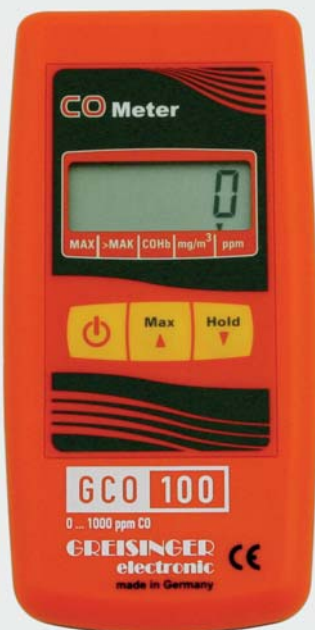


## kompaktní měřicí přístroj CO

# GCO 100



- 3 volitelné jednotky zobrazení (ppm, mg/m<sup>3</sup> a % CO Hb)
- volně nastavitelné hranice poplachu - integrovaný akustický měnič pro poplach
- varování při překročení max. koncentrace CO na pracovišti (PEL)
- automatické nastavení nulového bodu
- paměť maximálních hodnot, funkce Hold
- komunikační rozhraní pro konvertor RS232 nebo USB
- nízký odběr proudu (>1000 provozních hodin se standardní baterií 9V)
- provoz na baterii nebo síťový zdroj, funkce automatického vypnutí
- možnost připojení ext. spínacího modulu 230V/10A (= GAM3000)
- 3 roky záruka na senzor
- kalibrační protokol součástí dodávky

## GCO 100

### Technické údaje:

<b>Měřicí princip:</b>	elektrochemický senzor CO
<b>Měřicí rozsah:</b>	0 ... 1000 ppm koncentrace CO
<b>Zobrazovací rozsahy:</b>	0 ... 1000 ppm koncentrace CO 0 ... 1250 mg/m <sup>3</sup> koncentrace CO 0 ... 60.0 % CO Hb
<b>Rozlišení:</b>	1 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup> nebo 0.1 % CO Hb
<b>Životnost senzoru:</b>	>5 let při vhodném používání na vzduchu doporučená kontrola přesnosti: každých 6 měsíců (závislá na požadavcích na přesnost) (v rozsahu 0 ... 500 ppm)
<b>Přesnost:</b>	
linearita:	<±5 % z měřené hodnoty ±1 číslice
reprodukovatelnost:	<±5 % z měřené hodnoty ±1 číslice
<b>Příčné citlivosti:</b>	(výběr)
	koncentrace (ppm)    čas expozice (min.)    zobrazení (ppm)
oxid siřičitý	50    600    <1
oxid dusičitý	50    900    -1
oxid dusíku	50    5    8
vodík	100    5    20
oxid uhličitý	5000    5    0
<b>Displej:</b>	cca 11 mm vysoký, 4½-místný LCD
<b>Ovládací prvky:</b>	3 fóliová tlačítka
<b>Jmenovitá teplota:</b>	25 °C
<b>Provozní podmínky:</b>	-10 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.v. (nekondenzující)
<b>Skladovací teplota:</b>	-10 ... +50 °C
<b>Napájení:</b>	baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5 - 12V (vhodný síťový zdroj: GNG 10/3000)
<b>Odběr proudu:</b>	< 0,25mA (> 1000 provozních hodin)
<b>Pouzdru:</b>	nárazuvzdorné ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí, čelní krytí IP65, integrovaná opěrka / závěs
<b>Rozměry:</b>	142 x 71 x 26 mm (d x š x v)
<b>Hmotnost:</b>	~ 155 g
<b>Funkce přístroje:</b>	
Hold	zastavení akt. hodnoty na displeji stisknutím tlačítka
MAX	max. naměřená hodnota je ukládána do paměti
Alarm	volně nastavitelné meze poplachu, pulzující (v závislosti na měř. hodnotě) poplachový tón
Auto-Off	přístroj se automaticky vypne, není-li používán, v nastaveném čase (1-120 min nebo deaktivace)

### Všeobecně:

Oxid uhelnatý (CO) vzniká při spalování uhlíku a uhlík obsahujících sloučenin. Množství vzniklého plynu CO je závislé na účinnosti spalování (zásobení kyslíkem) a teplotě spalování. CO je hořlavý a jedovatý. Nelze ho snadno zachytit lidskými smysly a je lehčí než vzduch.

**Je nebezpečný pro člověka již při nízkých koncentracích!**

Z toho důvodu jsou stanoveny zákonem přípustné expoziční limity CO: Německo: MAK: 30ppm; Francie: VME: 50ppm; ČR: PEL: 24ppm

### Příklady použití:

- zjišťování kvality ovzduší (např. na pracovišti)
- kontrola topných zařízení, plynových kotlů
- dozor při provádění údržby (tunely, kotelny, ...)
- detekce CO v dechu kuřáků (% CO Hb)
- ochrana před otravou CO např. při požárech (hasiči apod.)

### Příslušenství:

**ESA 100** hadicový adaptér k našroubování na senzorový otvor

**ZOT 369** T-kus

**GRV 100** zpětný ventil

**MSK 100** ústní nátrubek z umělé hmoty

**GAS 100** set pro kontrolu dechu  
(složený z ESA100, ZOT369, GRV100 a 5x MSK100)

**GZ-10** hlavice pro připojení zkušebního plynu pro GCO

**GZ-02** láhev 12l se zkušebním plynem: 30 ppm CO

**GZ-03** láhev 12l se zkušebním plynem: 300 ppm CO

**GZ-04** ventil MiniFlo pro láhve 12l

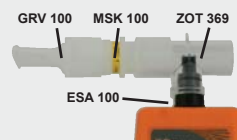
**GLI 9 V** lithiová baterie 9V / ~ 1200mA

**GKK 3000** transportní kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou

**USB 3100 N** komunikační konvertor USB, galvanicky oddělený

**EBS 20M** software pro záznam a archivaci naměřených dat

**GAM 3000** spínací modul 230VAC/10A



další příslušenství na straně 60 - 61