

TPMS PRO

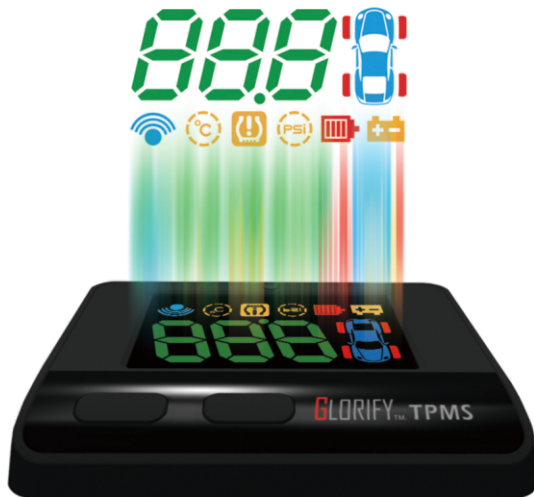
車載抬頭顯示型 無線胎壓監測器



T204
產品使用手冊

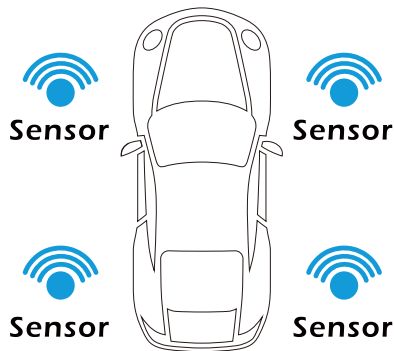
1.1 產品功能介紹	02	3.3 Sensor-安裝於輪胎上	12
1.2 如何動作	03	3.4 Sensor-防盜螺母上鎖	13
1.3 抬頭顯示技術	04	3.5 安裝常見問題排除	14
1.4 配件清單	05	4.1 HUD-功能鍵與設定鍵操作說明	15
1.5 HUD佈局	06	4.2 HUD-Sensor無線訊號接收	16
2.1 HUD安裝/點煙器連接	07	5.1 HUD-功能與設定	17
2.2 黏貼反射膜	08	5.2 快速檢查輪胎狀況	18
2.3 黏貼魔鬼氈	09	5.3 HUD-警告與圖示	19
3.1 Sensor-輪位標示	10	6.1 電氣規格	20
3.2 Sensor-電池安裝	11	警語	21

1.1 產品功能介紹



TPMS PRO 8項功能整合

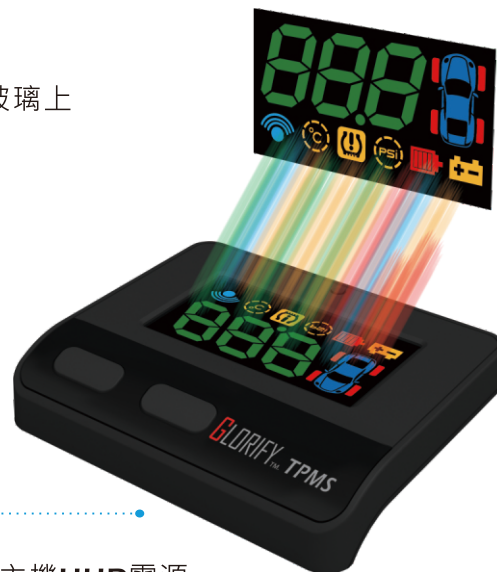
- 抬頭顯示(Heads-Up Display)
- 胎壓監測
- 胎溫監測
- 胎壓過低警告
- 胎壓過高警告
- 胎溫過高警告
- 車輛電瓶電壓監測
- **Sensor**電池電量監測



Sensor的無線傳輸數據：

- 輪胎壓力
- 輪胎溫度
- **Sensor**電池電量

抬頭顯示功能
將監測畫面投影到前檔玻璃上



藉由點煙器連結提供主機**HUD**電源

1.3 抬頭顯示技術

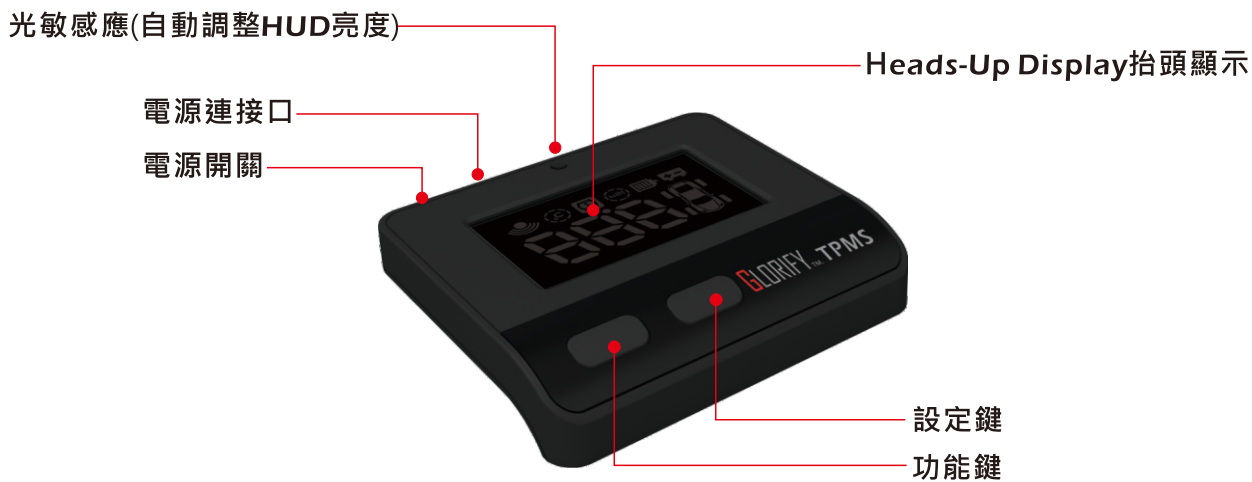
HUD(Heads-Up Display)

技術最先應用於軍事和商業航空上，幫助飛行員不需低頭檢視儀表，也能夠即時於擋風玻璃上查看重要資訊，以維護駕駛安全。



項目內容	數量
HUD主機(Heads-Up Display)	1
點煙器連接線	1
反射膜	1
魔鬼氈	2
Sensor	4
Sensor專用電池CR1632	4
Sensor專用防盜螺母	4
Sensor專用扳手	1
產品使用手冊	1
保固卡	1

1.5 HUD佈局



步驟一：連接HUD主機與點煙器電源連接

- (1)圓形接頭接主機後方。(圖1)
- (2)點煙器接頭插入車上點煙器。(圖2)

步驟二：確認螢幕會自動開啟

- (1)啟動引擎。
- (2)開啟主機電源(開關於主機後方)。(圖3)
- (3)主機螢幕自動開啟。(圖4)



圖 1



圖 2



圖 3



圖 4

請注意:

1. 如果車上的點煙器，於關閉引擎後，電源會自動關閉，請將主機後方的開關保持常開(切到**ON**)。
2. 若關閉引擎後，電源不會自動關閉，需將主機後方的開關關閉(切到**OFF**)，或拔除點煙器插頭，避免電瓶電力耗盡。

2.2 黏貼反射膜

步驟三：黏貼反射膜

- (1)將前檔玻璃投射區的位置擦拭乾淨。(圖5)
- (2)將反射膜背面的離形膜撕除，然後於玻璃投射區及反射膜膠面噴上少許肥皂水。(圖6～圖7)
- (3)將反射膜貼到前檔玻璃上，並調整到適當位置。(圖8)
- (4)使用刮板(卡片)將反射膜與玻璃之間的水分刮除，再用乾淨的抹布擦拭乾淨。(圖9)
- (5)反射膜黏貼完成。(圖10)



圖5



圖6



圖7



圖10



圖9



圖8

步驟四：黏貼魔鬼氈

- (1) 將毛面魔鬼氈黏貼於HUD底部。(圖11)
- (2) 把鉤面魔鬼氈面向毛面魔鬼氈貼合，並撕除離形紙。(圖12)
- (3) 選擇HUD欲投射的位置。
- (4) 固定HUD主機。(圖13)



圖 11



圖 12



圖 13

3.1 Sensor-輪位標示

步驟一：確認輪胎Sensor的輪位及標示

各Sensor應分別貼上輪位標示，並安裝於指定的輪胎上。(圖14)

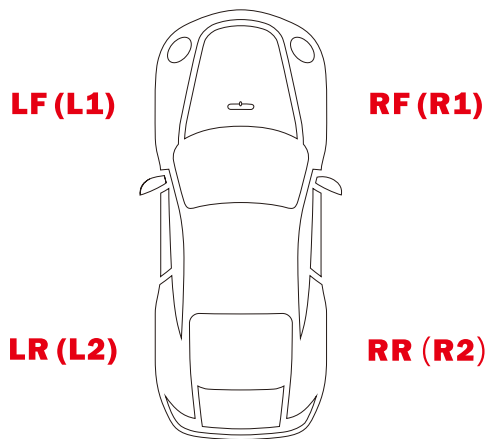


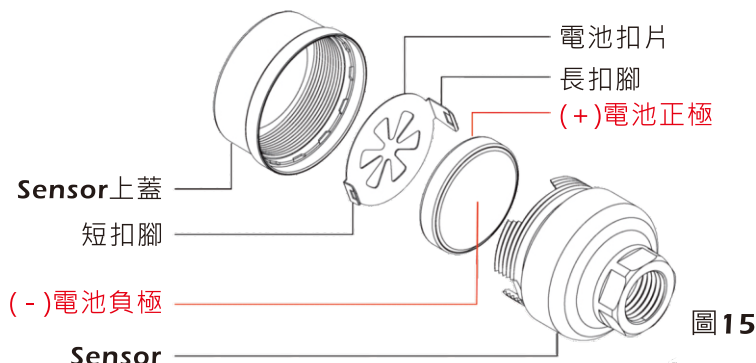
圖14



R1 Right Front (右前輪)
R2 Right Rear (右後輪)
L1 Left Front (左前輪)
L2 Left Rear (左後輪)

步驟二：安裝Sensor電池

Sensor電池是來自瑞士製造的CR1632鋰電池。



警告!

電池極性放置錯誤，可能會導致電池大量放電，故障。

- (1)準備CR1632電池，並了解+/-極性。(圖15)
- (2)將Sensor上蓋從本體旋開。
- (3)輕輕撬開電池扣片的長扣腳與短扣腳。
- (4)將CR1632電池依正確的極性放入。
- (5)扣上電池扣片。
- (6)將Sensor上蓋確實旋緊。
- (7)為確保Sensor正常動作，您可以從HUD上讀取Sensor電池電量(參考P18)，當Sensor電池電量低於2.6V，請立即更換新電池。

3.3 Sensor-安裝於輪胎上

步驟三：安裝Sensor於輪胎上

安裝之前，請確認各Sensor均分別貼上輪位標示，並依標示安裝於指定的輪胎上。

- (1) 移除輪胎氣嘴蓋。(圖16)
- (2) 將防盜螺母旋入氣嘴底部。(圖17)
- (3) 確認Sensor上的輪位標示與安裝輪位對應正確。(圖18)
- (4) 將Sensor旋入氣嘴並確實鎖緊。(圖19)

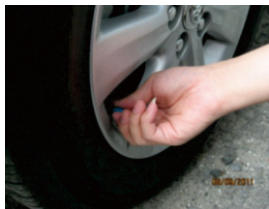


圖16



圖17



圖18

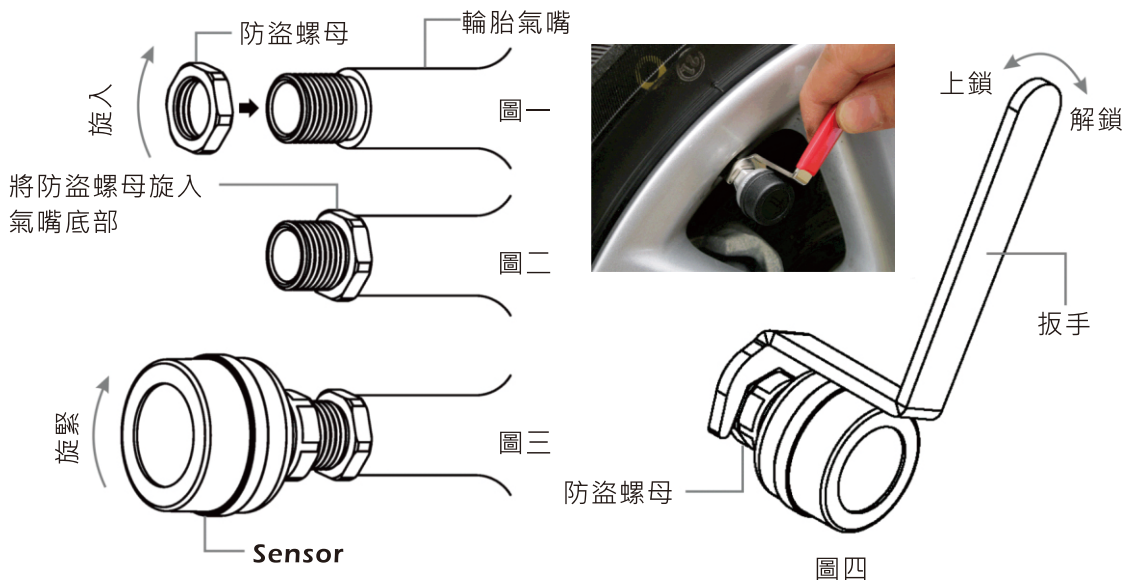


圖19

請注意：請務必將Sensor確實旋入氣嘴並鎖緊，以防止胎壓外洩。

步驟四：Sensor防盜上鎖

- (1) 將防盜螺母以順時針旋入氣嘴底部。(圖一 ~ 圖二)
- (2) 再將Sensor以順時針旋入氣嘴並鎖緊。(圖三)
- (3) 將防盜螺母以逆時針回旋，並用專用扳手扣住防盜螺母與Sensor對鎖。(圖四)



3.5 安裝常見問題排除

常見問題1：主機開啟5分鐘後，無線訊號仍無法正常接收(5分鐘內無法收到4顆Sensor訊號)。

解決方式：

- 1.請確認電池是否裝反。(正確為負極朝下、正極朝上)
- 2.請確認電池扣片是否確實扣好，且與電池密合接觸。
- 3.請確認電池電量是否足夠，若低於**2.6V**應立即更換電池。
- 4.請將電池取出，重新安裝一次。
- 5.請旋開**Sensor**上蓋，檢查是否有水氣滲入，導致電池扣片或電池生鏽，因而故障。

常見問題2：當某輪胎持續5分鐘未收到無線訊號，並看到該輪胎紅色圖示亮起時。

解決方式：

- 1.請將車輛駛離該處。(附近可能有強大的無線電訊號干擾)
- 2.請檢查**Sensor**的電池電量是否耗盡，若低於**2.6V**應立即更換電池。
- 3.請洽詢您的經銷商尋求協助。

常見問題3：我所購買的產品，**Sensor**上無貼上輪位貼紙、輪位重覆或貼紙掉落怎麼辦？

解決方式：

產品出廠時，**HUD**主機與4顆**Sensor**均已做好設定，如有上述問題，請洽詢您的經銷商，重新設定，以避免位置置放錯誤。

請注意：

該系統是以無線訊號運作，在某些特殊情況下，系統可能會因為環境干擾，錯誤的操作方法或安裝不當，導致減少或無法接收到無線訊號。

功能鍵：

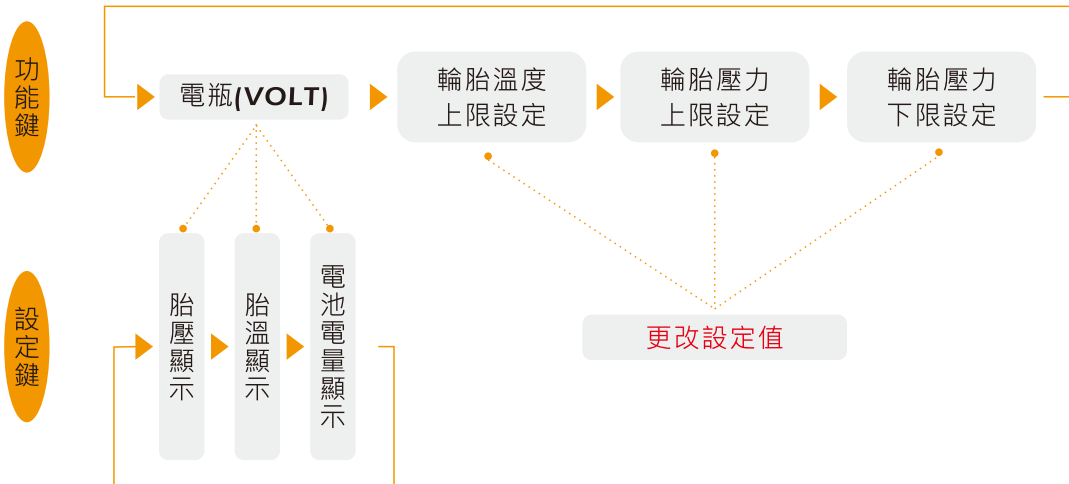
在電瓶(預設)畫面下，按[功能鍵]，可循環顯示各項功能。

設定鍵：

按〔功能鍵〕到電瓶(VOLT)畫面下，再按〔設定鍵〕可循環顯示胎壓/胎溫/電池電量，

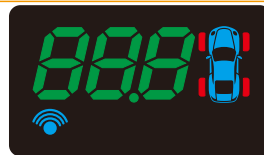
按〔功能鍵〕將回到電瓶(VOLT)畫面，進入下一個循環顯示功能畫面。

若在輪胎溫度上限設定/輪胎壓力上限設定/輪胎壓力下限設定，任一個畫面按〔設定鍵〕，可更改設定值，設定完成再按〔功能鍵〕返回功能畫面。



4.2 HUD-Sensor無線訊號接收

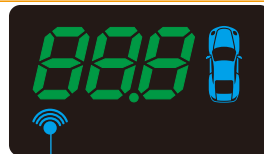
啟動引擎後，電源自動開啟(若需開啟電源開關，請打開主機後方之電源開關)，然後進入接收狀態。



HUD逐一接收各別Sensor的無線訊號，輪胎圖示會逐一熄滅，畫面數字會顯示4個輪胎中胎壓最高的數值。



HUD將4顆Sensor訊號接收完畢，**TPMS就緒。**

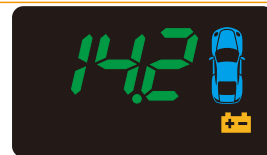


當HUD主機接收到無線訊號，RF燈會閃爍。

TPMS PRO

功能鍵 - 不按壓

顯示電瓶電量。

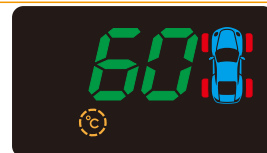


功能鍵 - 按1下

此功能可設定輪胎警告溫度°C

按“設定鍵”設定輪胎警告溫度，可設定範圍60°C ~ 100°C。

當檢測到胎溫異常時，**HUD**每10秒鐘會發出短嗶嗶兩聲(持續一分鐘)，警告駕駛人。

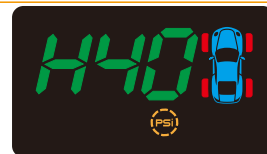


功能鍵 - 按2下

此功能可設定胎壓警告上限(psi)

按“設定鍵”設定胎壓警告上限，可設定範圍40 ~ 60psi。

當檢測到胎壓異常時，**HUD**每10秒鐘會發出短嗶嗶兩聲(持續一分鐘)，警告駕駛人。

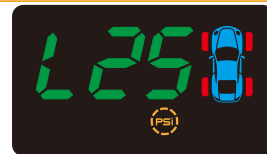


功能鍵 - 按3下

此功能可設定胎壓警告下限(psi)

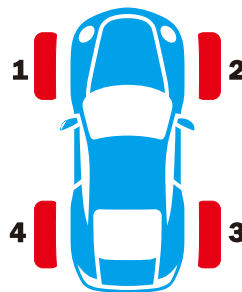
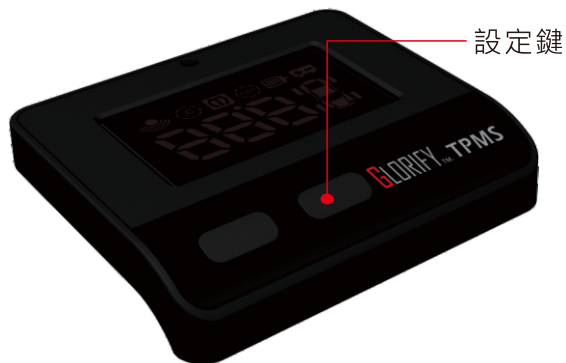
按“設定鍵”設定胎壓警告下限，可設定範圍25 ~ 45psi。

當檢測到胎壓異常時，**HUD**每10秒鐘會發出短嗶嗶兩聲(持續一分鐘)，警告駕駛人。



5.2 快速檢查輪胎狀況

按“設定鍵”可依序(1234)顯示各輪胎的胎壓(PSI)、胎溫(°C)、Sensor電池電量(Volt)
每個數據顯示5秒鐘。



依1->2->3->4 順序顯示輪胎數據，
每個數據顯示5秒鐘。



車輛電瓶電壓(Volt)

當車輛電瓶電壓低於**11.5 Volt**，HUD每**10**秒鐘會發出短嗶一聲警告。



胎壓異常檢測

當檢測到胎壓異常時，HUD每**10**秒鐘會發出短嗶嗶兩聲警告(持續一分鐘)，同時圖示點亮。



胎溫異常檢測

當檢測到胎溫異常時，HUD每**10**秒鐘會發出短嗶嗶兩聲警告(持續一分鐘)，同時圖示點亮。



Sensor電量不足

當檢測到電量低於**2.6 Volt**時，警示圖示點亮，請立即更換電池，以確保Sensor正常動作。

6.1 電氣規格

抬頭顯示器(HUD)		Sensor	
電壓(Volt)	9~16	電壓(Volt)	3
電流(mA)	50~200	電池種類	CR1632
工作溫度(°C)	-40~125	工作溫度(°C)	-40~85
RF載波頻率(MHz)	433.92	RF載波頻率(MHz)	433.92
		電池工作壽命	1 年(※)

(※)原廠附贈的電池為瑞士製造**CR1632**鋰電池，若您使用一般**CR1632**電池，電池工作壽命可能會有所不同。

免責聲明

本產品使用手冊中提供的訊息，並不表示適用所有的車種及狀況。

所有用戶必需遵守及符合汽車製造商或輪胎製造商的規範及其他安全性監管。

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.

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。



任何的自行修改或變更系統本體，將無法保證使用者的權益繼續受到保護。

展暘國際股份有限公司

copyright © 2014 Glorify International Co.,Ltd.