

KOMPAKTES CO-HANDMESSGERÄT

FUNKTIONEN:



HIGHLIGHTS:

- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m³ 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:

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

Stromversorgung:	9 V-Batterie sowie Netzgerätebuchse für externe 10,5 - 12 V Gleichspannung. (passendes Netzgerät: GNG 10 / 3000)
Stromaufnahme:	<0,25 mA (>1000 Betriebsstunden)
Gehäuse:	schlagfestes ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
Abmessungen:	142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 155 g
Lieferumfang:	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 83 mm) mit Aussparungen

USB 3100 N

USB-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt

RMSM1 230V

Schaltmodul für 230VAC/10A

