

OL0119-G3X 二氧化碳紅綠燈與氣體偵測計

Item Number: 220321077XXXXXX

⚠ 使用安全和警告說明

基於使用安全考量，保護設備不受損壞，請依照操作手冊正確操作及量測，操作標準會直接影響檢測數據，請符合操作標準執行。測量設備的安裝、更換和維護必須由合格人員執行。使用設備與相關軟件前，請仔細閱讀說明！

🔍 產品規格

電源	• 內建可充電鋰聚合電池 1.0Ah / 3.7V • 透過 USB Micro-B 連接 5V/1A 直流電源器可進行鋰電池充電，或設備持續運作 ※首次充電或完全放電後，請充滿 8 小時	
電池充滿電可連續運行時間	1~2 月(取決於使用量測頻率與機種型號)	
測量方法	• NDIR (Non-Dispersive-InfraRed) 二氧化碳 CO ₂ 傳感器 • MOX 氣體傳感器 ¹ • MEMS 濕度和溫度感測器 ^{1,2}	
測量項目與範圍	• 二氧化碳 CO ₂ 濃度：0 ~ 5000ppm • IAQ 室內空氣品質 ¹ ：0 ~ 500 • 相對濕度 ^{1,2} ：0% ~ 100% • 室內溫度 ^{1,2} ：-40°C ~ 85°C	
精確度 (環境溫度 25°C 下)	• 二氧化碳 CO ₂ 濃度： 在 400 ~ 2000ppm 範圍 ±(50ppm + 讀數 3%) 在上述範圍外 ±(50ppm + 讀數 5%) (精確度的數值是使用>5 次移動平均計算) • IAQ 室內空氣品質 ¹ ：±15% • 相對濕度 ^{1,2} ：± 3% • 室內溫度 ^{1,2} ：± 0.5°C	
NDIR 傳感器使用年限(見說明)	依照說明書正確操作，使用年限 > 15 年	
NDIR 校準 (見說明)	• 出廠調整和線性化 • 連續溫度補償 • 使用期間 NDIR CO ₂ 傳感器進行自動調校	
MOX 氣體傳感器使用年限 ¹	標準室內環境空氣中，使用年限 > 10 年	
MOX 氣體傳感器校準 ¹	自動 IAQ 室內空氣品質數值調校	
CO ₂ 傳感器紅綠燈功能警戒標準	綠燈 < 1000ppm 黃燈 1000 ~ 1999ppm 紅燈 ≥ 2000ppm (出廠預設一級警戒)	燈號限定值可由 APP 根據不同警戒等級進行設定；當有呼吸傳染疫情時，建議設為三級警戒
設備紅綠燈顯示 (僅限量測 CO ₂ 時)	設備測量 CO ₂ 濃度依照警戒標準呈現紅、黃、綠燈警示；使用電池執行時以節電閃燈顯示，USB 供電時以持續燈號顯示；超過警戒上限時會發出響聲警示（可關閉）。	
APP 顯示	CO ₂ 濃度欄位底色會根據警戒標準呈現紅、黃、綠色警示	
測量頻率 (出廠設置)	• 電池供電模式 CO ₂ 濃度符合綠燈範圍，每 60 秒顯示綠燈一次， CO ₂ 濃度符合黃燈範圍，每 30 秒顯示黃燈一次， CO ₂ 濃度符合紅燈範圍，每 15 秒顯示紅燈加上警報音提示一次。 • USB 供電時符合各顏色範圍燈號持續顯示。 • 充電時會以持續綠燈顯示。	
充電端口	側面 Micro USB 插座	
外殼 / 支架	ABS / 壓克力	
重量(不含支架)	約 120 克	
尺寸(不含支架)	直徑 99 mm，高度 31mm	
防護等級	IP30(壁掛式或使用桌架)	
溫度範圍 環境溫度	靜置儲存：-40°C ~ 70°C 執行操作：0°C ~ 50°C	
RoHS/ CE 標準	符合	

機種型號

型號	特徵
OL0119 - G32 / G31 / G30	內建高階 NDIR CO ₂ 傳感器量測 CO ₂ 濃度，並依照警戒標準呈現紅、黃、綠燈警示，超過警戒上限時，會發出響聲警示（可關閉），使用者僅需依照燈號指示，進行通風改善，以減少病毒傳播。採用可充電鋰電池，每次充滿電可連續運行 1 ~ 2 個月。使用電池執行時以節電閃燈顯示，USB 供電時以持續燈號顯示。電池模式運作下，電量低於 10% 會顯示藍色閃燈，請盡速充電，以維持設備正常運作及維護電池壽命。透過藍牙連結設備，並使用免費提供的 APP 可在智慧型手機上讀取測量值，及修改內部預設參數。
OL0119 - G32/G31	高階版本，內部增加一個高階 MOX 氣體傳感器，用於室內空氣品質監測(IAQ) ¹ 、揮發性有機化合物(VOC) ¹ 、相對濕度 ^{1,2} 、室溫量測 ^{1,2} 、體感溫度 ^{1,2} 。

包裝規格及周邊配件

■ 標準配件

包裝內包括：OL0119-G3X 主機一個、壓克力底座一個、USB 電線一條。APP 免費提供，可透過 QR CODE 連結下載。

■ 可選購配件

電源供應器。

■ 注意事項及說明

■ 量測 CO₂ 數值依照警戒標準呈現紅、黃、綠燈警示，出廠預設一級警戒標準。若超過最高限值，除顯示紅燈外，並有警報音提示（可選擇關閉聲音），使用者僅需依照燈號指示，進行通風改善，減少病毒傳播。

■ 電源開關位於偵測器側面，開關帶有 3 檔位，由上而下分別為 OFF（設備關閉），中間為 ON（設備與警報音開啟），最低位置為  設備開啟但關閉提示警報音。

■ 出廠時已預設操作相關參數，如警戒標準、測試頻率和警告信號，若有調整需要，可使用藍牙連結設備，並透過 APP 修改各項參數。

■ 電源可使用來自內建鋰聚合充電電池，或通過 USB 接口使用 DC 直流電源保持設備連續燈號操作。

■ 量測 CO₂ 數值依照警戒標準呈現紅、黃、綠燈警示；使用電池執行時以節電閃燈顯示，USB 供電時以持續燈號顯示。

■ NDIR CO₂ 傳感器具高度準確性，並會根據環境溫度自行補償；OL0119-G3x 具有自動校正機制，不需特別保養。為求自動校正機制正常運作，設備在七天內必須在未受汙染、通風良好的環境下運作數分鐘。自動校正的基礎為大家認可的環境 CO₂ 背景值 400 ppm，校正數據會持續保存在設備內，且不受電源開關的影響。

■ 請注意自動校正數據僅會在連續運作七天的條件下更新，在這七天內設備不能關閉電源。若七天內電源被關閉，當電源再次開啟時，系統會重新執行七天週期校正。若無法避免頻繁關閉電源的情況，請將設備移至未受汙染通風良好處，並透過 APP 進行手動校正。

中文手冊



Manual



Android APP



IOS APP



羽澤光學 <http://www.winglobal.com.tw/zh/>

OPTO4I <https://www.opto4i.com/>