壁掛式

SenseLife－Wim 提供更好的室內環境

室內空氣品質顯示器

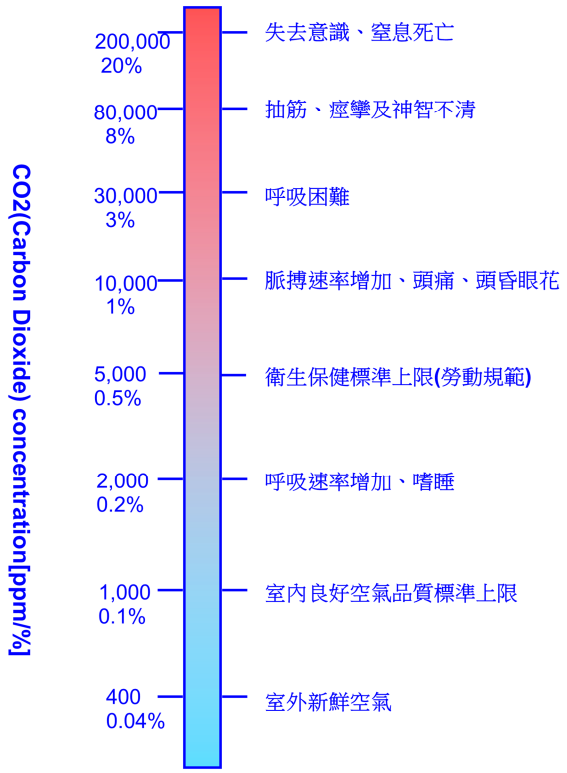
產品簡介

二氧化碳為燃燒過程和生物自然代謝的副產物，人體消耗氧氣排出二氧化碳。人體所排出的二氧化碳透過擴散作用會很快地與四周圍的空氣結合。除了微粉塵和化學物質之外，二氧化碳為衡量室內空氣品質(IAQ)好壞的主要指標。

當室內環境有足夠的通風量，二氧化碳濃度會下降至一般對人體無害的濃度標準。而當通風量不足會直接造成糟糕的室內空氣品質，高濃度的二氧化碳會造成環境人員呼吸頻率加快、昏睡、頭痛以及反胃等症狀。

在安裝燃燒裝置的區域，如石油或天然氣加熱器等。二氧化碳濃度可達到危害生命安全的標準，適當的監測室內空氣品質可以確保該環境工作人員安全。

二氧化碳濃度影響人體反應釋義圖



美國冷凍空調技師學會建議標準

SenseLife - Wim

多功能室內空氣品質顯示器

SenseLife-Wim顯示室內空氣品質的三個主要指標，包含二氧化碳濃度、溫度及濕度。同時具有時鐘功能顯示日期與時間。本機採用先進紅外線技術偵測二氧化碳濃度，溫濕度探測原件大多用於實驗室空氣質量診斷設備。

二氧化碳濃度於室內環境通常比較難被察覺，可利用SenseLife-Wim測得二氧化碳濃度數值控制通風量使得室內二氧化碳濃度保持在美國冷凍空調技師協會(ASHRAE)建議標準1000pp以下，另當需求通風量降低時減少通風以節約能源。

濕度測量對室內環境監測是很重要的一個部分，當環境長時間暴露在濕度超過60%或低於40%時，可能會造成黴菌的孳生或是引起過敏造成健康的危害。

二氧化碳/溫度/濕度 偵測器/傳感器

1. AN1：二氧化碳濃度數值輸出：4-20mA(=0-3000ppm)
2. AN2：溫度數值輸出：4-20mA(=0-50℃)
3. AN3：濕度數值輸出：4-20mA(=0-100%RH)
4. RS485 通訊介面
5. 可選：ZigBee 無線傳輸

----------其他客製化輸出請與我們聯繫----------

SenseLife - Wim 適用於 .....

教室, 圖書館, 飯店大廳, 幼稚園, 補習班, 教堂, 辦公室, 會議室, 醫院病房, 卡拉 ok, 銀行, 購物中心, 健身房, 三溫暖, 電影院和其他公眾場合，任何需要即時檢測空氣品質的場所。

UNION Market Enterprise Company LTD.

• 1F., No.2, Alley 6, Lane 423, Zhuangjing Rd., Xinyi District, Taipei City 110, Taiwan •

Homepage: www.umarket.com.tw / www.smartmeter.com.tw

Phone no.: 02-2722-1198 • Fax no.: 02-2722-1120 • E-mail: service@umarket.com.tw

SenseLife Wim

壁掛式

室內空氣品質顯示器

※ 溫度
工作溫度: -20˚C~50˚C, (˚C/˚F), ˚F=9/5C+32
儲存溫度 : -30˚C ~ 70˚C
測量精度 : ±1˚C
測量區間 : 30 秒

※ 濕度
顯示數值 : 相對溼度(%)
測量範圍 : 0-100%RH
測量精度 : 讀數的±3%

※ 三階段顯示 二氧化碳 濃度
低於 800 ppm - Good
800 ~ 1,200ppm - Normal
高於 1,200ppm - Poor
※ 面板主要材質
壓克力面板, 鋁合金外框, LED 顯示

※ 二氧化碳測量技術規格

測量技術 : 非色散紅外線技術(NDIR)
採樣原理 : 空氣自然擴散
測量範圍 : 0-10,000ppm
顯示方式 : 數字顯示 (四位數)
測量精度 : 讀數的 ±2% , ±30ppm
預熱時間: 少於 30 秒
測量區間: 2 秒

※ 供電技術規格
供電 : AC 110V/220V/230V, 50/60Hz
DC 9V/12V

※ 顯示數值包含:
二氧化碳濃度,溫度,濕度,時間,日期,月份,年度,

SenseLife – Wim

產品系列	SenseLife - Wim	尺寸	單位(mm)
產品型號	Wim300/390/530/720	Wim300	300 x 225 x 40
供應電源	110/220/230AC/DC12V/DC9V	Wim390	390 x 300 x 40
顯示數值	時間/日期/溫度/濕度/CO2	Wim530	530 x 220 x 40
溫度	-20° C ～ 50 ° C	Wim720	720 x 570 x 40
濕度	0 ～ 100%RH	設定模式	時間 / 年 / 月 / 日
二氧化碳	0 ～ 10,000ppm	產品材質	壓克力面板，鋁合金外殼

Wim 390, 720 無現貨供應

UNION Market Enterprise Company LTD.

• 1F., No.2, Alley 6, Lane 423, Zhuangjing Rd., Xinyi District, Taipei City 110, Taiwan •
Homepage: www.umarket.com.tw / www.smartmeter.com.tw
Phone no.: 02-2722-1198 • **Fax no.:** 02-2722-1120 • **E-mail:** service@umarket.com.tw