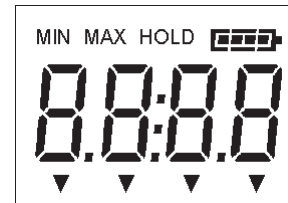
Zur Sicherstellung der Genauigkeit Ihres Messgerätes empfehlen wir Ihnen die jährliche Überprüfung durch einen autorisierten ecom-Partner. Bei starker Beanspruchung (z. B. dauerhaft mehrere Stunden Messung pro Tag, rauhe Umgebungsbedingungen usw.) sollten kürzere Überprüfungsintervalle gewählt werden - bitte sprechen Sie hierzu Ihren ecom-Partner an. Alle ecom-Partner finden Sie unter www.rbr.de.

4

Gerät einschalten

Schalten Sie das Gerät in unbelasteter Luft ein !

- Betätigen Sie die CAL-Taste.



Segmenttest wird durchgeführt

- Das ecom-UNO-CO beginnt mit einer max. 1 -minütigen Kalibrierphase (0 blinkt im Display).
- Das Gerät setzt nach Ablauf der Kalibrierphase den Nullpunkt gleich der CO-Konzentration in der Umgebungsluft und ist messbereit.

6

Gedrückthalten der COmax-Taste löscht den Maximalwert.

Nullpunkt neu setzen

-CAL-Taste gedrückt halten bis Piepton hörbar wird.

Setzen Sie den Nullpunkt in unbelasteter Luft neu !

Gerät ausschalten

Im **Standard-Modus** wird das Gerät durch Betätigung der CAL-Taste ausgeschaltet.

Im **Continue-Modus** wird das Gerät durch gleichzeitiges Gedrückthalten der BEEP- und der COmax-Taste ausgeschaltet.

8

Operation Manual ecom-UNO-CO



Accu charging

Both 1,5 V AA (Mignon) accus must be recharged when the display indication blinks (no point anymore:).

Recharge as follows:

- Connect adaptor cable with car cigarette lighter.
- Connect adaptor cable with charging socket of ecom-UNO-CO.



Hand over defect or used accu to designed collection places only!

- During the charging procedure an arrow shows on the field „Charge“.
- The accu are recharged in full when the arrow has disappeared.

3

Select Operation Mode

The ecom-UNO-CO can be operated in 2 different modes:

Standard

The unit automatically switches off after ca. 30 minutes.

Continue

The unit doesn't switch off automatically. The operation mode can be checked/ selected as follows:

- The unit being switched-off, press the CAL key until the display shows „S“ = Standard or „C“ = Continue.
- Press either the BEEP key or the CO max key to switch the operation mode.
- Press the CAL key to perform measurement in the selected mode.

5

Signal Function

The unit warns by exceeding of a 50 ppm CO concentration with a beep tone. If the CO concentration increases, the repeating frequency of the beep tone gets shorter by each signal threshold (see „Technical Data“). By values over 1000 ppm, only dashes are displayed.

Switch-off Signal Function

Press the BEEP key to switch off the beep tone. It automatically switches on again after 15 minutes or by a CO concentration lower than 20 ppm.

COmax Function

Press the COmax key to call up the highest value detected since the instrument switch-on.

7

Application Field

The ecom-UNO-CO is suitable for the measurement of carbon monoxide concentrations in ambient air.



Carbon monoxide is poisonous and can be fatal!

The operation range allows the measurement of concentrations from 0 to 1000 ppm. Please always observe the valid safety regulations (e.g. MAK value)!



The unit is not suitable for personal safety use!

2

Technical Data

Measurement range: 0 - 1000 ppm
 Resolution: 1 ppm
 Accuracy: +/- 2 %
 Signal threshold values: 50; 100; 200; 300; 500 ppm
 Ambient temperature: 0 °C ... 40 °C
 Storing temperature: -20 °C ... 70 °C
 Accu type: 2 x 1,5 V AA (Mignon)
 Power consumption: 6 mA
 Dimensions: 106 x 64 x 28 mm
 Weight: 150 g

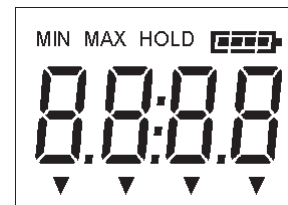
To secure the accuracy of your measuring instrument we recommend the annual check by an authorized ecom partner. In the case of strong demand (e.g. permanent several hours of measurement per day, rough conditions etc.) shorter intervals between checks should be selected - please contact your ecom partner. All ecom partners are listed under www.rbr.de.

4

Switch on Instrument

Switch on the instrument by fresh air ambient conditions!

- Press the CAL Key.



Segment test is performed

- The ecom-UNO-CO starts a calibration phase of max. 1 minute (0 blinks on the display).
- After completion, the unit sets its zero point at the CO concentration in the ambient air is ready for operation.

6

Continuous pressing of CO max. key deletes the maximal value.

Re-set zero point

- Keep pressing CAL key until the beep tone gets audible.

Re-set the zero point by fresh air ambient conditions only!

Switch off instrument

In **Standard mode** press the CAL key to switch off.
 In **Continue mode** press both the BEEP and the CO max. key.

8