

TR-151A / TR-151E

Vehicle/Asset Tracker

使用手冊

Version 0.9.6



目錄

1. 簡介與功能	3
1.1 簡介	3
1.2 功能	3
1.3 硬體規格	4
2. Start-up	5
2.1 配件	5
2.2 安裝 SIM 卡和電池	6
2.3 電池充電	9
2.4 安裝TR-151 至磁性框架	10
2.5 開機 / 關機	12
2.6 按鍵說明	12
2.7 DIP switch (指撥開關)	14
3. TR-151 設定和 Call Center 操作	15
3.1 安裝 USB 驅動程式	15
3.2 安裝 Call Center 程式	16
3.3 Call Center 操作	17
3.3.1 第一次使用Call Center的設定方式	17
3.3.2 查看 TR-151 的電話號碼與IMEI碼	19
3.3.3 從TR-151 Call Center刪除使用者(TR-151 追蹤器)	20
3.3.4 TR-151 Call Center介面說明	21
3.4 SMS Call Center軟體開發商使用之SMS追蹤命令與設定	23
4. 操作 TR-151	24
4.1 如何設定TR-151 的SOS號碼?	24
4.2 使用SMS追蹤 / 監控TR-151	25
4.3 如何設定TR-151 以SMS立即回報位置?	26
4.4 如何設定TR-151 以SMS定時回報位置	27
4.5 如何設定TR-151 以GPRS立即回報位置?	28
4.6 如何設定TR-151 以GPRS定時回報位置?	29
4.7 使用GPRS追蹤 / 監控TR-151	30
4.8 在地圖上顯示位置	31
4.9 如何設定Geofence	33
4.10 如何開啓語音監控功能	36
4.11 如何設定Parking Mode?	37
4.12 如何設定Sleeping Mode?	38
4.13 TR-151 回傳的格式	39
4.14 SMS 設定	41
4.14.1 SMS 設定 _ SMS Default Return Phone Number	43
4.14.2 SMS 設定 _ Maximum GPS Fixing Time	44
4.14.3 SMS 設定 _ Default Report Mode Setting	45
4.14.4 SMS 設定 _ GPRS Setting	46

1. 簡介與功能

1.1 簡介

TR-151 GPS/GSM/GPRS 追蹤器具有防水耐用的功能。TR-151可傳送附有其經緯度位置之 SMS 簡訊到您的手機或是藉由GPRS網路傳送到您的個人電腦，因此您可從任何地方追蹤車輛或物品。TR-151 配有高容量鋰電池，可長時間運作。TR-151 主機上具備一個 SOS 按鍵可供緊急時使用。非常簡易就能將 TR-151 安裝或隱藏在車輛裡面或下方以供追蹤之用。TR-151 是您追蹤車輛和監視裝置機具的最佳方式。

1.2 功能

- 使用高敏銳度 GPS 晶片組。
- 結合 GPS、GSM/GPRS 無線網路運作
- 防水耐用的 GPS 追蹤器
- 簡易安裝，隱藏在車內做追蹤之用。不需外接線路。
- 是追蹤車輛和監視裝置機具的最佳方式
- 選購的外接天線可提升 GPS 訊號接收能力
- 可充電 2100mA 高容量鋰電池，可供長時間運作
- 可外接直流電源供應
- 可利用 SMS 簡訊命令發送設定，或是經由 USB 介面應用軟體設定。SOS (緊急) 按鍵
- 語音監控功能，可即時監聽現場聲音和對話。
- Geofence 功能

註解: **語音監控功能**意指使用者可藉由手機傳送語音監控功能的簡訊給TR-151。TR-151會撥打簡訊內的回傳電話號碼，使用者便可監聽TR-151安裝處附近的聲音。當使用者監聽TR-151附近聲音時，附近的人並不會得知他們正被監聽。語音監控的詳細設定方式，請參考36頁。

註解: **Geofence功能**指使用者可設定最多十個TR-151允許的或限制的區域(區域的形狀為圓形或是方形)用以追蹤車輛或是監視裝置機具。使用者可選擇TR-151超出允許的區域時發出警示簡訊或是進入限制的區域時發出警示簡訊。Geofence的詳細設定方式，請參考33-35頁。

1.3 硬體規格

GSM 模組：	TR-151A: Siemens GSM 850/1800/1900 TR-151E: Siemens GSM 900/1800/1900
GPS 晶片組：	High sensitive GPS chipset
操作溫度：	-20° 至 55° C
天線類型：	GPS 平板天線
尺寸：	86.7*48.9*32.5 mm
電池：	2100mA 可充電鋰電池
LED 指示燈：	顯示充電、GPS、GSM 與主機狀態
介面：	Mini USB 連接埠，可以專用設定線連接至電腦
外殼：	防水設計(IPX4)
GPS 外接天線連接埠：	MMCX port

2. Start-up

2.1 配件



TR-151



AC 充電器



USB 訊號線



電池



磁性框架 (選購品)

2.2 安裝 SIM 卡和電池



- 使用硬幣或螺絲起子鬆開背蓋上的螺絲。



- 依照圖示方向，向上扳起並取出背蓋。



- 將 SIM 卡槽往標有“OPEN”方向推開。
- 將 SIM 卡金屬接點朝下，缺口朝左上方，插入卡槽。

注意：若您要安裝的 SIM 卡已開啓開機要求輸入 SIM 卡的密碼功能，建議您先用手機將該功能關閉，再安裝入 TR-151。



- 依照圖示，將電池接頭紅色線朝上之方向插入。



- 請將電池連接線置於電池下方，再將電池放入。

注意：電池安裝好後，狀態指示燈會亮紅燈。待指示燈熄滅五秒後，再開啓電源。

注意：若您將有一段時間不使用 TR-151，請取出電池。

2.3 電池充電



請將電池電量充飽。在您第一次使用 TR-151 之前，請在關機狀態下接上充電器對電池充您也可用 USB 連接線連接 TR-151 和桌上型或筆記型電腦來充電，用此方式充電時，桌上型或筆記型電腦必須在開機狀態。(內附的電池是專為 TR-151 所設計。請勿使用其他種類電池，否則可能會損壞本裝置。如果您需要更換 TR-151 電池，請聯絡您的購買經銷商。)

2.4 安裝 TR-151 至磁性框架



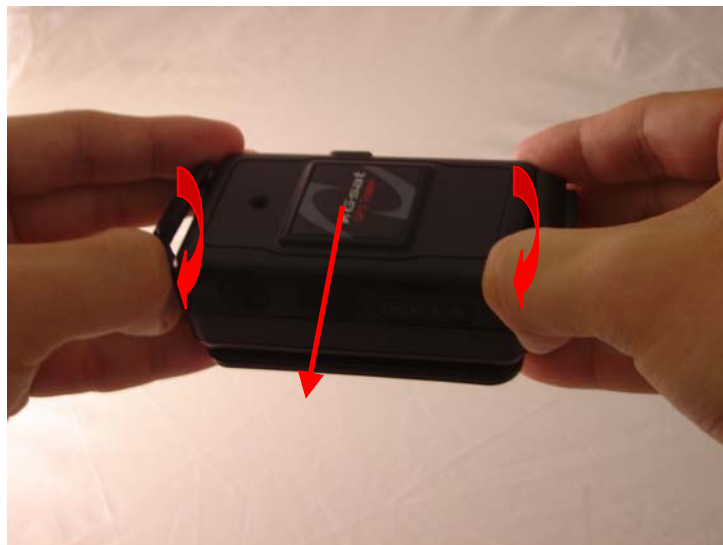
- 請將電源開關的那一面朝外，裝入 TR-151。



- 將 TR-151 推入框架直到卡緊為止。



- 在框架背部有四個圓形的磁鐵，您可以利用它將 TR-151 吸附在車輛或機具的金屬表面上。



- 若要取出 TR-151，請將框架的兩邊往兩側稍微撥開，再將 TR-151 往外推出。

2.5 開機 / 關機

- **開機**：在關機狀態下，按下電源按鈕 3~4 秒即可開機。開機後，GPS 會執行冷開機做第一次定位動作，綠色 GPS 指示燈會亮起。如果定位完成，指示燈會開始閃爍。建議您在開機時，移動到戶外空曠處或靠近窗邊以獲得較好的訊號接收。

注意：如果開機後無法成功完成定位動作，則在訊號微弱處或快速移動中將會很難取得定位。

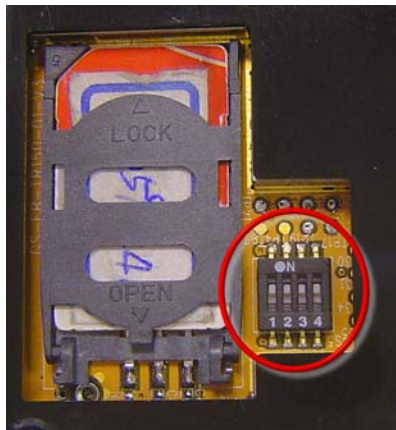
- **關機**：在開機狀態下，按下電源按鈕 3~4 秒即可關機。指示燈熄滅後，表示裝置已確實關機。

2.6 按鍵說明



1 電源按鈕	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開機：按住電源按鈕約 3-4 秒。狀態指示燈會閃兩下。 2. 關機：按住電源按鈕約 3-4 秒。狀態指示燈會閃一下。 3. 進入 parking mode：按一下電源按鈕可進入 parking mode。按下電源按鈕後會先閃爍 (慢閃，每秒閃一下)，閃爍次數為 Park_Time 的設定秒數，然後進入 parking mode。
2 SOS 按鈕	<p>按下 SOS 按鈕，狀態指示燈會閃三下表示此按鈕已被啟動。TR-151 會立即傳出包含 GPS 報告的緊急訊息給 3 個設定的電話號碼。</p>
3 指示燈	<div data-bbox="416 613 740 763" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. GSM 指示燈： <ul style="list-style-type: none"> • 語音監控：指示燈恆亮。 • 無插入 SIM 卡、網路搜尋中、使用者驗證中、或是網路登入中：指示燈快速閃爍 (大約一秒閃一次)。 • 待機模式：指示燈慢速閃爍 (大約三秒閃一次)。 2. GPS 指示燈：正在定位時，指示燈會恆亮。當 TR-151 定位完成時，指示燈會變成閃爍狀態。GPS 功能關閉時，指示燈會熄滅。 3. 狀態指示燈： <ul style="list-style-type: none"> • 低電量時：指示燈恆亮。 • 進入設定模式時：指示燈恆亮。 • 按下電源按鈕開機：指示燈快閃兩下。 • 按下電源按鈕關機：指示燈快閃一下。 • 按下 SOS 按鈕時：指示燈慢閃三下。 • 發生錯誤時：指示燈快閃五下。 • Parking mode：按下電源按鈕後會先閃爍 (慢閃，每秒閃一下)，閃爍次數為 Park_Time 的設定秒數，然後進入 parking mode。若要終止 parking mode，請再按一下電源按鈕，指示燈會快閃三下後離開 parking mode。 • Sleeping mode：慢閃 60 次之後會進入 sleeping mode。 4. 電源指示燈：使用充電器對電池充電時，指示燈會亮橘色。電池充飽電後，指示燈會熄滅。
4 USB 連接埠	<p>使用 Mini USB 訊號線連接 TR-151 至電腦，利用電腦應用軟體對 TR-151 做所有的功能設定。也可以利用 USB 訊號線對電池充電。</p>
5 麥克風	<p>使用於語音監控。</p>

2.7 DIP switch (指撥開關)



	On	Off
Switch 1	啓動自動開機功能。當連接外部電源時，裝置會自動開機。	不論連接外部電源與否，使用者都需按電源鍵開機。
Switch 2	所有指示燈正常運作。	狀態指示燈正常運作。其餘指示燈熄滅進行秘密追蹤。
Switch 3	設定模式 (狀態指示燈亮紅燈)	使用者模式
Switch 4	Sleeping Mode	使用者模式

3. TR-151 設定和 Call Center 操作

3.1 安裝 USB 驅動程式

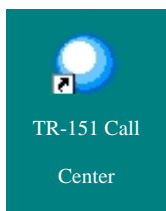


1. 將驅動程式光碟放入光碟機中。
2. AutoRun 安裝畫面會出現。
3. 按下「Install USB Driver」按鈕以安裝 USB 驅動程式。
4. 您會看到兩個資料夾。如果您的 Windows 是 Vista 版本，請點兩下開啓「PL2303_USB_Driver_for_Windows_Vista」資料夾，然後點兩下「PL-2303 Vista Driver Installer.exe」開始安裝。依照指示完成安裝程序。
5. 如果您的 Windows 是 XP 或 2000 版本，請點兩下開啓「PL2303_USB_Driver_for_Windows_2000_XP」資料夾，然後點兩下「PL-2303 Driver Installer.exe」開始安裝。依照指示完成安裝程序。

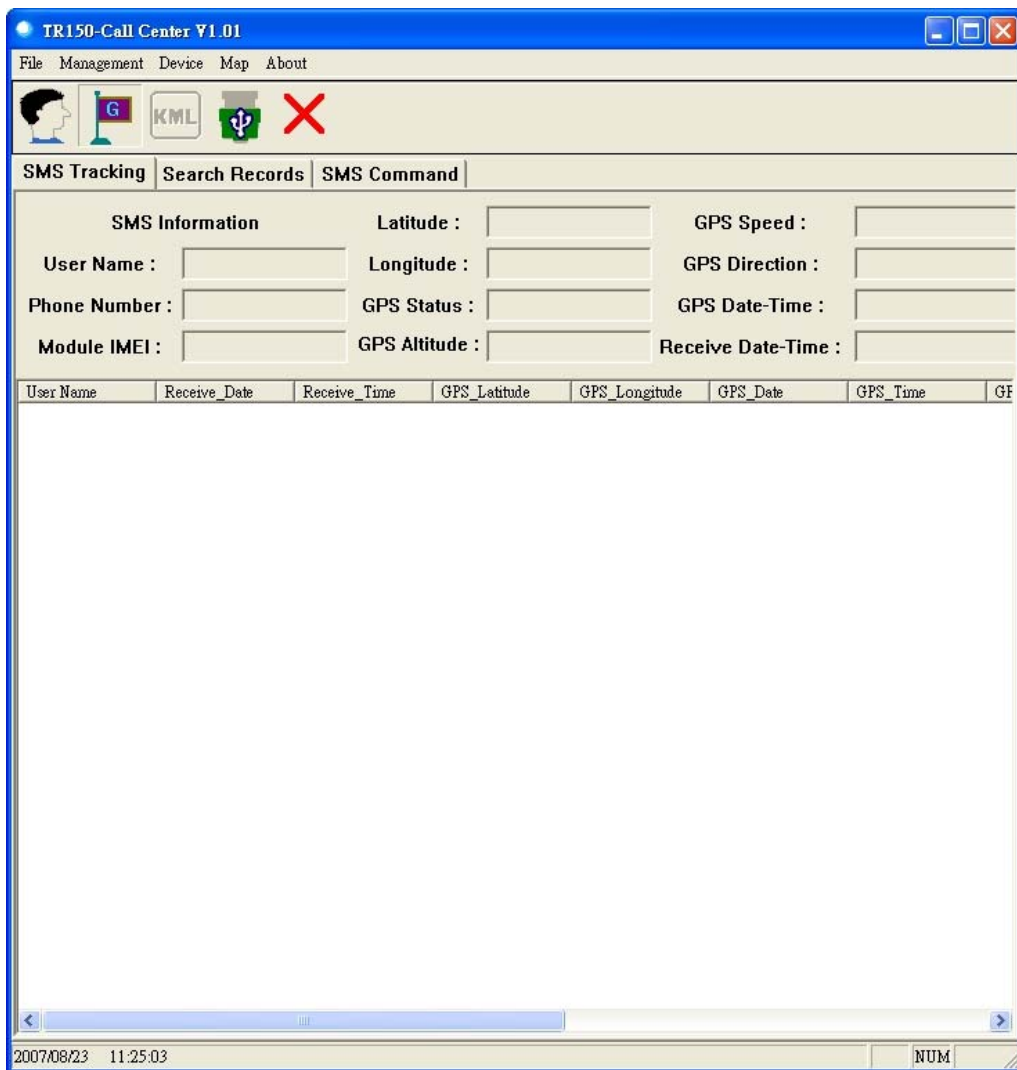
3.2 安裝 Call Center 程式




- 1.) 按下「Install PC Software」按鈕以安裝 Call Center 程式。
- 2.) 依照指示完成安裝程序。
- 3.) 安裝完成後，會在電腦桌面上出現「TR151-Call Center」圖示。在此圖示上點兩下啓動 TR151 Call Center 程式。

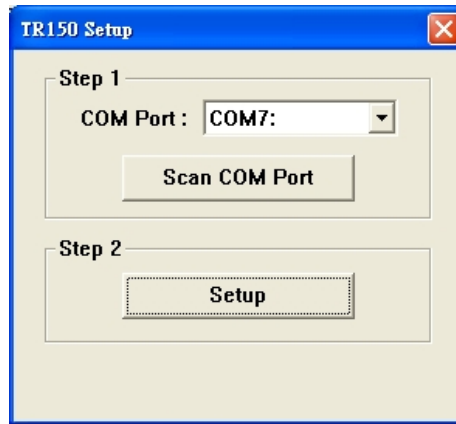


3.3 Call Center 操作



3.3.1 第一次使用 Call Center 的設定方式

1. 將指撥開關 Switch 3 調到 ON 的位置使得 TR-151 進入設定模式。
2. 用 TR-151 專屬 USB 訊號線連接 TR-151 和 PC
3. 開啓 TR-151 的電源。(狀態指示燈將亮紅燈顯示已進入設定模式)
4. 啓動 TR-151 Call center.
5. 按 Device → TR151 Setup. 或是按  就會看到以下視窗。




- 若您不知道 TR-151 所連接的 COM port 請按下「**Scan COM Port**」鍵以掃描 COM port 再按下「**Setup**」鍵進入設定視窗。

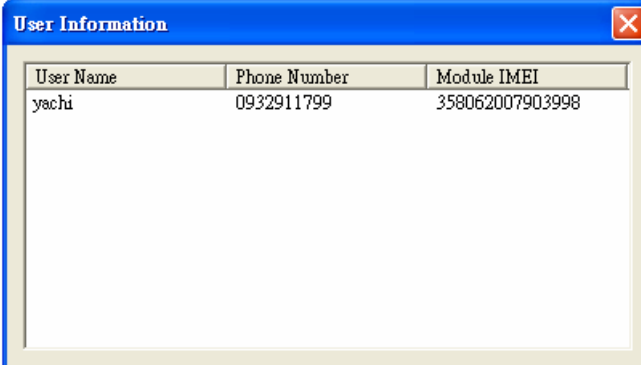
- 請抄下 IMEI 碼。
- 在 **User Name** 欄位輸入一個 TR-151 任意命名；在 **Phone Number** 欄位輸入此台 TR-151 的 SIM 卡電話號碼。在 **SOS Number 1~SOS Number 3** 欄位輸入按下 SOS 按鍵後要接收緊急簡訊的三組電話號碼。(必填資訊)
- 勾選「**SMS Default Return Phone Number**」輸入要接收確認簡訊及 immediate report 與 period report 的預設電話號碼。(選擇性資訊)
- 選擇 **Maximum GPS Fixing Time** 的時間。時間單位是分鐘。若未能在所設定的時間內完成定位，GPS 模組會關閉並傳送上次定位資訊。(選擇性資訊)
- 在 **Default Report Mode** 選擇預設的回報模式(Stop Report, Immediate Report, and Period

Report) 並設定相關的參數。(選擇性資訊)

12. **Park Mode Setting:** 在 **Park Time** 欄位設定在開機狀態按下電源鍵幾秒後要進入 Parking Mode。在 **Park Interval** 欄位設定 Park Mode 中傳送回報簡訊的時間間隔。在 **Park Number of Reports** 欄位設定在 Parking Mode 中要傳送幾封回報簡訊。在 **Park Return Phone Number** 欄位設定要接收回報簡訊的電話號碼。
13. **Sleep Moe Setting:** 在 **Sleep Time** 欄位設定 Sleep Mode 的時間長度。在欄位設定 Sleep Mode 中傳送回報簡訊的時間間隔。在 **Sleep Number of Reports** 欄位設定在 Sleep Mode 中要傳送幾封回報簡訊。在 **Sleep Return Phone Number** 欄位設定要接收回報簡訊的電話號碼。
14. **GPRS Setting:** 設定 GPRS 連線的相關參數。關於 GPRS 網路的設定，請洽詢您的系統業者。
15. 按 **OK** 鍵儲存您的設定。然後請拔出連接 TR-151 與 PC 的 USB 訊號線。
16. 按電源鍵關閉 TR-151 電源。
17. 請記得將指撥開關 3 調回「Off」位置。

3.3.2 查看 TR-151 的電話號碼與 IMEI 碼


使用者可以查看已用 TR-151 Call Center 設定之 TR-151 的電話號碼與 IMEI 碼。按 Management → User Information。或是按 。就會看到以下視窗。

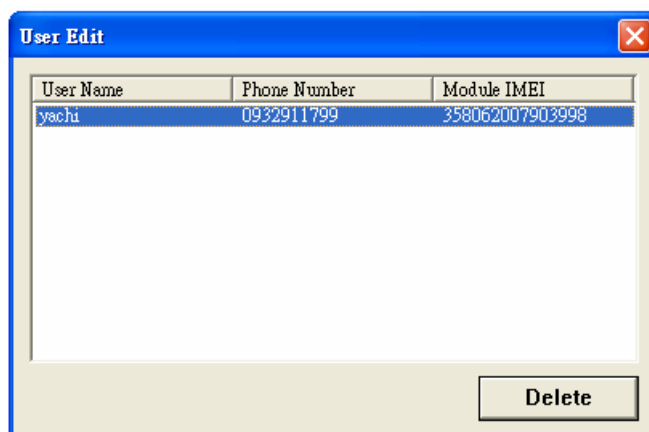


User Name	Phone Number	Module IMEI
yachi	0932911799	358062007903998

3.3.3 從 TR-151 Call Center 刪除使用者(TR-151 追蹤器)

TR-151 Call center 只能儲存五個使用者(TR-151 追蹤器)的資料。如果 Call center 內已有五個追蹤器的資料，您還想再增加一個追蹤器，就必須刪除前五個追蹤器的其中一筆。

按 Management → User Edit。或是按  就會看到以下視窗。



反白想要刪除的 TR-151 追蹤器再按下 **Delete** 鍵。

3.3.4 TR-151 Call Center 介面說明

功能表項目	說明
File > Exit	關閉 Call Center 程式。
Management > User Information 	顯示使用者(TR-151)資訊。您可以在 Call Center 當中設定最多 5 個使用者。 (Call Center 最多可以管理五台 TR-151)
Management > User Edit 	刪除使用者。Call Center 最多可紀錄 5 個使用者資訊。如果您已經設定 5 個使用者，而要再新增使用者，請先刪除一個現有的使用者。
Device > TR151 Setup 	當 TR-151 連接到電腦時，您可以對 TR-151 做基本設定。
Map > View Tracking Points 	勾選此項目可將回傳的位置點顯示在 Google Map 上。 當您收到 TR-151 傳回最新的資料報告時，會自動更新 Google Map 上的顯示點。 此功能僅在「SMS Tracking」模式下才能作用。
Map > Export KML File 	將記錄儲存成 KML 格式。您可以將 KML 檔案匯入至 Google Earth，顯示位置的路徑。此功能僅在「Search Records」模式下才能作用。
About	版本資訊。

Information: TR-151 基本資訊

項目	說明
Firmware Version	TR-151 韌體版本。
Module IMEI	International Mobile Equipment Identity
Set Time Zone	On: TR-151 回傳的簡訊會包含當地時間。 Off: TR-151 回傳的簡訊會包含 Coordinated Universal Time, 簡稱 UTC。
User Name	輸入使用者名稱。
Phone Number	輸入安裝在此 TR-151 的 SIM 卡的電話號碼。

SMS Default Return Phone Number

項目	說明
SMS Default Return Phone Number	TR-151 會傳送資料報告或確認訊息給簡訊追蹤命令最後一個欄位 (Return_Phone_Number) 的電話號碼。如果使用者在此欄位 (Return_Phone_Number) 留空白, TR-151 會將報告傳給這裡設定的「 SMS Default Return Phone Number 」。如果這兩個欄位均為空白, 則 TR-151 會將報告傳給 caller ID。

Maximum GPS Tracking Time

項目	說明
Maximum GPS Fixing Time	允許 GPS 定位的時間。如果 GPS 未能在此時間內完成定位, 則會關閉 GPS, 並傳回上一次的 position 資訊。

Default Report Mode Setting

項目	說明
Default Report Mode	使用者可以設定 TR-151 執行「 Default Report Mode 」。 有 3 種報告模式: immediate report、period report、stop report (standby)。當您選取某種報告模式, 不能設定的項目會變成灰色。 TR-151 開機後會自動執行「 Default Report Mode 」。例如, 如果預設報告模式設定為「 Period Report 」模式, 則當每次開啓 TR-151 時, 它就會送出預設的 period reports。
Report Interval	傳送 period report mode 資料報告的時間間隔。單位為秒。
Report Format	設定 TR-151 的回傳訊息格式 Format0 或 Format1 。
Number of Reports	設定 period report mode 要傳送的報告數量。
Return Phone Number for Default Report Mode	TR-151 開機後, 會執行「 Default Report Mode 」, 並將資料報告傳給這個號碼。

SOS Number

項目	說明
SOS Number	當按下 SOS 按鈕時, TR-151 會撥打這三個號碼, 並使用 SMS 傳送位置資料。
OK	確認並儲存設定。
Reset Default	將系統重新設定為出廠預設值。
Cancel	取消設定。

Park Mode Setting

Item	Description
Park Time	請輸入在開機狀態下按電源鍵，過幾秒要進入 Parking mode 的數值。數值單位為秒，輸入範圍為 1-300，預設值是 30 秒
Park Interval	請輸入傳送 Parking mode 回報簡訊的時間間隔，單位為秒。
Park Number of Reports	請輸入要傳送幾封 Parking Mode 回報簡訊
Park Return Phone Number	請輸入要接收回報簡訊的電話號碼

Sleep Mode Setting

Item	Description
Sleep Time	請輸入 Sleep mode 的時間長度。 預設為 12 小時
Sleep Interval	請輸入傳送 Sleep mode 回報簡訊的時間間隔，單位為秒。
Sleep Number of Reports	請輸入要傳送幾封 Sleep mode 回報簡訊
Sleep Return Phone Number	請輸入要接收回報簡訊的電話號碼

GPRS Setting

Item	Description
GPRS Port	請輸入 GPRS 連接用通訊埠
GPRS apn	請輸入 GPRS 基地台 apn
GPRS user name	請輸入要連接 GPRS 網路的帳號
GPRS user password	請輸入要連接 GPRS 網路的密碼
GPRS DNS 1/ DNS 2	請輸入 GPRS 撥接使用 DNS1/DNS2
GPRS Server Host Name	請輸入安裝此台 TR-151 Call Center 電腦的固定 IP

注意: 關於 GPRS 參數設定，請與您的電信業者聯絡。

3.4 SMS Call Center 軟體開發商使用之 SMS 追蹤命令與設定

您可以將一台 TR-151 連接至電腦，並使用 GlobalSat TR-151 Call Center 來傳送 **SMS** 追蹤命令和 **SMS** 設定以控制外部的 TR-151。此模式可以幫助 Call Center 軟體開發商用來驗證 TR-151 和加速發展自己的簡訊中心。

詳細請參考另一個說明檔案「SMS_Call_Center_software_Development_manual.doc」。

4. 操作 TR-151

4.1 如何設定 TR-151 的 SOS 號碼?

使用者可使用一般手機傳送簡訊來設定 TR-151 的 SOS 號碼
簡訊內容如下

?7,IMEI,4,SOS1,SOS2,SOS3,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

Format	Description
?	起始符號
7	功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
4	SOS 號碼的設定碼
SOS1, SOS2, SOS3	要接收 SOS 簡訊的電話號碼
Return_Phone_Number	要接收確認訊息的電話號碼。
!	結束符號

範例 1： 若您只想設定一組 SOS 號碼 616123456，回傳確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,4,616123456,,,626123456!

(在單一組的 SOS 號碼後，您需要加三個逗號，再輸入接收確認簡訊的電話號碼。)

範例 2： 設定 SOS1、SOS2 和 SOS3 為 616123456、717123456、818123456，回傳確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,4,616123456,717123456,818123456,626123456!

4.2 使用 SMS 追蹤 / 監控 TR-151

使用者傳送追蹤命令來控制 TR-151。TR-151 收到命令後，會執行指定的報告模式。有八種不同的報告功能：**SMS Immediate report**、**SMS Period report**、**Stop (待機)**、**SMS Geofence**、**Voice monitor**、**GPRS Immediate report**、**GPRS Period report** 和 **GPRS Geofence**。

控制 TR-151 之 SMS 命令

	報告類型	格式	回傳訊息
0	SMS Immediate report	?0,IMEI,Report_Format,Return_Phone_Number!	?0,IMEI,OK!
1	SMS Period report	?1,IMEI,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!	?1,IMEI,OK!
2	Stop	?2,IMEI,Return_Phone_Number!	?2,IMEI,OK!
4	SMS Geofence	?4,IMEI,{[R,longitude,latitude,longitude,latitude],[C,longitude,latitude,radius(meter)]},In_or_Out,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!	?4,IMEI,OK!
6	Voice monitor	?6,IMEI,Return_Phone_Number! Note: If return phone number is empty, TR will call back to Caller ID	?6,IMEI,OK!
8	GPRS Immediate report	?8,IMEI,Return_Phone_Number!	?8,IMEI,OK!
9	GPRS Period report	?9,IMEI,Report_Interval,Return_Phone_Number!	?9,IMEI,OK!
11	GPRS Geofence	?11,IMEI,{[R,longitude,latitude,longitude,latitude],[C,longitude,latitude,radius(meter)]},In_or_Out,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!	?11,IMEI,OK!

注意：

1. 資料報告格式：

Report_Format = 0 → Format0

Report_Format = 1 → Format1

請參考[4.13 TR-151 的回傳格式](#)。

2. 回傳電話號碼：

Return_Phone_Number

TR-151 會傳回資料報告和回傳訊息給這個 Return_Phone_Number。

如果 Return_Phone_Number 為空白，TR-151 會傳回報告給 SMSDefaultReturnPhoneNumber。

如果 SMSDefaultReturnPhoneNumber 也是空白，TR-151 會傳回報告給 caller ID。

3. 報告數量：

Number_of_Reports = 0 → 連續報告。

Number_of_Reports = X → X 次報告。

4. 報告間隔：

Report_Interval

設定報告間隔的秒數。

4.3 如何設定 TR-151 以 SMS 立即回報位置？

使用者可使用一般手機傳送簡訊給 TR-151，使其用 SMS 立即回報所在位置。

簡訊的內容如下：

?0,IMEI,Report_Format,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

格式	說明
?0	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
Report_Format	要求 TR-151 的回傳格式為 Format0 或 Format1。
Return_Phone_Number	要接收報告訊息的電話號碼。
!	結束符號

當 TR151 收到此簡訊時，它會傳回內容為?0,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。TR151 開始搜尋 GPS 訊號做定位，如果未能在設定的「Maximum GPS Fixing Time」時間內完成定位，就會回傳上一筆定位資料。若是 GPS 定位完成，就會傳回已定位資料。

範例： 要求 immediate report，以 format1 格式回傳，傳到 626123456。

?0,355632000166323,1,626123456!

4.4 如何設定 TR-151 以 SMS 定時回報位置

使用者可使用一般手機傳送簡訊給 TR-151，使其用 SMS 定時回報所在位置。

簡訊的內容如下：

?1,IMEI,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

格式	說明
?1	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
Report_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Number_of_Reports	要傳送的報告數量。 Number_of_Reports=0 → 連續報告。 Number_of_Reports=X → X 次報告。
Report_Format	要求 TR-151 的回傳格式為 Format0 或 Format1。
Return_Phone_Number	報告訊息會被傳送到此電話號碼。
!	結束符號

當 TR151 收到此簡訊時，它會傳回內容為?1,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。TR151 就會依時間間隔 (Report_Interval) 時傳回資料。您可以在 Number_of_Reports 欄位設定報告的數量。如果您設定為「0」，則不會限制報告次數。

範例 1： 要求 120 秒間隔連續回傳報告，以 format1 格式回傳，傳到 626123456。

?1,355632000166323,120,0,1,626123456!

範例 2： 要求 180 秒間隔回傳報告 10 次，以 format0 格式回傳，傳到 626123456。

?1,355632000166323,180,10,0,626123456!

4.5 如何設定 TR-151 以 GPRS 立即回報位置？

使用者可使用一般手機傳送簡訊給 TR-151，使其用 GPRS 立即回報所在位置。
簡訊的內容如下：

?8,IMEI,Report_Format,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

格式	說明
?8	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
Return_Phone_Number	報告訊息會被傳送到此電話號碼。
!	結束符號

當 TR151 收到此簡訊時，它會傳回內容為?8,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。TR151 開始搜尋 GPS 訊號做定位，如果未能在設定的「Maximum GPS Fixing Time」時間內完成定位，就會回傳上一筆定位資料。若是 GPS 定位完成，就會傳回已定位資料。

範例： 要求 immediate report，確認簡訊傳到 626123456。

?8,355632000166323,626123456!

4.6 如何設定 TR-151 以 GPRS 定時回報位置？

使用者可使用一般手機傳送簡訊給 TR-151，使其用 GPRS 定時回報所在位置。
簡訊的內容如下：

?9,IMEI,Report_Interval,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

格式	說明
?9	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
Report_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Return_Phone_Number	報告訊息會被傳送到此電話號碼。
!	結束符號

當 TR151 收到此簡訊時，它會傳回內容為?9,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。TR151 就會依時間間隔 (Report_Interval) 時傳回資料。

範例 1： 要求 120 秒間隔回傳報告，傳到 626123456。
?9,355632000166323,120,626123456!

範例 2： 要求 180 秒間隔回傳報告，傳到 626123456。
?9,355632000166323,180,626123456!

4.7 使用 GPRS 追蹤 / 監控 TR-151

使用者可透過 GPRS 伺服器或 TR-151 Call Center 及 GPRS 網路對 TR-151 下命令，使其作 immediate report、periodical report、stop report

傳送命令格式如表格：

	Report type	Format	Note	Example	TR-151 will return
0	Immediate report	\$0,IMEI!	*note1	\$0,355632000166323!	\$OK!
1	Period report	\$1,IMEI,sec!	*note2 sec= 5~86400	\$1,355632000166323,30! Report every 30 seconds	\$OK!
2	Stop connect	\$2,IMEI!	*note3	\$2,355632000166323!	\$OK!

*note1: 當 TR-151 收到此命令時，會作一次立即回報，之後GPRS仍維持連線。

*note2: 當 TR-151 收到此命令時，會按所設定的時間間隔定時回報，GPRS仍維持連線。若GPRS連線不穩定，時間誤差可能在1-3秒之間。

*note3: 當 TR-151 收到此命令時，GPRS將切斷連線。

4.8 在地圖上顯示位置

TR-151 的經緯度格式跟 Google map 和 Google earth 的經緯度格式不同。您在將從 TR-151 所接收的經緯度要輸入 Google map 和 Google earth 內查詢地圖位置前，必須先轉換經緯度格式。

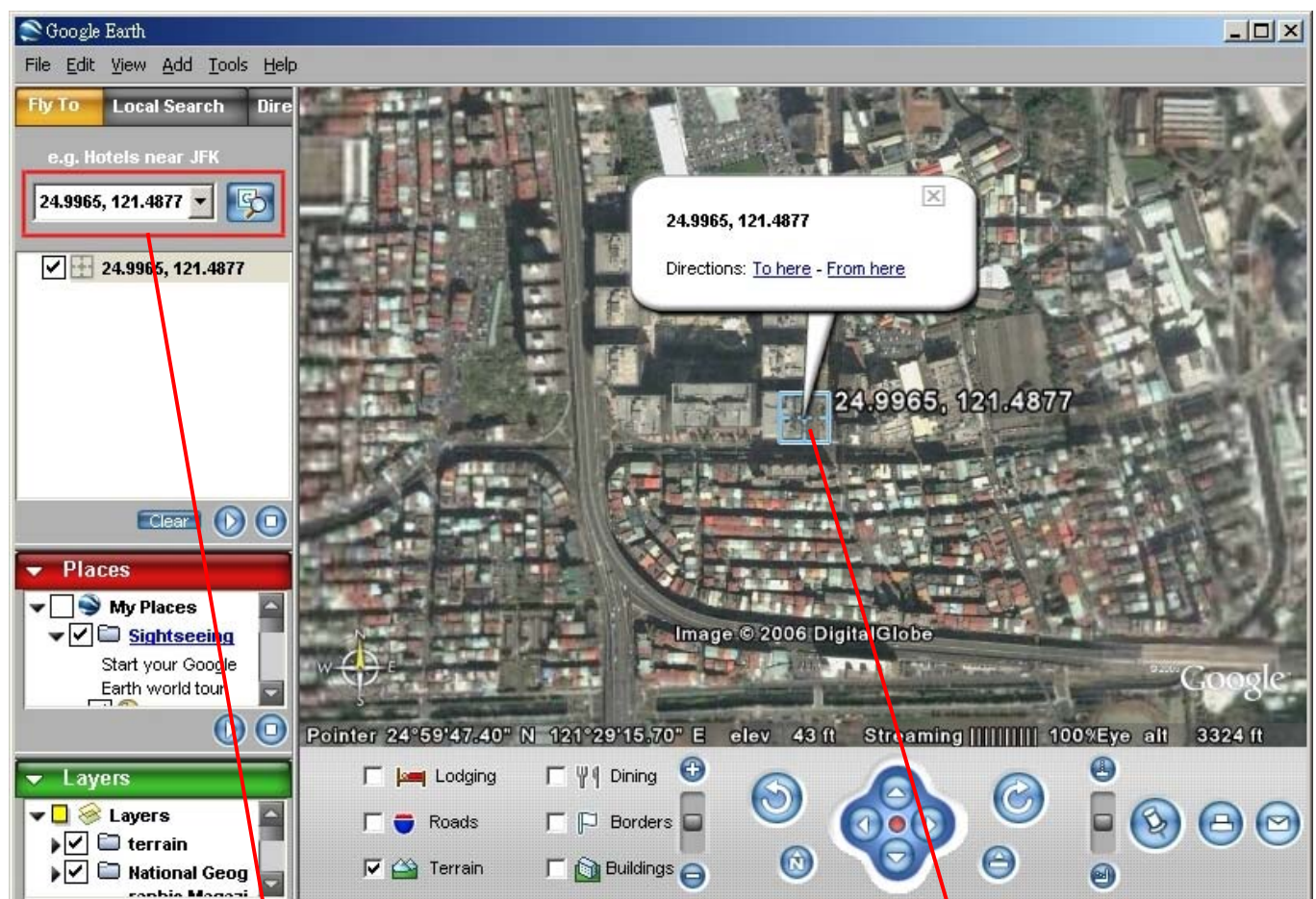
TR-151 的經緯度就像 E2459.79 和 N12129.26。需先轉為 E24°59.79' 和 N121°29.26' 再將度數(°)後的數字除以 60，所得的數字就是 Google map 和 Google earth 的經緯度度數(°)之後的數字。

例如，**For example**, TR-151 所傳送的經緯度為 E2459.79 和 N12129.26

請將 $59.79 \div 60 = 0.9965$; $29.26 \div 60 = 0.487666 \div 0.4877$

24.9965 和 121.4877 就是您可輸入 Google earth o 和 Google map 顯示地圖位置的經緯度。

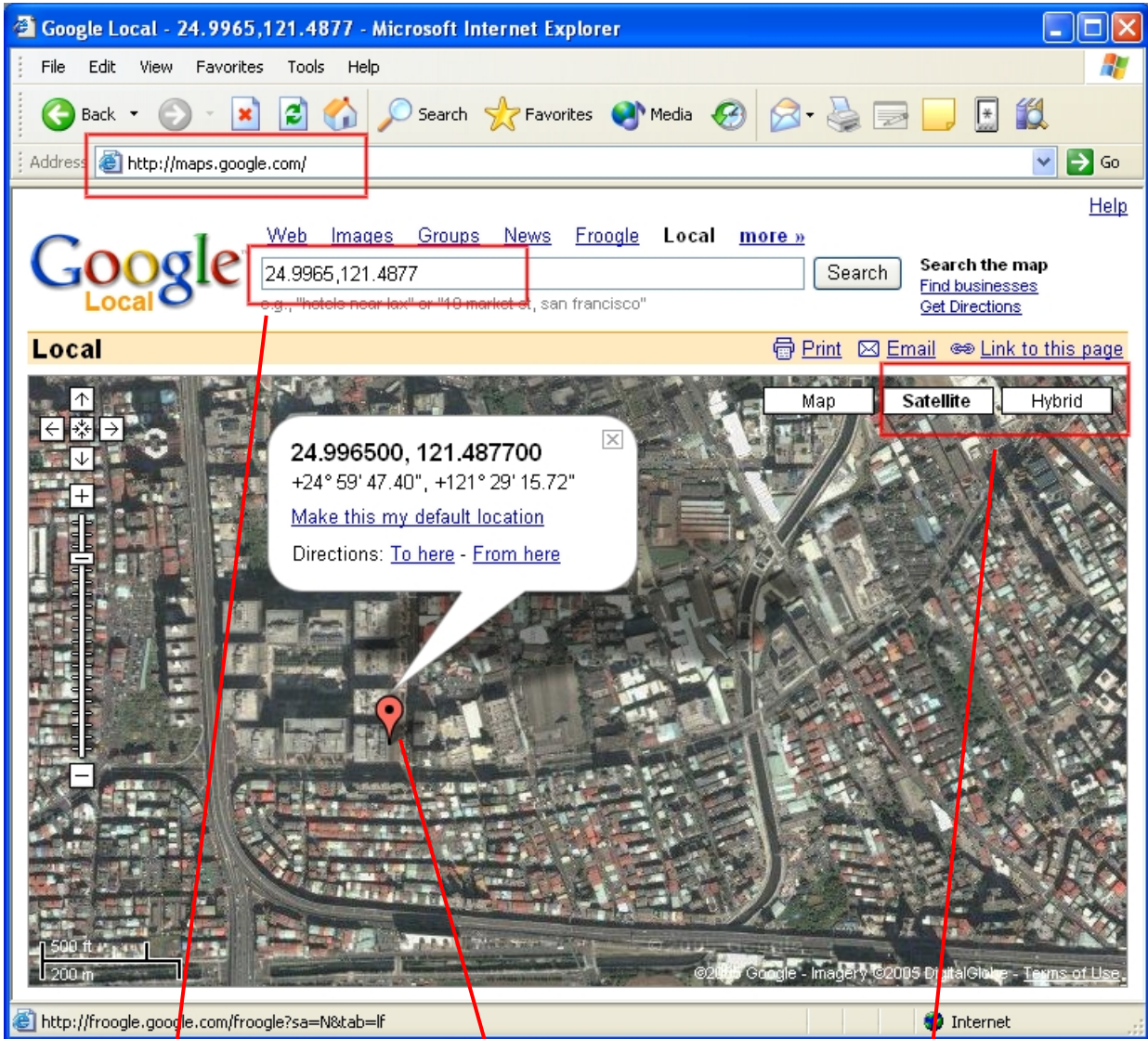
- 開啓 Google Earth 軟體。



輸入經緯度

Google Earth 會將位置
顯示在地圖上。

- 您也可開啓Internet Explorer 輸入 "http://maps.google.com" 連接到Google Map 網站來顯示地圖。



請在此輸入經緯度
再按下 **Search** 鍵

Google Map
會將位置顯示
在地圖上。

點選「Satellite」或「Hybrid」。
需視 Google Map 是否對您的地
區支援此模式。

4.9 如何設定 Geofence

使用者可傳送 SMS 命令使得 TR-151 進入 SMS Geofence 或 GPRS Geofence 模式。使用者最多可設定十組簡訊由經緯度定義出的圓形或是矩形的區域範圍資訊，選擇 TR-151 進入限制區域內或是離開允許區域傳送警示訊息，警示報告的時間間隔，報告數量，報告格式和回傳電話號碼。

簡訊的內容如下：

	報告類型	格式	回傳訊息
4	SMS Geofence	?4,IMEI,{{R,longitude,latitude,longitude,latitude},[C,longitude,latitude,radius(meter)]},In_or_Out,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!	?4,IMEI,OK!
11	GPRS Geofence	?11,IMEI,{{R,longitude,latitude,longitude,latitude},[C,longitude,latitude,radius(meter)]},In_or_Out,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!	?11,IMEI,OK!

簡訊的內容意義

格式	說明
?4 ?11	起始符號和功能碼 ?4 → 將位置資訊傳回給手機。 ?11 → 將位置資訊傳回給 GPRS Server。
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
{{R,longitude,latitude,longitude,latitude},[C,longitude,latitude,radius(meter)]}	區域範圍資訊： R: 矩形 → 後接兩組經緯度。 C: 圓形 → 後接一組經緯度和半徑。
In_or_Out	In_or_Out=in → TR-151 進入限制區域範圍內時，傳送警示訊息。 In_or_Out=out → TR-151 離開允許區域範圍外時，傳送警示訊息。
Report_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Number_of_Reports	要傳送的報告數量。 Number_of_Reports=0 → 連續報告。 Number_of_Reports=X → X 次報告。
Report_Format	要求 TR-151 的回傳格式為 Format0 或 Format1。
Return_Phone_Number	?4 → 將確認簡訊與位置資訊傳回給此電話號碼。 ?11 → 將確認簡訊傳回給此電話號碼。
!	結束符號

注意 1：

由於 Google earth 與 Google map 的經緯度格式與 TR-151 的經緯度格式不同，您在設定 Geofence 前必須先將 Google earth 與 Google map 的經緯度格式轉換為 TR-151 的經緯度格式。

Google earth 與 Google map 的經緯度就像 E121°99.9288' 和 N37°37.3376'。在度數(°)右邊的數字視為 TR-151 經緯度小數點右邊的數字。您必須將那些數字乘上 60。所得到的數字就是 TR-151 經緯度小數點左邊兩位數其餘為小數點右邊數字。

例如, Google map 中的經緯度為 E 121°99.9288' 和 N 37°37.3376'

請將 $0.999288 \times 60 = 59.95728 \approx 59.9573$; $0.373376 \times 60 = 22.40256 \approx 22.4026$

要設定 TR-151 Geofence 的經緯度為 12159.9573 和 3722.4026

注意 2：

使用者可以設定多達 10 組矩形或圓形區域範圍。每一封簡訊包含一個區域範圍設定。使用者可以傳送多封簡訊去完成一組設定，此設定包括多個矩形或圓形區域範圍。例如，使用者要設定的區域範圍包括 2 個矩形和 1 個圓形。這樣就必須傳送 3 封簡訊，也就是 2 封矩形區域資訊和 1 封圓形區域資訊。

SMS1:

?4,IMEI,R,longitude,latitude,longitude,latitude,In_or_Out,Report_Interval,
Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!

SMS2:

?4,IMEI,R,longitude,latitude,longitude,latitude,In_or_Out,Report_Interval,
Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!

SMS3:

?4,IMEI,C,longitude,latitude,radius,In_or_Out,Report_Interval,
Number_of_Reports,Report_Format,Return_Phone_Number!

如果您使用多封簡訊來做一組設定，則每封簡訊的 IMEI、In_or_Out、Report_Interval、Number_of_Reports、Report_Format、Return_Phone_Number 必須相同。如果不相同的話，TR-151 只會遵循最後一封簡訊。

注意 3：

區域範圍內資訊

{[R,longitude,latitude,longitude,latitude],[C,longitude,latitude,radius],}

使用者可設定

R: 矩形，後接兩組經緯度。

或

C: 圓形，後接一組經緯度和一個半徑。

範例： 矩形

R,E12128.1883,N2342.8117,E12129.2186,N2459.8915

範例： 圓形 (半徑為 1000 公尺)

C,E12129.2186,N2459.8915,1000

注意 4：

範例：

- 傳送一封簡訊以設定 Geofence。
- 區域範圍包括一個矩形 (兩組經緯度 → E12128.1883,N2342.8117,E12129.2186,N2459.8915)
- 若 TR-151 位於區域範圍之外，傳送 format1，10 次，120 秒間隔，警示訊息傳給 626123456。
?4,355632000166323,R,E12128.1883,N2342.8117,E12129.2186,N2459.8915,out,120,10,1,616123456!

範例：

- 傳送三封簡訊以設定 Geofence。
- 區域範圍包括一個矩形 (兩組經緯度 → E12128.1883,N2342.8117,E12129.2186,N2459.8915) 和兩個圓形 (一組經緯度為 E12228.1883,N2442.8117，半徑為 1000 公尺) (另一組經緯度為 E12328.1883,N2542.8117，半徑為 1500 公尺)
- 若 TR-151 位於區域範圍之外，傳送 format1，10 次，120 秒間隔，警示訊息傳給 626123456。

SMS1:

?4,355632000166323,R,E12128.1883,N2342.8117,E12129.2186,N2459.8915,out,120,10,1,616123456!

SMS2:

?4,355632000166323,C,E12228.1883,N2442.8117,1000,out,120,10,1,616123456!

SMS3:

?4,355632000166323,C,E12328.1883,N2542.8117,1500,out,120,10,1,616123456!

離開 Geofence 模式：

使用者可傳送簡訊離開 Geofence 模式

簡訊內容如下：

?2,IMEI,Return_Phone_Number!

注意：一旦您離開 Geofence 模式，所有的設定即被刪除。

4.10 如何開啓語音監控功能

使用者可傳送包含 IMEI 和回傳電話號碼的簡訊給 TR-151 以啓動語音監控功能。

簡訊內容如下：

?6,IMEI,Return_Phone_Number!

簡訊內容意義如下列表格：

格式	說明
?6	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
Return_Phone_Number	回傳電話號碼(TR-151 會撥回此電話號碼。)
!	結束符號

注意：如果 Return_Phone_Number 爲空白，TR-151 會撥回傳送語音監控命令的電話號碼。

當 TR-151 收到此簡訊時會回傳內容爲?6,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。TR-151 會回撥簡訊內
的回傳電話號碼。使用者便可聽到 TR-151 附近之聲音。

範例：

使用者傳送語音命令，並使 TR-151 回撥給 626123456。

?6,355632000166323,626123456!

停止語音監控

使用者掛斷監聽電話即可停止語音監控。

4.11 如何設定 Parking Mode?

Parking mode 指的是 TR-151 受到震動時就會發出警示簡訊。請使用電腦或簡訊來設定參數：啓動 parking time、telephone number、time interval 和 number of report。

- 當裝置開啓時，按一下電源按鈕可進入 parking mode。狀態指示燈會閃爍特定次數表示已啓動 parking mode。
- 再按一下電源按鈕或傳送簡訊「?7,IMEI,Return_Phone_Number!」可取消 the parking mode。

用簡訊設定參數的格式內容

?7,IMEI,5,Park_Time,Park_Interval,Park_Number_of_Reports,Report_format,Sensitivity,Park_Return_Number,Return_Phone_Number!

簡訊的內容意義

Format	說明
?7	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
5	Parking Setting 之設定碼
Park_Time	按下電源按鈕後，幾秒後要進入 Parking mode，單位為秒。
Park_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Park_Number_of_Reports	設定要傳送的報告數量。 0 → 連續報告 X → X 次報告
Report format	要求 TR-151 的回傳格式為 Format0 或 Format1。
Sensitivity	感應次數，1~255，設定發出 alarm 的感應次數，次數越少越靈敏。
Park_Return_Number	預設報告模式之回傳電話號碼。
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號

當 TR-151 收到此簡訊時會回傳內容為?7,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。

4.12 如何設定 **Sleeping Mode**?

Sleeping mode 指的是 TR-151 受到震動時就會發出警示簡訊。請使用電腦或簡訊來設定參數：sleeping time、telephone number、time interval 和 number of report。

DIP switch 4 ON: 啟動 sleeping mode

DIP switch 4 OFF: 取消 sleeping mode

當 DIP switch 4 設定為 ON，並且已開機，裝置就會進入 sleeping mode。狀態指示燈會閃爍 60 次，表示已啟動 sleeping mode。

用簡訊設定參數的格式內容

7,IMEI,6,Sleep_Time,Sleep_Interval,Sleep_Number_of_Reports,Report_format,Sensitivity,Sleep_Return_Number,Return_Phone_Number

簡訊的內容意義

Format	Description
?7	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
6	Sleeping Setting 之設定碼
Sleep_Time	Sleeping mode 的時間長度，單位為小時。當到達 Sleeping Time 之後，TR-151 會啟動，發出位置簡訊，然後繼續進入 Sleeping mode。
Sleep_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Sleep_Number_of_Reports	設定要傳送的報告數量。 0 → 連續報告 X → X 次報告
Report format	要求 TR-151 的回傳格式為 Format0 或 Format1。
Sensitivity	感應次數，1~255，設定發出 alarm 的感應次數，次數越少越靈敏。
Sleep_Return_Number	預設報告模式之回傳電話號碼。
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號

當 TR-151 收到此簡訊時會回傳內容為?7,IMEI,OK!之簡訊確認收到命令。

parking mode 和 sleeping mode 和 normal mode 的比較表

功能/模式	Normal mode	Parking mode	Sleeping mode
GPS		Off	Off
GSM	On	On	Off
Motion sensor	Off	On	On

Parking mode 和 Sleeping mode 的差別在 GSM 在 Parking mode 中仍是開啓，在 Sleeping mode 則為關閉，因此在 Parking mode 中，使用者仍可傳簡訊給 TR-151，但 Sleeping mode，TR-151 無法接收簡訊。

4.13 TR-151 回傳的格式

TR-151 回傳的簡訊格式

資料格式可在 SMS 追蹤命令中設定。回傳的資料格式可以設定為以下兩種。

Format0 適用於一般使用者，一般使用者會以手機或 PDA 手機傳送簡訊命令給 TR-151。此種簡訊格式較容易閱讀瞭解。

Format1 適用於進階使用者，例如電信業者開發的 Call Center 軟體。

資料報告格式：

Report_Format=0 → **Format0**

Report_Format=1 → **Format1**

Format0:	範例：
Position report Name Time Date GPS position Fix or not	Position report Name 2006/9/15 10:20:39 N2459.8915,E12129.2186 GPS fixed

Format1:
?IMEI,Status,GPS_Fix,Date,Time,Longitude,Latitude,Altitude,Speed,Heading,Number_of_Satellites_In_Use,HDOP!
範例：
?353857014816785,2,3,280807,035825,E12129.2616,N2459.7918,97.2,0.13,142.31,04,2.4!

Format1 說明

格式	設定值	注意事項
?	?	命令開頭
IMEI	IMEI 號碼	
Status	0 1	0: Immediate report 1: Period report
GPS_Fix	1 2 3	1: Fix not available 2: GPS 2D Fix 3: GPS 3D Fix
Date	ddmmyy	
Time	hhmmss	
Longitude	(E or W)dddmm.mmmm	範例： E12129.2186 → E 121°29.2186'
Latitude	(N or S)ddmm.mmmm	範例： N2459.8915 → N 24°59.8915'
Altitude	xxxxx.x	單位：公尺
Speed	xxxxx.xx	單位：knots (1knots = 1.852km)
Heading	ddd	
Number_of_Satellites_In_Use	xx	
HDOP	x.x	
!	!	命令結尾

TR-151 回傳的 GPRS 格式

Format:

Command_Head,IMEI,status,GPS_fix,date,time,longitude,latitude,altitude,speed,heading,number of satellites in use,HDOP,Command_End

Example:

\$355632000166323,1,1,040202,093633,E12129.2252,N2459.8891,00161,0.0100,147,07,2.4!

Format	Value	Note
Command_Head	\$	
IMEI	(The number of IMEI)	
Status	0 1 2	0: Immediate report 1: Period report 2: Stop connect
GPS_fix	1 2 3	1: Fix not available 2: GPS 2D Fix 3: GPS 3D Fix
date	ddmmyy	
time	hhmmss	
longitude	(E or W)dddmm.mmmm	Example: E12129.2186 → E 121°29.2186'
latitude	(N or S)ddmm.mmmm	Example: N2459.8915 →N 24°59.8915'
altitude	xxxxx.x	unit: meters
speed	xxxxx.xx	unit: knots (1knots = 1.852km)
heading	ddd	
number of satellites in use	xx	
HDOP	x,x	
Command END	!	

4.14 SMS 設定

使用者可以利用 SMS 設定 TR-151 下列參數。

- SMS Default Return Phone Number
- Maximum GPS Fixing Time
- Default Report Mode Setting
- SOS Numbers (詳見[4.1 如何設定TR-151 的SOS號碼](#))
- Parking setting (詳見[4.11 如何設定Parking mode?](#))
- Sleeping setting (詳見[4.12 如何設定Sleeping mode?](#))
- GPRS setting

報告類型	格式	回傳訊息
SMS Default Return Phone Number	?7,IMEI,1,Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber, SMSDefaultReturnPhoneNumber,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
Maximum GPS Fixing Time	?7,IMEI,2,Maximum_GPS_Fixing_Time, Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
Default Report Mode Setting	?7,IMEI,3,Default_Report_Mode,Report_Interval, Number_of_Reports,Report_Format, ReturnPhoneNnumberForDefaultReportMode, Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
SOS Numbers	?7,IMEI,4,SOS1,SOS2,SOS3,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
Parking Setting	?7,IMEI,5,Park_Time,Park_Interval, Park_Number_of_Reports,Park_Return_Number, Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
Sleeping Setting	?7,IMEI,6,Sleep_Time,Sleep_Interval, Sleep_Number_of_Reports,sensitivity, Sleep_Return_Number,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!
GPRS Setting	?7,IMEI,7,Port,APN,GPRS_Name,GPRS_pwd,DNS1,DNS2, Host_Name,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!

- Default_Report_Mode:
 - Default_Report_Mode = 0 → immediate report
 - Default_Report_Mode = 1 → period report
 - Default_Report_Mode = 2 → stop
- Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber:
 - 啟動或停用 SMS Default Return Phone Number.
 - Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber = 0 → 停用
 - Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber = 1 → 啟動
- Maximum_GPS_Fixing_Time:
 - 如果 GPS 未能在此時間內完成定位，則會傳回上一次的位置資訊，並關閉 GPS。
 - 單位為分鐘。
- Number_of_Reports:
 - 設定要傳送的報告數量。
 - Number_of_Reports = 0 → 連續報告。
 - Number_of_Reports = X → X 次報告。
- Report_Format: 設定 TR-151 的回傳訊息格式 **Format0** 或 **Format1**。
- Report_Interval: 傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。

- **Return_Phone_Number:** TR-151 會將確認訊息傳回此 **Return_Phone_Number**。
如果使用者設定 **Return_Phone_Number** 為空白，TR-151 會將報告傳回給 **SMSDefaultReturnPhoneNumber**。
如果 **Return_Phone_Number** 和 **SMSDefaultReturnPhoneNumber** 均為空白，TR-151 會將報告傳回給 **caller ID**。
- **ReturnPhoneNnumberForDefaultReportMode:** 預設報告模式的回傳電話號碼。當 **Default Report Mode** 設定為 **immediate report** 或 **period report** 時，TR-151 會在開機後傳送報告給這個號碼。
- **SMSDefaultReturnPhoneNumber:** 設定 **SMS Default Return Phone Number**.

4.14.1 SMS 設定 _ SMS Default Return Phone Number

報告類型	格式	回傳訊息
SMS Default Return Phone Number	?7,IMEI,1,Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber, SMSDefaultReturnPhoneNumber,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!

SMS 說明

格式	說明
?7	起始符號和功能碼
IMEI	IMEI of TR-151
1	SMS Default Return Phone Number 之設定碼
Enable_SMSDefaultReturnPhoneNumber	0 → 停用 1 → 啟動
SMSDefaultReturnPhoneNumber	在 SMS 追蹤命令 (immediate report, period report, stop report, Geofence) 當中，如果 Return_Phone_Number 欄位為空白，TR-151 會將資料報告傳給 SMSDefaultReturnPhoneNumber。
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號

範例： 設定 SMS Default Return Phone Number 為 313-987654，傳回確認簡訊給 626-123456。
?7,355632000166323,1,1,313987654,626123456!

範例： 停用 SMS Default Return Phone Number，傳回確認簡訊給 626-123456。
?7,355632000166323,1,0,,626123456!

4.14.2 SMS 設定 _ Maximum GPS Fixing Time

報告類型	格式	回傳訊息
Maximum GPS fixing time	?7,IMEI,2,Maximum_GPS_Fixing_Time,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!

SMS 說明

格式	說明
?7	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
2	Maximum GPS Fixing Time 之設定碼
Maximum_GPS_Fixing_Time	允許 GPS 定位的時間。如果 GPS 未能在時間內完成定位，則會傳回上一次的位址資訊，並關閉 GPS。
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號

範例： 設定 Maximum GPS Fixing Time 為 5 分鐘，傳回確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,2,5,626123456!

4.14.3 SMS 設定 _ Default Report Mode Setting

報告類型	格式	回傳訊息
Default report mode setting	?7,IMEI,3,Default_Report_Mode,Report_Interval,Number_of_Reports,Report_Format,ReturnPhoneNnumberForDefaultReportMode,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!

SMS 說明

格式	說明
?7	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
3	Default Report Mode Setting 之設定碼
Default_Report_Mode	0 → immediate report 1 → period report 2 → stop
Report_Interval	傳送資料報告的時間間隔。單位為秒。
Number_of_Reports	設定要傳送的報告數量。 0 → 連續報告 X → X 次報告
Report Format	0 → Format0 1 → Format1
ReturnPhoneNnumberForDefaultReportMode	預設報告模式之回傳電話號碼。
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號

注意：

此設定為預設報告模式 (Immediate、Period 或 Stop) 設定。

在 immediate 和 stop 設定時，某些欄位並不需要輸入，請留空白並以逗號分隔。詳細請看以下範例。

範例： **Immediately report**。設定預設報告模式為 **immediate report**，傳送 Format1 報告資料給 313-987654，並傳回確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,3,0,,,1,313987654,626123456!

範例： **Period report**。設定預設報告模式為 **period report**，傳送 10 次，180 秒間隔，傳送 Format0 報告資料給 313-987654，並傳回確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,3,1,180,10,0,313987654,626123456!

範例： **Stop**。設定預設報告模式為 **stop (standby)**，並傳回確認簡訊給 626-123456。

?7,355632000166323,3,2,,,,,626123456!

4.14.4 SMS 設定 _ GPRS Setting

報告類型	格式	回傳訊息
GPRS Setting	?7,IMEI,7,Port,APN,GPRS_Name,GPRS_pwd,DNS1,DNS2,Host_Name,Return_Phone_Number!	?7,IMEI,OK!

SMS 說明

格式	說明
?7	起始符號和功能碼
IMEI	TR-151 的 IMEI 碼
7	GPRS Setting 之設定碼
Port	GPRS 伺服器主機連接埠
APN	請向您的電信業者詢問關於 GPRS 的設定參數
GPRS_Name	
GPRS_pwd	
DNS1	
DNS2	
Host_Name	安裝 TR-151 call center 之電腦的固定 IP 位址
Return_Phone_Number	傳送確認簡訊表示設定成功。
!	結束符號