

Go Direct氣體壓力感應器

(訂購代碼 GDX-GP)



Go Direct 氣體壓力感應器用於監測化學、生物和物理中氣體定律實驗的壓力變化。

注意事項：威尼爾產品專為教育用途而設計。我們的產品不是被設計於任何工業、醫療或商業用途，如生命維持器、患者診斷、製造過程監控或任何類型的工業測試。

包含

- Go Direct 氣體壓力感應器
- #5 雙孔橡膠塞
- #1 單孔橡膠塞
- 一個雙向閥
- 兩個 Luer 鎖連接器連接到塑膠管的兩端
- 一個 20 mL 注射器
- 兩個蒸騰管夾子
- Micro USB線

相容軟體

參閱www.vernier.com/manuals/gdx-gp了解與Go Direct氣體壓力感應器相容的軟體列表。

開始使用

有關特定於平台的連接訊息，請參閱以下連結：

www.vernier.com/start/gdx-gp

藍芽連接

1. 在電腦、Chromebook或行動裝置上安裝Graphical Analysis。如果使用LabQuest 主機，請確保LabQuest App是最新的。
2. 首次使用感應器前至少充電2小時。
3. 按一下電源按鈕打開你的感應器。藍芽LED燈將閃爍紅色。
4. 啟動Graphical Analysis或啟動LabQuest主機。
4. 如果使用Graphical Analysis，請點擊「感應器數據收集」。

USB 連接

1. 如果使用電腦或Chromebook，請安裝Graphical Analysis；如果使用LabQuest主機，請確保LabQuest App是最新的。
2. 連接感應器USB連接埠。
3. 開啟Graphical Analysis或啟動LabQuest主機，現在您已準備好收集數據。

如果使用LabQuest主機，請從「感應器」選單中選擇「無線設備設置」>「Go Direct」。

6. 從發現的無線設備列表中點擊您的Go Direct感應器。您的感應器ID位於感應器上的條形碼附近。成功連接後，藍牙LED將呈綠色閃爍。
7. 點擊完成以進入數據收集模式。

感應器充電

將Go Direct 氣體壓力感應器連接到附帶的Micro USB線和任何USB設備兩個小時。

您還可以使用我們的Go Direct 充電座（單獨出售，訂購代碼：GDX-CRG）最多一次充8個Go Direct氣體壓力感應器。每個Go Direct氣體壓力感應器上的LED表示充電狀態。

充電	電池圖示旁邊亮橙色LED燈是感應器正在充電。
充滿電	電池圖示旁邊亮綠色LED燈是感應器充滿電。

感應器供電

開啟感應器	按電源按鈕一次，當設備開啟時，電源圖示旁邊的紅色LED燈亮起。
睡眠模式	按住按鈕超過三秒及進入睡眠模式。紅色LED燈在睡眠模式時熄滅。

連結感應器

藍芽連接

準備連接	藍芽圖示旁邊的紅色LED燈閃爍時代表 感應器啟動準備連接。
已連接	藍芽圖示旁邊的綠色LED亮起，代表感應器已用藍牙方式連接。

USB連接

連接和充電	當感應器通過USB連接到Graphical Analysis並且設備正在充電時，電池圖示旁邊的橙色LED穩定亮起。藍牙圖示旁邊的LED燈熄滅。
連接且充滿電	當感應器通過USB連接到Graphical Analysis並充滿電時，電池圖示旁邊的綠色LED燈穩定亮起。藍牙圖示旁邊的LED燈熄滅。
通過USB充電，通過藍牙連接	當感應器通過USB連接到充電器並且設備正在充電時，電池圖示旁邊的橙色LED燈穩定亮起。當感應器通過藍牙連接時，藍牙圖示旁邊的綠色LED閃爍。

識別感應器

當連接兩個或多個感應器時，可以通過點擊「感應器資訊」中的「辨認」來辨別感應器。

使用產品

按照本使用手冊「開始使用」中的步驟連接感應器。

重要：Go Direct 氣體壓力感應器的感應元件與液體直接接觸時會損壞。

影片

觀看與該產品相關的影片，網址為：www.youtube.com/user/vernierasia

校正感應器

使用 Go Direct 氣體壓力感應器時無需執行新的校正。感應器在出貨前已進行校正。

如果您選擇校正，則常壓下的單點校正對於大部分應用都足夠。Go Direct 氣體壓力感應器已校正為讀取站立壓力。站立壓力是您在位置上站著時真正的大氣壓力。如果您喜歡讀取用於進行天氣研究的海平面壓力，可以執行單點校正以修正海拔高度，從可信的來源(例如 NOAA、地下天氣等)來獲得您所在位置的海平面校正壓力值。海平面壓力是站立壓力調整為海平面等值壓力後的壓力。這通常是為了使天氣預報中不同海拔高度的壓力標準化。要在 Graphical Analysis 4中校正感應器，請完成以下步驟：

1. 按一下或點擊感應器儀表以查看感應器選項。
2. 選擇「校正」，然後按照「校正感應器」螢幕上的適用提示進行操作。

校正Go Direct氣體壓力感應器後，校正結果將自動儲存到感應器，並在每次連接到設備時使用。如果您覺得自定義校準無效，您可以選擇恢復原廠設定值。

規格

壓力範圍	0 kPa to 400 kPa
最大壓力在沒有永久損壞下	410 kPa
標準準確度	±3 kPa
內部容量	0.8 mL
解析度	0.03 kPa
最大採樣率	50 樣本/秒
USB規格	2.0
無線規格	藍牙4.2
最大無線範圍	30 m (無障礙)
尺寸	9.5 cm × 6.0 cm × 3.25 cm
電池	300 mA 鋰聚
電池壽命 (單次充滿電)	積極使用下約24小時
電池壽命 (長期)	500次完整充電週期 (幾年取決於使用情況)

保養和維護

電池資訊

Go Direct 氣體壓力感應器包含一個小型鋰離子電池。該系統設計用於消耗很少的電力，而不會對電池造成很高的負擔。雖然電池保修一年，但電池預期壽命為數年。(訂購代碼：GDX-BAT-300)。

儲存和維護

要長時間儲存Go Direct氣體壓力感應器，請按住按鈕至少三秒鐘，將設備置於睡眠模式。紅色LED將停止閃爍以顯示本機處於睡眠模式。幾個月後，電池會放電但不會損壞。存放後，請將設備充電至少兩小時，然後設備即可運行。

將電池暴露在超過35°C (95°F) 的溫度下會縮短其使用壽命。如果可能，請將設備存放在未暴露於極端溫度的區域。

防水性

Go Direct 氣體壓力感應器不防水，不應該浸入水中。

如果設備進水，請立即關閉設備電源（按住電源按鈕超過三秒鐘）。斷開感應器和充電傳輸線，然後取出電池。在再次嘗試使用設備之前，請讓設備徹底乾燥。不要嘗試使用外部熱源進行乾燥。

感應器如何操作

感應器中含有一個膜，隨著壓力的變化而彎曲。此感應器被安排用於測量絕對壓力。膜的一側是真空，另一側對大氣開放。感應器產生的輸出電壓伴隨著絕對壓力以線性方式變化。它包括特殊的電路以盡量減少由溫度變化引起的誤差。

配件/替換

名稱

氣體壓力感應器更換部件

#1 單孔橡膠塞

#5 雙孔橡膠塞

Luer 鎖連接器

塑膠雙向閥

塑膠注射器

塑膠管

塑膠管夾(一包100片)

塞子

威尼爾 Micro USB 傳輸線

USB Type C 轉Micro USB 傳輸線

Go Direct 300mAh 替換電池

訂購代碼

PS-ACC

PS-STOP1

PS-STOP5

PS-LUER

PS-2Way

PS-SYR

PS-TUBING

PTC

PS-STEM

CB-USB-MICRO

CB-USB-C-MICRO

GDX-BAT-300

保固

威尼爾公司承諾所有產品沒有設計上的缺陷和製造上的瑕疵。自出售日起，在正常使用下免費保固五年，不包括因濫用或不當使用而導致的產品損壞，正常消耗品(如 pH 緩衝液、離子電極校準液等)除外。此保固僅適用於教育機構。

注意：鑑於維護台灣消費者之權利，台灣總代理廣天國際有限公司僅維護出具貼有廣天國際有限公司保固貼紙之產品，才享有上述之服務。

製造商

威尼爾軟體與技術公司 (Vernier Software & Technology)

13979 S.W. Millikan Way Beaverton, Oregon 97005-2886 USA

電話：888-837-6437

傳真：503-277-2440

台灣總代理

廣天國際有限公司

地址：台北市信義區基隆路二段115號7樓之3

電話：02-23822027

傳真：02-23820206

郵編：110

電郵：support@calculator.com.tw

網站：www.vernier.com.tw

