www.cubautoparts.com

TIRE INSIGHT

Smart Hand-held TPMS Retrofit Kit for Android Device

User Manual

Active Alarm
Self Alarm

Real Time
Tire Pressure & Temperature
Monitoring

Wireless
Transmission

Easy Setup
Easy Use

High Tech
High Reliability

Model:CS40

安卓手機式胎壓監測系統 快速安裝指南

VS-63W006

目　　錄

警告 ····· 01

第一章 產品說明

1-1 產品簡介 ····· 02
1-2 產品配件 ····· 02
1-3 產品規格 ····· 03

第二章 產品使用說明

2-1 Tire Insight TPMS APP介紹 ····· 03
2-2 接收器介紹安裝 ····· 07
2-3 安裝胎壓感知器 ····· 07

第三章 Tire Insight TPMS APP功能介紹

3-1 環境設定 ····· 09
3-2 系統設定 ····· 10
3-3 輪胎設定 ····· 12
3-4 行車模式 ····· 15
3-5 背景模式 ····· 16
3-6 更多訊息 ····· 17
3-7 異常警告說明 ····· 18
3-8 離開Tire Insight TPMS APP ····· 19

第四章 故障排除

4-1 簡易故障排除 ····· 19
產品保固說明 ····· 20

警告

FCC條例

此胎壓監測系統已遵守美國FCC法規第15條要求，但仍需注意以下兩點事項：
(1) 產品可能因其他有害的干擾，導致系統無法作動。
(2) 不正常的操作可能導致系統失敗。

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條：經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

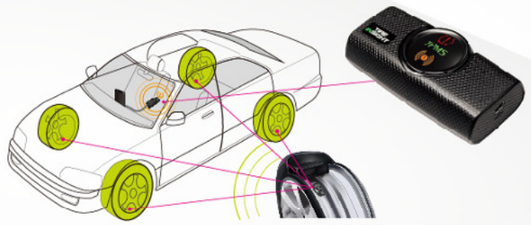
第十四條：低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

產品警告

1. 請不要在駕駛時操作胎壓監測系統(TPMS)接收器(以下簡稱接收器)與Tire Insight TPMS APP（以下簡稱APP)，不專心駕駛可能會導致受傷或死亡等嚴重後果，您將承擔此全部風險和責任！
2. 本系統為無線傳輸訊號，在某些特殊環境下，系統可能會因為干擾、錯誤操作方法或安裝方法錯誤，導致訊號減弱或收不到訊號狀況發生。車輛所黏貼之隔熱貼紙若含金屬成份，將有可能影響接收狀況。行駛當中若接收器顯示異常燈號並發出異常告警聲音，或APP顯示異常圖示並發出告警聲音時，此時請將車輛遠離目前位置(附近可能有其他訊號干擾)將車輛駛至附近的輪胎行進行檢查，或將接收器送回經銷商進行檢修。
3. 若是輪胎內的胎壓感知器的電池電量不足(電池可能因異常狀況持續發生，使胎壓感知器訊號持續發射來警告駕駛者，使電池壽命比正常使用年限短)，請盡速前往指定安裝據點檢查、確認胎壓感知器是否需更換。
4. 若接收器或感知器的電池沒電，請務必更換電池或感知器，否則若因此造成胎壓監測系統無法正常運作及告警，您必須自行承擔所有的風險及責任。
5. 使用任何胎劑，將對感知器的運作產生不利影響。本公司並不承擔因此造成之任何責任。
6. 請勿將TPMS感知器與化學物品接觸，此舉會使感知器出現損壞而無法正常運作。
7. 接收器需要更換相關零件時，請確認維修技師是否使用指定的更換用零件，未經認可的更換用零件，可能會影響系統正常運作。

第一章 產品說明

1.1 產品簡介



本產品使用的模式具有彈性，安裝胎壓感知器於各車圈，接收器完成設定後：

1. 您可單獨使用接收器，在無智慧型手持裝置及其所安裝之APP的情況下，接收器本身即可接收各輪胎胎壓及胎溫狀況，若有異常，接收器本身即會透過燈號及聲音告警。
2. 您可搭配智慧型手持裝置包含智慧型手機(Android 4.0+)及平板電腦(Android 3.1+)安裝APP，並連接接收器，即可透過此APP設定，了解胎壓及胎溫狀況等訊息。
3. 當您的智慧型手機連接接收器時，接收器同時會對您的手機充電。

1.2 產品配件

編號	產品名稱	數量
1	接收器	1
2	USB 連接線	1
3	USB 點菸頭	1
4	胎壓感知器	1
5	感知器氣嘴包(氣門嘴及螺絲)	1
6	感知器本體	1
7	氣門嘴	1
8	氣門嘴螺絲	1
9	胎壓感知器快速安裝指南	1
10	安卓手機式胎壓監測系統快速安裝指南	1

1.3 產品規格

接 收 器		胎壓感知器	
項目	規格	項目	規格
電源供應	5V DC	工作溫度	-40° C to +105° C
電流消耗	正常狀況27mA±10%	儲存溫度	-40° C to +125° C
工作溫度範圍	-40℃ to 85℃	工作頻率	433.92MHz
尺寸	88.3X46.6X24mm	胎壓讀取誤差值	正常操作狀態下 ±1 psi (±7KPa)
重量	48.5g±1.5g	溫度讀取誤差值	±3° C at -20 to 70° C
胎壓監測範圍	0 to 90 psi (0 to 630 KPa)	發送功率	Typical 5 dBm
		電池容量	Lithium Battery 3.0V
胎溫監測範圍	-40℃ to 125℃	感測器重量	32g ±2g

第二章 產品使用說明

2.1 Tire Insight TPMS APP介紹

提醒：

1. 使用本產品前，若您欲使用智慧型手持裝置(包含智慧型手機或平板電腦) ，請先至Google Play商店下載TIRE INSIGHT TPMS APP。
2. APP支援Pad-Android 3.0 / Smartphone -Android 4.0以上作業系統之機種。請至Tire Insight網站〈http://www.cubautoparts.com/infor-support.php〉查詢本系統已支援之智慧型手持裝置型號表。

顯示畫面介紹

當您的手機安裝好並開啟APP後，接智慧型手持裝置系統〈以下簡稱系統〉將會自動偵測是否連接接收器：

若在未連接接收器時開啟APP，則畫面將出現灰階顯示之畫面且接收器顯示未連接圖示〈如下圖〉，且功能無法使用。

若有連接接收器，則出現彩色之畫面〈如下圖〉，且功能可使用。

若在已連接接收器時開啟APP，則

1. Step 1：系統將出現如左圖詢問畫面

若您勾選”預設用於這個USB配件”，並選擇「確定」存檔設定，日後每次將接收器連接手機時，系統將自動執行APP。

若您未勾選”依原預設使用此USB配件”，並選擇「確定」，在日後每次將接收器連接手機時，系統將會重覆上述詢問訊息。

若選擇「取消」，系統則結束不執行APP。

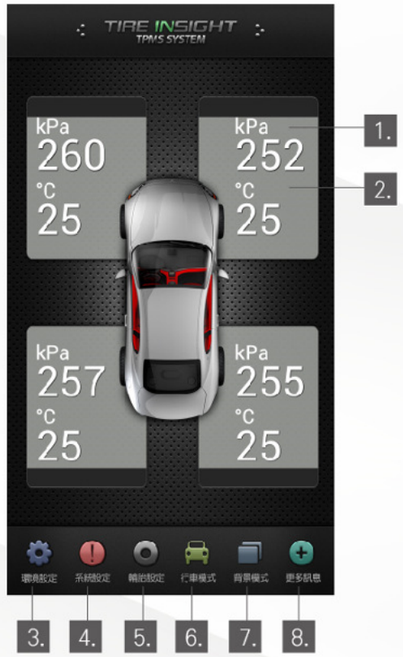
2. Step 2：APP執行後會自動進入下圖一，並自動下圖二「TPMS注意事項」之宣導說明內容如左圖。當您點選「OK」，APP將自動帶入行車模式之作業畫面

圖一.

圖二.

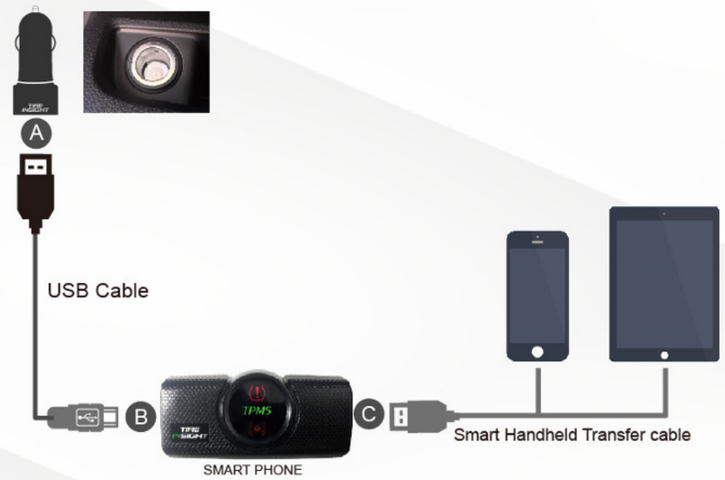
若您的智慧型裝智置偵測、連接USB失敗，則將出現以下畫面，請點選「OK」鍵後，將連接智慧型手持裝置端之USB拔除後重新插入，重覆上述流程，連接USB執行APP。

若您在APP執行當中拔除USB線或切斷接收器之連接，則APP將會自動關閉。



1. 胎壓顯示(KPa、psi、Bar)
2. 胎溫顯示(℃、℉)
3. 環境設定(Interface Setting)
4. 系統設定(System Setting)
5. 輪胎設定(Tire Setting)
6. 行車模式(Driving Mode)
7. 背景模式(Background)
8. 更多訊息(Information)

2.2 接收器安裝步驟



安裝步驟如下：

1. 接收器先接上USB點菸頭，並將點菸頭插至車上點菸器。
2. USB連接至智慧型手持裝置〈手機／平板電腦〉。
3. 開啟APP。

提醒：當車輛熄火時，建議將USB點菸器接頭拔除，避免造成耗電。

2.3 安裝胎壓感知器

胎壓感知器零件圖

1. 螺絲　2. 感知器本體　3. 氣門芯及橡膠墊圈
4. 墊圈　5. 螺帽　6. 氣門嘴帽

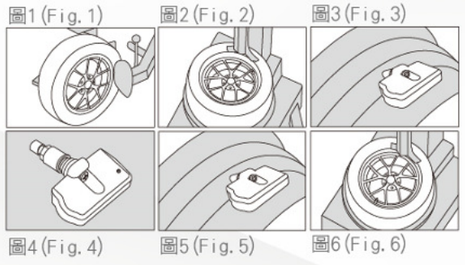
安裝輪胎位置

請依照胎壓感知器上的標示，安裝於對應的輪胎位置，可省略每個感知器的ID學習步驟!

安裝流程

圖1. 鬆開輪胎。固定輪胎兩側並壓下，使其隆起。
圖2. 拆卸輪胎。氣門嘴面對安裝手臂在一點鐘方向，進行拆卸。
圖3. 拆下感知器。將感知器的螺絲鬆開，感知器與氣門嘴分離，再鬆開螺帽讓氣門嘴分開。
圖4. 安裝感知器與氣門嘴。讓氣門嘴從輪圈孔穿過，調整感知器角度貼合車圈內緣，以2 Nm鎖緊螺絲。
圖5. 安裝氣門嘴於輪圈孔。裝上墊圈，以4 Nm鎖緊螺帽，再將氣嘴蓋鎖緊。
圖6. 安裝輪胎。氣門嘴面向安裝手臂180度，安裝手臂運作時避免碰撞感知器。

注意：安裝胎壓感知器後，整個輪組需要在平衡機器進行校正。



行車確認

在您依照感知器上所標示之輪胎位置進行安裝感知器，並將上述指示完成安裝接收器及APP後，請行駛您的車輛並開啟本系統車速大於20公里以上或行駛超過10分鐘，確認接收器順利接到到各感知器之訊號。

第三章 Tire Insight TPMS APP功能介紹

3.1 環境設定(Interface Setting)

1. 語系：包含繁體中文、簡體中文、英文及日語4種語系。出廠預設為繁體中文。
2. 行車模式版型(Driving Mode)：出廠預設為灰色版型。

3. 警示音切換(Buzzer)：
使用者可自行選擇警示音完成各項設定後，點選 儲存設定 ，即可進行儲存。若您要將各設定值恢復為出廠設定值，請點選 儲存設定 變更為出廠設定值。

3.2 系統設定(System Setting)

點選系統設定時，請先輸入比對碼”2231”，確認無誤後，請按 下一步驟 。

1. 胎壓單位設定(Tire Pressure)：包含KPa、psi、Bar三種單位可供選擇。
2. 胎溫單位設定(Temperature)：包含℃和℉兩種單位可供選擇。
3. 最高報警胎壓值(Upper-Pressure Alert)：最高報警胎壓值為當胎壓超過所設定的胎壓值，系統會發出告警，提醒駕駛人留意。此設定範圍值將依「胎壓單位設定」所選擇的單位自動換算。出廠預設為“300KPa”。
4. 最低報警胎壓值(Low-Pressure Alert) ：最低報警胎壓值設定為當胎壓低於所設定的胎壓值，系統會發出告警提醒駕駛人留意。此設定範圍值將依「胎壓單位設定」所選擇的單位自動換算。出廠預設為“180KPa”。

各胎壓單位之最高及最低報警胎壓值設定範圍如下表:

胎壓單位	最高報警胎壓值設定範圍	最低報警胎壓值設定範圍
Kpa	280 ~ 420 KPa	180 ~ 250 KPa
PSI	40 ~ 60 psi	26 ~ 35 psi
Bar	2.8 ~ 4.2 Bar	1.8 ~ 2.5 Bar

5. 最高報警胎溫值(Upper-Temperature Alert) ：最高報警胎溫值設定為當輪胎溫度高於所設定的溫度值，系統會發出告警提醒駕駛人留意。此設定範圍值將依「胎溫單位設定」所選擇的單位自動換算。出廠預設為“80° C”。

胎溫單位	最高報警胎溫值設定範圍
℃	60 ~ 80℃
℉	140 ~ 176℉

完成各項設定後，點選 儲存設定 ，即可進行儲存。若您要將各設定值恢復為出廠設定值，請點選 儲存設定 變更為出廠設定值。

注意：
1. 設定胎壓與胎溫告警數值時，請依當地環境及使用者車況進行調整或詢問專業輪胎維修人員。
2. 胎壓標準值請參考貼附在駕駛座旁的標語卡。

3.3 輪胎設定(Tire Setting)

在輪胎設定中，有洩壓學習ID與調胎設定兩種模式。

點選輪胎設定時，請先輸入比對碼”2231”，確認無誤後，請按 下一步驟 。

進入輪胎設定，有調胎設定及洩壓學習ID。

1. 調胎設定(Rotation & Replace ID)

當輪胎進行調胎時，感知器位置會與原先設定位置不同，必須進行順序調整，讓接收器顯示正確感知器位置，確保每個輪胎位置與顯示畫面相同。請先完成輪胎位置調換，並確實記錄輪胎對調前後之位置，再進入”調胎設定”依您所記錄的調胎位置進行調胎。

進入調胎設定畫面，會顯示4輪感知器的ID位置。

- 點選欲調胎的輪胎位置，ID顯示框出現反紅。再點選另一輪胎後，即完成調胎，並顯示調胎後的感知器ID。
- 重複上述動作直到所有輪胎以調換至正確位置後，點選 儲存設定 (Save)即可儲存調胎後的感知器ID，儲存成功後接收器會發出嗶聲提示。若不儲存，則請點選 放棄設定 。

2. 洩壓學習ID

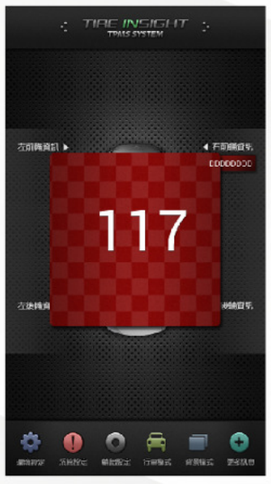
當安裝或更換胎壓感知器時，接收器必須學習新的胎壓監測感知器 ID，可用洩壓方式進行感知器ID學習。

步驟一：選擇 洩壓學習ID

步驟二：進入洩壓學習ID畫面，會顯示4輪感知器各自的ID號碼。

步驟三：點選欲學習的該輪感知器ID號碼，系統會詢問” 開始洩壓? “。

步驟四：按下 確定 ，即開始倒數120秒即可開始進行洩壓學習。



步驟五：當接收器學習到感知器ID時，會發出嗶聲提示，並將ID顯示於洩壓學習ID畫面。

複上述步驟之動作，設定其他輪胎的感知器ID。

●設定完成單輪或多輪所輸入的感知器ID，點選 (Save) 即可儲存新感知器ID，儲存成功後接收器也會發出嗶音提示。若不儲存，則請點選 。

提醒：

在進行洩壓學習ID的過程中，請勿退出洩壓學習ID介面，並禁止操作任何按鍵，避免洩壓學習中斷，導致學習失敗。

3.4 行車模式(Driving Mode)

當點選 行車模式 時，會回至胎壓、胎溫顯示畫面。

3.5 背景模式(Background)

當點選 時，會回至手機桌面，當有異常告警時，會出現異常警告圖示及告警音提醒使用者留意。

在背景模式下，未有告警時，會在上方資訊列處顯示 圖示〈如下圖〉。

在背景模式下，出現告警時，會顯示異常告警圖示〈如下圖一〉，並在上方資訊列處顯示 圖示〈如下圖二〉。

此時若您欲了解TPMS系統的詳細告警異常狀況，請呼叫APP，進入行車模式即可瀏覽到TPMS系統的詳細告警異常狀況。
註：圖一之告警圖示，將依實際異常狀況顯示異常符號。

圖一：告警示意圖

圖二：手機資訊列

提醒：
1. 在背景模式下，出現異常告警圖示時，在異常圖示點擊兩次即可將異常告警圖示及告警音取消。
2. 按下Home鍵，APP也會進入背景模式。

3.6 更多訊息(Information)

當點選 時，會顯示以下説明，按 OK 即可進入行車模式畫面。

3.7 異常告警説明

Tire Insight TPMS APP及接收器各類異常告警説明

接收器燈號	Tire Insight TPMS APP	警示內容及建議處置
紅色胎壓異常告警燈，於右述異常告警時，將亮燈並有告警音。		胎壓異常警示： 包含輪胎壓力過高(高於設定值50%)、輪胎壓力過低之告警(低於設定值25%)，告警標準值係依據使用者於「系統設定」功能下所設定之“最高報警胎壓值”及“最低報警胎壓值”之設定值。
		胎溫異常警示： 包含輪胎溫度過高之告警。告警標準值係依據使用者於「系統設定」功能下所設定之“最高報警胎溫值”之設定值。
	WARNING	快速洩壓異常警示： 當輪胎快速洩壓時，系統將會發出異常告警。
橘色TPMS系統異常告警燈，於右述異常告警時，將亮燈並有告警音。	TPMS CHECK	TPMS系統異常警示： 當接收器未正常接收到胎壓感知器訊號，則系統將發出此告警。請儘速將車輛遠離目前位置(附近可能有其他訊號干擾)或將車輛駛至最近的輪胎店進行檢測。
		TPMS感知器電池耗用警示： 請確認此警示出現於哪一個輪胎，則代表該輪胎所安裝之感知器電池電量不足，請儘速將車輛駛至最近的輪胎店進行檢測，建議應更換感知器。
TPMS 綠色電源燈		電源燈於車輛啟動後，此燈應亮起。若未亮起，可能原因及排除建議方式如下： 1. 接收器未與USB點菸器/連接線相接，或未接上電源。 2. 接收器/USB點菸器/連接線損壞，請依本系統之配件規格更換USB點菸器/連接線，接收器請洽經銷商維修事宜。 3. 汽車點菸器插孔損壞，請至汽車維修廠檢修汽車點菸器插孔。

提醒：

1. 當接收器之 及 燈號亮起或上述各項異常警示時，建議您立即停車檢查，或將車輛駛至最近的輪胎店進行檢測。您可連接您的智慧型手持裝置了解詳細告警內容。
2. 當按下手機Home鍵離開APP時，若有異常狀況，會出現異常告警圖示，在異常圖示點擊兩次即可將異常告警圖示及告警音取消。若需了解異常狀況，請再點選APP。

3.8 離開Tire Insight TPMS APP

請點擊手機的「返回」鍵兩次， APP即會關閉。

第四章 故障排除

4.1 簡易故障排除指南

編 號	問 題	可能原因	解決方法
1.	接收器綠色電源燈未亮起。	接收器未依本系統安裝方式接上點菸頭後插入點菸器連接電源。	請依本系統之要求安裝方式安裝本接收器。
		USB點菸頭損壞。	請依本系統之配件規格更換USB點菸頭。
		汽車點菸器插孔損壞。	請至汽車維修廠檢修汽車點菸器插孔。
2.	APP顯示未連接圖示。	您的智慧型手持裝置〈手機 / 平板電腦〉未與接收器連接。	請將您的智慧型手持裝置〈手機 / 平板電腦〉與接收器，再開啟APP。
3.	無法開啟APP	手機或平板電腦的Android作業系統版本未符合APP的要求。	確認手機或平板電腦之Android作業系統版本。
4.	APP未顯示胎壓胎溫訊息	1. 接收器未接收到新訊息。 2. 接收器異常。 3. Micro USB線損壞。 4. USB連接線損壞。	1. 請將車速提升至20km/h以上。 2. 請至原購買經銷商進行檢查或更換。 3. 更換Micro USB線。 4. 請至原購買經銷商進行檢查或更換。
5.	出現”Tire Insight TPMS 已停止”狀況	1. 開啟多個APP。 2. 智慧型手持裝置記憶體負荷過重。	1. 關閉其他APP。 2. 關閉不必要的執行程式。 3. 至設定－應用程式－執行中－Tire Insight TPMS－選擇停止；約30秒至1分鐘後重新插拔USB，重新執行Tire Insight TPMS APP。
6.	部分HTC手機開啟APP無法操作。	因HTC手機於USB連接時，跳出”選取已變更USB類型”詢問，出現衝突狀況。	當出現執行APP詢問時，暫不執行APP，待”選取已變更USB類型”出現後，選擇充電，再執行APP。

編 號	問 題	可能原因	解決方法
7.	新式Sony手機連接USB，跳出”安裝軟體”詢問。	“安裝軟體”詢問為Sony系統之設計。	1. 當出現”安裝軟體”詢問時，選取”略過”即可。
8.	新式Sony手機連接USB，跳出”安裝軟體”詢問，點選安裝，APP無法啟動。	安裝軟體”詢問為Sony系統之設計。	1. 此狀況出現，導致APP無法執行，請重新開機。 2. 重開機連接後，出現”安裝軟體”詢問時，請選取”略過”。

產品保固說明

感謝您購買本產品並給予本公司支援，產品在購買日起提供1年免費保固，保障客戶權益及Tire Insight對產品的品質保證。保固期間內，產品在正常使用狀況下，出現產品不良的問題，本公司願意提供不良品維修服務或進行替換，讓您取得保障並展現本公司對產品的負責態度。但產品保固部份必需符合以下條件：

1. 需將損壞的不良品提供至購買代理商，確認購買日期及發生原因。
2. 產品須依照操作手冊指示正常操作。
3. 產品未經過自行拆解。
4. 產品損壞原因為本公司出廠的不良品。

免責聲明：
本產品僅作為預防警告及提供使用者方便的輔助安全配備，請依照標準程式或到合格供應商專業輪胎維修中心安裝，若車輛輪胎已有破損之狀況或使用者駕駛行為不當而導致交通事故的發生，本公司則不負民事與刑事上的責任。

有任何問題及保固方面疑問可洽詢各地的代理商或與直接與本公司聯繫。

其它有關CUB TPMS最新訊息，可至我們的公司網站
（http://www.cubautoparts.com）瞭解最新訊息。