

GH-615B / GH-615M

使用手冊

Version 1.9



目錄

簡介和功能特色	4
簡介.....	4
功能特色.....	4
規格	5
硬體簡介	7
產品配件.....	7
按鍵介紹.....	8
硬體介紹.....	9
將 GH-615 充電.....	9
配戴心跳監測器.....	11
開始使用	12
開始使用 GH-615.....	12
更換模式.....	13
功能表結構 – 主功能表選單.....	15
Activity	16
顯示/刪除訓練資料.....	16
記憶體容量.....	17
刪除所有訓練資料.....	17
導航	18
記錄您的跑步路徑.....	18
顯示 / 關閉地圖模式.....	18
儲存 Waypoint(航點).....	19
尋找並導航到 Waypoint(航點).....	20
刪除一個航點.....	21
刪除全部的航點.....	21
開啓或關閉 PC-GPS 功能.....	21
回到起點.....	22
建立路徑.....	22
導航或刪除路徑.....	23
刪除全部的路徑.....	23
GPS 資訊.....	23
Exercise Studio	24
自動暫停.....	24
警示 — 時間 / 距離警示.....	24
警示 — 速度警示.....	25
警示 — 心跳速率警示.....	25
設定計算卡路里的運動類型.....	25
設定	26
設定時間.....	26
設定 GPS.....	26
設定單位.....	27
設定背光.....	27
調整螢幕對比.....	28
設定提示聲.....	28
設定介面語言.....	28

設定記錄點.....	29
設定使用者資料.....	29
將記錄資料傳輸到電腦上.....	30
回復出廠預設值.....	30
關於 GH-615.....	31
系統韌體更新.....	31
PC Utility.....	32
安裝 USB 驅動程式.....	32
安裝 PC Utility.....	33
系統需求.....	33
執行 PC Utility.....	34
偵測 COM 連接埠.....	34
功能表結構.....	36
從 GH-615 下載資料.....	38
上傳資料到 GH-615.....	39
航點編輯.....	41
檢視統計曲線.....	42
在 Google Earth 中檢視 Track points(軌跡點).....	43
在 Google Maps 中檢視 Track points.....	44
檢視軌跡點詳細資訊.....	45
檢視 GPS 資訊.....	46
韌體更新.....	46
顯示 GH-615 的系統資訊.....	47
維修保養.....	48
維修保養您的 GH-615.....	48
詞彙表.....	49
疑難排解與常見問題.....	50

感謝您購買 GSat GH-615 高科技 GPS 裝置。在開始使用本產品前，請先閱讀使用手冊，以瞭解 GH-615 之功能與操作方式。

簡介和功能特色

簡介

GlobalSat GH-615 為堅固、防水及大尺寸的 LCD 腕戴式手錶型裝置，擁有 GPS 定位導航功能，能記錄您完整的訓練路徑。專為各種的戶外運動所設計，如健行、跑步、自行車、滑雪等。也可利用 USB 介面，當作 GPS 接收器使用。

功能特色

GH-615 主要功能：

- 內建 SiRF Star III 高效率 GPS 晶片組。即使在訊號微弱的狀態下，仍能保持優越的定位靈敏度。
- 內建可充電大容量鋰電池。
- 大尺寸 LCD 顯示面板。
- 支援 WAAS/ ENGOS。
- 防水及堅固的外表設計，能適應各種戶外運動。
- 可隨時紀錄自我訓練的過程。
- 經由簡易設定就可將 GH-615 當作 GPS 接收器使用。
- 可利用電腦連線更新 GH-615 韌體。
- 導航：利用打點方式紀錄您的路徑，經由特殊演算法標示並儲存您的軌跡點，及搜尋特定位置。

規格

型號		GH-615B	GH-615M
心跳監測器：		NO	YES
航點數目：		100	
軌跡點：		60000	
GPS 晶片組 SiRF Star III	頻率：	L1, 1575.42MHz	
	C/A 編碼：	1.023 MHz chiprate	
	頻道：	20 channel all-in-view tracking	
	天線種類：	內建平板天線	
	位置精準：	(10 meters, 2DRMS), (5 meters, 2DRMS, WAAS enabled)	
螢幕大小：		24.9 x 39.88(H x W in mm.)	
螢幕種類：		Black & White LCD	
像素 (H x W)：		80x120	
重量：		86 g (Estimated)	
防水標準：		IPX7	
主機尺寸：		58H x 78W x 20D (Estimated in mm.)	
背光顯示：		Single level	
操作溫度：		-10°C 至 60°C	
儲存溫度：		-20°C to 70°C (電源關閉，儲存 72 小時)	
濕度：		5% to 95% 無壓縮	
電壓：		充電電池規格為 3.7 V，輸入的充電電壓為 5V	
充電連接頭：		DC5V	
電池：		可充電 750mAh 鋰聚合物電池	

心跳監測器 (HRM)		
GH-615M (HRM Receiver on PCBA)	工作電壓	2.4V~3.6V
	振盪器	Crystal 32.768KHz
	待機電流	<0.5 uA
	工作電流	<15 uA (without external circuit)
GH-615M (HRM Chest-belt)	工作電壓	2.4V~3.6V
	振盪器	Crystal 32.768KHz
	待機電流	<0.5 uA
	工作電流	<100 uA
	傳輸電流	<6 mA
	電池壽命	1300 小時
	電池種類	CR2032
	傳輸頻率	5 KHz
	傳輸距離	>0.8 公尺
	傳輸訊號種類	未編碼類比訊號
電池壽命： (測試條件： 1. 溫度：25°C 2. GPS 未定位)	GPS 開啓; HRM 和背光關閉	11 小時
	GPS, HRM 和背光關閉	25 小時
	HRM 開啓; GPS 和背光關閉	25 小時
	GPS, HRM 開啓; 背光關閉	11 小時
	GPS, HRM, 背光開啓	9 小時
連接電腦介面：	Probe Pin to USB interface	
充電器：	Mini USB (333 mA), 完全充電約需 3 小時。	
認證：	FCC, CE, IPX7	

硬體簡介

產品配件

請檢查 GH-615 的配件。如有任何配件短少或損壞，請立即聯絡您的購買經銷商。



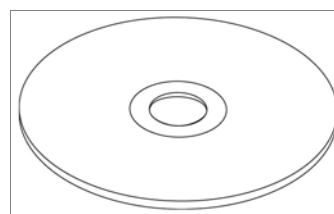
GH-615



心跳監測器 (僅搭配 GH-615M)



USB 訊號線



CD-ROM



螺絲起子



加長錶帶

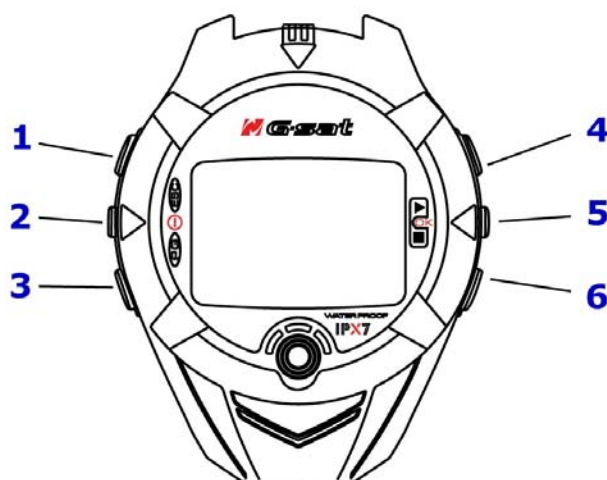


快速使用說明



AC 充電插頭 (選購品)

按鍵介紹



	按鍵	說明
1.	ESC	在選單模式時，按下 ESC 按鍵可離開目前頁面，回到上一個頁面。 在計時器操作時，按下 ESC 按鍵可檢視第一圈訓練的計時時間。
2.	Power	按下此鍵 2 秒可開啓或關閉 GH-615 電源。 當 GH-615 開啓時，按一下此鍵可開啓或關閉背光顯示。 當系統當機時，按住此鍵 14 秒可使硬體重新啓動 (hardware reset)。
3.	PG (page)	切換不同的顯示模式：「選單模式」、「定位模式」、「速度計模式」和「地圖模式」。
4, 6	Up / Down	向上或向下移動以選取所要的項目。 在速度計模式時，按下此鍵可切換於兩種顯示模式。 在 Map 模式時，按下此鍵可放大或縮小顯示比例。
5	OK / Enter	按下以進入選取的項目。 在選單模式時，按下以確認所做的修改或選取的功能。 在速度計模式時，按下此鍵可開始或停止計時器。

硬體介紹



GPS 天線位於手錶的下半部。盡量使其面向上方，以獲得較好的訊號接收效果。

將 GH-615 充電

GH-615 需以內建充電式鋰電池的電力來保持其運作。您可以在螢幕的右上方看到一個代表電量多寡的圖示。

若要將 GH-615 充電：

1. 請將 USB 訊號線的一端連接到 GH-615，訊號線的另一端則連接到 AC 充電器或是電腦的 USB 連接埠。
2. 將電池完全充飽約需 3 小時的時間。



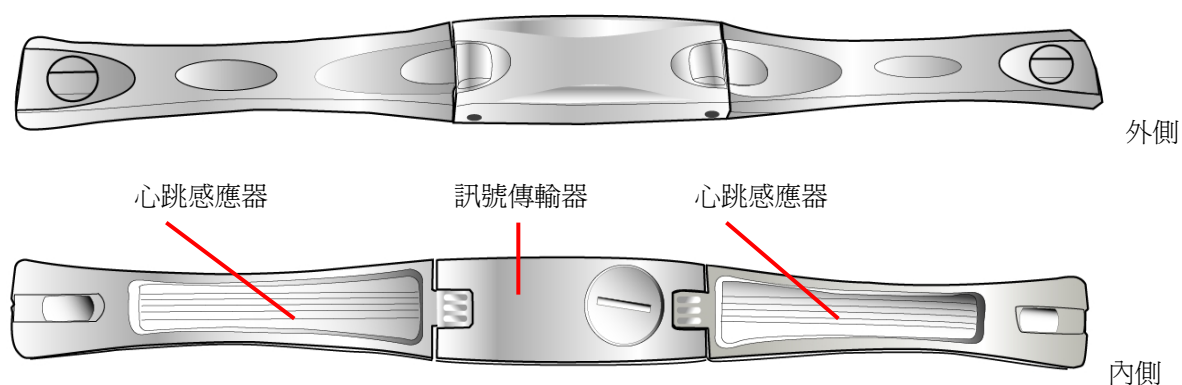


請依照左圖方式插入
USB 訊號線。



配戴心跳監測器

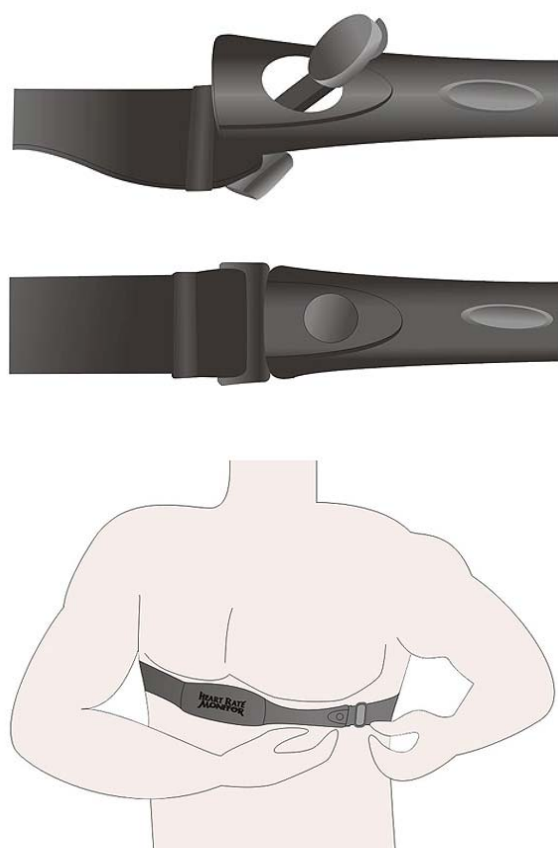
(僅適用於 GH-615M)



將心跳監視器的內側這一面配戴於您的胸前。您可以將感應器的位置稍微弄濕，這樣會較容易偵測到您的心跳。

1. 將鬆緊帶先固定於心跳監測器的一端。
2. 將鬆緊帶環繞過您的身體，使心跳監測器位於您的胸前正中央。
3. 調整鬆緊帶長度以免心跳監測器在跑步時脫落。
4. 將鬆緊帶的另一端固定於心跳監測器。
5. 請記得開啓 GH-615 的心跳監視功能。

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION]
> [SETTINGS] > [HEART MONITOR]
> [HEART RATE MONITOR] > ON.



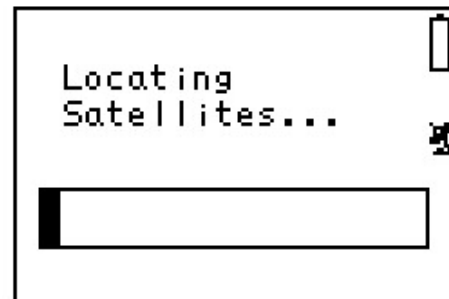
開始使用

開始使用 GH-615


按下 Power 鍵 2 秒鐘以開啓電源。您會看到螢幕上顯示歡迎畫面。

第一次使用時請稍等一下，GH-615 需要一些時間搜尋衛星訊號。將您的 GH-615 拿到戶外空曠區面向天空，這樣較容易在極短時間內接收到衛星訊號。如果無法獲得 3D 定位，您仍然可以按下 PG 按鍵離開定位畫面。

要關閉 GH-615，請按下 Power 鍵 2 秒鐘。



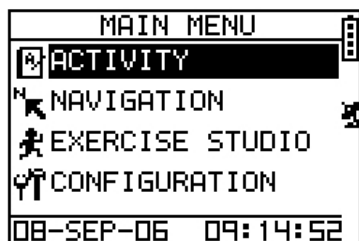
電池圖示顯示剩餘電量。

啓動計時器時，或顯示計時器圖示。停止計時，此圖示會閃爍。如果是自動暫停，則會變成  圖示閃爍。

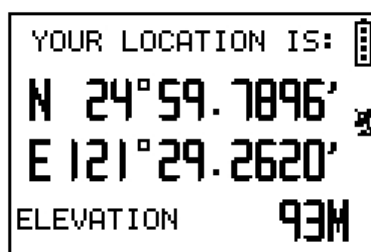
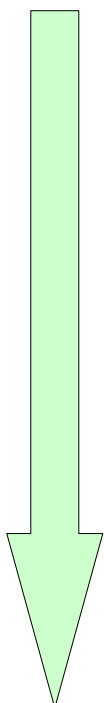
衛星圖示可顯示 GPS 是否定位。閃爍代表未定位。不閃爍代表定位。如果您將 GPS 功能關閉，此圖示會消失。

更換模式

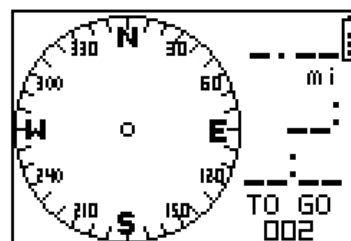
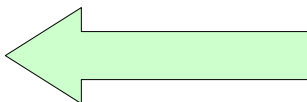
按下 PG 按鍵以切換不同的模式。



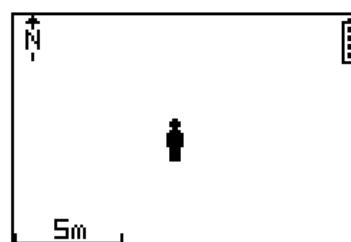
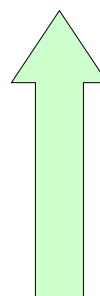
選單模式



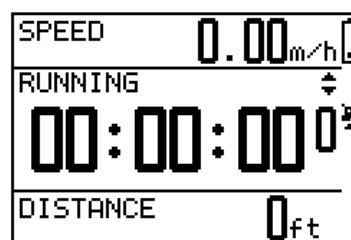
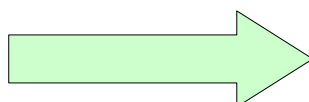
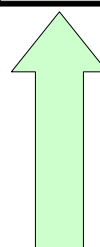
定位模式



方位羅盤 (在您可選取目的地的狀況下)

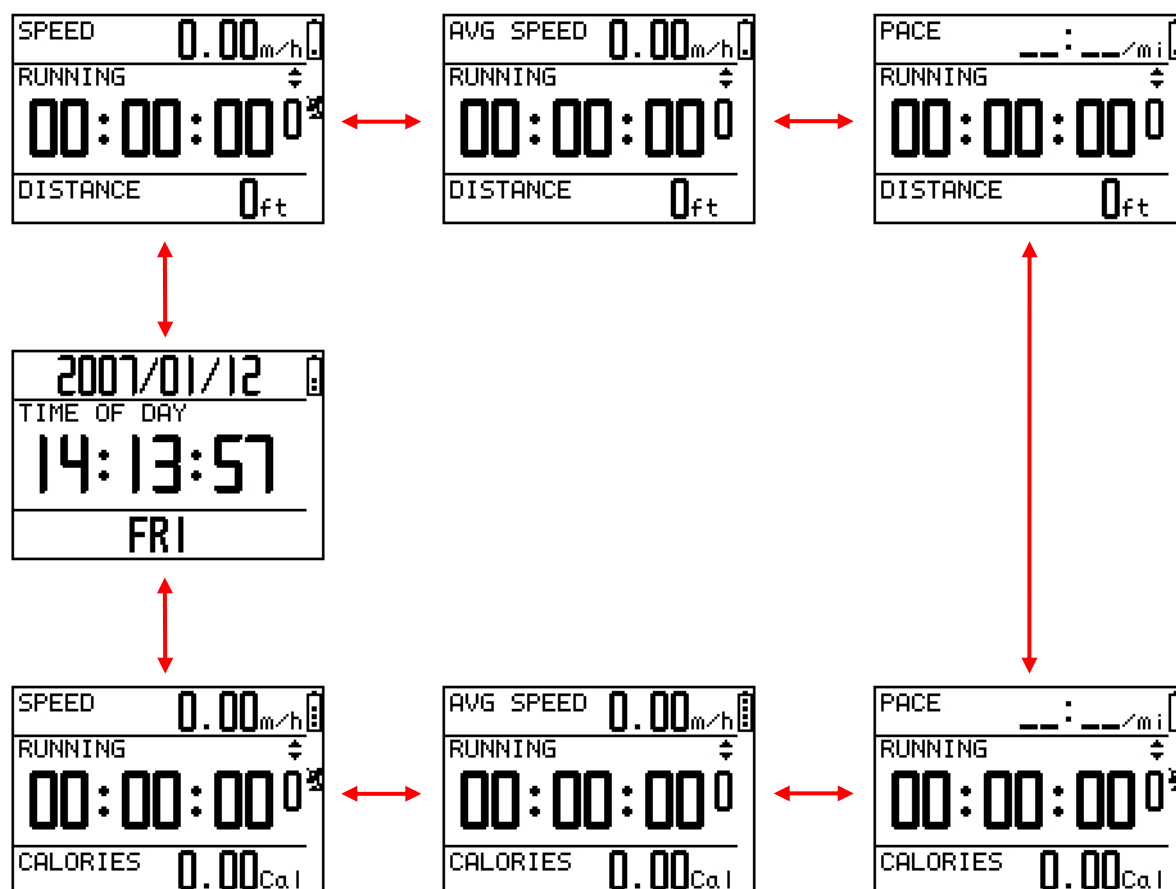


地圖模式 (在啟動狀況下)



速度計模式

在速度計模式時，按向上或向下鍵可切換於不同的檢視畫面。



在各種檢視畫面所顯示的資訊：

SPEED：(速度) mile/hour，km/hour。

AVG SPEED：平均速度。

PACE：跑過一英里或一公里所需要的時間。

Sport Type：設定以計算卡路里的運動類型。

Distance：顯示您所跑過的距離。

Calories：顯示您所消耗的卡路里。

Time of Day：顯示日期、時間和星期。

功能表結構 – 主功能表選單

此表格列出所有的功能表選項，以利您快速查詢。

ACTIVITY	ACTIVITY INFO		
	MEMORY CAPACITY		
	DELETE ALL		
NAVIGATION	ADD MAP MODE / REMOVE MAP MODE		
	SAVE WAYPOINT		
	FIND WAYPOINT	LIST ALL	
		DELETE ALL	
	TURN PC-GPS ON / TURN PC-GPS OFF		
	RETURN TO START / STOP GOTO / STOP TRACK BACK / STOP ROUTE		
	ROUTES	CREATE NEW	
		LIST ALL	
DELETE ALL			
GPS INFO			
EXERCISE STUDIO	AUTO HOLD	AUTO TIMER PAUSE	
	ALERTS	TIME/DIST ALERT	
		SPEED ALERT	
	CALORIES SETTING	SPORT TYPE	
CONFIGURATION	SETTINGS	SETUP TIME	TIME ZONE
			DAYLIGHT SAVING
			TIME FORMAT
		SETUP GPS	GPS
			WAAS/EGNOS
		SET UNITS	UNITS
			SPEED UNITS
		SET DISPLAY	BACKLIGHT
			CONTRAST
	SET SYSTEM	BEEPER	
		LANGUAGE	
	DATA RECORDING	RECORD DATA POINTS	
	USER PROFILE (username, gender, age, weight, height)		
	DATA LINK TO PC		
	FACTORY RESET		
ABOUT GH-615			
SYSTEM UPGRADE			

Activity

顯示/刪除訓練資料

[MAIN MENU] > [ACTIVITY] > [ACTIVITY INFO]

1. 使用向上向下按鍵移動到您要顯示的項目，然後按下 OK 按鍵。
2. 訓練資料的各種資訊會顯示在螢幕上。

22-JAN-07 10:40:58	
TOTAL:	236 ft
4Cal	00:01:27
AVERAGE:	FASTEST:
1.84m/h	2.17m/h
32:36/mi	27:38/mi
VIEW?	TRACK BACK?
DELETE?	

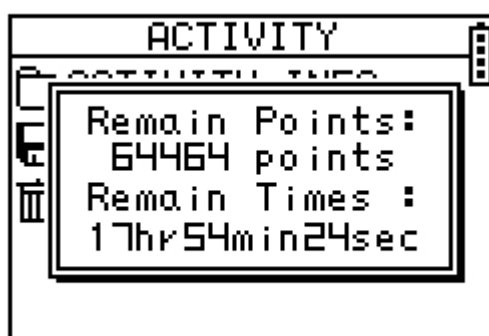
所顯示的資訊項目：

- 日期與時間。
- 此次訓練的總距離。
- 此次訓練所消耗的總卡路里。
- 此次訓練所花費的總時間。
- 此次訓練的平均速度。
- 此次訓練的最快速度。
- **VIEW?** 將訓練資料顯示在螢幕上。
- **TRACK BACK?** 您可以導航回此訓練路徑的起點或終點。
- **DELETE?** 刪除此筆訓練資料。

記憶體容量

[MAIN MENU] > [ACTIVITY] > [MEMORY CAPACITY]

1. 顯示剩餘的記憶體容量。
2. 螢幕上會顯示剩餘的可記錄點數，和剩餘的可記錄時間。剩餘的可記錄時間會依照您設定的紀錄時間間隔而有所不同。（請看 [main menu] > [configuration] > [settings] > [data recording] > [record data points]。）



刪除所有訓練資料

[MAIN MENU] > [ACTIVITY] > [DELETE ALL]

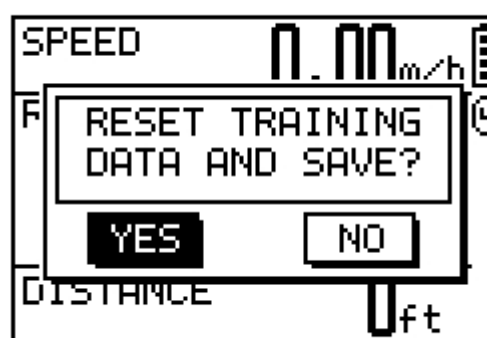
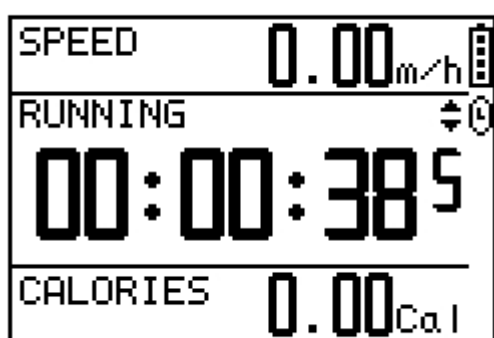
您可以刪除裝置裡面全部的訓練資料。



導航

記錄您的跑步路徑

1. 按下 PG 按鍵切換到速度計模式。
2. 按下 OK 按鍵啓動計時器。
3. 使用向上向下鍵切換到您需要的檢視螢幕。
4. 按下 OK 或 ESC 按鍵停止計時器。計時停止後，按下 ESC 會詢問您是否要儲存此筆資料。
5. 按下「YES」以儲存資料並將計時器歸零。按下「NO」會回到上一個畫面。



顯示 / 關閉地圖模式

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [ADD/REMOVE MAP MODE]

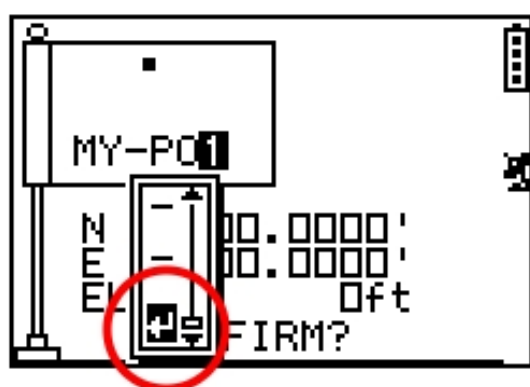
您可以使用此功能來顯示或不顯示地圖模式。

而在地圖模式關閉狀態下，如果您執行「Return to start」或「GOTO」某個航點，地圖模式會自動啓動顯示。

儲存 Waypoint(航點)

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [SAVE WAYPOINT]

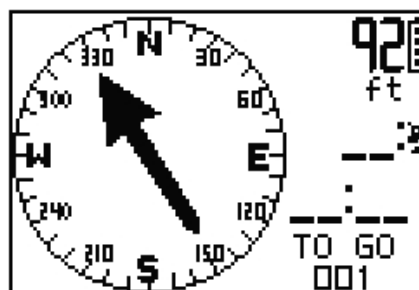
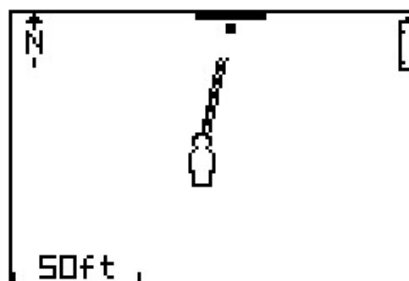
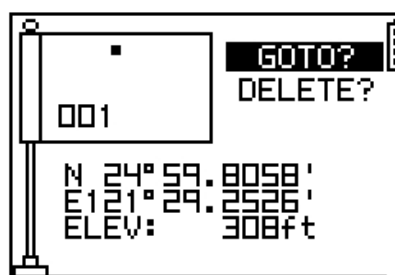
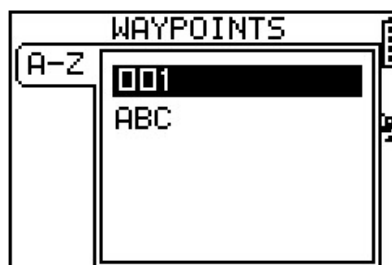
1. 您可以將目前的位置點儲存下來。如果 GPS 定位完成，會在螢幕上顯示經緯度和高度。如果 GPS 未定位（無法接收到 GPS 訊號），數值會顯示零。
2. 使用向上向下鍵移動到要修改的項目，然後按下 OK 鍵選取並確認。
3. 修改完成後，請輸入「enter」符號，或按下 ESC 鍵離開。
4. 將反白移動到「CONFIRM?」然後按下 OK 按鍵。定位資料則會被儲存到 GH-615 的記憶體裡。



尋找並導航到 Waypoint (航點)

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [FIND WAYPOINT] > [LIST ALL]

1. 使用向上向下鍵移動到您要到達的航點，然後按下 OK。
2. 將反白移動到「GOTO?」，然後按下 OK。
3. 螢幕上會顯示您的目前位置和目的地位置，鄰近的航點也會被顯示出來。按向上向下鍵可放大或縮小地圖顯示比例。
4. 按下 PG 按鍵可在螢幕右半部顯示到達目的地所需的時間和距離。羅盤中的箭頭代表目的地的方向。
5. 若要停止 GOTO，請按下 [MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [STOP GOTO]。



刪除一個航點

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [FIND WAYPOINT] > [LIST ALL]

1. 用向上向下鍵移動到要刪除的航點，然後按下 OK。
2. 將「DELETE?」反白，然後按下 OK。
3. 此航點會被立即刪除。

刪除全部的航點

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [FIND WAYPOINT] > [DELETE ALL]

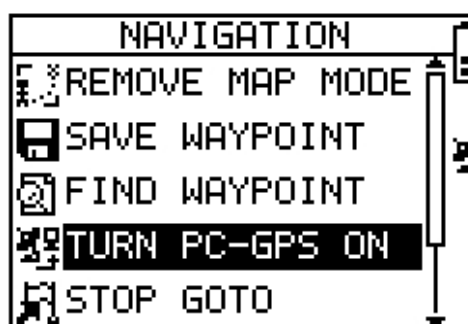
1. 螢幕上會出現確認訊息。
2. 使用向上向下鍵反白「YES」，然後按下 OK。
3. 記憶體中的全部航點會被刪除。



開啓或關閉 PC-GPS 功能

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [TURN PC-GPS ON/OFF]

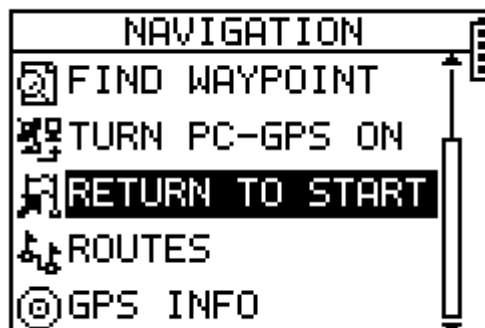
1. 您可以將 GH-615 連接到電腦作為 G-mouse 使用。
2. 利用 USB 訊號線將 GH-615 連接到電腦上。開啓 PC-GPS 功能。
3. 啓動 PC software；選取正確的 COM 連接埠，並將 Baud rate 設成 57600。
4. 接著您就可以使用 G-mouse 功能。
5. 當您不需要 GPS 功能時，可以將此功能關閉以節省電力，延長電池使用時間。



回到起點

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [RETURN TO START / STOP GOTO / STOP TRACK BACK / STOP ROUTE]

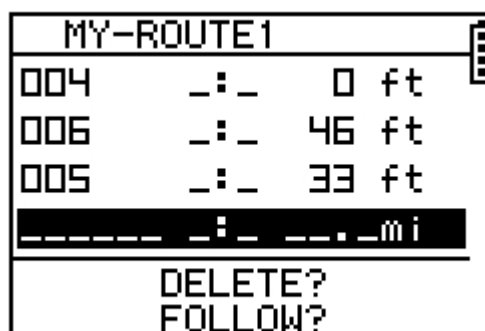
1. 此功能可以為您導航回最新一筆儲存資料的起點。
2. 螢幕上會顯示導航畫面，您可以循著箭頭方向回到起點。
3. 如果要停止導航，請按下 [MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [STOP GOTO]。



建立路徑

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [ROUTES] > [CREATE NEW]

1. 您可以將數個航點組成一條路徑。按下 OK 鍵以新增一個航點。
2. 將某個航點反白然後按下 OK 鍵可刪除此航點，或是在其上方新增另一個航點。
3. 您可以將反白移動到螢幕上的第一行，修改路徑名稱。
4. 路徑建立好之後，請按下 ESC 鍵儲存並離開。



導航或刪除路徑

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [ROUTES] > [LIST ALL]

1. 選取您要導航的路徑，然後選取「FOLLOW?」。然後選取要導航至起點或終點。螢幕上會顯示您的目前位置和目的地位置，鄰近的航點也會被顯示出來。按向上向下鍵可放大或縮小地圖顯示比例。
2. 按下 PG 按鍵可在螢幕右半部顯示到達目的地所需的時間和距離。羅盤中的箭頭代表目的地的方向。
3. 若要停止導航，請按下 [MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [STOP ROUTE]。
4. 選取您要刪除的路徑，然後選取「DELETE?」。此路徑會被立即刪除。

刪除全部的路徑

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [ROUTES] > [DELETE ALL]

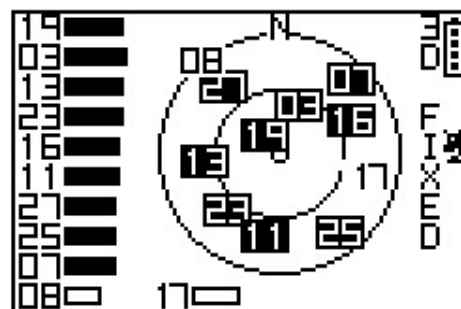
1. 螢幕上會出現確認提示。
2. 使用向上向下鍵反白「YES」，然後按下 OK。
3. 所有在記憶體裡的路徑資料即會被刪除。



GPS 資訊

[MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [GPS INFO]

您可以在這裡看到定位狀態，接收到訊號的衛星數目以及訊號強度。



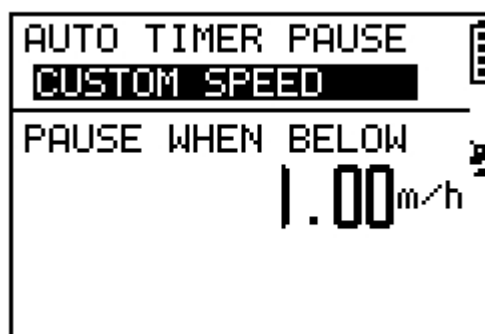
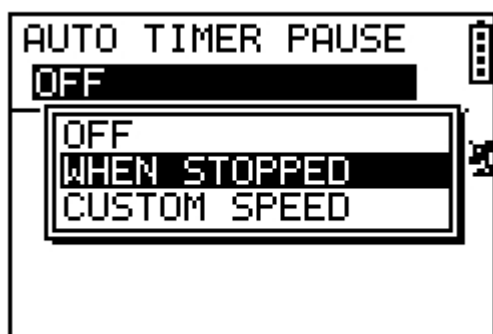
Exercise Studio

您可以在 Exercise Studio 裡做暫停記錄之設定、警示之設定、以及選擇 GH-615 的運動類型。

自動暫停

[MAIN MENU] > [EXERCISE STUDIO] > [AUTO HOLD]

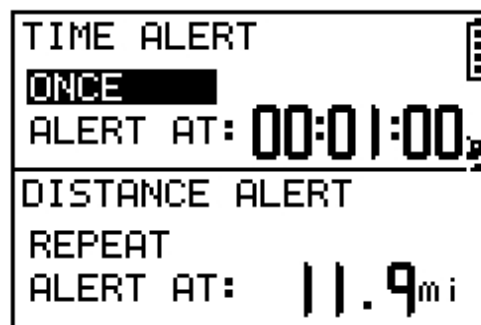
1. 自動暫停的功能可讓您在停止移動或低於某個速度時，將計時器暫停。
2. 計時器暫停時，資料並不會被紀錄。這樣可使平均速度和卡路里計算更為精確。



警示 — 時間 / 距離警示

[MAIN MENU] > [EXERCISE STUDIO] > [ALERTS] > [TIME/DIST ALERT]

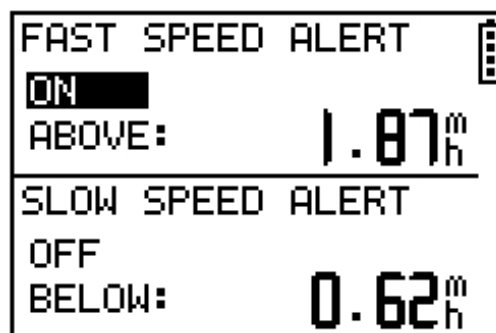
1. 使用向上向下鍵選取要設定的項目，然後按下 OK。
2. 您可以設定到達某個時間時發出一個警示聲，或重複警示聲，或是將警示聲關閉。
3. 您也可以設定到達某個距離時發出一個警示聲，或重複警示聲，或是將警示聲關閉。



警示 — 速度警示

[MAIN MENU] > [EXERCISE STUDIO] > [ALERTS] > [SPEED ALERT]

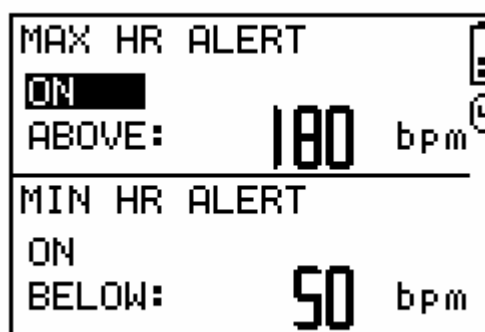
1. 使用向上向下鍵選取要設定的項目，然後按下 OK。
2. 您可以設定當速度高於或低於某個值時，發出警示聲。



警示 — 心跳速率警示

[MAIN MENU] > [EXERCISE STUDIO] > [ALERTS] > [HEART RATE ALERT]

1. 使用向上向下鍵選取要設定的項目，然後按下 OK。
2. 您可以設定當心跳速率高於或低於某個值時，發出警示聲。



設定計算卡路里的運動類型

[MAIN MENU] > [EXERCISE STUDIO] > [CALORIES SETTING] > [SPORT TYPE]

1. 您可以選取以下運動類型：「Walking」、「Hiking」、「Running」、「Biking」或「By Time」。
2. 系統會根據您所選取的運動類型來計算卡路里消耗。

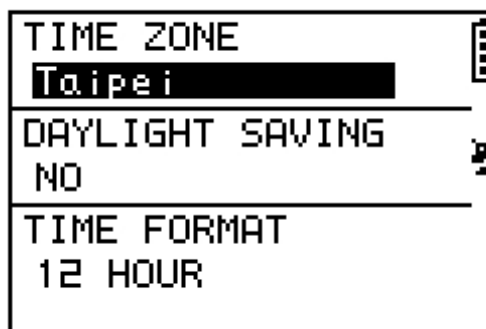


設定

設定時間

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SETUP TIME]

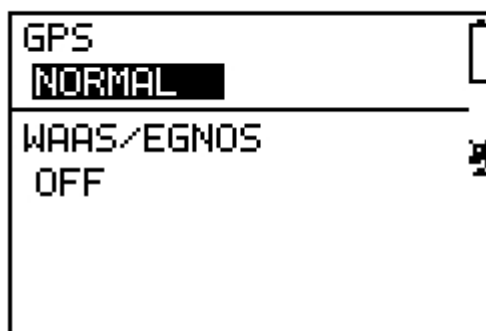
1. 使用向上向下鍵選取要設定的項目，然後按下 OK。
2. 請設定您的當地時區，如有日光節約時間則設定「YES」，設定好之後系統即會顯示正確時間。
3. 您也可以將時間顯示設定為 12 小時制或 24 小時制。
4. 按下 ESC 按鍵回到上一個畫面或 PG 按鍵回到主選單。



設定 GPS

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SETUP GPS]

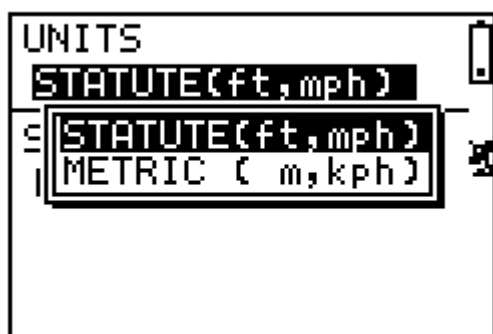
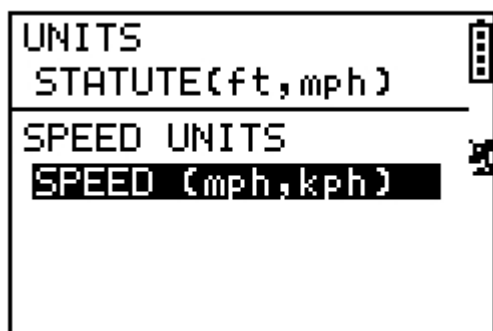
1. 您可以將 GPS 功能關閉以節省電力。如果電池電量極低時，系統也會詢問您是否要關閉 GPS 功能。
2. 另外您也可以開啓或關閉「WAAS/EGNOS」功能。



設定單位

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SET UNITS]

1. 您可以將測量單位設定為英制或公制。
2. 速度單位可以設定為 Pace (min/m, min/K) 或 Speed (mph, kph)。



設定背光

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SET DISPLAY] > [BACKLIGHT]

可讓您設定在按下 Power 鍵後背光亮起的顯示時間。



調整螢幕對比

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SET DISPLAY] > [CONTRAST]

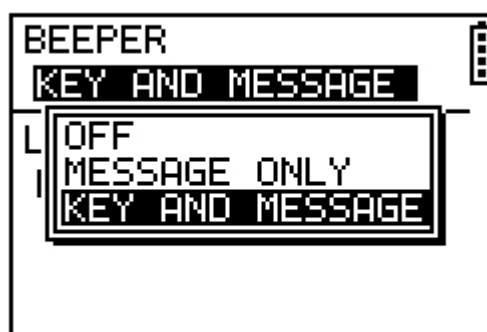
1. 使用向上向下鍵調整螢幕顯示的對比度。
2. 設定完成後，按下 OK 鍵。



設定提示聲

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SET SYSTEM] > [BEEPER]

可根據您的需求設定按鍵或訊息的提示聲。



設定介面語言

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [SET SYSTEM] > [LANGUAGE]

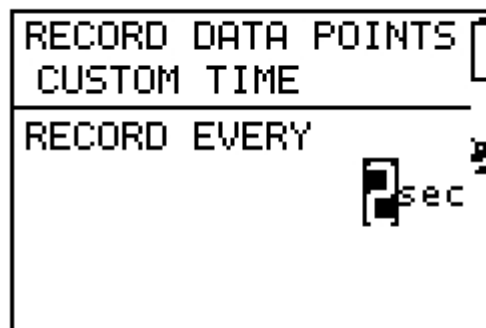
使用介面有 5 種語言可供您選擇：
「English」、「German」、「French」、
「Italian」和「Spanish」。



設定記錄點

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SETTINGS] > [DATA RECORDING] > [RECORD DATA POINTS]

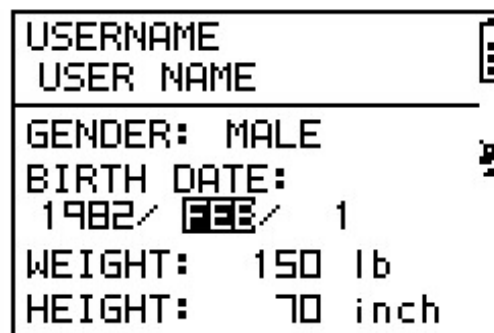
1. 系統預設為每秒記錄一點。可精確記錄您的訓練活動資料。不過您也可以自行調整記錄的時間間隔。
2. 設定較長的時間間隔表示在固定時間內會有較少的紀錄點。但是記錄的時間可以拉長。



設定使用者資料

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [USER PROFILE]

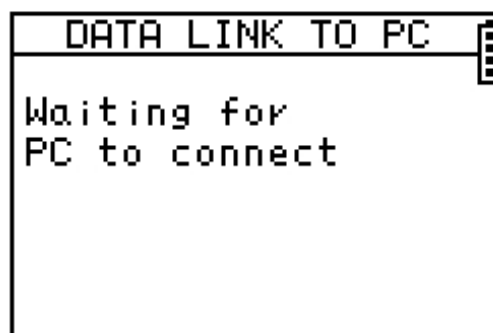
1. 您可以在使用者資料欄裡輸入您的個人資料。
2. 資料欄位包括：「使用者名稱」、「性別」、「生日」、「體重」和「身高」。
3. 系統會根據您所輸入的資料作為計算卡路里的依據。因此請您務必輸入正確資料。



將記錄資料傳輸到電腦上

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [DATA LINK TO PC]

1. 您可以將訓練資料從 GH-615 傳輸到電腦上。
2. 詳細請參閱「PC Utility」章節說明。



回復出廠預設值

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [FACTORY RESET]

此功能可讓您將 GH-615 回復到出廠預設的狀態。如果您執行此功能，則所有的資料都會被刪除。



關於 GH-615

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [ABOUT GH-615]

顯示韌體版本資訊。



系統韌體更新

[MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SYSTEM UPGRADE]

1. 您可以自行更新 GH-615 的韌體。
2. 如果您要取消更新程序，請同時按下 Power + ESC 按鍵。



PC Utility

安裝 USB 驅動程式

如果要將 GH-615 連接到電腦上，需要先安裝 USB 驅動程式。否則您的電腦會無偵測到 GH-615。

1. 將光碟放入光碟機裡，Autorun 會自動啓動。
2. 按下「USB Driver」按鈕，安裝 PL-2303 USB-to-Serial 驅動程式。
3. 依照指示完成安裝。



安裝 PC Utility

您可以使用 PC Utility 將訓練資料從 GH-615 下載到您的電腦。

1. 將光碟放入光碟機裡，Autorun 會自動啟動。
2. 按下「PC Utility」按鈕，依照指示完成安裝。



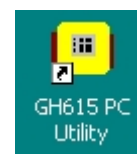
系統需求

建議使用 GH-615 PC Utility 的電腦符合以下規格：

- 中央處理器：Pentium III 或更高等級。
- 記憶體：至少 512 MB。
- 作業系統：Windows 2000 或 XP。
- Internet Explorer 6.0 或更新版本。

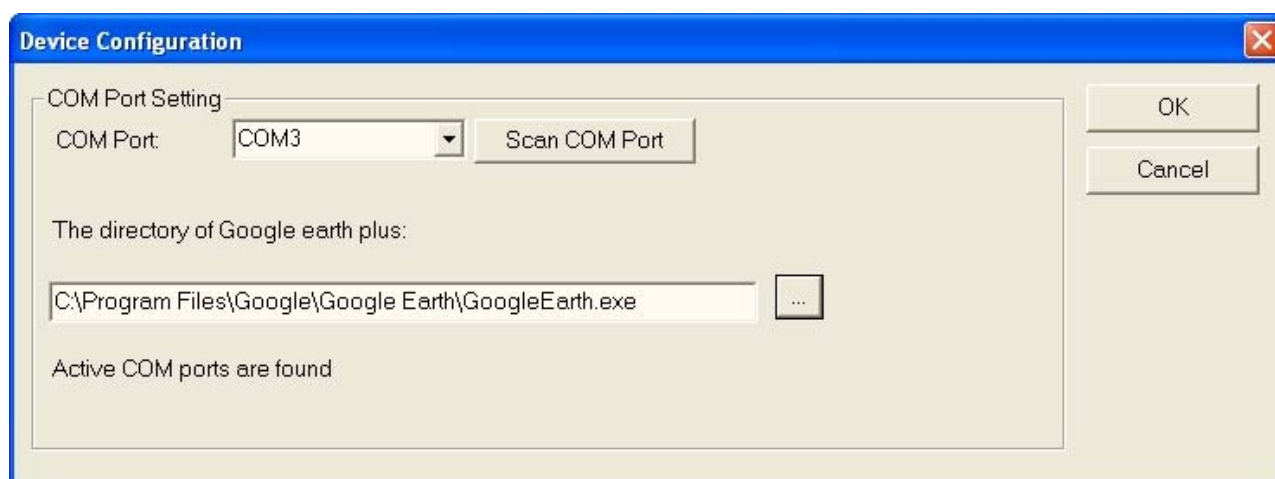
執行 PC Utility

您可以在電腦桌面上點兩下「GH-615 PC Utility」圖示，啓動 PC Utility。或是點選 **Start > All Programs > GlobalSat Technology Corporation > GH615 PC Utility**。



偵測 COM 連接埠

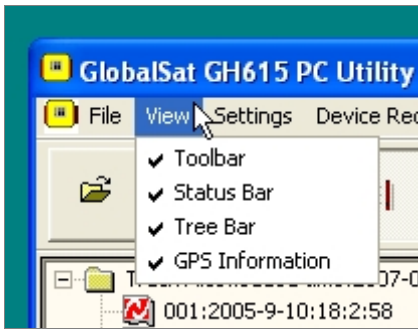
當您連接 GH-615 至電腦時，點選 [Settings] > [Configuration]，然後按下「Scan COM Port」按鈕以設定正確的 COM 連接埠。



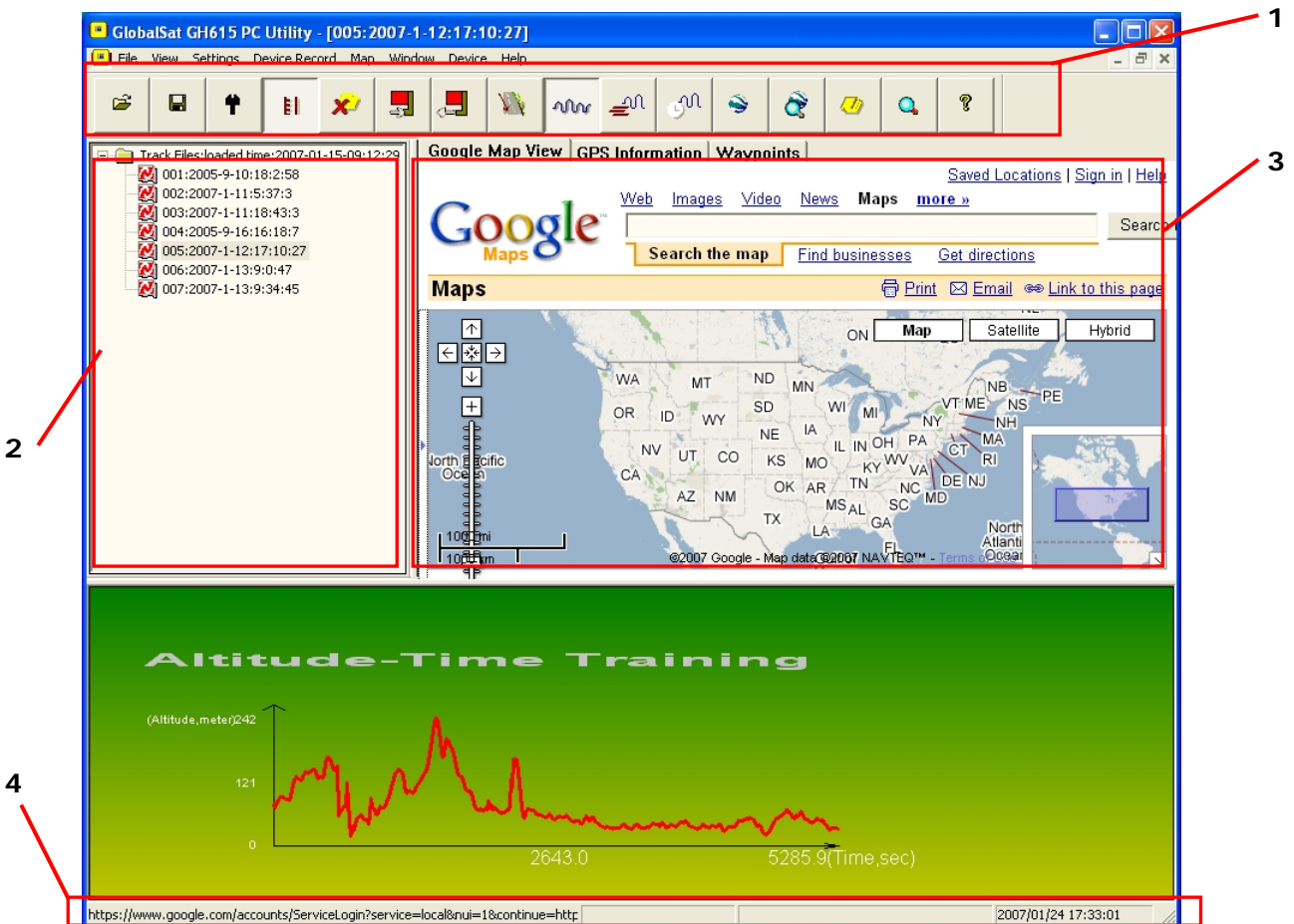
如果您要在 Google Earth 上檢視您的 Track points (軌跡點)，您必須手動設定 Google Earth 程式的安裝資料夾路徑及程式檔名。

例如，“C:\Program Files\Google\Google Earth\GoogleEarth.exe”

新版本 Google Earth 的安裝路徑及程式檔名可能會與舊版不同。如果您沒有在這裡指定路徑，Google Earth 可能無法從 GH-615 PC Utility 中自動啓動。



從功能表列，按下 **View** 可顯示 PC Utility 的 4 個工作區。



1.	Toolbar 工具列
2.	Tree Bar 樹狀列
3.	GPS Information
4.	Status Bar 狀態列

功能表結構

File	Open	開啟訓練檔案。
	Save	將訓練資料儲存成 ghd 格式之檔案。
	Export	將訓練資料匯出成 KML 、 CSV 、 Text 、 GPX 或 NEMA RMC 格式。
	Preference	當您匯出訓練資料時，可指定不同格式的檔案所要存放的資料夾位置。
	Exit	離開應用程式，並詢問您是否要儲存檔案。
View	Toolbar	顯示或隱藏工作區。
	Status Bar	
	Tree Bar	
	GPS Information	
Settings	Metric System	設定應用程式所使用的單位，公制或英制。
	Configuration	偵測裝置所使用的 COM 連接埠。
Device Record	Delete All Trackpoints ：刪除 GH-615 的所有紀錄資料。這與您在 GH-615 按下 [MAIN MENU] > [ACTIVITY] > [DELETE ALL] 是相同的。	
	Download Trackpoints From Device ：從 GH-615 下載 Trackpoints (訓練記錄) 到電腦。	
	Download Waypoints From Device ：從 GH-615 下載航點到電腦。	
	Upload Waypoints To Device ：從電腦上傳航點到 GH-615。	
	Upload Current Trackpoints To Device ：從電腦上傳 Trackpoints (訓練記錄) 到 GH-615。	
	Edit Waypoint ：編輯航點的名稱、高度與經緯度。	
	Select / Unselect Waypoint ：選取或取消選取任一航點。	
	Select All Waypoints ：選取所有的航點。	
	Unselect All Waypoints ：取消選取所有的航點。	
	Show Altitude-Time Curve ：按下此按鈕，然後在樹狀列的檔案上點兩下。則會顯示高度對時間的曲線圖。	
	Show Speed-Time Curve ：按下此按鈕，然後在樹狀列的檔案上點兩下。則會顯示速度對時間的曲線圖。	
	Show HeartRate-Time Curve ：按下此按鈕，然後在樹狀列的檔案上點兩下。則會顯示心跳對時間的曲線圖。	

Map	Google Earth : 將 Track points 顯示在 Google Earth 。
	Show Track Points in Google Maps : 將 Track points 顯示在 Google Maps 。
	View Points : 開啓 Notepad , 顯示資料點的詳細資訊 。
Device	Show NEMA : 顯示 GPS 資訊 。
	Firmware Upgrade : 更新 GH-615 韌體 。
	System Information : 顯示 GH-615 系統資訊 。
Help	About GlobalSat GH615 : 顯示程式資訊 , 版本及版權資訊 。

從 GH-615 下載資料

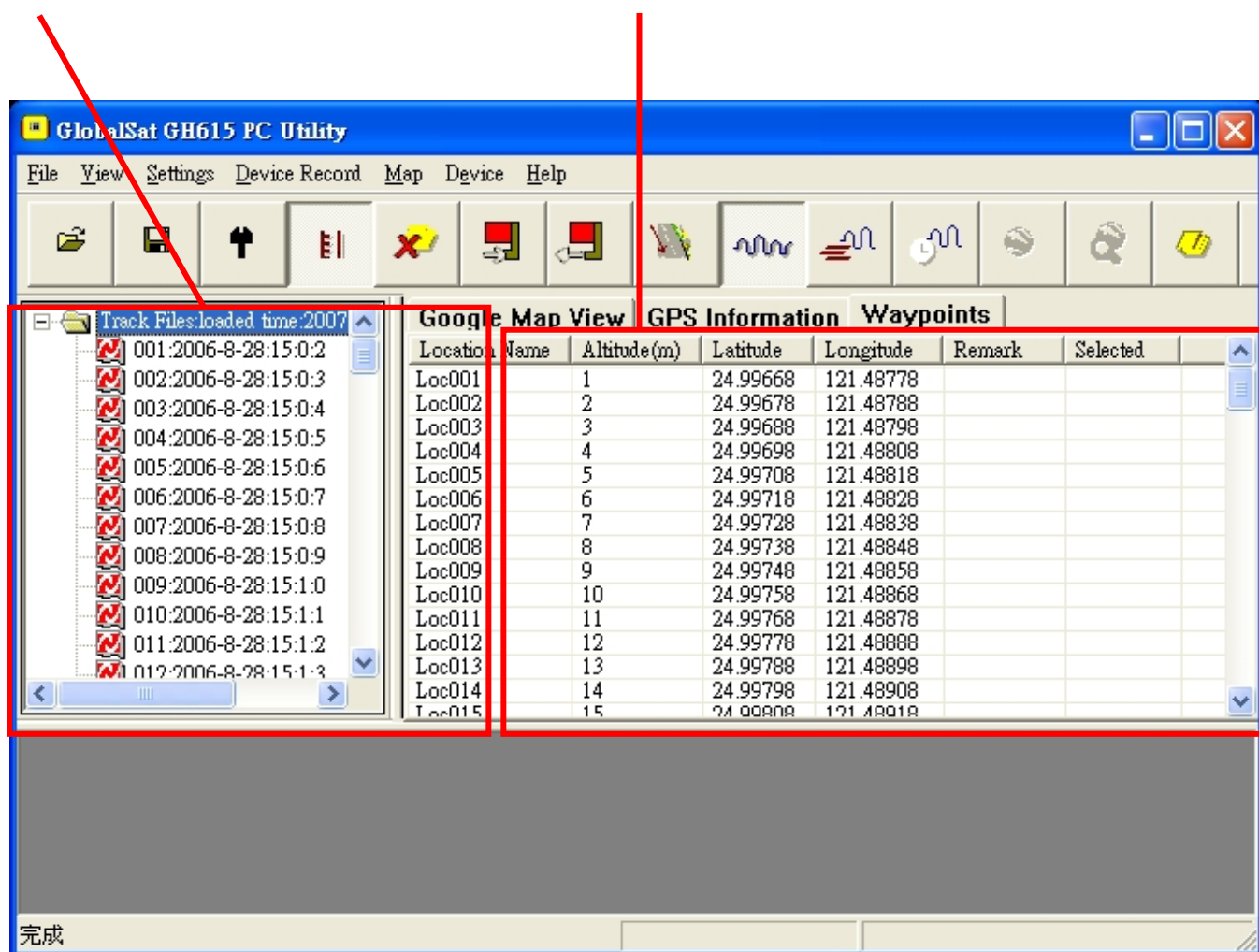
使用 USB 訊號線將 GH-615 與電腦連線。

在 GH-615，按下 [MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [DATA LINK TO PC]。

在 PC Utility 裡，從功能表中點選 [Device Record] > [Download Trackpoints from Device] 或 [Download Waypoints from Device]。

所下載的 **Trackpoints(軌跡點)**
會被顯示在這裡。

所下載的 **Waypoints(航點)**
會被顯示在這裡。



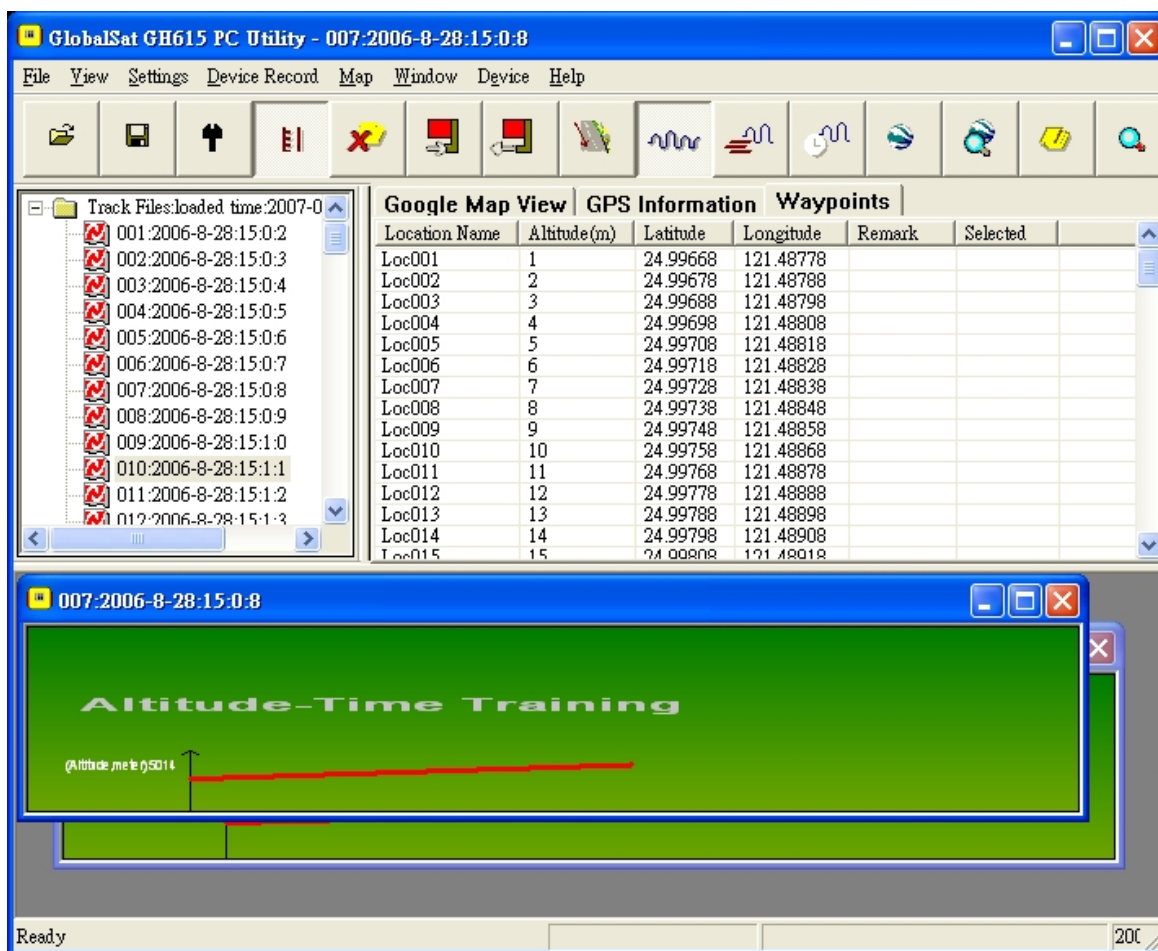
上傳資料到 GH-615

使用 USB 訊號線將 GH-615 與電腦連線

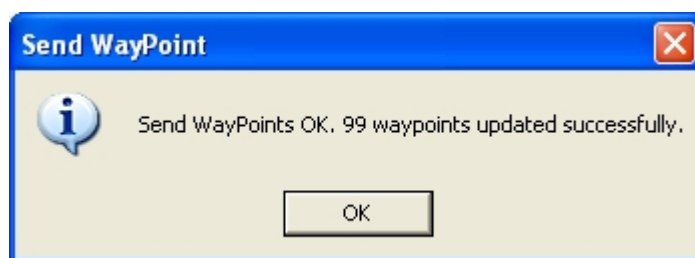
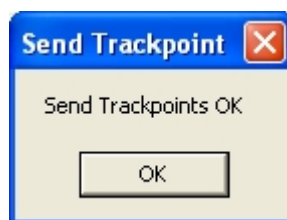
在 GH-615，按下 [MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [DATA LINK TO PC].

在 PC Utility 裡，點兩下樹狀列中的軌跡檔，然後從功能表中點選 [Device Record] > [Upload Current Trackpoints To Device] 以上傳 Trackpoints。

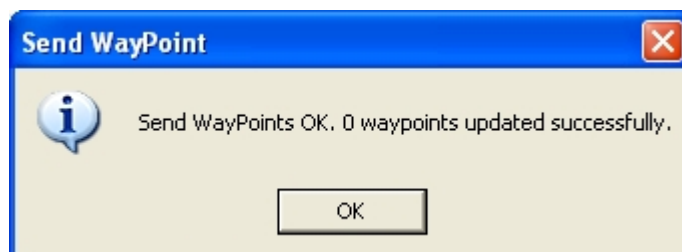
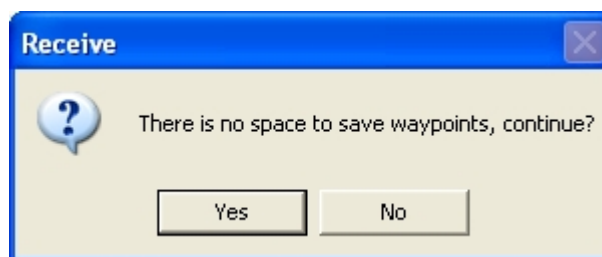
或在 Waypoints 上按右鍵選取您要上傳的點，然後從功能表中點選 [Device Record] > [Upload Waypoints To Device]。



上傳結束後，會在螢幕上顯示成功訊息。

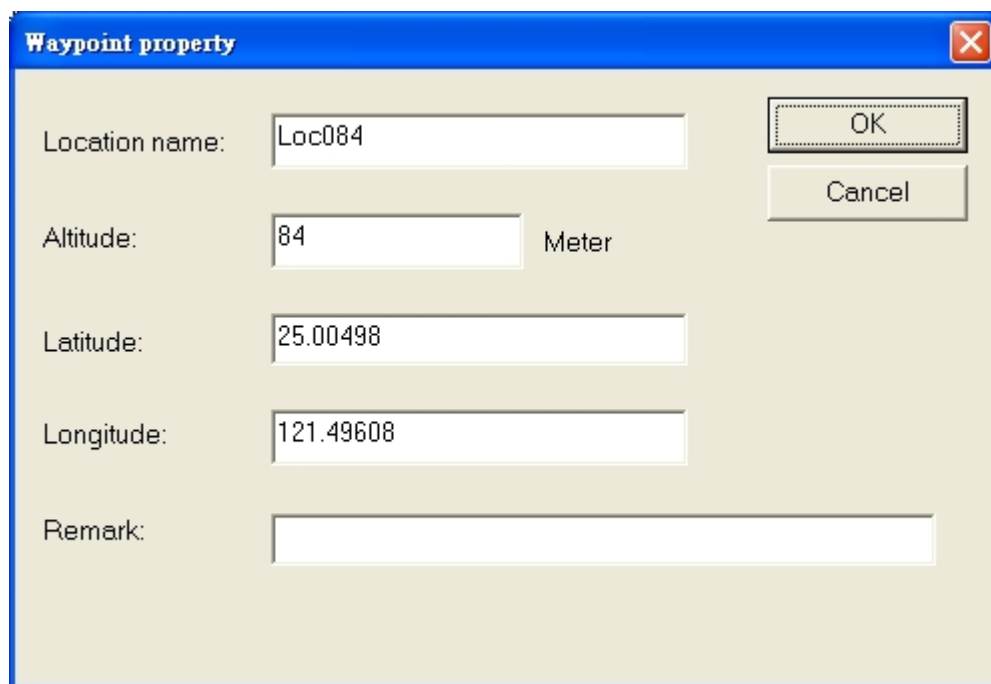


如果 Waypoint 記憶體已滿，就無法上傳資料。請先刪除一些 Waypoint 然後再重試。如果 waypoint 的名稱相同，則舊的 waypoint 會被覆蓋掉。



航點編輯

選取一個航點，從功能表中點選 [Device Record] > [Edit Waypoints]。您可以針對此航點修改其名稱、高度以、經緯度及註解。

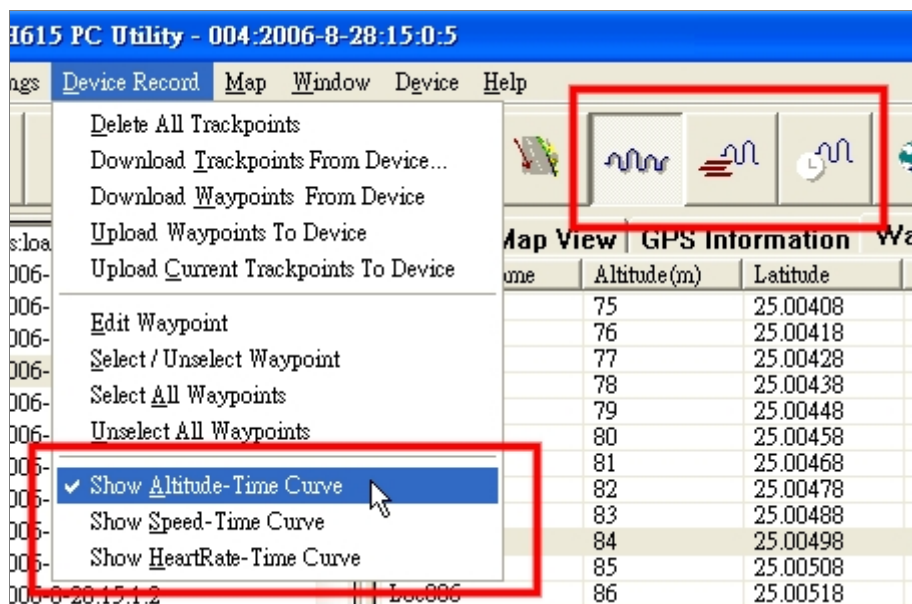


The image shows a 'Waypoint property' dialog box with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields and two buttons. The fields are: 'Location name' with the value 'Loc084', 'Altitude' with the value '84' and the unit 'Meter' to its right, 'Latitude' with the value '25.00498', 'Longitude' with the value '121.49608', and 'Remark' which is an empty text area. The 'OK' and 'Cancel' buttons are located on the right side of the dialog.

Location name:	<input type="text" value="Loc084"/>	<input type="button" value="OK"/>
Altitude:	<input type="text" value="84"/> Meter	<input type="button" value="Cancel"/>
Latitude:	<input type="text" value="25.00498"/>	
Longitude:	<input type="text" value="121.49608"/>	
Remark:	<input type="text"/>	

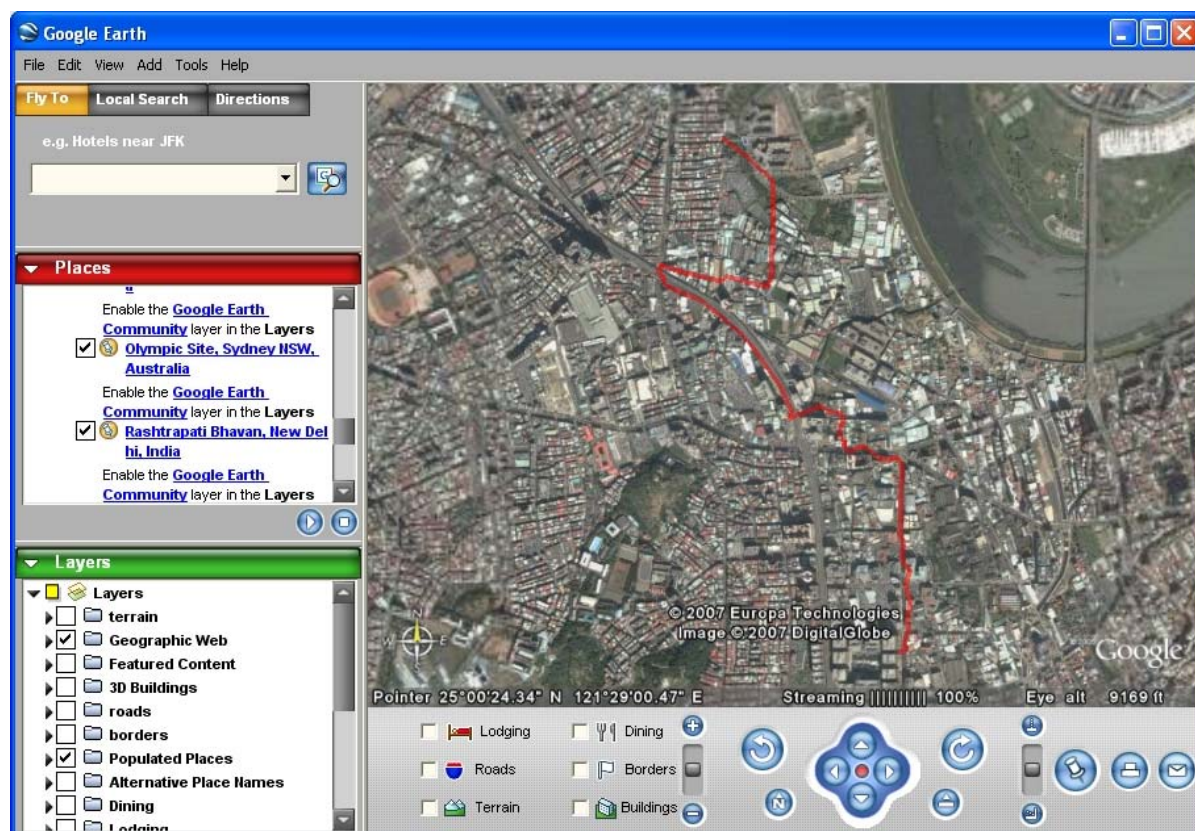
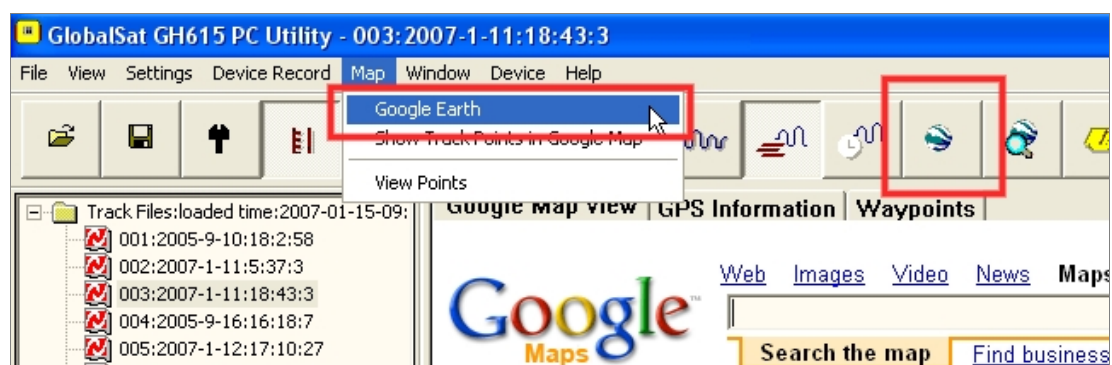
檢視統計曲線

從功能表中點選您要檢視的曲線種類（或按下工具列上的曲線按鈕）。然後在樹狀列的檔案上點兩下，曲線視窗則會出現在下方。



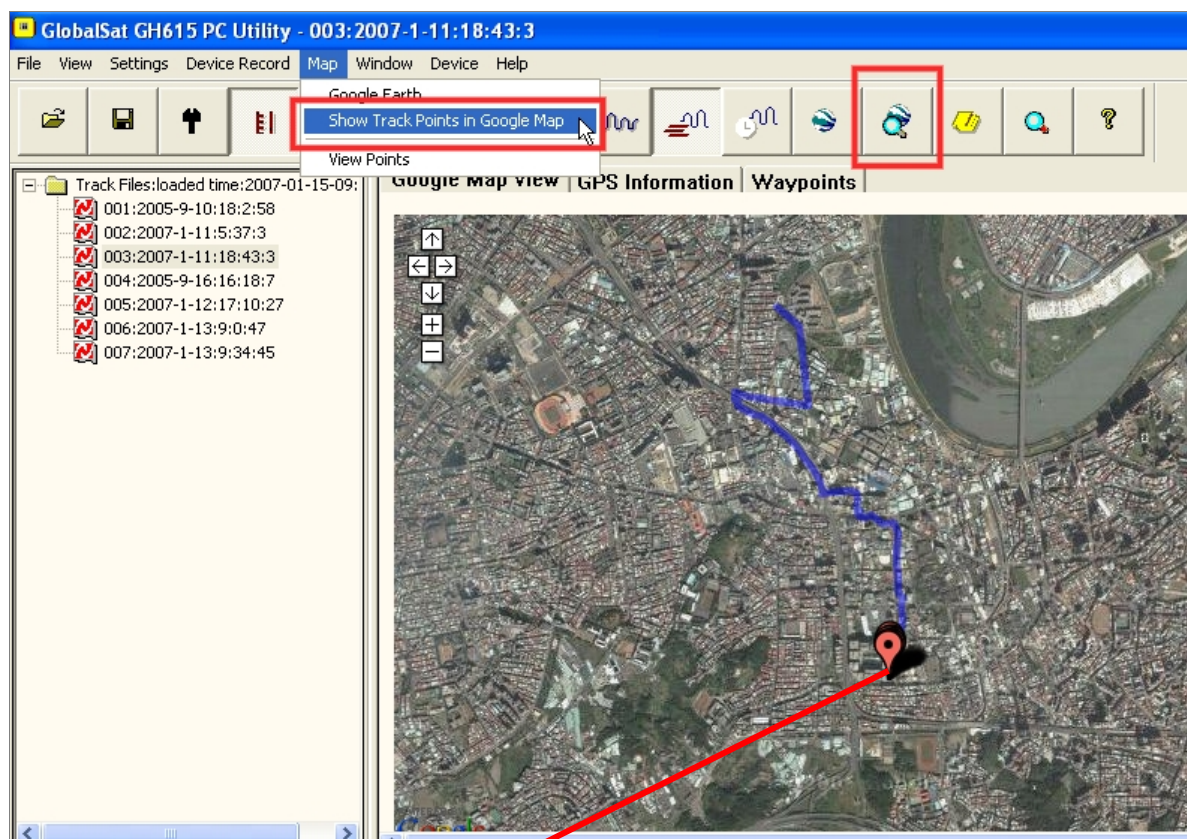
在 Google Earth 中檢視 Track points(軌跡點)

在樹狀列的檔案上點兩下，然後從功能表中點選 [Map] > [Google Earth]，或按下工具列上的匯出到 Google Earth 按鈕。軌跡點即會被顯示在 Google Earth 上。(使用此功能需先在您電腦上安裝 Google Earth。)



在 Google Maps 中檢視 Track points

在樹狀列的檔案上點兩下，然後從功能表中點選 [Map] > [Show Track Points in Google Map]，或按下工具列上的 Show track trace 按鈕。軌跡點即會被顯示在 Google Maps 上。



如果您有下載航點到 PC Utility，航點也會被顯示在 Google Maps 上。

檢視軌跡點詳細資訊

在樹狀列的檔案上點兩下，然後從功能表中點選 [Map] > [View Points]。軌跡點的詳細資訊會被顯示在 Notepad 中。資訊包括「經度」、「緯度」、「高度」、「間隔時間」、「心跳」和「速度」。

The screenshot shows the GlobalSat GH615 PC Utility interface. The 'Map' menu is open, and 'View Points' is highlighted with a red box. A Notepad window titled 'temp_data.viv' is open, displaying the following data:

Longitude	Latitude	Altitude	IntervalTime	HeartRate	Speed
1:121.48109	25.01574	277	0	0	80.82
2:121.48128	25.01559	309	3562	0	81.91
3:121.48159	25.01539	355	13	0	83.62
4:121.48182	25.01523	389	11	0	83.78
5:121.48205	25.01507	421	11	0	83.90
6:121.48220	25.01494	443	11	0	84.80
7:121.48237	25.01480	467	12	0	85.51
8:121.48254	25.01466	492	11	0	85.43
9:121.48270	25.01451	516	12	0	84.95
10:121.48304	25.01423	564	12	0	83.91
11:121.48299	25.01080	585	359	0	46.28
12:121.48284	25.01073	567	12	0	44.74
13:121.48285	25.01063	569	12	0	43.73
14:121.48286	25.01052	572	12	0	42.04
15:121.48123	25.01091	353	12	0	34.61
16:121.48108	25.01079	335	13	0	27.15
17:121.48106	25.01074	333	12	0	23.24
18:121.47958	25.01104	91	326	0	7.11
19:121.47952	25.01107	101	10	0	4.76
20:121.47948	25.01109	101	11	0	4.96
21:121.47947	25.01110	103	10	0	4.35
22:121.47946	25.01111	105	10	0	4.07
23:121.47943	25.01111	105	10	0	3.32
24:121.47942	25.01112	106	10	0	3.19
25:121.47942	25.01111	110	20	0	4.28
26:121.47944	25.01111	114	10	0	3.00
27:121.47945	25.01110	119	20	0	3.98
28:121.47944	25.01108	107	160	0	0.35
29:121.47934	25.01111	99	10	0	0.22
30:121.47927	25.01113	92	10	0	0.19
31:121.47922	25.01115	87	10	0	0.24
32:121.47917	25.01116	82	10	0	0.26
33:121.47910	25.01118	74	10	0	0.37
34:121.47907	25.01119	70	10	0	0.24
35:121.47904	25.01120	67	10	0	0.17
36:121.47902	25.01121	65	10	0	0.22
37:121.47901	25.01121	64	10	0	0.22
38:121.47900	25.01122	63	10	0	0.17
39:121.47898	25.01122	63	10	0	0.15
40:121.47897	25.01122	61	10	0	0.19
41:121.47896	25.01123	59	10	0	0.15
42:121.47894	25.01123	58	10	0	0.13
43:121.47893	25.01124	56	10	0	0.22
44:121.47885	25.01126	49	10	0	0.59
45:121.47881	25.01127	44	10	0	0.61

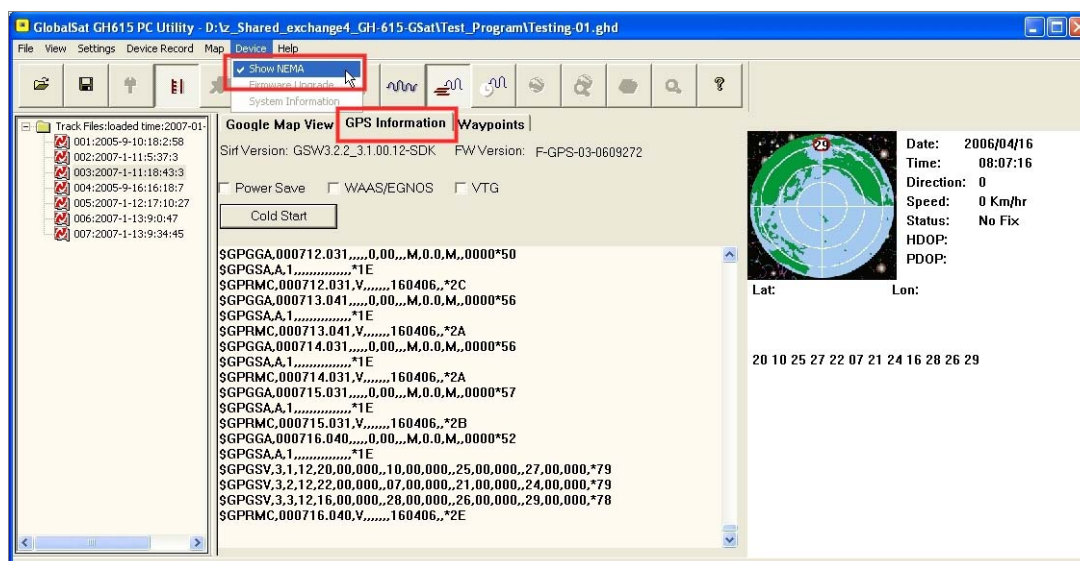
檢視 GPS 資訊

使用 USB 訊號線將 GH-615 與電腦連線。

在 GH-615，按下 [MAIN MENU] > [NAVIGATION] > [TURN PC-GPS ON]。

在 PC Utility 裡，從功能表中點選 [Device] > [Show NEMA]，然後切換到「GPS Information」頁籤。

再點選一下 [Device] > [Show NEMA] 取消勾選即可停止此功能。

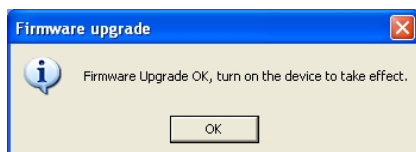
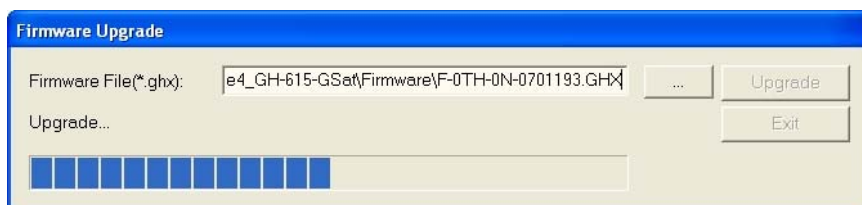


韌體更新

使用 USB 訊號線將 GH-615 與電腦連線。

在 GH-615，按下 [MAIN MENU] > [CONFIGURATION] > [SYSTEM UPGRADE]。

在 PC Utility 裡，從功能表中點選 [Device] > [Firmware Upgrade]，然後瀏覽到韌體檔案 (*.GHX) 的位置。按下「Upgrade」按鈕開始韌體更新程序。

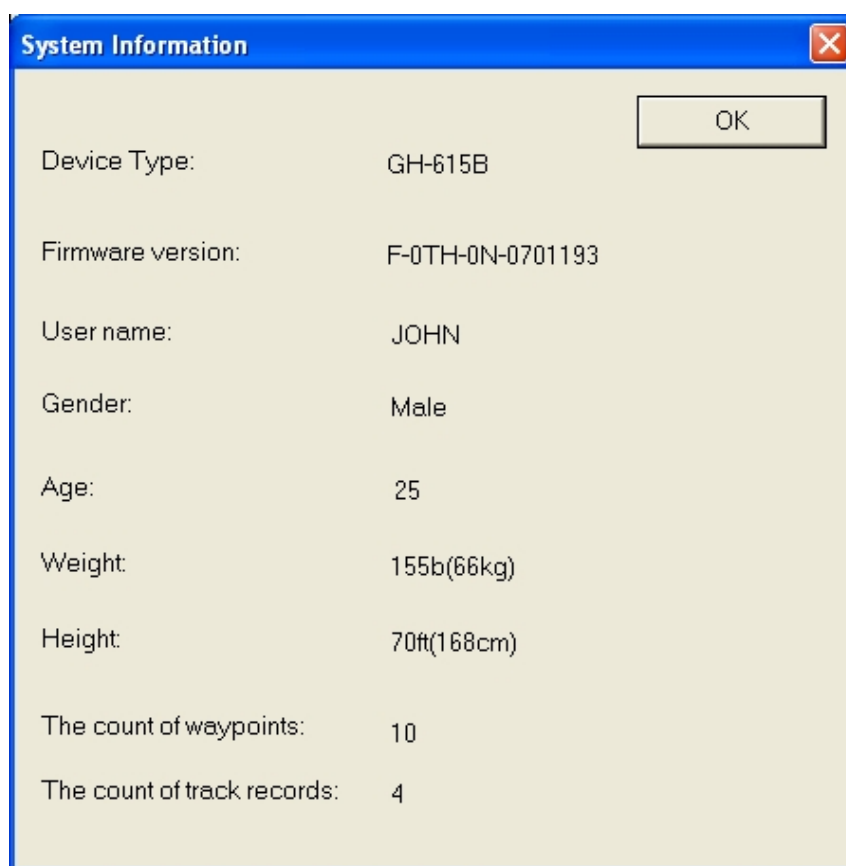
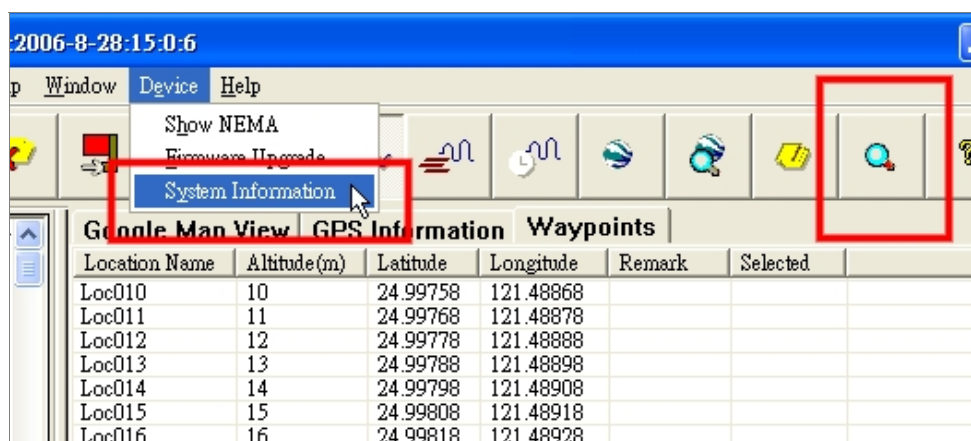


韌體更新程序完成後，請重新啟動 GH-615 以使韌體生效。

顯示 GH-615 的系統資訊

使用 USB 訊號線將 GH-615 與電腦連線。

在 PC Utility 裡，從功能表中點選 [Device] > [System Information] 或是從工具列中按一下系統資訊按鈕。螢幕上會顯示包含 GH-615 系統資訊的視窗。



維修保養

維修保養您的 **GH-615**

- 請勿將 GH-615 放置在溫度極高或極低的環境中。
- 可以使用乾淨的微濕軟布擦拭 GH-615，並將其擦乾。需要的話可以使用溫和的清潔劑擦拭。請勿使用強烈的化學藥劑，否則可能會損壞塑膠表面。

詞彙表

Activity 訓練資料：指的是 GH-615 所傳輸的訓練資料。訓練資料包括時間或距離。

Waypoint 航點：航點是一組座標組合成的資料，代表一個實際的位置點。通常使用於陸上導航，這些座標包括經緯度，有時也會包含高度資料（航空導航時）。

Trackpoint 軌跡點：目前的移動軌跡。

Navigation 導航：引導您行進的方向。

2D Operating Mode, 2D 操作模式：二度空間 GPS 定位，只包含平面座標。需要至少三顆衛星的訊號。

3D Operating Mode, 3D 操作模式：三度空間 GPS 定位，包含平面座標和高度。需要至少四顆衛星的訊號。

Weak Signal 訊號微弱：GPS 訊號微弱（GPS 定位中）。

Receiving 接收訊號中：無法接收 GPS 訊號（GPS 關閉或故障）。

WAAS/EGNOS：Wide Area Augmentation System / European Geostationary Navigation Overlay Service. 此兩種衛星系統用來增加 GPS 定位的準確度。

IPX7：IPX7 代表此 GPS 外殼具有防水功能，可在一公尺深的水中保持 30 分鐘的防水功能。

GMT：「格林威治標準時間」是指位於英國倫敦郊區的皇家格林威治天文臺的標準時間，因為本初子午線被定義為通過那裡的經線。地球每天的自轉是有些不規則的，而且正在緩慢減速。所以，格林威治時間已經不再被作為標準時間使用。現在的標準時間為「世界標準時間（UTC）」，由原子鐘提供。

疑難排解與常見問題

1. 為什麼 GH-615M 無法接收心跳速率的訊號？

解決方式：

- (1). 檢查您是否正確配戴心跳偵測器。
- (2). 請在 GH-615M 中開啓心跳偵測功能。
- (3). 如果仍然無法接收訊號，請檢查心跳偵測器的電池。

2. 下載資料時出現「PC com port error」錯誤訊息？

解決方式：

- (1). 請檢查是否已安裝 USB 驅動程式。
- (2). 請利用 USB 訊號線連接 GH-615 到您的電腦。
- (3). 在電腦桌面上點兩下「GH615 PC Utility」圖示，以啓動 PC Utility 應用程式。
- (4). 從功能表中點選 [Settings] > [Configurations]，然後按下 [Scan COM Port] 按鈕。即可自動掃描 COM 連接埠。

FCC Notices

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Exposure requirements:

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.