

KOMPAKTES CO-HANDMESSGERÄT



FUNKTIONEN:



GCO 100

Art.-Nr. 600062
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.)
Schwefeldioxid	50	600
Stickstoffdioxid	50	900
Stickoxid	50	5
Wasserstoff	100	5
Kohlendioxid	5000	5
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.	

HIGHLIGHTS:

- 3 Anzeigeeinheiten auswählbar (ppm, mg/m³ und % CO Hb)
- Warnung bei Überschreitung der max. Arbeitsplatzkonzentration (MAK/AGW)
- inkl. Schnittstelle

DAS GERÄT DIENT BEI DIESEN ANWENDUNGEN NUR ZUR KONTROLLE. ES ERSETZT KEIN ZULASSUNGSPFLICHTIGES ÜBERWACHUNGSGERÄT!

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:

ESA 100 Art.-Nr. 603013 Schlauchadapter/Flowdiverter zum Einschrauben in Stirnplatte.	
ZOT 369 Art.-Nr. 603094 T-Stück	
GRV 100 Art.-Nr. 603093 Rückschlagventil	
MSK 100 Art.-Nr. 603012 Mundstück aus Kunststoff	
GAS 100 Art.-Nr. 603587 Geräte-Ergänzungsset für Atemluftkontrolle (bestehend aus ESA100, ZOT369, GRV 100 und 5x MSK100)	
GZ-10 Art.-Nr. 603133 Prüfgaskappe GCO (zur kontrollierten Gasanströmung)	
GZ-02 Art.-Nr. 603569 Gasflasche mit 12l Prüfgas: 30 ppm CO	
GZ-03 Art.-Nr. 603123 Gasflasche mit 12l Prüfgas: 300 ppm CO	
GZ-04 Art.-Nr. 603570 Entnahmeeinrichtung MiniFlo für 12l-Gasflaschen	
GB 9 V Art.-Nr. 601115 Ersatzbatterie 9V / ca. 300 mA/h	
GLI 9 V Art.-Nr. 601117 Lithiumbatterie 9V / ca. 1200 mA/h	
GKK 3000 Art.-Nr. 601048 Koffer (275 x 229 x 83 mm) mit Aussparungen	
USB 3100 N Art.-Nr. 601092 USB-Schnittstellen-Konverter, galv. getrennt	
GAM 3000 Art.-Nr. 601132 Schaltmodul für 230VAC/10A	

KOMPAKTES LUFTSAUERSTOFF-MESSGERÄT



FUNKTIONEN:



FÜR TAUCHANWENDUNGEN

GOX 100

Art.-Nr. 600142
für universellen Einsatz

Allgemeines:

- Kalibrierung auf Knopfdruck
 - Automatische Geräteabschaltung
 - Min-/Max-Wert-Anzeige
 - Inkl. Sensor GOEL 370
- Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

GOX 100T

Art.-Nr. 600157
für Tauchanwendungen

Allgemeines:

- Kalibrierung auf Knopfdruck
 - MOD-Anzeige (Maximum Operating Depth)
 - Einfrieren des Anzeigewertes
 - Inkl. Sensor GOEL 370
- Hinweis: nicht geeignet für den Einsatz in „Unterwasseranwendungen“ (Rebreather, etc.)

Technische Daten:

Messbereich:	0,0 ... 100,0 % O ₂
Genauigkeit typ.:	±0,1 % O ₂ ±1 Digit, bei kalibriertem Gerät (im Bereich 15 ... 40 % O ₂)
MOD (bei GOX 100T):	0 ... 100 m / 0 ... 199 ft
Sensoranschluss:	0,7 m Kabel mit Klinckenstecker
Sensor:	elektrochemischer Sauerstoff-Partial-Drucksensor im externen Sensorgehäuse
Garantie:	12 Monate
Umgebungsdruck:	0,5 ... 2,0 bar abs.
Über-/Unterdruck:	max. 0,25 bar (Druckdifferenz)
Arbeitstemperatur:	0 ... 45 °C (Sensor), -20 ... +50 °C (Gerät)
Relative Feuchte:	0 ... 95 % r.F.
Stromversorgung:	9 V-Batterie
Stromverbrauch:	ca. 120 µA (über 2500 Std.!)
Anzeige:	3½-stellige, 13 mm hohe LCD-Anzeige
Gehäuse:	ABS-Gehäuse, Vorderseite IP65
Abmessungen:	ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 185 g
Lieferumfang:	Gerät inkl. Sensor, Schlauchadapter und T-Stück, Batterie, Betriebsanleitung
Varianten:	
GOX 100-LACK Art.-Nr. 602047	mit lackierter Platine für den Einsatz in feuchter Umgebung
GOX 100-T-LACK Art.-Nr. 604660	mit lackierter Platine für den Einsatz in feuchter Umgebung