

TPMS(無線胎壓偵測器)

感謝您使用 Orange 無線胎壓偵測系統 (TPMS)，這是一套可以提高駕車時安全的系統，一旦安裝在您的車輛，系統便會自動偵測您輪胎的實際壓力和溫度，讓您在駕駛期間隨時得知輪胎的壓力和溫度，正常的輪胎壓力能夠使車輛維持在最經濟的油耗量，避免因輪胎壓力不足而造成不必要的油耗增加，同時可以延長輪胎壽命。當任何輪胎的壓力或溫度出現異常時，監測系統會主動警示，並顯示輪胎異常情況告知使用者。

www.orange-electronic.com



TPMS(無線胎壓偵測器)

NCC 警語

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

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。低功率射頻電機需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。

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。

警告!!

任何的自行修改或變更系統本體將無法保證操作者的權益繼續受到保護。

注意!!

TPMS 單純只為駕駛人告知胎壓胎溫訊息，並不意味安裝之後就絕對不會爆胎，或是保障輪胎不會出現異常，外力以及輪胎過度使用等造成的異常或損壞，不在 TPMS 的保障範圍。

產品警告

本系統是利用無線胎壓傳感器量測輪胎內的壓力及溫度並以無線電訊號傳輸，在正常運作過程中，無線胎壓傳感器會以數值來表示接收到正常的輪胎壓力或溫度，當系統中的任一個或多個無線胎壓傳感器偵測到輪胎處於異常之胎壓或胎溫時，無線胎壓傳感器會立即傳送警告訊號至車上的藍牙接收器，當藍牙接收器收到輪胎有異常的訊號後，會立即以橘色燈號顯示並伴隨著警報音於 Apple 行動裝置或 Android 行動裝置上發出警報音，通知駕駛者須立即檢查修復輪胎，以避免因輪胎胎壓不足或溫度過高之類問題而造成意外發生。

警告：

本系統是無線傳輸訊號，因此在某些特殊環境狀況下，該系統可能會因為干擾因素或錯誤操作方法或不當的安裝方法，致使無線訊號減弱或收不到訊號之狀況發生，若 TPMS 接收線組接收不到某一輪胎之訊號時，安裝於行動裝置上的 TPMS 監測軟體會在該輪胎圖案顯示為”空白資訊”，此時應將汽車遠離目前位置(可能附近有強烈的無線訊號干擾)或盡速前往指定的輪胎保修廠檢查輪胎內的無線胎壓傳感器是否有故障發生。若系統中的輪胎都持續接收不到任何一輪之訊號，請盡速前往指定的輪胎保修廠檢查輪胎內的無線胎壓傳感器。(本產品一經安裝後，無線胎壓傳感器將持續發射訊號，長期在此異常狀態可能會導致無線胎壓傳感器電池功耗或損壞。若無線胎壓傳感器在異常條件之下，將持續為驅動發送警告信號，因此消耗電池的速度比正常使用的多。)

系統安裝：

TPMS(無線胎壓監測器)

無線胎壓監測系統要求要有正確的安裝方法並經由合格操作人員依照安裝手冊之步驟進行系統安裝。因安裝不當或拆卸而損壞感測器者，將不受產品保固。

※強烈建議每年定期更換或檢查”輪胎氣門嘴”，避免輪胎氣門嘴有漏氣等現象發生。

注意!!

在行駛的過程中請勿操作 TPMS 胎壓監測系統，在行駛中因為操作所造成的事故傷亡或是財產損失，產品開發公司以及其開發人員不負擔任何損失與責任。

產品規格

無線傳輸

傳感器規格表	
工作溫度	-40°C ~ 125°C (車廠標準規格)
工作濕度	最大 95%
工作頻率	433.92MHz ± 50KHz
壓力監測範圍	0 ~ 74 psi
壓力讀取誤差值	± 1 psi
溫度讀取誤差值	± 4 °C
重量	28g ± 3g
接收主機規格表	
工作電壓	直流 9V to 16V
工作電流	< 150 mA



開始體驗

提醒您開始體驗本產品前請先至 Google Play 或 APP Store 下載本系統搭載的 APP 程式【TPMS P458】。



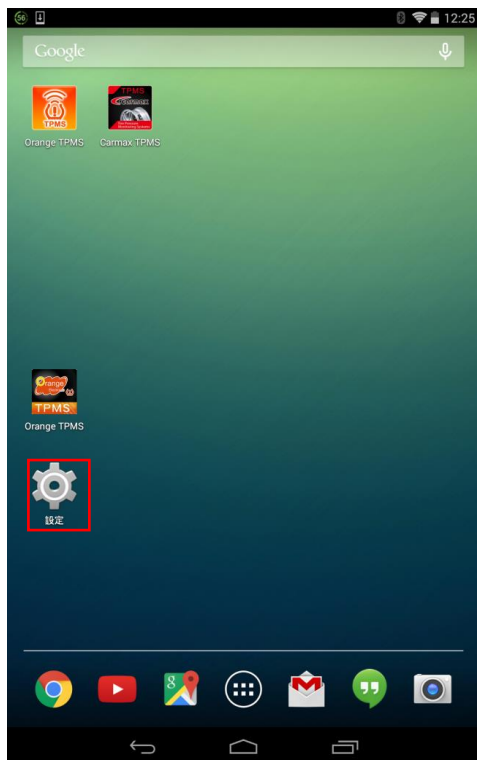
初次使用 TPMS P458

將藍牙接收器插到點煙器中



Android 裝置與藍牙接收器配對設定

1. 請點選 Android 的”設定”。

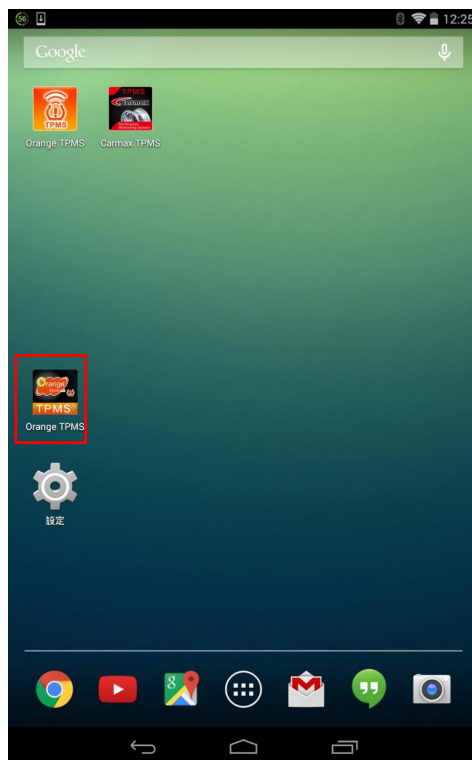


2. 將 Bluetooth(藍牙)打開。

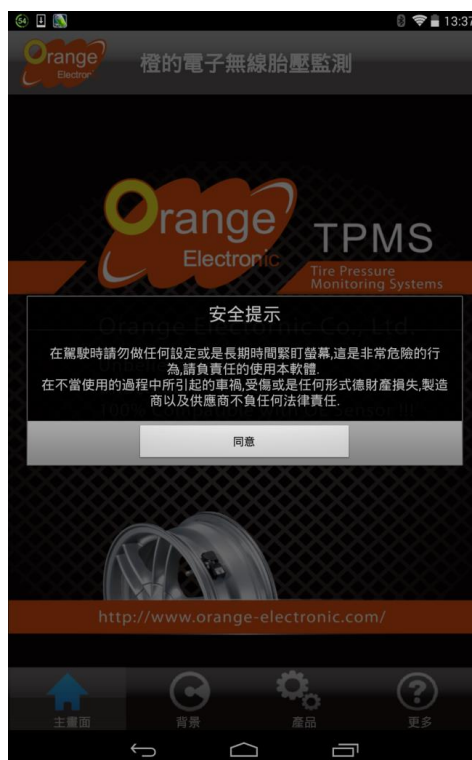


Android 裝置與藍牙接收器配對設定

3. 點選” Orange TPMS” APP。

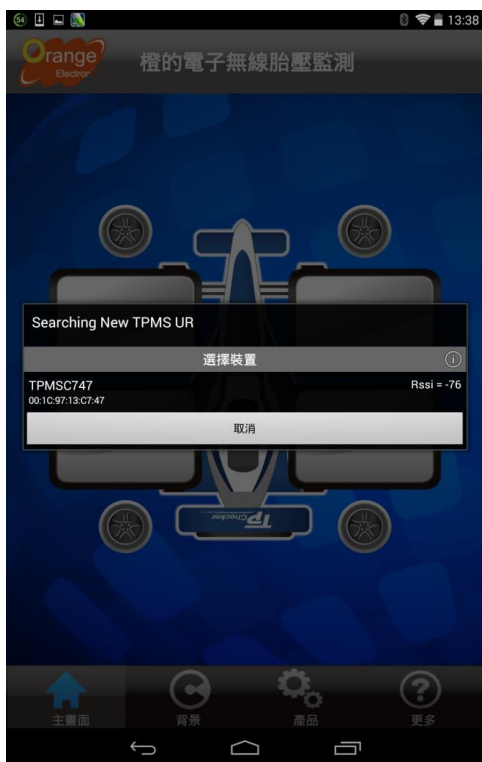


4. 請閱讀完安全提示後點選”同意”。



Android 裝置與藍牙接收器配對設定

5. 選擇搜尋到的裝置。



6. 連線成功後，主要顯示畫面四個方格會變成黑色。



Android 裝置與藍牙接收器配對設定

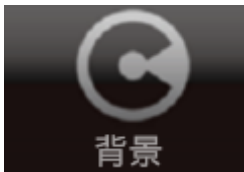
7. 如果選擇取消，藍牙為未連接狀態主要顯示畫面四個方格會呈現白色



主要顯示畫面



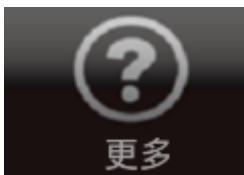
系統主畫面



背景主題選擇



產品詳細資訊



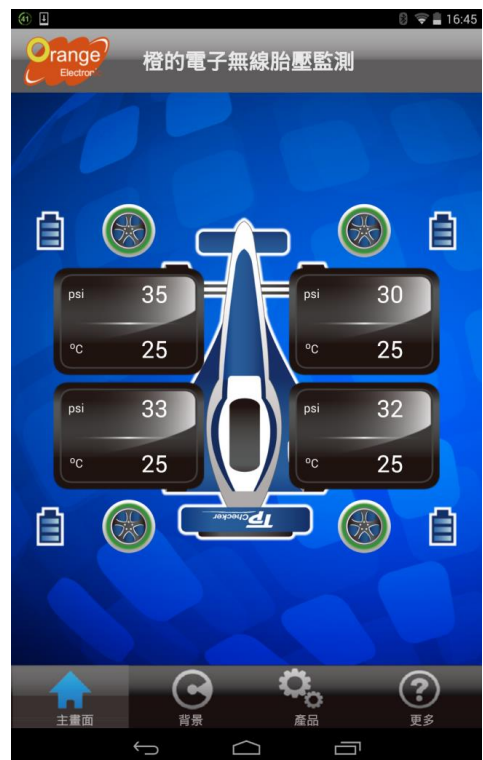
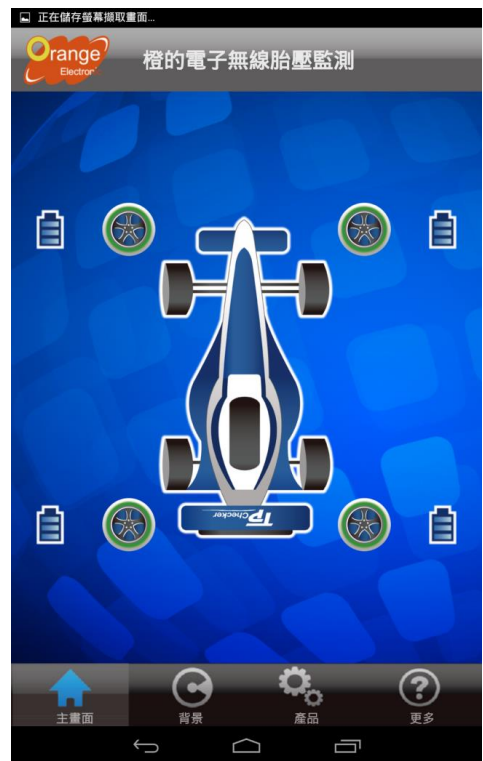
TPMS 設定, Q&A 常見問題



主要顯示畫面

【一般畫面】與【詳細畫面】

點擊主畫面任一處來切換一般畫面或是詳細資訊。



輪胎警報

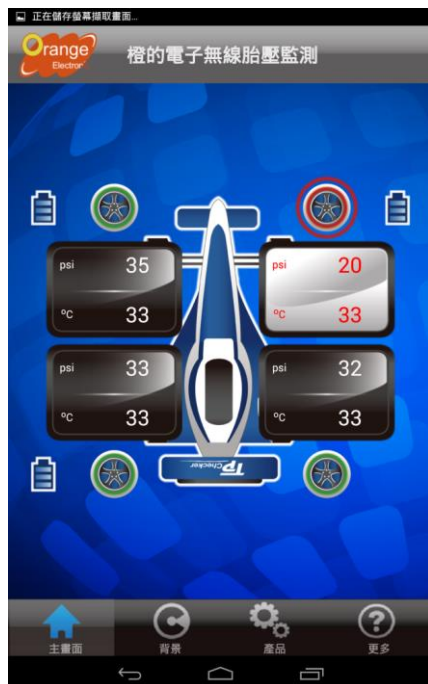
一般畫面：

正常顯示畫面，當四輪輪胎胎壓及溫度正常，輪胎呈現綠色。當輪胎警報發生時，該輪胎顯示紅色。



詳細畫面：

點擊畫片可看到詳細資訊數值，警報時該數值也呈現紅色。



同時間 APP 與藍牙接收器都會發出警報聲響來警示提醒駕駛。

收訊異常

收訊異常：

當 App 無法接收或接收不到傳感器訊號時，該輪胎會出現白底無字畫面，表示該輪胎收訊異常。



低電量標示

當胎壓傳感器電量過低時，在該輪胎旁邊會出現電池低電量警示標誌。



背景選擇

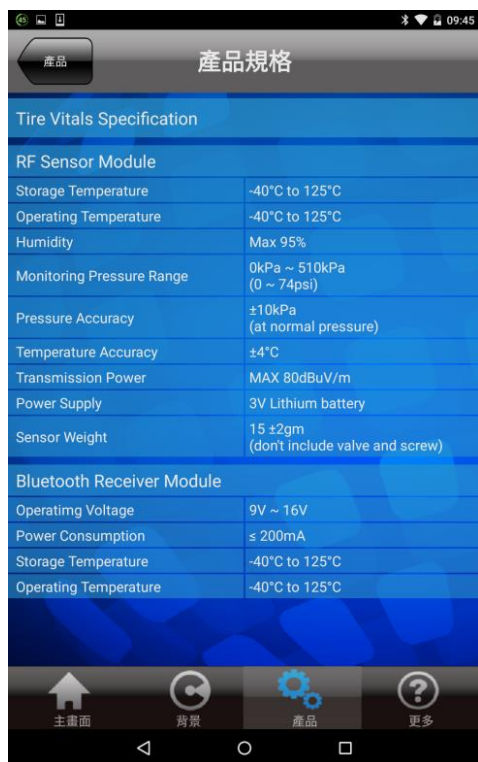
上方圖標：可選擇喜愛的背景

下方圖標：可選擇喜愛的汽車樣式



產品

詳細資料：產品規格



Tire Vitals Specification	
RF Sensor Module	
Storage Temperature	-40°C to 125°C
Operating Temperature	-40°C to 125°C
Humidity	Max 95%
Monitoring Pressure Range	0kPa ~ 510kPa (0 ~ 74psi)
Pressure Accuracy	±10kPa (at normal pressure)
Temperature Accuracy	±4°C
Transmission Power	MAX 80dBuV/m
Power Supply	3V Lithium battery
Sensor Weight	15 ±2gm (don't include valve and screw)
Bluetooth Receiver Module	
Operating Voltage	9V ~ 16V
Power Consumption	≤ 200mA
Storage Temperature	-40°C to 125°C
Operating Temperature	-40°C to 125°C

更多

TPMS 設置：系統細部設定。

問與答：常見問題回答

輪胎知識：輪胎安全標示

回復原廠預設值：將所有設定還原到預設值，所有設定過的資料將會遺失



TPMS 設置

TPMS 設置：胎壓單位及警報範圍設定

配對設定：輪胎 ID 配對

輪胎對調：調換任兩輪輪胎

Never Sleep：螢幕不會關閉

更新韌體：OTA 無線更新操作

FW Version：藍牙接收器版本

SW Version：APP 版本



TPMS 設置

胎壓設定：

(建議此設定請參考車廠規定之標準值)

下方用戶可以自行設定胎壓警報範圍，當胎壓低於自行設定胎壓值之 80% 或是高於自行設定胎壓值之 150%，系統會自動警報提醒駕駛。

App 產品設計允許在特別情況下讓用戶自行設定胎壓值，例如 OFF Road 越野時，胎壓必須降低行駛，許多在這個情況下系統會判定是低壓而警報。但使用者仍需謹慎使用並回復正常設定。

本功能設定可調整範圍在 20~48psi 之間。

溫度設定：

用戶可以選擇適合的溫度顯示單位。

單位設定：

胎壓單位可設定 psi、kpa、bar。

溫度單位可設定°C、°F。



TPMS 設置/關於配對設定

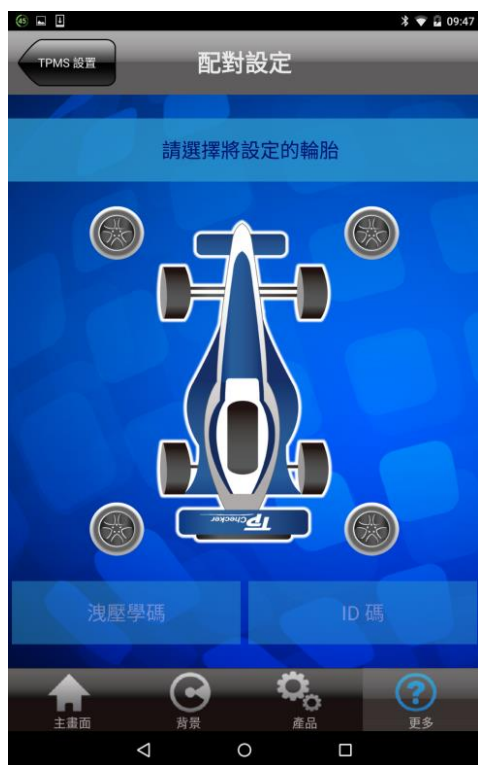
每個傳感器都有獨立的 ID 號碼並且預先燒錄在藍牙接收器中，當更新的無線胎壓傳感器或是藍牙接收器時，新的無線胎壓傳感器或是接收器不會認得新的 ID 號碼，用戶必須做配對設定來讓系統能夠正常工作接收。

配對設定分兩種方式(擇一即可)

- (1)洩壓學碼
- (2)ID 學碼配對

請注意!!

任意更動位置會造成錯置，若目前無更換新的傳感器需求，請勿操作此項設定。



配對設定/洩壓學碼

範例：左前輪配對

1. 選擇左前輪。
2. 選擇"洩壓學碼"。
3. 開始時會出現倒數畫面。



配對設定/洩壓學碼

4. 當成功學碼之後，系統會提醒您”操作成功”(Learn by Deflation Success!)
5. 將輪胎充到正常胎壓值。



配對設定：ID 學碼配對

範例：左前輪配對

1. 選擇左前輪。
2. 選擇”ID 碼”。
3. 輸入 6 位數 ID 碼。



4. 選擇完成。



配對設定：ID 學碼配對

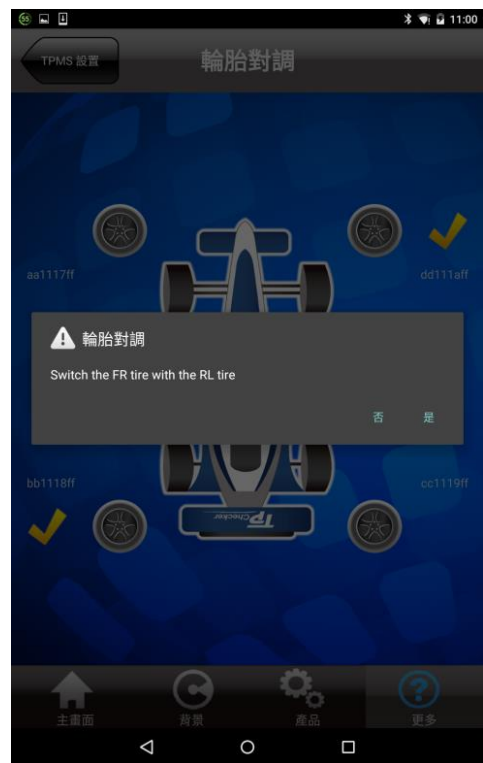
5. 等待處理(Learn by Enter ID XXXXXX Processing)
6. 成功顯示(Learn by Enter ID Success!)後選擇”OK”。



TPMS 設置/輪胎對調

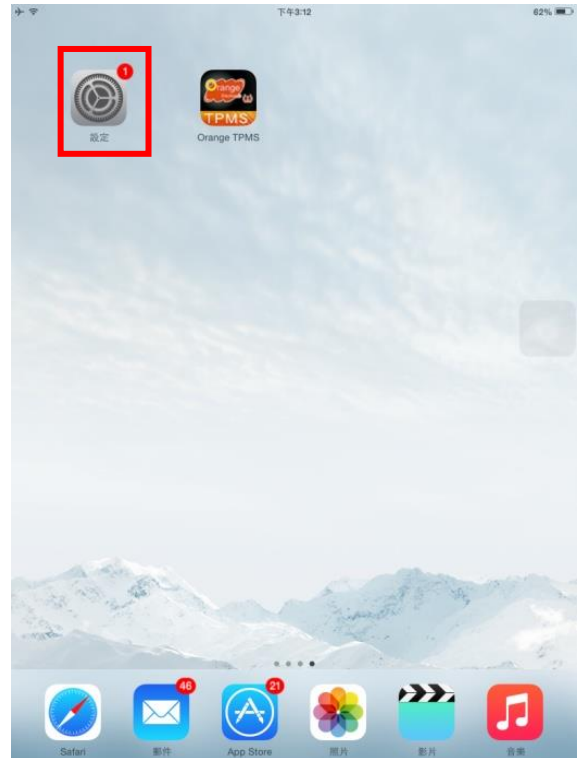
範例：右前輪與左後輪 ID 對調

1. 選擇右前輪與左後輪。
2. 選擇完後會詢問是否需要對調。
3. 選擇是即完成對調。



Apple 裝置與藍牙接收器配對設定

1. 點選 iOS 的”設定”。

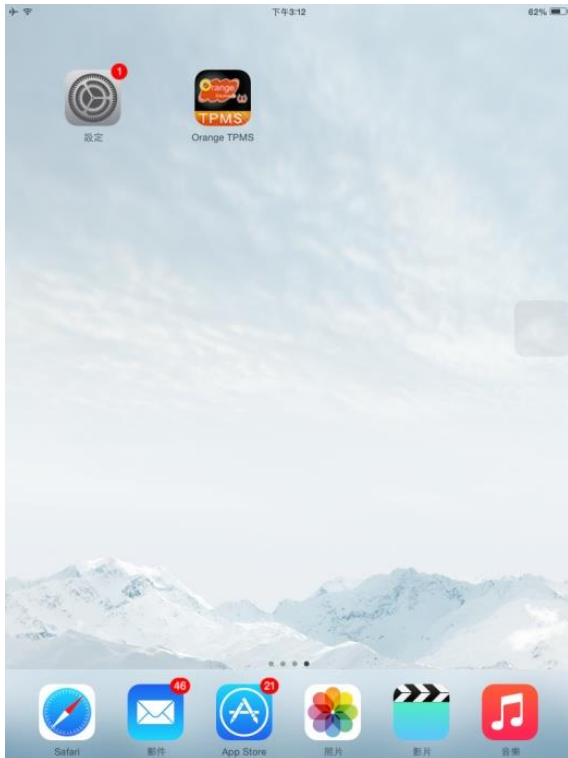


2. 將 Bluetooth(藍牙)打開。



Apple 裝置與藍牙接收器做對設定

3. 點選”Orange TPMS” App。



4. 請閱讀完安全提示後點選”同意”。



Apple 裝置與藍牙接收器做對設定

5. 選擇”搜尋”



6. 選擇搜尋的 TPMS 裝置



Apple 裝置與藍牙接收器做對設定

7. 如果選擇取消，藍牙為未連接狀態，主要顯示畫面四格方格會呈現白色



主要顯示畫面



主畫面

系統主畫面



背景

背景主題選擇



產品

產品詳細資訊



更多

TPMS 設定、Q&A 常見問題

8. 連線成功後，主要顯示畫面四個方格會變成黑色。



主要顯示畫面

【一般畫面】與【詳細畫面】

點擊主畫面任一處來切換一般畫面或是詳細資訊。



輪胎警報

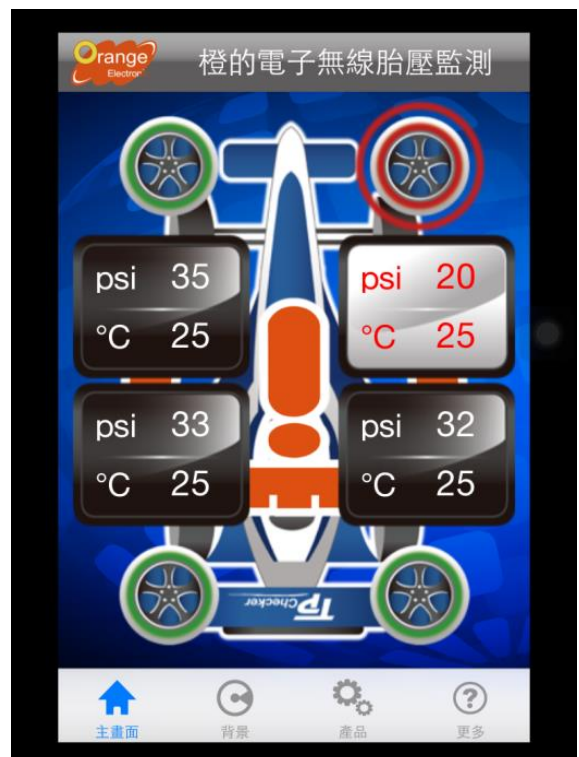
一般畫面：

正常顯示畫面，當四輪輪胎胎壓及溫度正常，輪胎呈現綠色。當輪胎警報發生時，該輪胎顯示紅色。



詳細畫面：

點擊畫面可看到詳細資訊數值，警報時該數值也呈現紅色。

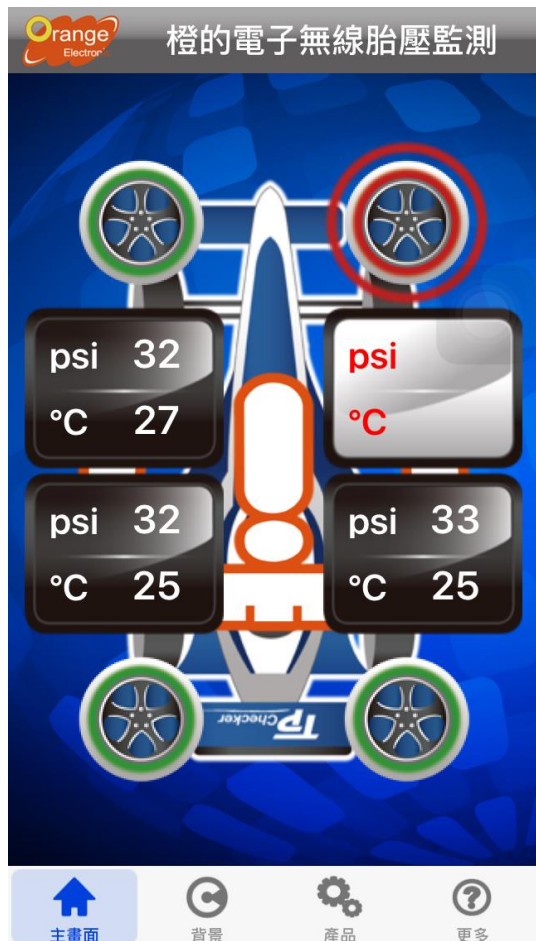


同時 APP 與藍牙接收器都會發出警報聲響來警示提醒駕駛。

輪胎警報

收訊異常：

當 App 無法接收或接收不到傳感器訊號時，該輪胎會出現白底無字畫面，表示該輪胎收訊異常。



低電量顯示

當胎壓傳感器電量過低時，在該輪胎旁邊會出現電池低電量警示標誌。



背景選擇

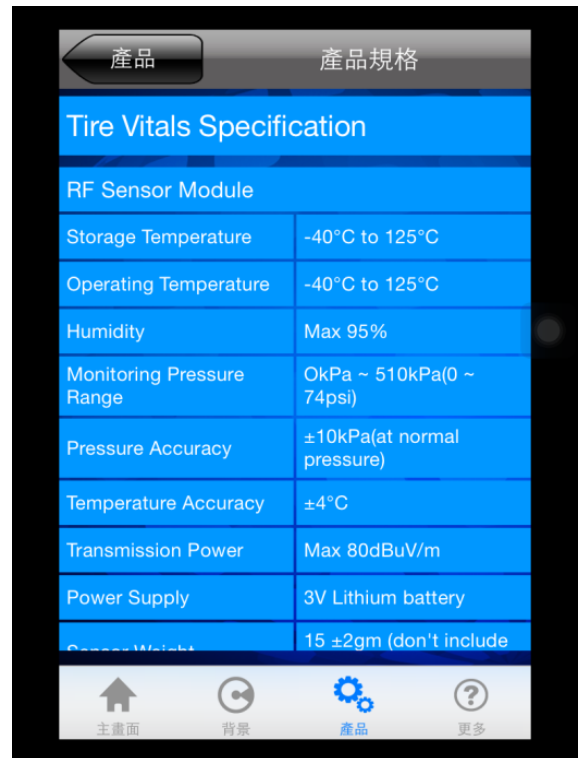
上方圖標：可選擇喜愛的背景

下方圖標：可選擇喜愛的汽車樣式



產品

詳細資料：產品規格



更多

TPMS 設置：系統細部設定。

問與答：常見問題回答

輪胎知識：輪胎安全標示

回復原廠預設值：將所有設定還原到預設值，所有設定過的資料將會遺失



TPMS 設置

TPMS 設置：胎壓單位及警報範圍設定

配對設定：輪胎 ID 配對

輪胎對調：調換任兩輪輪胎

Never Sleep：螢幕不會關閉

更新韌體：OTA 無線更新操作

FW Version：藍牙接收器版本

SW Version：APP 版本



TPMS 設置

胎壓設定：

(建議此設定請參考車廠規定之標準值)

下方用戶可以自行設定胎壓警報範圍，當胎壓低於自行設定胎壓值之 80% 或是高於自行設定胎壓值之 150%，系統會自動警報提醒駕駛。

App 產品設計允許在特別情況下讓用戶自行設定胎壓值，例如 OFF Road 越野時，胎壓必須降低行駛，許多在這個情況下系統會判定是低壓而警報。但使用者仍需謹慎使用並回復正常設定。

本功能設定可調整範圍在 20~48psi 之間。

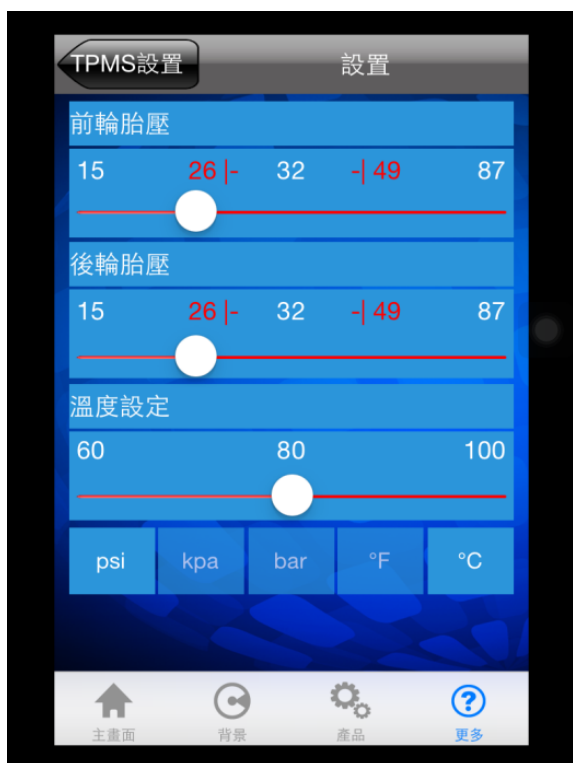
溫度設定：

用戶可以選擇適合的溫度顯示單位。

單位設定：

胎壓單位可設定 psi、kpa、bar。

溫度單位可設定°C、°F。



TPMS 設置/關於配對設定

每個傳感器都有獨立的 ID 號碼並且預先燒錄在藍牙接收器中，當更新的無線胎壓傳感器或是藍牙接收器時，新的無線胎壓傳感器或是接收器不會認得新的 ID 號碼，用戶必須做配對設定來讓系統能夠正常工作接收。

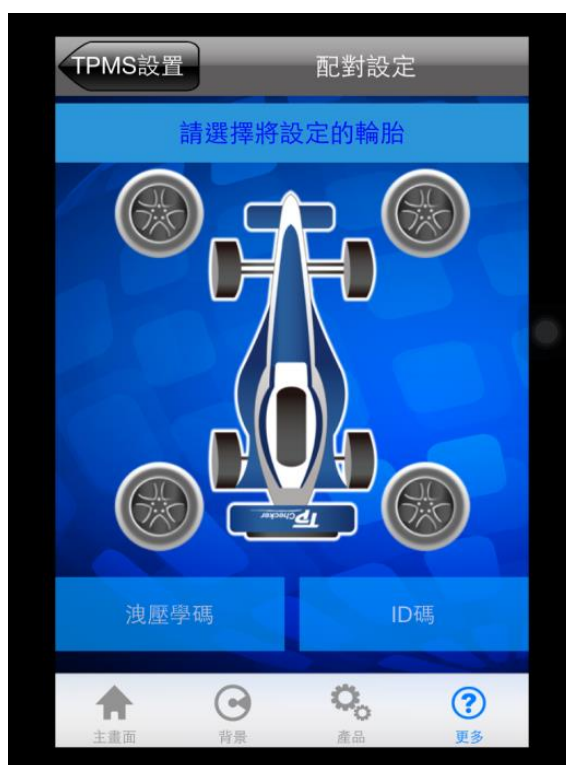
配對設定分兩種方式(擇一即可)

(1)洩壓學碼

(2)ID 學碼配對

請注意!!

任意更動位置會造成錯置，若無更換新的傳感器需求，請勿操作此項設定。



配對設定/洩壓學碼

範例：左前輪配對

1. 選擇左前輪。
2. 選擇”洩壓學碼”。
3. 開始時會出現倒數畫面。



配對設定/洩壓學碼

4. 當成功學碼之後，系統會提醒您”洩壓完成”。
5. 將輪胎充到正常胎壓值。



配對設定：ID 學碼配對

範例：左前輪配對

1. 選擇左前輪。
2. 選擇”ID 碼”。
3. 輸入 6 位數 ID 碼。
4. 選擇完成。



配對設定：ID 學碼配對

5. 等待處理
6. 成功後選擇”OK”。



TPMS 設置/輪胎對調

範例：右前輪與左後輪 ID 對調

1. 選擇右前輪與左後輪。
2. 選擇完後會詢問是否需要對調。



TPMS 設置/輪胎對調

3. 選擇是，即開始處理。
4. 當成功後會出現”對調成功”對話框。

