

BMC-2000 CO檢測器



- ✚ 可透過非侵入性的檢測方法辨別一氧化碳中毒
- ✚ 可同時顯示呼吸中的一氧化碳(CO)濃度及血液中碳氧血紅蛋白(COHb)濃度
- ✚ 提供成人/孕婦/青少年模式
- ✚ 可透過軟體分析檢測數據

❖ 什麼是一氧化碳和碳氧血紅素？

一氧化碳(CO)是因為不完全燃燒所產生的無色無味毒性氣體，並且會與人體內的血紅蛋白(血液中攜帶氧氣的物質)結合。由於一氧化碳與血紅蛋白的結合力比氧氣強250倍，故長時間吸入一氧化碳氣體將減少人體內血紅蛋白可攜帶氧氣的含量並產生大量的碳氧血紅蛋白(COHb)，進一步引發一氧化碳中毒等症狀。

❖ 一氧化碳中毒的症狀

一氧化碳中毒對於健康的嚴重影響是眾所皆知的，短時間低濃度的接觸症狀包括頭痛、頭暈、警覺性降低、手眼協調能力降低、虛弱、意識模糊、迷失方向、嗜睡、胸痛、噁心和視力障礙。長時間高濃度的接觸則會導致失去意識和死亡。

❖ 一氧化碳及菸害

不論是一手菸或二手菸，是吸菸者家庭中一氧化碳氣體的主要來源。由於吸菸者的碳氧血紅蛋白值高於非吸菸者，接觸二手菸草煙霧會導致碳氧血紅蛋白(COHb)值升高。非吸菸者的COHb水平約為0.5%，吸菸者的COHb值通常約為5~6%。而暴露於二手菸草煙霧的非吸菸者的COHb水平已被證明約介於2~3%的範圍內。

規格	
傳感器	電化學式
量測方式	口吹式測量
量測範圍	0-99ppm
解析度	1ppm
檢測倒數	15秒
準確度	±5% Full scale or 1ppm
顯示	LCD液晶顯示
燈光顯示*	綠色/黃色/紅色燈光
認證	EMC
尺寸	74 (W) X 140 (H) X 42 (D)mm
重量	160g
工作溫度	0°C ~ 40°C
工作濕度	5~95% RH · 無冷凝
材質	PC+ABS
配件	過濾器、吹嘴

*燈光顯示

LED 燈光顏色	指示	成人 (ppm)	青少年 (ppm)
綠色燈光	非吸菸者	0~6	0~4
黃色燈光	受長期二手菸影響者	7~10	5~6
紅色燈光 1 次	吸菸者	11~15	7~10
紅色燈光 2 次	長期吸菸者	16~25	11~15
紅色燈光 3 次	菸癮者	26~35	16~25
紅色燈光 4 次	高度菸癮者	36~50	26~35
紅色燈光持續閃爍 4 次	重度菸癮者	51+	36+