

科威納

Wyler 電子水平儀  
Blue Level 操作手冊

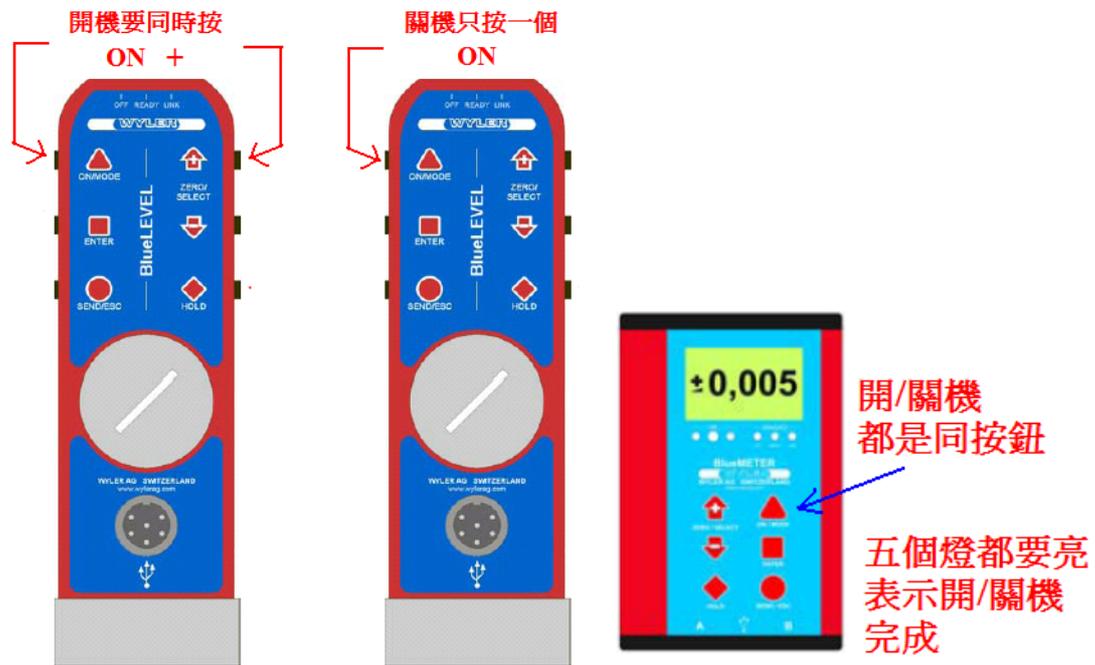


鑫禾興業有限公司

版權歸屬，侵權必究

Copyright attribution infringement of rights of prosecute must

## 啓動水平儀



### 無線傳送(無線傳送數據, 選購品):

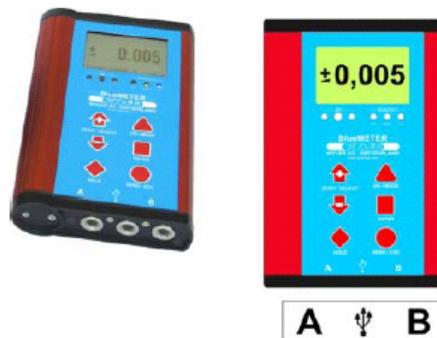
1. 小心由保存箱取出水平儀, 並且安裝電池
2. 將水平儀放置在清潔而且已經水平調整過的平面上, 開啓水平儀電源同時按下 **<ON/MODE>** 和 **<ZERO/SELECT>**直到所有的 5 LED's 燈亮.
3. 顯示器只要按下**<ON/MODE>**, 直到所有的 5 LED's 燈亮. 按鍵放開以後, 螢幕顯示„SYSTEM TEST“.
4. 如果開啓電源的**5個LED**燈亮超過**10** 秒以上, 所有的LED 會閃爍, 這表示自動關機的功能被關閉, 永遠不會關機
5. 水平儀在幾秒鐘以後藍芽連接完成, 並且顯示數值. 同時檢查電池電力

## 關於電池電力的說明:



## 連接水平儀

### 連接BLUEMETER(選購品)



### 連接口 „A“ 還有 連接口 „B“

- 數據線可以用來連接BLUELEVEL或是ZEROTRONIC
- 連接外部電源供應器



- 連接到PC 或是手提電腦
- 連接外部電源供應器

- 數據線可以用來連接BLUELEVEL或是ZEROTRONIC
- 連接外部電源供應器

藍芽傳輸時，利用顯示器的”JOIN”功能連結多個水平儀，  
兩台水平儀可以利用”JOIN”的功能連接到顯示器BlueMETER。

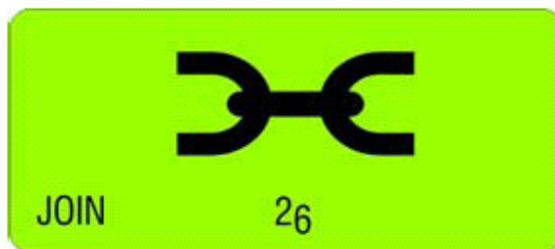
**重要性:**

必須按部就班的執行所有連結的動作。

一般情況下第一步驟感測連結BlueLEVEL1和BlueMETER，接著第二步驟感測連結BlueLEVEL2和BlueMETER。同一群組所有的水平儀才可交換傳達水平信息。

“JOIN“藍芽的連結程序(附帶有藍芽裝置的水平儀)

1. 開機**Switch ON >>** 要成為同一群組的水平儀1和顯示器開機
2. 要連結的水平儀與顯示器必須設定模式為JOIN. 按下<**ON/MODE**>直到顯示**[JOIN]**為止. 確認以後按下<**ENTER**>, 會出現如下像是鐵鍊的圖形



3. 搜尋的時候，綠色的LED是點亮的狀態. 搜尋模式持續保持，在不良的連結情況下，搜尋狀態也許會持續幾分鐘
4. 當儀器已經成功的連結後，可以看到兩端的儀器上面LED都會急速的閃爍燈號(每秒4到5次). 利用下列的方式完成連結
5. 在其中的一台儀器上面按下<**ENTER**>. 或是- 取消全部的連結，按下<**ON/MODE**>.

這時，“OFF”位置的LED會閃爍，連結已經取消。(看重點5 / 特別的情況)

成功的連結後，“LINK”旁邊的藍色LED會持續點亮。

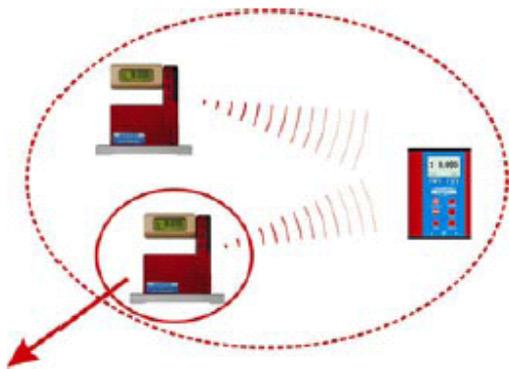
“READY”旁邊的綠色LED持續短間隔的閃爍表示儀器保持連結中。

### 使用 **Leave**取消所有連結

有時後要求使用其中一個儀器加入新的群組中。這時候會用到“LEAVE”取消目前的連結。

### 利用“LEAVE”功能，取消一台水平儀的無線連結狀態

每台水平儀都可以取消目前的連結狀態。



### “LEAVE”取消連結的狀態(附帶有藍芽裝置的水平儀)

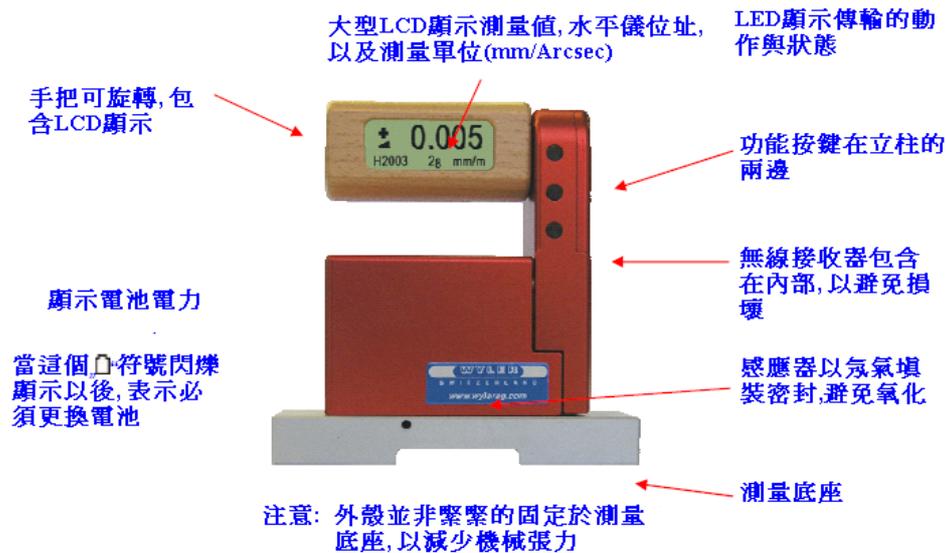
1. **Switch ON** 開啓水平儀，設定模式爲LEAVE取消連結。
2. 按下<ENTER>確認  
在取消連結模式下，“LINK”旁邊的藍色的LED會閃爍，“READY”旁邊的綠色LED不會閃爍
3. 現在顯示如下的畫面



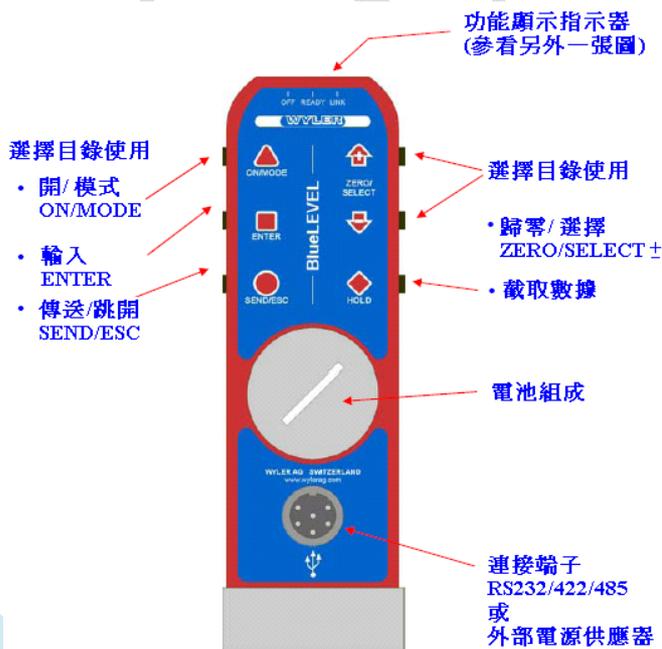
如果所有的程序的順利完成，綠色的LED會間隔大約1秒鐘的閃爍，這表示取消連結已經完成。

BLUELEVEL的按鍵以及功能鍵的說明, 包含有線和無線傳輸

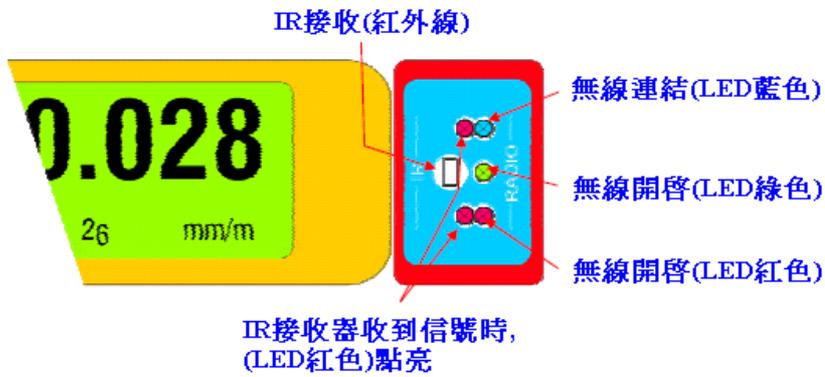
### 3.1 水平儀 BLUELEVEL 各部位介紹



### 水平儀BLUELEVEL功能按鍵介紹 查看後端

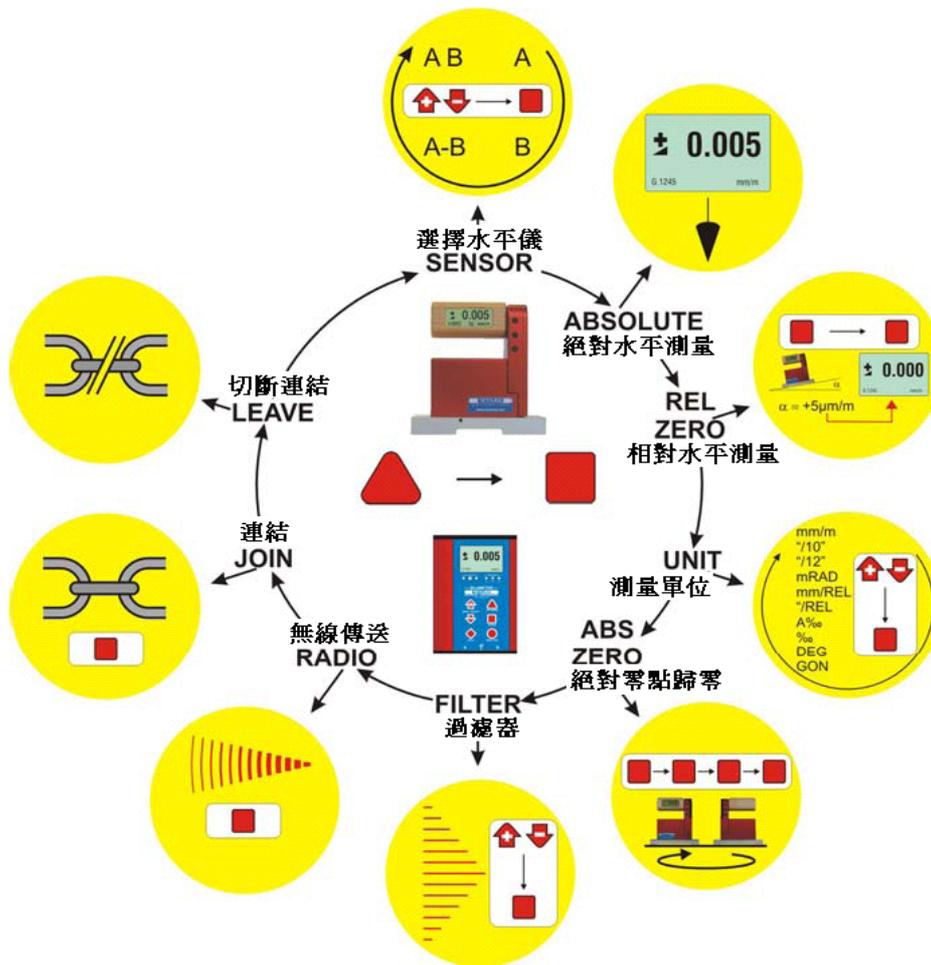


查看上端



使用 **BLUELEVEL** 的功能鍵, 操作各項功能

(同樣的方式操作 **BlueMETER** 以及 **BlueTC**) / 使用 **ON/MODE** 按鍵)



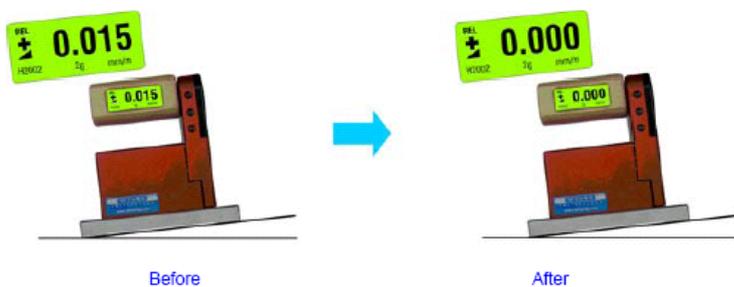
## 水平儀選擇模式 **SENSOR (BlueMETER only)**

- 只能利用 **BlueMETER** 設定使用單一水平儀, 或是差異測量方式.

標準的測量模式 (**Absolute** 絕對測量值). 水平儀顯示值為水平底面的實際偏差量.

## 相對值模式 **REL ZERO**(任意位置歸零)

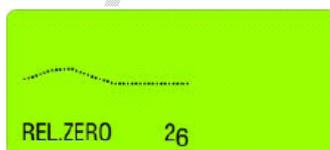
### Option 1 / 自動設定



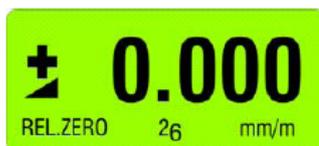
使用 **<ON/MODE>** 選擇 **[REL.ZERO]** 然後按下**<ENTER>**. 顯示如下的圖片



按下 **<ENTER>** 或是 IR-zapper 確認選擇, 實測的數值會不斷的顯示.



當數值已經穩定以後, 參考零點的位置可以按下**<ENTER>** 確認, 或是利用 IR-zapper(遙控器的按鈕).



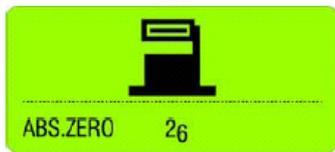
現在看到顯示值為“0.000”. 這個歸零的數值可以用於當做參考點.

## 絕對零點設定 ABS ZERO

利用反轉測量 **Reversal measurement** 方式可以設定絕對零點。

這個方法可以簡單的找出水平儀放置平面的精確零點偏移量。

- 把水平儀放在平坦的，經過水平調整的平面上。
- 水平儀放置的位置做記號。
- 使用按鍵 **<ON/MODE>** 選擇 **[ABS.ZERO]**，然後按下 **<ENTER>** 做確認。看到的顯示如下：



- 按下 **zapper** 或是 **<ENTER>**，可以由液晶螢幕看到收集數據的過程。

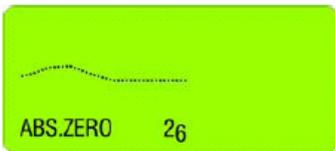


當曲線變成直線以後，利用 **zapper** 或是 **<ENTER>** 取得第一個數值。

- 現在看到的畫面如下：



這個顯示圖形表示第一個讀數已經成功輸入，現在水平儀必須原地反轉 **180 度**，輕輕的滑動旋轉，不要提起來，然後放置在原先做記號的位置上按下 **zapper** 或是 **<ENTER>**，可以由液晶螢幕看到收集數據的過程。



- 當曲線變成直線以後，利用 **zapper** 或是 **<ENTER>** 取得第二個數值。取得第二點數值以後，顯示如下：



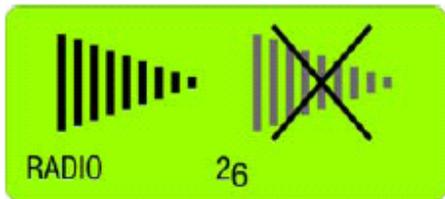
利用這個反轉測量方法完成以後，水平儀顯示的數值就是絕對水平的數值。除非放置的位置剛好是絕對水平，否則數據不會剛好等於零，例如目前顯示的數值是 +0.028 mm/m

- 現在可以把水平儀再反轉180度，數據應改變成 -0.028mm/m，這表示水平儀校正值是正確的(數值要相同或是接近，正負要相反)

### 藍芽開啓/關閉

無線傳輸的 ON 或是 OFF (用於連接線傳輸)

使用按鍵 <ON/MODE> 選擇 [RADIO]，然後按下<ENTER>做確認。



確認切換 On 或是 Off 的狀態，按下 <ENTER>。當關閉無線傳輸以後Radio OFF，手把上紅色的LED會點亮。

若是回到開啓無線傳輸的狀態，程序如上，但是手把上的綠色

LED 會點亮。

功能鍵 鎖定/解除鎖定 >> 利用按鍵

利用如下的方法可以鎖定/解除鎖定 按鍵

**KEY-LOCK <ON>** 按著 <ENTER> 至少2秒鐘，直到顯示„LOCKED“鎖定以後，螢幕顯示



這個按鍵鎖定 KEY-LOCK 的功能可以減少因為任何非預期中的錯誤輸入，例如HOLD 功能。但不會對於測量有任何限制。

**KEY-LOCK <OFF>** 按著 **<ESC>** 至少2秒鐘, 直到顯示„LOCKED“消失為止, 並且顯示 „UNLOCKED“ is shown.

### 3.4 教導紅外線遙控輸入裝置 IR-trigger (Zapper)

紅外線遙控輸入裝置必須要加入指定的水平儀顯示器群組才能正常操作. 教導的程序如下:

- 藍牙顯示器或是水平儀必須要開機.
- 按住藍牙顯示器或是水平儀的按鍵 **<ZERO/SELECT +>**
- 把紅外線遙控輸入裝置對準 (IR Zapper) 藍牙顯示器或是水平儀的紅外線接收裝置
- 按著紅外線遙控輸入裝置上面的 **Enter** 按鍵, 直到 紅色的 IR LED's 點亮.

這個程序必須要在所有的藍牙顯示器或是水平儀做過一次才可以正常操作遙控器.

