

## 感測器韌體更新說明（使用 SGX-CA500 進行更新）

### 貼心提醒：

第一次韌體更新可能長達兩小時（依據當時環境的無線電波強度而定）

如果更新過程有中斷，您需要從頭再操作一次。如果更新沒有全部完成，可能導致感測器將無法正常運作。

適用曲柄感測器型號：SGY-PM910H、SGY-PM910H2、SGY-PM910HL、SGY-PM910HR

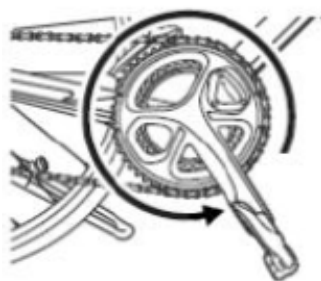
### 首先您需要準備

- 將 PIONEER SGX-CA500 車表韌體更新到最新版
- 確認 SGX-CA500 車表已經充飽電

### 執行流程

#### 1. 喚醒感測器。

轉動齒盤三圈以上以喚醒感測器



#### 2. SGX-CA500 車表放置位置。

為了要讓車表與感測器之間的通訊狀況穩定，您需要將車表放置在距離感測器 25 公分以內的距離。可以依照圖片顯示的方式放置車表，進行更新。圖片所示放置位置為原廠建議的放置方式。



#### 3. 模式選擇

如果您是使用非 PIONEER 的車表，請將 ANT+ 模式（包含 SINGLE ANT+ 或是 DUAL ANT+）調整成 Pedaling Monitor Mode（踩踏功率監控模式）。

如果您是在 2015 年七月以後安裝，調整方法如下 車表操作

[MENU]-[Option]-[Pedaling Settings]-[Mode Switch]-[Pedaling Monitor]

如果您是在 2015 年六月以前安裝，則需要打開右邊感測器的蓋子進行模式切換後進行更新。

模式切換：喚醒感測器後，長按右側感測器內之切換鈕約 2 秒，LED 將會閃爍綠燈數次後熄滅，代表已切換至 Pedaling Monitor Mode

使用方法請參閱使用說明書第十頁 ([http://pioneer-cyclesports.com/ch/support/products/manual/SGY-PM910H\\_EU\\_Users\\_Manual.pdf](http://pioneer-cyclesports.com/ch/support/products/manual/SGY-PM910H_EU_Users_Manual.pdf))。

#### 4. 確認電池電量

感測器的部分最少要有 2.9V 的電量。低於此數字則應在更新前更換電池。

確認方法

[MENU]-[Sensors ]--[Pedaling Monitor L]--[Battery]

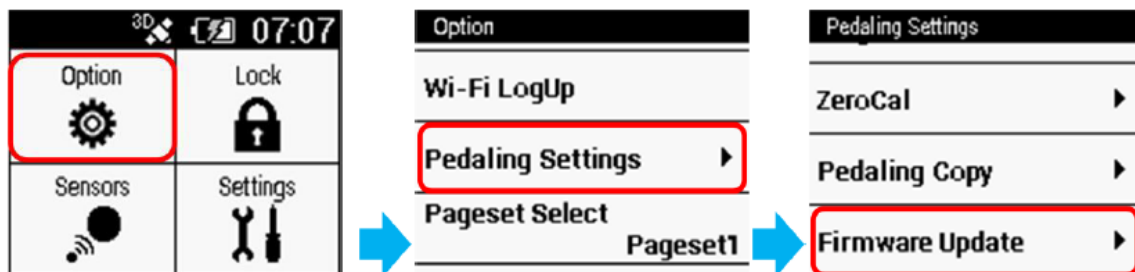
[MENU]-[Sensors ]--[Pedaling Monitor R]--[Battery]

Pedaling Monitor L		Pedaling Monitor R	
	12		12
Manufacturer Number	48	Manufacturer Number	48
Error Rate	OK	Error Rate	OK
Battery	2.9V	Battery	2.9V

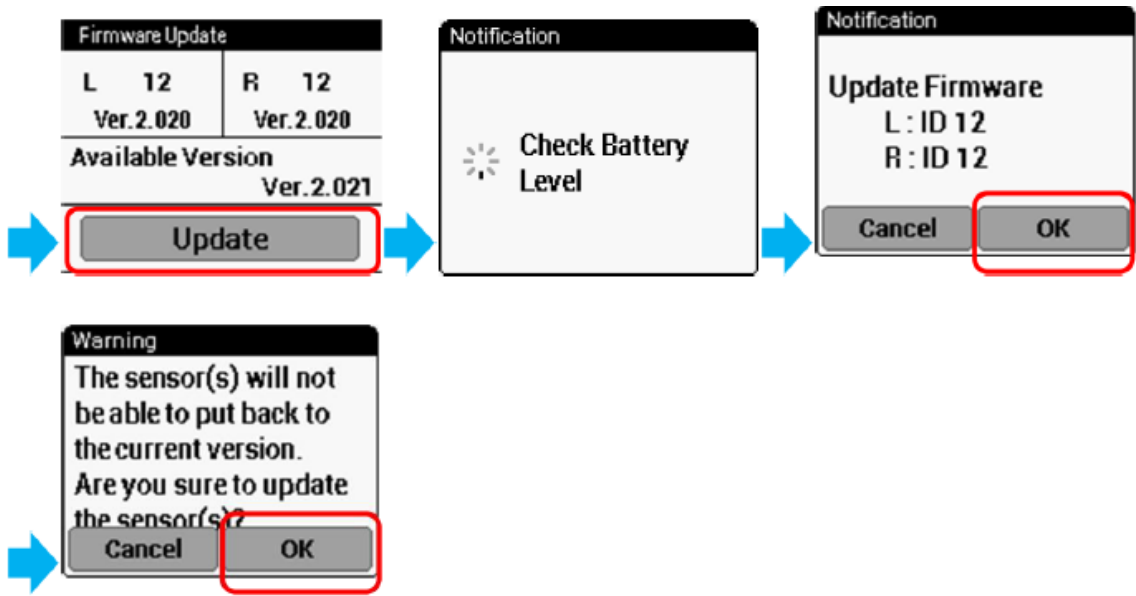
#### 5. 感測器韌體更新流程

貼心提醒：更新過程中請不要關閉車表電源，並請更新前確保車表電量已經充飽。

(1) [MENU]-[Option]-[Pedaling Settings]-[Firmware Update]

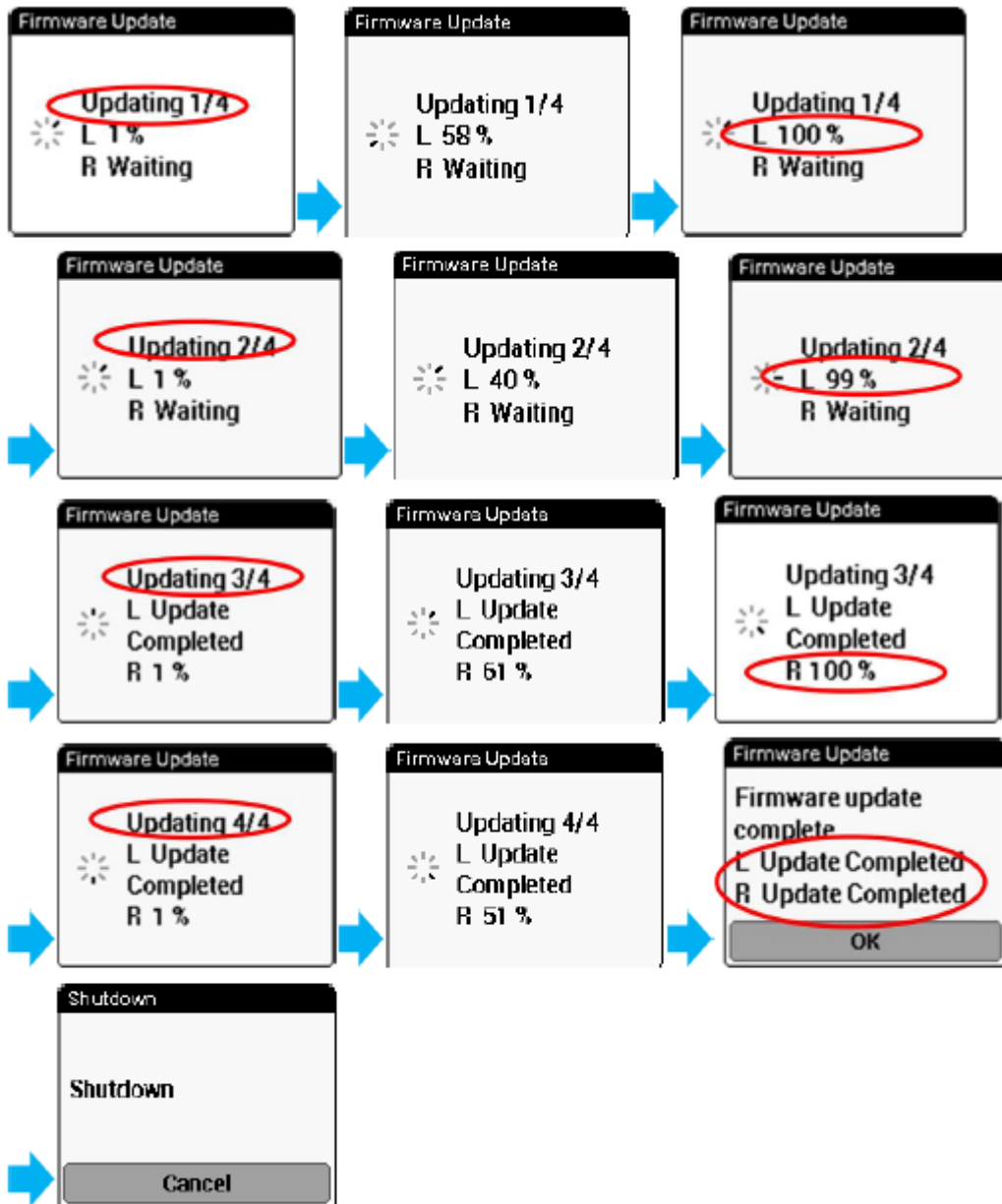


(2) 執行 [Update].



6. 開始感測器升級  
將感測器放置在步驟二的位置

## 7. 進行傳輸及升級



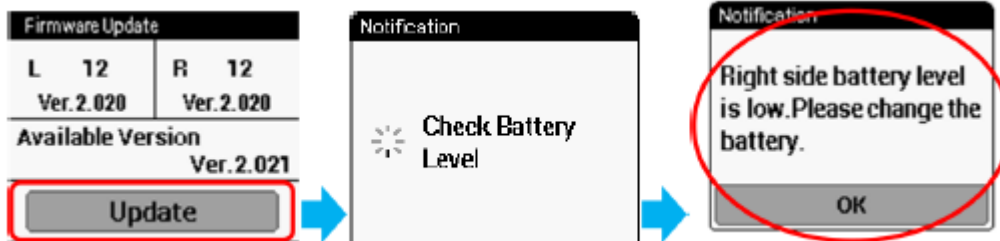
更新過程不需要重新起動車表或感測器。車表會在更新完成五分鐘後且無操作使用的狀態下自動關機。

附註：更新完畢後，如有發生向量線顯示異常，請再執行一次磁鐵校正。

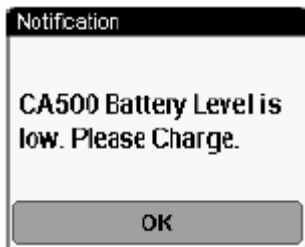
## 8. 狀況排除

### 無法執行更新

- 如果電池電壓低於 2.9 伏特。會顯示下列訊息。請更換感測器電池。



- 如果車表電量不足，顯示訊息如下。請為車表進行充電。



- 如果車表與感測器間的通訊在更新時產生問題，如下的重試訊息會出現。為了要解決此問題，請將車表與感測器的距離盡可能地縮短。



### 升級失敗之處置



(車表出現更新失敗之提示: Update Failed)

如果感測器上的LED發出綠色閃爍，代表著感測器正處在升級模式。

(右側感測器之LED位於內部，需要開啟外蓋後，方可看見LED指示燈)

此時，感測器因為正處於升級模式，所以將無法執行其他功能。需要從頭再操作一次。在更新未完成之前，感測器將無法正常運作。

如果車表顯示更新失敗(Update Failed),但是感測器上的LED並無發出閃爍燈號。這表示該感測器還是處在舊版本狀態，是可以使用。

- 左右感測器同時執行升級時  
左側感測器會先執行更新作業，之後再對右側感測器進行更新作業。
  - 如果左側感測器更新失敗

此時更新作業將會中斷，右側感測器也將不會繼續執行(無法執行其他功能)。  
左側感測器會處在更新模式，並維持等待更新。右側感測器將會維持在舊版本環境，可與車表搭配使用(舊功能)。

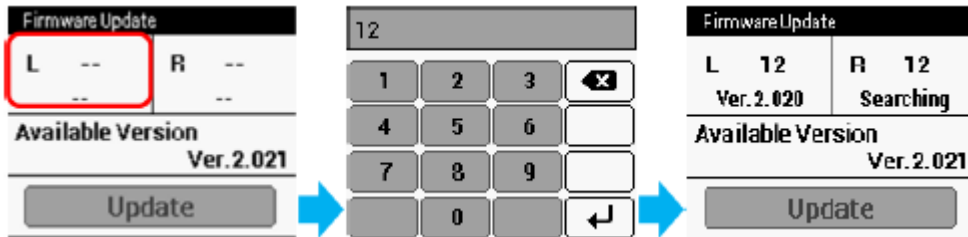
- ◆ 如果右側感測器更新失敗

此時，左側感應器已經更新完成，左側感測器已在新版本環境，可與車表搭配使用(新功能)。

右側感應器會處在更新模式，並維持等待更新狀態(無法執行其他功能)。

此時，建議改採指定單側感應器升級的方式繼續執行之。

請依循下述方法，進行升級。



如有其他問題，還請洽詢購買經銷店家或先鋒服務中心。 謝謝您