

## KOMPAKTES CO-HANDMESSGERÄT

### FUNKTIONEN:



### HIGHLIGHTS:

- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m<sup>3</sup> und % CO Hb)
- Warnung bei Überschreitung der max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK/AGW)
- inkl. Schnittstelle

## RMHCO1

### CO-Handmessgerät

#### Allgemeines:

Das Kohlenmonoxid (CO) entsteht bei der Verbrennung von Kohlenstoff. Je nach Effektivität der Verbrennung (Sauerstoffversorgung) und Verbrennungstemperatur entsteht mehr oder weniger CO-Gas. Das Gas ist brennbar und hochgiftig. Es ist unsichtbar, geschmacks- und geruchsneutral.

**Bereits geringste Konzentrationen sind für den Menschen gefährlich!**

Daher gibt es in Deutschland Richtlinien über die max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK / AGW) von CO-Gas: 30 ppm

#### Anwendung:

- Überwachung der Luftqualität (z.B. am Arbeitsplatz)
- Kontrolle von Heizungsanlagen, Gasthermen, Feuerstellen
- Luft-Überwachung bei Wartungsarbeiten (Tunnel, Abgaswege, ...)
- Detektion von CO in der Atemluft von Rauchern (% CO Hb)
- Erkennung von CO-Vergiftungen z.B. bei Brandopfern (Feuerwehren etc.)

#### Technische Daten:

<b>Messprinzip:</b>	elektrochemische CO-Messzelle
<b>Messbereich:</b>	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration
<b>Anzeigebereiche:</b>	0 ... 1000 ppm CO-Konzentration 0 ... 1250 mg/m <sup>3</sup> CO-Konzentration 0 ... 60.0 % CO Hb (Abschätzung über die Atemluft)
<b>Auflösung:</b>	1 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> bzw. 0,1 % CO Hb
<b>Sensorelement:</b>	im Gerät integriert, stirnseitige Sensoröffnung mit Innengewinde zum Anschrauben von Zubehör.
<b>Lebensdauer:</b>	>5 Jahre bei sachgemäßer Verwendung an Luft empfohlene Überprüfung: alle 6 Monate (abh. von den Genauigkeitsanforderungen)
<b>Genauigkeit: (im Bereich 0 ... 500 ppm)</b>	
<b>Linearität:</b>	< ±5 % vom Messwert ±1 Digit
<b>Wiederholbarkeit:</b>	< ±5 % vom Messwert ±1 Digit
<b>Querempfindlichkeiten: (Auszug)</b>	
	Konz. (ppm) Einwirkzeit (min.) Anzeige (ppm)
<b>Schwefeldioxid</b>	50 600 <1
<b>Stickstoffdioxid</b>	50 900 -1
<b>Stickoxid</b>	50 5 8
<b>Wasserstoff</b>	100 5 20
<b>Kohlendioxid</b>	5000 5 0
<b>Anzeige:</b>	ca. 11 mm hohe, 4½-stellige LCD-Anzeige
<b>Bedienelemente:</b>	3 Folientaster
<b>Nenntemperatur:</b>	25 °C
<b>Arbeitsbedingungen:</b>	-10 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-10 ... +50 °C
<b>Schnittstelle:</b>	serielle Schnittstelle, über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter direkt an die RS232- bzw. USB-Schnittstelle eines PCs anschließbar.

<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie sowie Netzgerätebuchse für externe 10,5 - 12 V Gleichspannung. (passendes Netzgerät: GNG 10 / 3000)
<b>Stromaufnahme:</b>	<0,25 mA (>1000 Betriebsstunden)
<b>Gehäuse:</b>	schlagfestes ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
<b>Abmessungen:</b>	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 155 g
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie, Kalibrierprotokoll, Betriebsanleitung

#### Zubehör bzw. Ersatzteile:

##### RMZ 100ESA

Schlauchadapter/Flowdiverter zum Einschrauben in Stirnplatte.

##### RMZ369OT

T-Stück

##### RMZ 100RV

Rückschlagventil

##### RMZ 100MS

Mundstück aus Kunststoff

##### RMZ AIR-Set1

Geräte-Ergänzungsset für Atemluftkontrolle (bestehend aus ESA100, ZOT369, GRV 100 und 5x MSK100)

##### RMZ 10GZ

Prüfgaskappe GCO (zur kontrollierten Gasanströmung)

##### RMZ 02GZ

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO

##### RMZ 03GZ

Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO

##### RMZ 04GZ

Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen

##### GB 9 V

Ersatzbatterie 9V / ca. 300 mA/h

##### RMZ 9VBAT1

Lithiumbatterie 9V / ca. 1200 mA/h

##### RMKO 3000

Koffer (275 x 229 x 83mm) mit Aussparungen

##### USB 3100 N

USB-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt

##### RMSM1 230V

Schaltmodul für 230VAC/10A

