

Cartracer
汽車黑盒子
環球汽車防盜追蹤監聽儀
GPS/GSM BASED VEHICLE
SECURITY & POSITONING SYSTEM
使用說明書

TA-BG107GSM



- 功能說明

 - 汽車定位追蹤—可以隨時知道車輛現在的正確位置(道路名稱及主要機關行號)及預測行進方向,顯示在電子地圖上(含經緯度)。
 - 車輛防竊—車輛只要被移動、破壞或拖吊,就會立刻啟動多循環通報系統-撥出預設的三組電話輪流重複地通知車主,直到主人收到信息為止。
 - 車輛防劫—主人(駕駛者)在開車過程中不幸遇劫時,只要偷偷按下求救啟動按鈕,系統就會立刻撥出預設的三組求救號碼輪流重複地通知家人或及其他熟人,直到信號被收到並確認為止。
 - 車內監聽—可以隨時隨地監聽車廂內一動一靜,隨時掌握入侵者在車箱內談話內容。
 - 駕駛導航---車上可連接 PDA,灌入電子地圖後可隨時顯示車輛行進所在位置(含道路名稱、附近主要機關行號及經緯度),導引駕駛最佳行進方向。
- 適用對象

 - 一般車輛駕駛者—可以防車輛被偷竊、解體,更可以防止人車遭綁架勒索。
 - 徵信業者—做為追蹤錄音犯罪者搜證利器。
 - 軍憲警及調查局辦案人員—隨時隨地監聽追蹤搜證嫌犯行蹤。
 - 家長或配偶—隨時掌握子女或另一伴行蹤及車箱內談話內容。
 - 保全公司—隨時掌握運鈔車行蹤並防止過劫。
 - 物流業—隨時掌握在外貨車行蹤,防範司機摸魚打混或以公務車輛偷做生意。
 - 客運服務業—隨時掌握在外車輛行蹤,方便調度。
 - 租車業—隨時掌握逾期出租車輛行蹤,防止遭解體變賣。

- 醫療院所 — 追蹤記錄救護車行車路線時間,避免醫療糾紛。
 - 消防隊— 隨時掌握消防車行蹤及記錄出勤地點、時間,避免警民衝突糾紛。
 - 警察局 — 隨時掌握警車行蹤及記錄出勤地點、時間,避免警民衝突糾紛。
 - 經常開車做業務拜訪者 -- 例如業務員或老闆等。
- 





設備名稱說明




系統工作主機
(簡稱主機)
遙控解碼傳輸盒
(簡稱解碼傳輸盒)

本產品(以下簡稱"系統")標準配備包括一台系統主機、一個解碼傳輸盒、電子地圖安裝光碟一片及衛星定位(GPS)天線、行動電話(GSM)天線、電源供應連接線、電腦連接線、麥克風延長線、行動電話連接線、解碼訊號傳輸線各一;使用者得視自身需求選購如下配備:導航信號連接線、PDA 固定架、備用充電電池、行動電話錄音轉換線、行動電話錄音機、PDA、電話錄音機。

- 各部位功能說明




1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
- 


- 11 12 13
- 


- 14 15 16/17/18/19/20/21/22
- 
- 23
- GPS 天線插座 – 用以插入 GPS 天線。
 - 電源指示燈(紅色) – 接上電源後,此燈會亮起。
 - 衛星定位指示燈(綠色) – 偵測衛星傳來定位訊號中,此綠燈呈長閃爍狀態;偵測不到衛星定位訊號時,此紅燈呈急促閃爍狀態;而偵測到衛星定位訊號時,此紅燈呈常亮狀態。
 - GSM 通話卡(即 SIM 卡)插入槽 – 用以插入 SIM 卡。
 - GSM 天線插入座 -- 用以插入 GSM 天線。
 - 導航信號線輸入孔 -- 用以插入導航信號線。

- 備用電源插入座 – 用以插入備用電池。
- 震動感應器插入座 – 用以插入震動感應器。
- 電氣控制線插入座 – 用以插入電氣連接線。
- 麥克風信號線輸入孔 -- 用以插入麥克風延長線。
- GPS 天線 – 即衛星定位訊號接收天線。
- 麥克風線 – 用以插在主機上做車內監聽用途。
- 電氣連接線(紅黑藍黑白紫棕綠八條)-- 其中紅黑用以連接車上電源,紅色接正極而黑色接負極;紫藍分別接汽車防盜器正負極,白黑分別接防盜器解除按鈕正負極,棕綠分別接斷油斷電繼電器正負極。
- 行動電話(或普通電話)信號傳輸線 – 用以將(行動)電話訊號接通到車上。
- 電腦連接線 – 用以連接傳輸盒及電腦,將衛星

定位訊號傳輸至電腦內，供電子地圖解讀。 16. 訊號解碼盒電源開關 – 使用追蹤功能時，必須先打開此電源。 17. 信號輸出孔 – 即電腦連接線插孔；用以輸出經傳輸盒解碼後的衛星定位訊號至電腦。 18. 信號輸入孔 – 即電話連接插孔；用以連接至行動電話或普通電話。 19. 定位指示燈（黃色） -- 每收到一筆定位資料則亮一次；不亮則表示未收到定位資料。 20. 資料接收指示燈（綠色）-- 亮燈代表在追蹤模式。 21. 電源指示燈（紅色） -- 打開電源後，大約每秒閃爍（熄滅）一次，代表資料傳送一次。 22. 紅外線資料輸出（白色）-- 可配合有紅外線接收功能之 PDA 使用，將資料傳送到 PDA 上。	23. 震動感應器 – 當車輛遭受異常震動或移動時，會送出訊號通知系統。 可選購配備  1. 導航信號連接線 – 一端接在系統主機上，另一端接在已灌入電子地圖之 PDA 上，用以將衛星定位訊號傳輸輸入該導航 PDA 內供電子地圖解讀。 2. 備用電池 – 800mA; 可供機器連續工作 6 – 8 小時。 3. 備用電池 – 3500mA; 可供機器連續工作 40 – 60 小時。 - 10 -	4. 數位錄音機 – 可錄下車廂內通話內容或衛星定位電子訊號。 5. PDA – 可代替電腦作解讀電子地圖。 安裝說明 安裝主機 1. 建議裝在車上隱密處（例如：右前方置物匣後方、儀表後方或後座椅下方），以雙面膠或膠帶繩索固定（最好可以用鋼板鎖住在車身上）。 2. 安裝 GPS 天線：一端鎖緊在主機上（接在 1 插座上），尾端（即方形天線板）方形板貼住在收訊良好的任何位置，注意務必平面朝下而弧面朝上，平放（傾斜角度在 15 度內）且上方不得有金屬物體例如引擎蓋或車頂等，最佳的位置在置物匣或儀表後方。 3. 安裝導航信號輸出線：一端插在主機上（6 插孔）， - 11 -	另一端插入 PDA 插孔。 4. 安裝麥克風延長線：一端插在主機上（10 插孔），另一端放於車廂任一隱密處（最好使麥克風裸露）。 5. 插入通話卡—依指示方向將通話卡送入主機中 4 6. 安裝行動電話天線——一端鎖緊在主機上（接在 5 插座上），另一端請固定好勿使之搖晃；切記與 GPS 天線保持約三十公分距離。 7. 連接電源：紅色電線與車內正電源相接，黑色電線與車內負電源相接。 8. 連接備用電源：橙色電線與備用電池正電源相接，茶色電線與車內負電源相接。 注意 安裝通話卡務必要在接入電源之前，否則系統將無法與 GSM 基地台連上線。 - 12 -
安裝遙控解碼傳輸盒 1. 打開傳輸盒底部塑膠蓋後裝入三號電池（AA）一顆再蓋回，並打開電源開關測試電力是否足夠，此時紅綠燈應明亮且同時閃爍。 2. 連接電腦或 PDA -- 以電腦連接線將傳輸盒連接至電腦；連接線的一端是 RS232 接頭，請接在電腦之 COM1、COM2 或 COM3 上，另一端則插入傳輸盒上（26）；若你的電腦無 RS232 插孔，請以 USB-RS232 轉接線作連接。 3. 使用 PDA 者請務使 PDA 前端之紅外線信號輸入端須對準傳輸盒正前方紅外線信號輸出端。 4. 連接至行動電話—以行動電話連接線 14 接上您的行動電話線，另一端則插入行動電話線插孔。 - 13 -	安裝電子地圖  1. 電子地圖（須為 NEMA-0183 規格）安裝指示，安裝在電腦或 PDA 上，然後開啟電子地圖。 2. 註冊 – 你可以選擇上網註冊或以電話註冊。 - 14 -	◇ 上網註冊：依地圖說明書指示上網進入指定網站註冊。 ◇ 電話註冊：打電話至地圖製作廠商完成人工註冊。 3. 按地圖左邊按鈕（或 F9）進入設定。 ◇ 接收設定 – 取消接收提示嗶聲、取消接收車速下限。 ◇ 資料來源 -- 依電腦連接線接入通信阜的位置選擇通信阜為 COM1, COM2 或 COM3。 ◇ 按確定鍵以完成設定，螢幕將跳回電子地圖主畫面。 系統功能設定 原始設定狀態： 密碼：0000 追蹤保密：無。 - 15 -	撥通後即進入追蹤狀態（系統不斷傳出定位資料），監聽方式：不經密碼，按 88 後即進入監聽。 GPS 工作狀態：工作中。 震動觸發：開啟且在立即觸發模式。 車速（或鎖定物品移動速度）超過每小時二十公里時，系統立刻預設號碼通報。 進入設定狀態下列所有設定動作均須先進入設定狀態，步驟為 #（密碼） 說明：在連線狀態下（撥通系統號碼後）按 # 鍵後，系統立即停止定位傳送聲並以嘟嘟兩聲作回應；在輸入正確密碼後，系統會發出嗶 - 長音以為確認。 更改密碼： 設定步驟： 0（新密碼）（新密碼）#（系統將發出嗶聲以為確認；若設定不成功，則以嘟嘟嘟嘟回應）。

說明： 1. 密碼必須為四位數阿拉伯數字。 2. 使用者得依自己喜好隨時設定更改密碼，但務必清楚記得更改後的新密碼；密碼忘記將造成您在系統使用上極大的不方便。 取消密碼控制 說明：取消密碼控制後，所有設定動作前均不須按密碼即可進入設定狀態。 設定步驟： 0 # （系統將發出嗶聲以為確認） 設定防盜緊急通報號碼： 設定步驟： 設定第一組通報號碼 (進入設定狀態後) 1 (電話號碼或行動電話號碼) * 設定第二組通報號碼 17 -	(進入設定狀態後) 2 (電話號碼或行動電話號碼) * 設定第三組通報號碼 (進入設定狀態後) 3 (電話號碼或行動電話號碼) * 說明： 1. 本系統防盜感應方式為震動感應，當車輛遭移動、拖吊或駛離原停車位時，本系統會自動啟動撥出電話以通知主人（或其它輸入的電話、行動電話號碼）；其撥出號碼的順序為第一個號碼、第二個號碼、第三個號碼。 2. 收到通報電話者（即接聽者）應立刻輸入 * 作確認。 3. 當號碼被撥出 20 秒未被接通或接通後未被確認出來，系統將會自動掛斷並立刻撥出下一個號碼，依此類推；而當最後一個號碼撥出未通或未被確認，系統將會等待 2 分鐘後再回頭撥出第一個號碼，合計將循環 - 18 -	撥出四次。 4. 輸入號碼須為普通電話號碼或行動電話號碼，最多為 14 位數，不足 14 位數者於號碼後面以 * 鍵補足。 5. 輸入錯誤時（例如所按號碼數少於 14 位或主機接收到信號模糊），系統將發出嗶嗶嗶聲，請重新做設定。 6. 撥號被確認後的十分鐘內，系統不會再撥出通報，此目的在避免佔線影響主人打回車內監聽或定位追蹤。 7. 本防盜功能為自動開啟式，當主人（駕駛者）關閉車門離開車輛起十分鐘，防盜功能便被啟動。 8. 已設定防盜緊急撥號號碼者，於每次主人打開車門要開車時，系統都將撥出通報電話給你，告訴你系統運作一切正常。 - 19 -	解除防盜緊急通報號碼： 解除第一組通報號碼 (進入設定狀態後) 1 * （您將聽到嗶 – 長聲） 解除第二組通報號碼 (進入設定狀態後) 2 * （您將聽到嗶 – 長聲） 解除第三組通報號碼 (進入設定狀態後) 3 * （您將聽到嗶 – 長聲） 關閉 GPS 訊號接收 說明：當車輛（或鎖定物品）一段時間不使用或移動時，可關閉 GPS 訊號接收動作以節省電力消耗；本功能須在開啟震動通報模式下才能使用。 設定步驟： (進入設定狀態後) 3 # 開啟 GPS 訊號接收 設定步驟： (進入設定狀態後) 3 * - 20 -
設定求救緊急撥出號碼： 設定步驟： 設定第一組求救號碼 (進入設定狀態後) 4 (電話號碼或行動電話號碼) * 設定第二組求救號碼 (進入設定狀態後) 5 (電話號碼或行動電話號碼) * 設定第三組求救號碼 (進入設定狀態後) 6 (電話號碼或行動電話號碼) * 說明： 1. 輸入號碼須為普通電話號碼或行動電話號碼，最多為 14 位數，不足 14 位數者於號碼後面以 * 鍵補足。 2. 如撥出號碼在有效等待時間內獲得確認，則在 15 分鐘之內，系統都將不會再撥出號碼對外求援，	此目的在避免佔線使受呼叫者或軍警無法打回車內監聽或定位追蹤。 解除求救緊急撥出號碼： 解除步驟： 解除第一組求救號碼 (進入設定狀態後) 4 * （接著系統馬上直接斷線） 解除第二組求救號碼 (進入設定狀態後) 5 * （接著系統馬上直接斷線） 解除設定第三組求救號碼 (進入設定狀態後) 6 * （接著系統馬上直接斷線） 設定備用緊急撥出號碼： (進入設定狀態後) 7 (電話號碼或行動電話號碼) # 說明： - 22 -	當系統多循環多路撥出防盜通報號碼後，若車輛仍持續在被移動或破壞中，系統會立刻撥出此備用號碼。 產品規格 系統主機： ➢ 體積：91mm x 60mm x 27mm（約香煙盒大小） ➢ 重量： ➢ 工作電壓：12V DC ➢ 消耗電流量：待機 60-100mA/h，工作 200-300mA/h 遙控解碼傳輸盒： ➢ 體積：68mm x 65mm x 27mm ➢ 重量： ➢ 工作電壓：1.5V DC ➢ 消耗電流量：80mA - 23 -	功能操作 監聽車箱內動靜 操作方法：以普通電話或行動電話直接撥打入車上通話卡（SIM CORD 號碼），在進入設定狀態後按 8 即立即進入監聽模式。 說明：如有搜證必要，使用者可另於電話機前安裝電話錄音機或行動電話錄音機（選購配備）。 注意事項： 1. 為避免使用者忘記關機，本系統設定每次監聽時間最長為十五分鐘；時間一到，本系統將自動切斷，如欲繼續監聽，應掛斷行動電話再重撥及重複上述操作。 2. 欲停止監聽模式，請在鍵盤上按 * 後再掛斷行動電 - 24 -

話，切勿直接關閉電話，否則任何人在這段時間內打進車內都會聽到車內聲音。 3. 在進入設定狀態 10 秒內未按 #，系統將自動進入追蹤模式。 啟動求救緊急撥號 開車外出途中遇劫時，按下緊急求救按鈕持續達二秒鐘，系統將自動撥出預設的求救號碼以求取外援。 遙控追蹤車輛行蹤 操作方法： < 1 > 以行動電話撥打安裝在系統主機上之通話卡號碼，撥通後以 GSM 連接線插在遙控解碼傳輸盒上。 < 2 > 打開電腦或 PDA 電子地圖並點選左上方地球符號以進入追蹤功能。 - 25 -	< 3 > 停止追蹤時請再按一次該地球符號，並關閉電話。 補充說明： 1. 當接通車內電話卡後，轉輸盒上指示綠燈會亮起；當指示綠燈未亮起，代表未接通成功或信號已斷，必須重撥以重新接通。 2. 本追蹤系統預設每 3 秒鐘更新一次最新位置資料；傳輸盒過程中，轉輸盒上方紅綠燈將每 3 秒鐘同亮一次，代表剛把信號傳入電腦中以更正最新車輛位置。 3. 黃色燈號表示定位訊號，當黃燈亮起，代表 GPS 信號接收良好；黃燈熄滅，代表 GPS 定位信號接收情況不良，此時本系統便無法持續每三秒更正車輛位置。 4. 追蹤過程中，螢幕圖面上將顯示圖形方位軸及小三角，小三角上會顯示車輛的行進方向，剛開始追蹤時，約需 - 26 -	等待約 3 5 秒，小三角才能顯示出預測行進方向。 5. 追蹤過程當中若訊號中斷，應重新撥號聯線。 6. 撥號連線後約等候 10 秒鐘，電子地圖才能正確顯示出車輛現在位置。 7. 使用者可利用電子地圖上之“放大鏡”功能做局部放大或縮小地圖內容。 遙控車輛立即斷油斷電 操作方法：在進入設定狀態後按 40 # 遙控車輛在停止狀態下斷油斷電 操作方法：在進入設定狀態後按 4 # 遙控取消車輛斷油 - 操作方法：在進入設定狀態後按 4 * 設定監聽須經密碼控制 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 55 * - 27 -	設定監聽毋須經密碼控制 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 54 * 設定震動通報 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 52 * 設定震動立即通報 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 53 * 設定震動延遲通報 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 56 * 設定震動不通報 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 51 * 設定追蹤過程保密 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 58 * 設定追蹤過程公開 操作方法：在進入設定狀態（直）後按 57 * - 28 -
注意事項 1. 為節省監聽或追蹤時之通話費用，建議你在選購車內通話卡及車外遙控手機內通話卡時儘量選擇同一系統業者所出之通話卡（並最好選擇可以網內互打免費者）。 2. 當車輛置於密閉空間或地下停車場內，或車輛進入隧道時將收不到 GPS 定位訊號，電子地圖將顯示收到更新訊號前的最後一次位置。 3. 停止追蹤功能後，請記得馬上關閉傳輸盒電源以免電池消耗。 4. 每次啟用系統追蹤功能時，請先開啟傳輸盒上開關以檢查電力是否足夠；當盒上指示燈完全不亮或顏色昏暗時，應先更換電池再開啟使用。	5. 請牢記所設定的操作密碼以備隨時之需，但切記勿將密碼寫在系統主機或遙控解碼傳輸盒上，以免他人盜用。 6. 本系統功能強大而齊全，請勿移做非法監聽追蹤之用；非經當事人允許而偷裝本系統以達到非法監控監聽他人車輛船舶者，將觸犯刑法第廿八章所定之「妨害秘密罪」，最高可處三年以下有期徒刑、拘役或三萬元以下罰金。 安裝通話卡務必要在接入電源之前；且當更換通話卡前應先拔除電源，更換完成後再接回電源。 7. 第一次安裝完成後，因本系統將立刻搜尋可連線的衛星，開機完成時間大約為三分鐘；為便於測試本系統是否運作正常，建議將車輛開至 GPS 訊號接收良好地區例如空曠地或高地。 - 30 -	9. 若你擔心於保養維護車輛時主機會被發現，除妥善隱藏配線的位置外，主機請安置在右前方置物匣後端或後座椅下方，唯有時須視不同車種而定，請就近洽你熟識的汽車電機維修行號做安裝。 10. 如果你毋需使用防盜功能，建議你可以將主機電源接於車輛電源開關之後，如此則當你車輛熄火離開車子時，本系統不會繼續耗用車上電池的電力；尤其當主人是不常開車（經常超過三天不開車）者，最好不要直接從電池拉出電源。 11. 在從電池直接拉出電源的情形下，如果車輛有一段時日不使用，請暫時拔除電源線或設定關閉 GPS 接收，以免耗盡電池電力。 - 31 -	12. 主機裝有備用充電電池者，該備用電池平時會自動充電；當車上電池沒電時，可以自動供電予主機使用；在充飽電力下可供應主機連續運作達八小時。 13. 所謂 GSM 係指泛歐數位式行動電話通訊系統。 禹通科技有限公司 台北縣土城市中央路三段一一六巷三號十一樓 TEL：(02)22671180 FAX：(02)29122889 E-MAIL：sales@unitone.com.tw WEB SITE：http://www.unitone.com.tw