



功能及特性：

- 廣闊的偵測，減少惡劣空氣質量相關的氣體。
- 以最低的能源消耗，有助於保持良好的空氣質量。
- 佔用最小的空間，提供高級的檢測。
- 為您的健康，無線持續地報告數值。
- 優於傳統的 NDIR 二氧化碳傳感器無法針對氣味，香煙煙霧和其他揮發性有機化合物反應。
- 對空氣質量和二氧化碳排放量可編程的報警限值，立即糾正措施。
- 如果關心你呼吸的空氣質量，測量二氧化碳是不夠充分的。

大多數建商使用二氧化碳傳感器測量出租客房作為他們控制通氣設置需求的一部分。值得關注的是，它忽略了有害污染物可能會存在於空氣中，甚至當 CO₂ 含量低時。SG-02-IAQ 傳感器提供了兩全其美。它允許根據佔用以及空氣污染物的通風，和它不需要任何比使用 CO₂ 傳感器更多的工作。G-02-IAQ 通過測量 (VOCs) 揮發性有機化合物，然後以無線信號輸出對應於 CO₂ (0 - 2,000ppm) 的含量。這意味著建商可以利用他們現有二氧化碳為基礎的 DCV 佔用算法同時監控佔用和揮發性有機化合物。一個關鍵的探測器是，揮發性有機化合物是空間佔用二氧化碳作為良好的指標。這也是為什麼我們的 SG-02-IAQ 是唯一配備 VOC 傳感器測量空氣的質量。在家裡或辦公室通過保持監測 VOC 含量，將帶給您更舒適，更健康的空氣。

規格說明：

檢測技術	MENS金屬氧化物半導體	RF功能檢查	每隔30秒（可調）
檢測物質	TVOC=總揮發性有機化合物	傳輸距離	50米（開闊空間）
準確性	最終值+/-20%（簡稱校準氣體）	工作溫度	0°C ~+50°C
檢測範圍	450 - 2000 ppm當量/二氧化碳; 125 - 600 PPB TVOC	保存溫度	-20°C ~+50°C
警告指示	當二氧化碳達 1500ppm 當量時警報	工作濕度	0-95%的相對濕度（非結露）
淨化解決方案	激活暖通空調，風扇，或光催化清洗劑	材質	UL94_V0防火材料
電源	12V DC適配器	尺寸	(D)100 mm x (H)40 mm(含夾具)
聲音報警	80分貝以上及語音報警提示	重量	117克（含適配器）；適配器：98克
RF通信	無線ZigBee	顏色	珍珠白
RF協議	ZigBee HA 標準家庭自動化	燈光指示	LED：綠色為無線鏈路；紅色為事件報警
RF頻段	2.40 - 2.48 GHz	分貝表示	警笛報警

典型的室內污染物（VOCs）的來源

污染來源	發射源	VOC 揮發性有機化合物
人 員	氣息	丙酮，乙醇，異戊二烯，二氧化碳
	皮膚呼吸和排汗	壬，癸醛， α -萜烯
	脹氣	甲烷，氫氣
	化妝品	檸檬烯，桉葉油素
消費品	家居用品	醇類，酯類，檸檬烯
辦公用品	打印機，複印機，電腦	苯，苯乙烯，苯酚
燃燒	發動機，電器，煙	未燃燒的碳氫化合物，一氧化碳，二氧化碳
建築材料	塗料，膠粘劑，地毯	甲醛，烷烴，醇，醛，酮
家具	聚氯乙烯（PVC）	甲苯，二甲苯，正癸