



SENSOR AID

User Manual

繁 中

目 錄

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Sensor AID 介紹 | 5. 複製修改Uni-Sensor |
| 2. 傳感器型式 | 5.1 複製傳感器ID |
| 3. 傳感器診斷/結果說明 | 5.2 手動無線修改ID |
| 4. 新製傳感器 | 5.3 手動修改左右輪 |
| 4.1 自動複製ID | 6. OBDII |
| 4.2 手動複製ID | 7. Sensor AID設定 |
| 4.3 燒錄空白傳感器 | 8. 軟體更新 |
| | 9. 保證 |

1. Sensor AID 介紹



Sensor AID的設計是利用無線訊號(射頻)與胎壓傳感器進行診斷與溝通。

- 擷取胎壓傳感器資訊。
- 驗證每一個安裝在輪胎上的傳感器ID。
- 在CUB TPMS傳感器學習過程中幫助技師。

注意

診斷傳感器必須將其以特定角度靠近工具的左邊或右邊天線。

Sensor AID 介紹 - 按鍵簡介



電源開/關



藉由向上和向下鍵進行
選項選擇



確認鍵，按下確認鍵，選
擇功能或確認選擇項目



透過USB連接孔可進行CUB軟
體更新

Low Bat ● 當低電量時，指示燈會
顯示為紅色

Charge ● 充電時指示燈會變成橙色



返回鍵，按返回至上一
個目錄選項



透過RJ11線，連接到
OBD II模組

Sensor AID 介紹 - 開啟裝置電源



按住裝置上的電源鍵開機



TAIWAN



64
1.9 © 2016.08



製造商

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

開機時，裝置顯示CUB標誌和
地區。

在Cub標誌後，顯示軟體
版本。

再來會出現車廠選擇頁面

2. 傳感器型式 - 傳感器型式



使用箭頭上下按鍵來選擇車輛製造商。



製造商

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z



B

BENTLEY
BMW
BUICK



BMW

Z4
1 SERIES
2 SERIES

選擇製造商：

使用上下按鍵選擇
製造商的英文字母。按下
"Enter" 按鍵 選擇。

選擇廠牌：

使用上下按鍵 選擇
廠牌。按下"Enter" 按
鍵 選擇。

車款選擇：

使用上下按鍵 選擇
車款。按下"Enter" 按鍵
選擇。



1 SERIES

12 / 2016-08 / 2010 (433)
09 / 2010-02 / 2013 (433)
03 / 2014-12 / 2016 (433)



1 SERIES

無線ID更改
傳感器型式
診斷傳感器



1 SERIES

(Esc): 停 止
掃描傳感器

年份選擇：

使用上下按鍵選擇
年分。按下"Enter" 按鍵
選擇。

功能選擇：

使用上下按鍵
選擇診斷傳感器型式。按下
"Enter" 按鍵 選擇。



1 SERIES

是無線傳感器

(Esc): 上頁 (↓): 診斷

診斷傳感器：

Sensor AID將會自動判斷接
近LF天線的傳感器是有線傳
感器還是無線傳感器。

Sensor AID接收到傳感器訊
號後會啤兩聲。

3. 傳感器診斷 - 診斷傳感器

製造商

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

選擇製造商：

使用上下按鍵選擇 製造商的英文字母。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

B

BENTLEY
BMW
BUICK

選擇廠牌：

使用上下按鍵 選擇廠牌。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

BMW

Z4
1 SERIES
2 SERIES

車款選擇：

使用上下按鍵 選擇車款。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

1 SERIES

12 / 2016-08 / 2010 (433)
09 / 2010-02 / 2013 (433)
03 / 2014-12 / 2016 (433)

年份選擇：

使用上下按鍵選擇 年分。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

1 SERIES

無線ID更改
傳感器型式
診斷傳感器

功能選擇：

使用上下按鍵 選擇診斷傳感器。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

1 SERIES

(Esc)：停止
掃描傳感器

診斷傳感器：

Sensor AID將會觸發傳感器。傳感器的反應時間會根據不同型態與品牌而異。Sensor AID接收到傳感器訊號後會嗶一聲。

傳感器診斷 - 結果說明

以下圖示說明接收到傳感器資料的結果。



注意 Sensor AID顯示的是接收到的傳感器資訊。不是所有有發射訊號的傳感器資訊。

4. 新製傳感器 - 複製一個 O.E 原廠傳感器

此功能是您不需要OBDII 而能自動複製一個原廠傳感器。

製造商

A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

選擇製造商：

使用上下按鍵 選擇製造商的英文字母。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

B

BENTLEY
BMW

選擇廠牌：

使用上下按鍵 選擇廠牌。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

BMW

Z4
1 SERIES
2 SERIES

車款選擇：

使用上下按鍵 選擇車款。按下 "Enter" 按鍵 選擇。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

此功能是讓您不需要OBDII 而能自動複製一個原廠傳感器。

1 SERIES
12 / 2016-08 / 2010 (433)
09 / 2010-02 / 2013 (433)
03 / 2014-12 / 2016 (433)

年份選擇：
使用上下按鍵選擇 ▲ ▼
年分。按下” Enter” 按鍵
↵ 選擇。

1 SERIES
診斷傳感器
新製傳感器
無線ID更改

功能選擇：
使用上下按鍵選擇 ▲ ▼
新製傳感器。按下” Enter”
按鍵 ↵ 選擇。

新製傳感器
自動複製ID
手動複製ID
燒錄傳感器

功能選擇：
使用上下按鍵 ▲ ▼ 選擇
自動複製ID。按下” Enter”
按鍵 ↵ 選擇。

4.1 自動複製 - 自動複製一個原廠傳感器

此功能是讓您不需要OBDII 而能自動複製一個原廠傳感器。

新製傳感器
(Esc) : 停止
診斷

搜尋ID程序：
Sensor AID會搜尋傳感器
ID。傳感器的反應時間會根
據不同型態與廠牌而異。
Sensor AID接收到傳感器訊
號後會嗶一聲。

新製傳感器
1C1B7C9C
(Esc) : 上 頁 (⏮) : 燒 錄

複製傳感器：
Sensor AID 會顯示原廠傳
感器的ID，按下” Enter”
按鍵 ↵ 開始燒錄到
Uni-Sensor
注意：
一旦您獲得原廠傳感器ID，
請直接按壓Enter按鍵來燒
錄新傳感器。如果您按壓
ESC按鍵則原廠ID資訊會被
抹除，您必須再診斷一次。

新製傳感器
有線燒錄
無線燒錄

新製傳感器
燒錄 OK
傳感器ID 2027771993
(Esc) : 上 頁 (⏮) : 燒 錄

完成複製：
Sensor AID經過抹除flash，
燒錄程式進flash，驗證等
程序後，會完成複製傳感器
。當複製完成後您會聽到兩
嗶聲。
注意：當您選擇有線燒錄前，
必需先把Uni-sensor放入
Sensor AID燒錄座內。當選
擇無線燒錄時，務必把
Uni-sensor靠近Sensor AID
LF天線位置。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

4.2 手動複製 - 手動複製原廠傳感器

此功能是讓您不需要OBDII 而能手動複製一個原廠傳感器。

新製傳感器
自動複製ID
手動複製ID
燒錄傳感器

功能選擇：
使用上下按鍵 ▲ ▼ 選擇
手動複製ID。按下” Enter”
按鍵 ↵ 選擇

手動複製ID
原廠傳感器ID位置
輸入ID

原廠ID位置：
使用原廠ID位置可以幫助您
找到ID在原廠傳感器的位置
。請按” Enter” 按鍵 ↵
進入。

Manufacture
VDO
BERU
LEAR

選擇製造商：
使用上下按鍵 ▲ ▼ 選擇
原廠傳感器的製造商。請按
” Enter” 按鍵 ↵ 選擇。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

此功能是讓您不需要OBDII 而能自動複製一個原廠傳感器。

BERU
ID
I/I

ID 位置：
此畫面會顯示ID位置。有些
製造商也許會有超過一種以
上的傳感器。利用上下鍵
▲ ▼ 來選擇，ESC
鍵 ↵ 回到上一頁。

手動複製ID
原廠傳感器ID位置
輸入ID

輸入ID：
使用輸入ID功能可以讓您輸
入原廠ID號碼來燒錄到
Uni-sensor，請按” Enter”
按鍵 ↵ 來選擇。

1 SERIES
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ↵

輸入感應器ID：
使用上下按鍵選擇 ▲ ▼
數字，按壓” Enter” 按鍵
↵ 輸入。請確認原廠傳感
器ID是十六進制(0~9+A~F)或
是十進制(0~9)。選擇正確模
式來手動輸入。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

4.3 燒錄空白傳感器 - 燒錄一個空白傳感器

此功能設計是讓您可以燒錄一個原廠傳感器格式到空白的傳感器，透過自動學習功能給車輛使用。

新製傳感器

自動複製ID
手動複製ID
燒錄傳感器

功能選擇：
使用上下按鍵 選擇
燒錄傳感器 並按”Enter”
按鍵 確定。
注意：
請確認置入正確的傳感器到
燒錄座內。

新製傳感器

(Esc): 停止
診斷

燒錄空白傳感器
此時Sensor-AID會經過抹除
flash, 燒錄, 驗證等程序
進行傳感器燒錄。

新製傳感器

燒錄 OK
傳感器ID 2027771993
(Esc): 上頁 (↓): 燒錄

燒錄完成：
當燒錄完成您會聽到嗶聲。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

5. 複製修改Uni-Sensor - 複製與修改傳感器

此功能是讓您不需要OBDII 而能無線複製或修改傳感器。



A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

選擇製造商：
使用上下按鍵 選擇
製造商的英文字母。按下
”Enter” 按鍵 選擇



L
LAMBORGHINI
LEXUS
LINCOLN

選擇廠牌：
使用上下按鍵 選擇
廠牌。按下”Enter” 按鍵
 選擇。



LEXUS
CT200H
ES
GS SERIES

車款選擇：
使用上下按鍵 選擇
車款。按下”Enter” 按鍵
 選擇。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

此功能是讓您不需要OBDII 而能自動複製OE傳感器。

ES

2007-09(315)
2010-12(315)
2013-15(315)

年份選擇：
使用上下按鍵 來選
擇車輛年份。
使用”Enter” 按鍵 到下一
步。

ES

診斷傳感器
新製傳感器
無線ID/RL更改

功能選擇：
使用上下按鍵 選擇
無線ID/RL更改，按壓
”Enter” 按鍵 到下一
步。

ES

複製傳感器ID
手動ID
手動左/右更改

功能選擇：
使用上下按鍵 選擇
複製ID，按壓”Enter”
按鍵 掃描。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

5.1 複製傳感器ID - 無線複製傳感器ID

ES

掃描OBJECT ID
(Esc): 上頁 (↓): 燒錄

掃描ID：
把Sensor AID靠近O.E傳感
器。按壓”Enter” 按鍵
 開始診斷。

ES

OBJ.ID: 0B88E49
掃描TARGET 傳感器 TO
(Esc): 上頁 (↓): 更改

複製ID到：
Sensor AID會顯示O.E 傳感
器ID。接著把目標，按下
”Enter” 按鍵 將O.E
ID複製到目標內。
注意：
O.E與目標必須有相同的通
訊協定。一但您掃描O.EID
後請直接按壓”Enter” 按
鍵 進行複製，如果按壓
ESC按鍵 則會失去O.E
ID，此時必須再診斷一次。

ES

0B88E49
更改成 0DD5859
燒錄OK

修改完成：
Sensor AID修改好目標後您
會聽到兩嗶聲。

5.2 手動無線修改ID - 手動修改目標傳感器ID

此功能是讓您不需要OBDII 而能無線修改目標傳感器。

ES

複製傳感器 ID
手動 ID
手動左 / 右更改

選擇功能：
使用上下鍵   選擇手動 ID 並按下 "Enter" 按鍵  選擇。

ES

掃描TARGET ID
(Esc): 上 頁 (): 診 斷

檢查原始：
將目標傳感器靠近Sensor AID 並按下 "Enter" 按鍵  進行原始ID掃描以確認這顆目標傳感器是正確的。

ES

TGT. ID: 0B88E49
(Esc): 上 頁 (): 輸 入

掃描完成：
當掃描完成Sensor AID 會顯示出目標傳感器ID 並響兩聲。請按壓 "Enter" 按鍵  輸入。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

ES

OA99D52 
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D E F

輸入傳感器ID：
使用上下鍵   選擇，按壓 "Enter" 按鍵  輸入ID。

ES

0B88E49
更改成 OA99D52
燒錄OK

完成修改：
輸入完ID按壓 "Enter" 按鍵  後，Sensor AID 會修改目標傳感器ID，完成後會有兩響聲。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

5.3 手動修改左右輪 - 手動修改目標傳感器

此功能設計是專為無線修改左右輪目標傳感器。

ES

複製傳感器 ID
手動 ID
手動左 / 右更改

選擇功能：
使用上下按鍵   選擇手動左/右更改 按下 "Enter" 按鍵  選擇。

ES

掃描TARGET ID
(Esc): 上 頁 (): 診 斷

檢查原始ID：
將目標傳感器接近Sensor-AID 並按下 "Enter" 按鍵  進行原始ID掃描，確定此目標傳感器正是您想要設定左右的傳感器。

ES

TGT. ID: 0B88E49
(Esc): 上 頁 (): 設左/右

掃描完成：
掃描完成Sensor AID 會顯示目標傳感器ID 並聽到兩響聲。請按下 "Enter" 按鍵  進行左右輪選擇。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

ES

設定輪胎: 右
設定輪胎: 左

左右輪選擇：
用上下按鍵   選擇左右輪。按 "Enter" 按鍵  進行修改。

ES

0B88E49
設定輪胎: 左
燒錄OK

修改完成：
Sensor AID 會修改目標傳感器。當修改完成會聽到兩響聲。

注意 複製和燒錄功能只能在CUB的Sensor-AID和Uni-Sensor運作。

6. OBDII - 由OBDII模組讀寫ID

本功能是讓您由OBDII 模組來讀寫4個輪子的ID。

製造商
A B C D E F G H I J
K **L** M N O P Q R S T
U V W X Y Z

選擇製造商：
使用上下按鍵▲▼來選擇字元。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

L
LAND ROVER
LEXUS
LINCOLN

選擇廠牌：
使用上下按鍵▲▼來選擇車輛廠牌。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

LEXUS
SC
CT200H
ES

選擇車型：
使用上下按鍵▲▼來選擇車型。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

CT200H
2011-12(315)

選擇年分：
使用上下按鍵▲▼來選擇車輛年份。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

CT200H
新製傳感器
OBD II
無線ID更改

功能選擇：
使用上下按鍵▲▼來選擇OBDII。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

清除TPMS資料?
Enter = 清除
ESC = 取消

資料選擇：
當工具存有先前的TPMS資料時，這個畫面才會出現。請按壓”Enter”按鍵↵來取消先前資料，按壓”ESC”按鍵⏏來保留先前資料。

左 前
OBD

掃描傳感器ID：
開始診斷傳感器。請從左前、右前、右後及左後輪依序診斷。按壓”Enter”鍵↵開始診斷。
*閃爍圖示代表輪胎位置。

左 前
OBD
C411111 26.39PSI

取得4個傳感器ID：
經由掃描程序您將獲得4到5個傳感器ID（左前、右前、右後、左後或備胎）

右 前
OBD
C422222 26.29PSI

右 後
OBD
C433333 26.43PSI

左 後
OBD
C444444 25.98PSI

OBDII - 由OBDII模組讀寫ID

OBD

選擇OBD：
使用上下按鍵▲▼來選擇OBD。使用”Enter”按鍵↵來確認選擇。

OBDII CONNECTED
-KEY ON/ENGINE OFF
-CONNECT OBD TO TOOL
-CONNECT OBD TO CAR

OBDII 連接：
把OBDII模組插入汽車的OBDII接頭，並且用RJ11線連接OBDII與Sensor AID。開啟ACC，以下畫面會陸續出現。

OBDII CONNECTED
OBDII Module 版本
Software : v4.00
Hardware : v3.00

OBDII CONNECTED
MAIN
SECOND

選擇OBD II 連結：
請使用上下按鍵▲▼選擇MAIN並按壓”Enter”鍵↵選擇。
注意：部份車型配備二個OBD。

OBDII CONNECTED
儲存 ID
讀取 ID

儲存 ID選擇：
請使用上下按鍵▲▼選擇儲存 ID並按壓”Enter”鍵↵選擇。

OBDII CONNECTED
OBD INITIALIZING ...

儲存 ID 程序：
CUB OBDII模組會將傳感器IDs寫入ECU。寫入時間因不同車種而異。結束後Sensor AID會嗶一聲。

OBDII CONNECTED
OBD 寫入 IDS ...

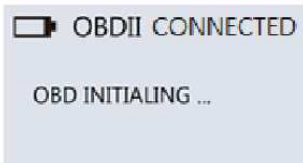
OBDII CONNECTED
儲存 OK
UNLOCK ECU

儲存 ID完成：
當成功寫入IDs到ECU後，Sensor AID會嗶兩聲。

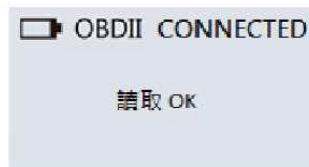
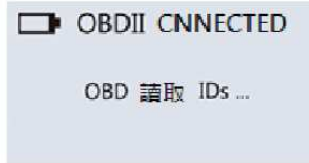
6. OBDII - 由OBDII模組讀寫ID



讀取ID選擇：
請使用上下按鍵 選擇讀取 ID並按壓“Enter”鍵 選擇。



讀取 ID 程序：
CUB OBDII模組會與汽車溝通讀取傳感器的ID號碼。溝通時間因不同車款而異，當接獲傳感器ID資料後，Sensor AID會響一聲。



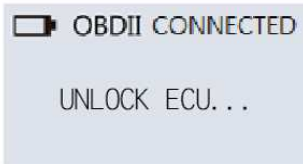
讀取 ID 完成：
當成功從ECU讀完IDs之後，Sensor AID會響兩聲。

OBDII - 由OBDII模組解鎖ECU

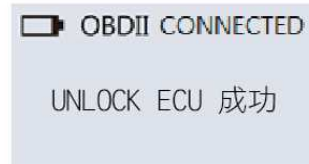
本功能是讓您由OBDII 模組來解鎖部份TOYOTA，LEXUS，SCION車款ECU。



讀取ID選擇：
請使用上下按鍵 選擇UNLOCK ECU並按壓“Enter”鍵 選擇。



OBD會針對ECU進行解鎖，其解鎖時間約為25秒。解鎖完成後Sensor AID會響兩聲。並顯示UNLOCK ECU成功。



注意 此功能設計由OBDII 模組解鎖北美2009年部份TOYOTA，LEXUS，SCION車款ECU。

7. Sensor AID設定 - 工具設定



重複按ESC可以到工具設定頁以及製造商選單。



語言：
中文版本。



序號#：
在工具更新軟體時必須使用工具的序號(S/N)。軟體可由CD或網路上取得。注意：所有更新程式與序號是要一致的。



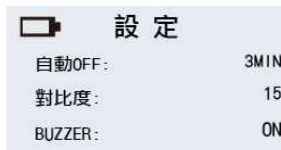
溫度：
溫度使用“Enter”鍵 來選擇華氏或攝氏度。



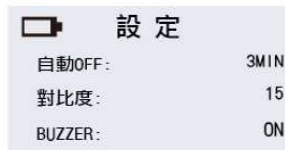
壓力：
壓力使用“Enter”鍵 來選擇PSI或KPa。



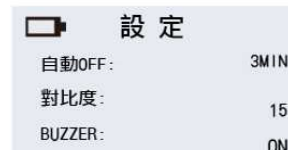
ID 格式：
請按“Enter”鍵 來切換十進位或十六進位的ID格式。
注意：初始設定AUTO是根據輸入自動切換。



自動OFF：
使用者可以調整工具一段時間沒用而自動關機的時間。此功能亦可取消。請按“Enter”鍵 來選擇需要自動關機的時間。



對比度：
使用者可以調整螢幕對比度。請按“Enter”鍵 選擇，並用上下按鍵 選擇01到30的對比度。



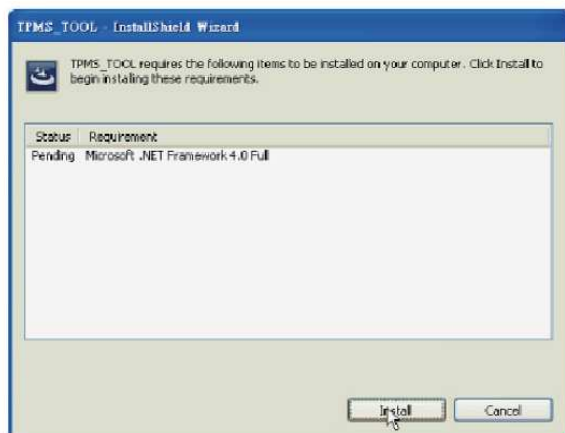
Buzzer：
使用者可以選擇工具接收到傳感器訊號後的蜂鳴器的聲音。請按“Enter”鍵 選擇蜂鳴器開關。



再按一次ESC可以回復到製造商選單。

8. 軟體更新 - 更新軟體安裝

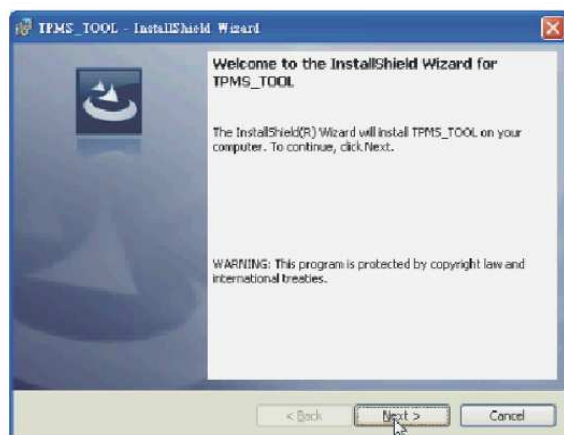
1. 置入CD片到光碟機，點擊CUB icon 開始進行安裝。
2. 出現以下螢幕，點擊“Install”。



注意

此畫面只會出現在您的電腦沒有安裝Microsoft .Net Framework 4.0。這個程序會自動幫您完成安裝。

3. 出現以下螢幕請點擊“Next”。

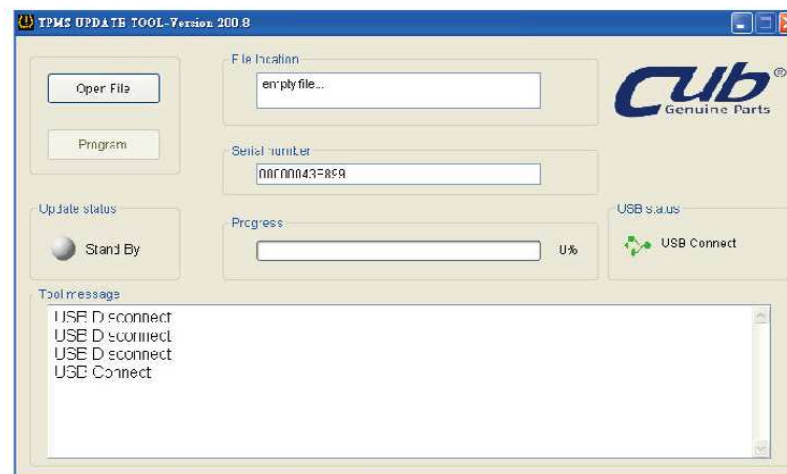


注意

請詳讀授權條件，並選擇 “I accept the terms in the license agreement” 點擊 “Next” 以完成軟體安裝。

軟體更新 - 工具軟體更新

1. 用USB線連接Sensor AID與PC，按下CUB TPMS更新程式開始進行更新。
2. 參考以下畫面，當您看到USB connected時按下Open File來選擇欲更新的最新軟體。最新軟體來源可從網站下載或使用最新的CD片。



3. 選好軟體後按Program鍵開始進行軟體更新。

注意

每一個工具有自己唯一的序號，做更新時，軟體必須符合其序號才可更新。

4. 更新畫面如下圖所示，更新過程中Update status燈號是閃黃燈。
5. 當更新完成，Update status燈號轉為綠燈。

FCC 聲明

本設備根據FCC Part 15經過測試，並符合Class B數位產品的限制。這些限制條件旨在提供合理的保護，防止在住宅區安裝時產生有害干擾。本設備會產生，使用和輻射無線電頻率能量，如果不按照說明安裝使用本設備，可能會造成無線電通訊的有害干擾。然而，無法保證在特定的安裝上干擾不會發生。如果本設備在打開和關閉設備時確實造成有害干擾無線電或電視接收，用戶可以嘗試透過以下任一方式來消除干擾：

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 將設備連接到與接收器不同電路的電源插座。
- 諮詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員尋求幫助。

IC 聲明

根據RSS-GEN5. 3節要求。此設備符合加拿大工業部免執照RSS標準。操作應符合以下兩個條件：（1）本設備不會造成干擾，且（2）本設備必須接受任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

CE符合性聲明

CUB傳感器產品的CE標誌符合1999/5/EC的基本要求和它相關規定。一致性的聲明的副本可根據要求提供。



廢棄電氣及電子設備

此標誌在產品和/或隨附文件上表示此產品是符合歐盟指令2002/96/EC。當它被出售後，它必須以廢電器及電子設備（WEEE）指令來處理



CUB ELECPARTS INC

彰化縣福興鄉彰鹿路6段546巷6號

<http://www.cubautoparts.com>

要獲得保修，或一般查詢維修或更換產品，協助，請參閱CUB信息卡聯繫我們當地的經銷商。