

MDAS-9 安裝說明



目錄

1.概要	7
2.產品	7
2.1 產品規格	7
2.2 產品組成	8
2.3 主機及主機電源線	9
2.3.1 主機.....	9
2.3.1.1 主機外觀.....	9
2.3.1.2 外殼及後蓋	10
2.3.1.3 LED 燈號描述.....	10
2.3.2 主電源線.....	10
2.4 感應式 CAN 讀取器.....	10
2.5 抬頭顯示器.....	11
2.6 PCI 匯線盒.....	11
2.7 外置保險絲.....	12
2.8 專用清潔擦拭紙巾	12
2.9 振動器(選配).....	12

2.10 GPS 模組(選配)	13
2.11 影像訊號輸出線(選配)	13
2.12 車隊管理線組(RS-232 接口/選配)	13
2.13 車隊管理系統轉接線(RS-232 轉 CAN).....	14
2.14 Micro SD 記憶卡.....	14
2.15 Wi-Fi 適配器(校正用/選配).....	15
2.16 Micro USB 傳輸線(校正用/選配).....	15
3.安裝	16
3.1 系統連接說明	16
3.2 安裝步驟	16
3.3 接線組合與描述.....	17
3.3.1 主機電源線	17
3.3.2 類比訊號線	17
3.3.3 CAN 訊號線.....	18
3.3.4 電源線	18
3.3.5 感應式 CAN 讀取器.....	18
3.3.6 接線組合	20

3.4 黏貼 MDAS-9.....	20
3.5 配件連接	22
3.5.1 抬頭顯示器	22
3.5.2 振動器	23
3.5.3 車隊管理線組.....	24
3.5.4 車隊管理系統轉接線	24
3.5.5 影像訊號輸出線	25
3.6 連接後方攝影機.....	25
3.7 重置 MDAS-9.....	26
4.校正	27
4.1 安裝驅動程式(僅支援 Windows 作業系統)	27
4.2 校正與設定.....	27
4.2.1 連接 MDAS-9 和電腦.....	27
4.2.2 連接 MDAS-9 和手機.....	28
4.2.3 選擇車輛訊號類型.....	30
4.2.3.1 選擇車輛數據文件(CAN-BUS)	30
4.2.3.2 類比訊號.....	30

4.2.3.3 GPS 模組	31
4.2.4 確認車輛訊號.....	32
4.2.4.1 確認車速訊號.....	32
4.2.4.2 確認方向燈訊號	32
4.2.5 攝影機位置和車輛尺寸資訊.....	33
4.2.6 攝影機角度	34
4.2.6.1 調整攝影機角度	34
4.2.7 引擎蓋線設定.....	35
4.2.8 後攝影機設定.....	35
4.2.9 車道偏離警報(LDW)靈敏度設定	36
4.2.10 前車碰撞警報(FCW)靈敏度設定	36
4.2.11 安全距離警報設定.....	37
4.2.12 行人碰撞警報設定.....	37
4.2.13 進階設定.....	38
4.2.14 DVR(行車紀錄功能)設定.....	38
4.2.15 車隊管理設定.....	39
4.2.16 其他參數設定.....	40

4.2.17 設定完成.....	40
4.3 變更設定	41
4.3.1 選單介紹.....	41
4.3.2 更新韌體.....	41
4.3.3 恢復原廠設定.....	42
4.3.4 設定變更.....	42
4.3.5 從警報功能頁面開始設定	43
5.如何下載 CAN 數據文件.....	44
5.1 註冊帳號	44
5.2 下載 CAN 數據文件.....	44
6.在電腦上辨識 MDAS-9.....	45
6.1 WindowsXP、7、8、8.1 作業系統	45
6.2 Windows 10.....	45

1. 概要

在 MDAS-9 安裝時，需要與車輛訊號接線。進行安裝時，如有疑問，請您聯繫批發商或授權安裝工程師。一般用戶或沒有授權的安裝工程師安裝時發生的任何損害，Movon 不負任何責任。

MDAS 只給予司機相應的警告資訊，駕駛控制的最終判斷將由司機自行決定。而且，MDAS 不能夠提供 100% 的車道線或車輛或行人檢測的準確率，因路況、惡劣天氣、安裝不良等因素可能使 MDAS 效果下降。請確保保持注意前面路上情況，開車不要僅僅依靠 MDAS。

2. 產品

2.1 產品規格

處理器	Cortex A7 Quad-Core	
音訊輸出	喇叭	
攝影機	前方	1280 x 720 (HD)
	後方	1280 x 720 (HD)
電源	電壓	DC 10V ~ 36V
	消耗功率	400mA @ 12V Max
格式類型	Video 視頻	AVI (h.264 codec)
	Audio 音訊	PCM
記憶卡	支援最高 128GB Micro SD 記憶卡	
輸入/輸出	主機	Micro USB 傳輸線 Micro SD 記憶卡 GPS

	PCI 匯線盒	主機電源、振動器、類比訊號、抬頭顯示器、車隊管理、影像訊號輸出、CAN、電源、保險絲
尺寸	主機	80 x 120 x 50 mm
溫度	工作溫度	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
	儲存溫度	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)

2.2 產品配件

主機	電源及類比訊號線	匯線盒	抬頭顯示器
			
Micro SD 卡	非接觸式CAN讀取器		
			

選配配件

後方攝影機	振動器	視訊輸出線	GPS模組
			
專用擦拭紙巾	Micro USB傳輸線	Wi-Fi適配器	外置保險絲
			
車隊管理線材 (RS-232)	D-Sub車隊管理線材 (RS-232)	車隊管理轉接線 (RS-232轉CAN)	
			

2.3 主機及主機電源線

2.3.1 主機

2.3.1.1 主機外觀



2.3.1.2 外殼及後蓋



Mounting Frame



Lower Back Cover



Upper Back Cover

2.3.1.3 LED 燈號描述

LED燈號描述				
				
恆亮	閃爍	恆亮	閃爍	閃爍
啟動	啟動前打 方向燈	工作模式	初始化/ 校正模式	韌體升級

2.3.2 主機電源線



2.4 感應式 CAN 讀取器



2.5 抬頭顯示器

請參考使用者手冊以獲取更多操作及功能說明。



抬頭顯示器錯誤狀態表				
攝影機 通訊錯誤	CAN通訊錯誤	攝影機視野 被遮蔽	抬頭顯示器 通訊錯誤	低能見度環境 警告

2.6 PCI 匯線盒

PCI 匯線盒主要是用以連接主機、電源及配件。



PCI匯線盒LED指示燈狀態表	
顏色	狀態
黃色	僅連接常電
綠色	連接常電和ACC

2.7 外置保險絲

MDAS-9 提供外置保險絲，避免造成汽車電氣系統短路。



2.8 專用清潔擦拭紙巾

專用擦拭紙巾用來清潔及去除擋風玻璃上的指紋及灰塵。



2.9 振動器

如要使用振動器的功能，需將振動器連接上 PCI 匯線盒，並在校正頁面打開功能，詳細操作說明請見第四章。



2.10 GPS 模組

若使用 GPS 取得車速訊號，在減速時可能會有警報時機不精確的情形發生。



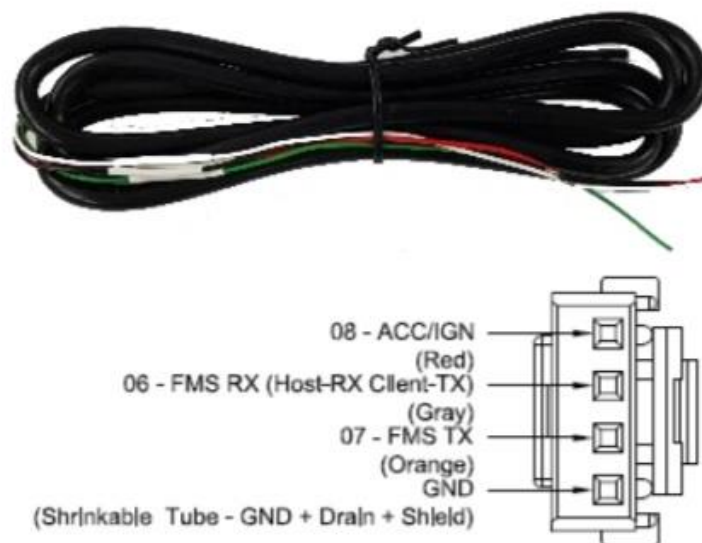
2.11 影像訊號輸出線

使用 RCA 連接器將類比影像訊號傳輸到另一個顯示器。



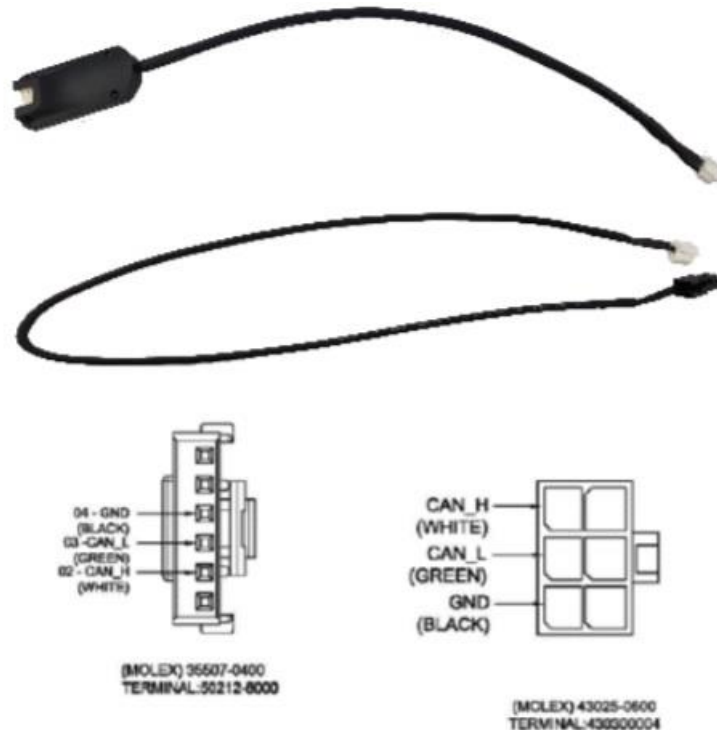
2.12 車隊管理線組

透過 RS-232 接口將 ADAS 事件傳送給車隊管理系統，只需連接 RX、TX 及 GND 三條線路，ACC/IGN 可截斷。



2.13 車隊管理系統轉接線

將 RS-232 接口收到的 ADAS 事件轉換為 CAN-BUS 傳送。



2.14 Micro SD 記憶卡

Micro SD 記憶卡屬於消耗品，只提供保固三個月。建議時常格式化記憶卡，並在 MDAS-9 無法辨識記憶卡時做更換。

建議使用 Class 10 以上及 MLC 型式的記憶卡。



預估錄影時間		
記憶卡 容量	Normal + Event + User (8:1:1)	
	前鏡頭	前鏡頭+後鏡頭
8GB	約1小時50分	約1小時10分
16GB	約3小時40分	約2小時20分
32GB	約7小時10分	約4小時40分
64GB	約14小時30分	約9小時20分

實際錄影時間及記憶卡壽命可能因為環境影響而有所不同，為維持穩定的效能，建議每 2~3 週格式化記憶卡。格式化記憶卡會清除記憶卡內所有檔案，如您欲保留檔案請在格式化前先備份資料。如使用 MDAS-9 格式化失敗超過 2 次，請改用電腦格式化，某些 SD 卡可能會遇到此情形。在拔出記憶卡前請確認 MDAS-9 已關閉。

2.15 Wi-Fi 適配器

Wi-Fi 適配器是用來配對安卓系統手機做校正時使用，校正軟體可以在 Google Play 商店上下載得到。



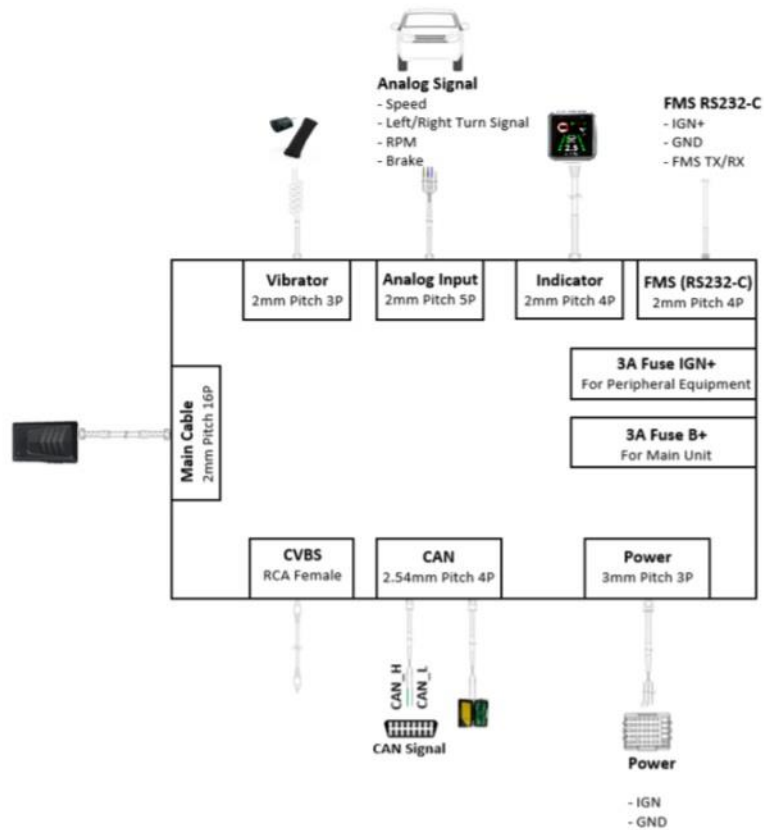
2.16 Micro USB 傳輸線

連接 MDAS-9 與 Windows 作業系統電腦以進入校正程序，進入校正頁面前需先安裝驅動程式，操作說明請見第 4.1 節。



3. 安裝

3.1 系統連接說明



3.2 安裝步驟

- ① 確認車輛通過什麼方式提供資訊(CAN/Analog)
- ② 連接車輛訊號，參考 3.3 接線組合與描述
- ③ 在擋風玻璃上粘貼 MDAS-9 和抬頭顯示器
- ④ 連接MDAS-9各配件的線
- ⑤ 使用 Micro USB 線(電腦)或 Wi-fi 適配器(手機)與 MDAS-9 連接
- ⑥ 參考第4章，進行校正
- ⑦ 駕駛測試

3.3 接線組合與描述

3.3.1 主機電源線

線的顏色在製造過程中可能會改變，安裝之前請先確認標籤貼紙。



3.3.2 類比訊號線

如有未連接的類比訊號線，請與GND連接。



顏色	標籤	接線說明
藍色	SIG_R	接右方向燈類比訊號線
淺藍色/ 白色條紋	SIG_L	接左方向燈類比訊號線
棕色/ 白色條紋	SPEED	接車速類比訊號線
紫羅蘭色	RPM	接轉速類比訊號線
黑色/ 白色條紋	BRAKE	接剎車類比訊號線

3.3.3 CAN訊號線



顏色	標籤	接線說明	
白色	CAN_H	To CAN High line	Support CAN J1939 standard & CAN 2.0 (Support Version A, B)
綠色	CAN_L	To CAN Low line	

3.3.4 電源線



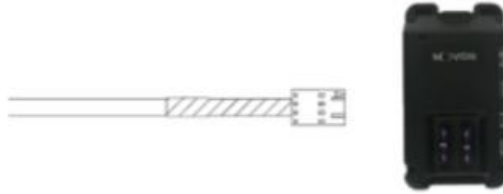
顏色	標籤	接線說明
紅色	IGN	接ACC 線(啟動後才有電源)
黑色	GND	接地

3.3.5 感應式CAN讀取器

不須破線即可讀取CAN-BUS資訊，安裝迅速且確保車輛不受傷害。



- ① 感應式 CAN 讀取器和 MDAS-9 連接。



- ② 脫掉雙面膠帶的保護膜。



- ③ 請把兩條CAN線盡可能直貼在雙面膠上而且插進去到上面和下面的孔裡(紅色標記的孔)。



- ④ 如果兩條CAN線放得正確的話，在車開動此CAN讀取器的下面左邊上紅色LED燈開著。



確認LED燈是不是正常，把CAN讀取器用尼龍束帶固定。

如果CAN線位置放錯，紅色LED燈不會亮。

3.3.6 接線組合

* NOTE: 請參考接線組合表

* NOTE: 安裝之前請上 <http://info.mdas.co.kr> 搜尋車輛資料庫，查看車輛是否使用 CAN-BUS 及其提供的訊息種類。

* NOTE: 如安裝時不需要接類比線路的每根線，應把其餘的線(沒接的)接到地線。

	速度	方向	建議接線方式
1	CAN-BUS	CAN-BUS	用CAN線或感應式CAN讀取器 取得速度及方向訊號
2	CAN-BUS	類比	用CAN線或感應式CAN讀取器 取得速度訊號，用類比線取得方向訊號
3	類比	類比	用類比線取得速度及方向訊號
4	GPS	類比	用GPS取得速度訊號，用類比線取得方向 訊號

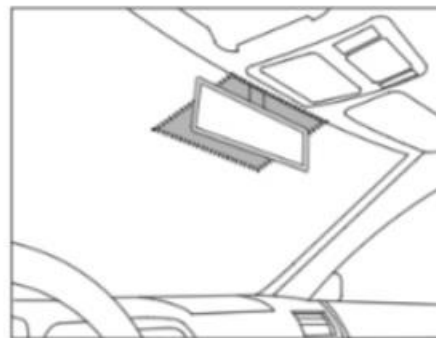
3.4 黏貼MDAS-9

- ① 貼上 MDAS-9 之前， MDAS-9 提供專用清潔擦拭紙巾，用來清除擋風玻璃上的灰塵、指紋。

為了確保 ADAS 效果，請在玻璃正中間位置黏貼 MDAS-9。但如果不能在玻璃正中間上粘貼的話，盡可能在接近中間位置上黏貼。MDAS-9 從正中間位置不應超過左右 10 公分（4 英寸）的範圍。



貨車及大客車



小客車

MDAS-9可以換電源線的方向(如，貨車及大客車：往下，小客車：往上)。參考第3.6節。



貨車及大客車



小客車

- ② 在玻璃上貼上 MDAS-9



- ③ 用小螺絲起子插進去下面紅色地方兩個孔裡，然後請向下推而且退掉下部分外殼。



- ④ 為了退掉上面外殼，旋開兩個十字螺絲



- ⑤ 用旋鈕調整攝影機角度(請參考 4.2.6 節)。



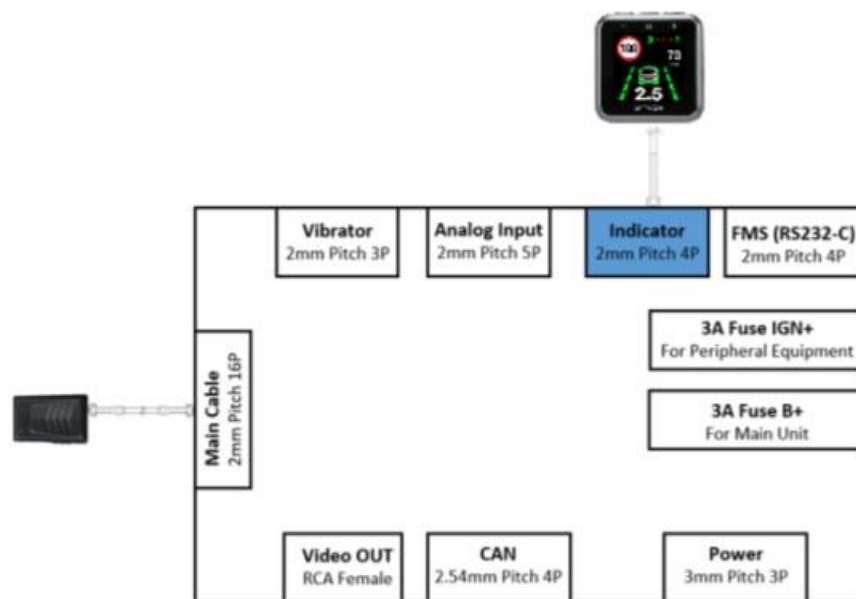
*NOTE：完成校正之前請不要組裝後蓋。

*NOTE：如果要連接後方攝影機，請參考3.6節。

3.5 配件連接

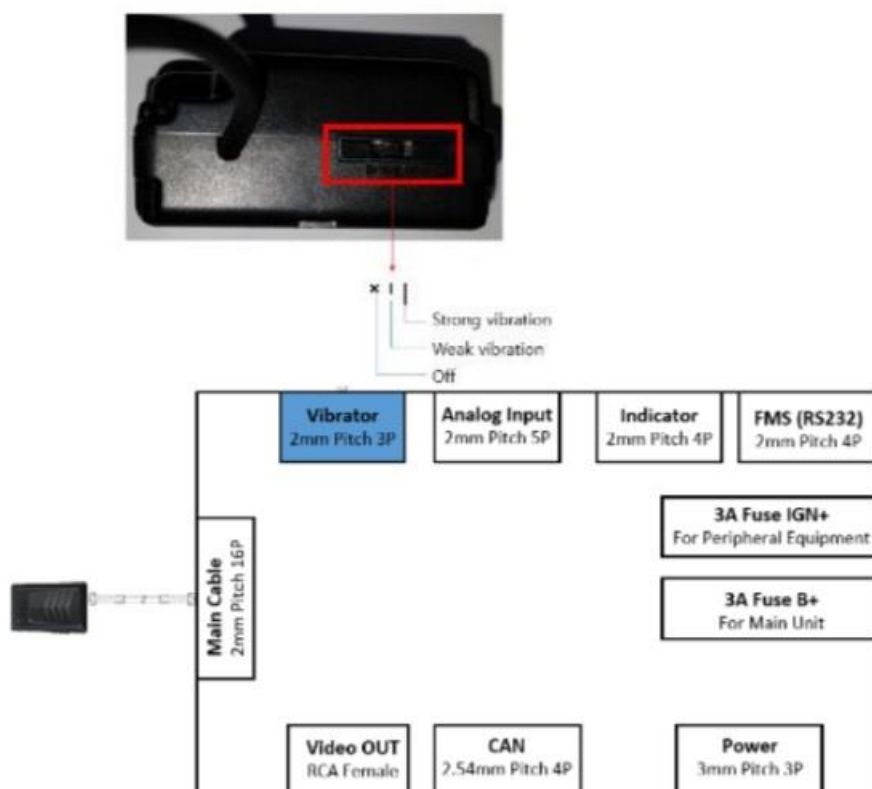
3.5.1 抬頭顯示器

將抬頭顯示器的插頭插入PCI匯線盒相應的插槽。



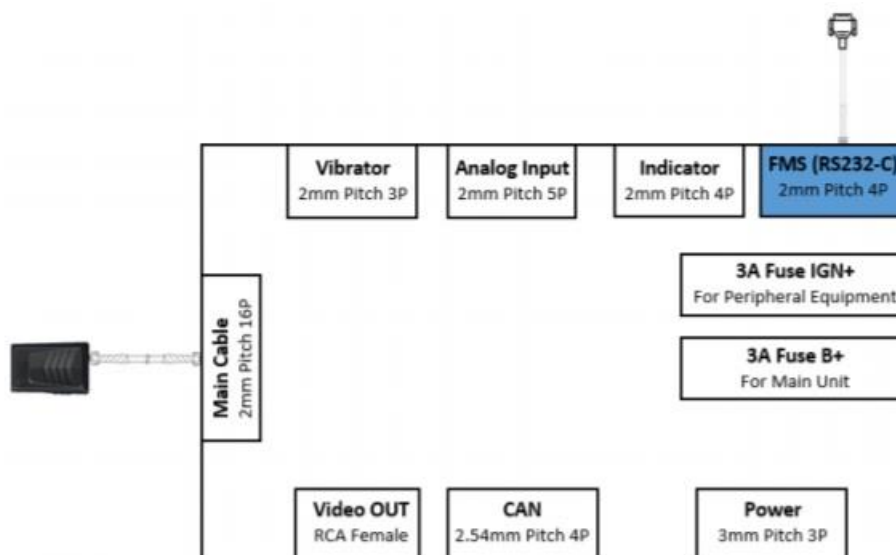
3.5.2 振動器

將振動器的插頭插入PCI匯線盒相應的插槽。



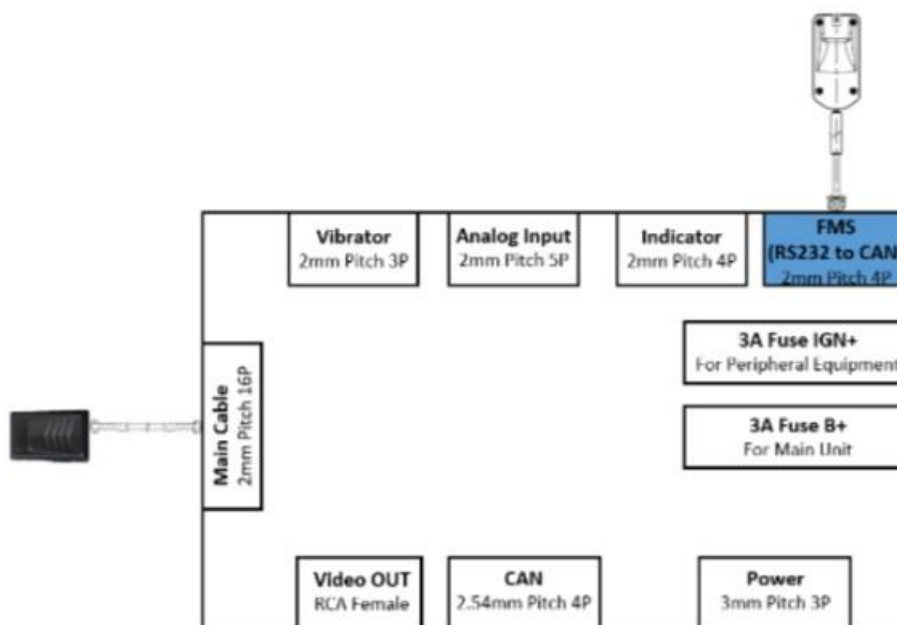
3.5.3 車隊管理線組

將車隊管理線組的插頭插入PCI匯線盒相應的插槽。

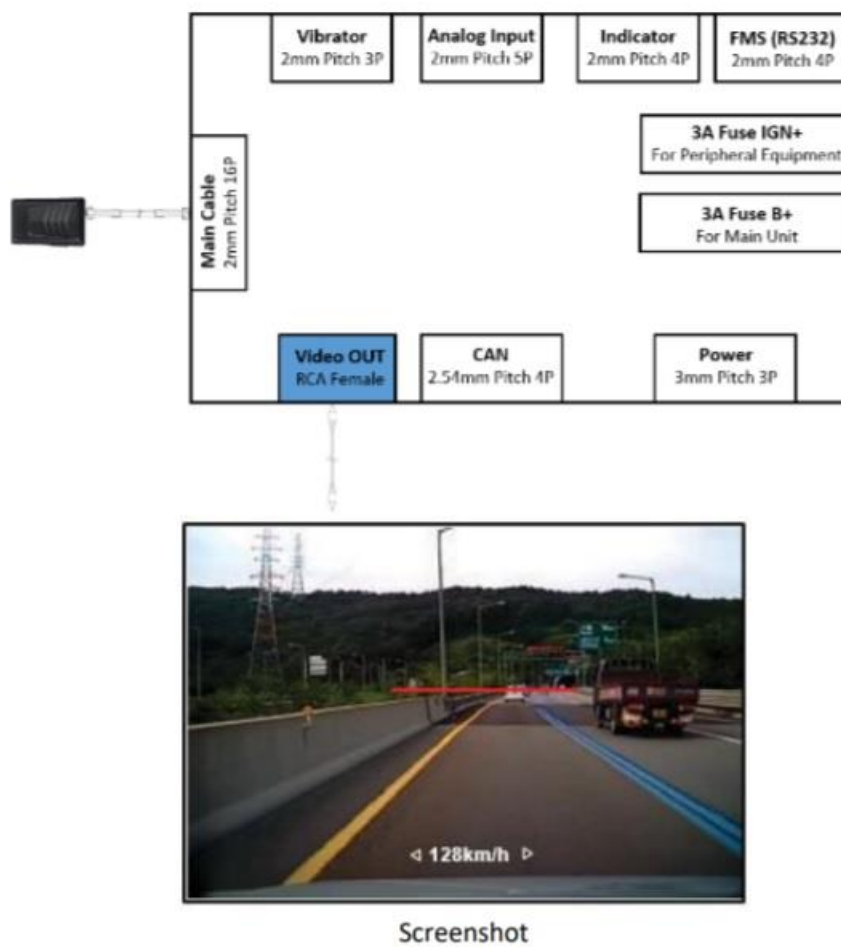


3.5.4 車隊管理系統轉接線

使用車隊管理系統轉接線來連接不同的插孔型式。



3.5.5 影像訊號輸出線

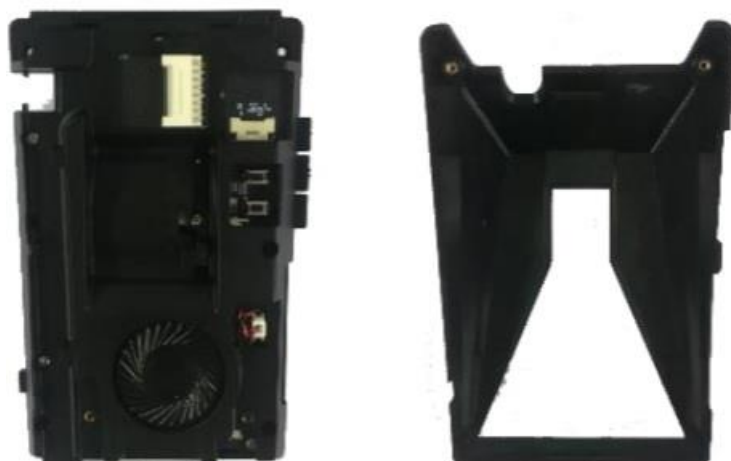


3.6 連接後方攝影機

- ① 旋開兩個十字螺絲。



- ② 將前蓋與主機分離。



- ③ 將後鏡頭插頭插入相應插槽。



3.7 重置MDAS-9

如果MDAS-9有發生任何功能故障，進行重新開機系統或重置。

- ① 重啟(產品外部紅框部分)

同時按“音量加鍵，音量減鍵，中間按鍵”



② 重啟(在產品內部紅框部分)

按紅框裡面的小按鈕。



③ 清除目前設定(在產品內部紅框部分)

按紅框裡面的小按鈕。



4. 校正

4.1 安裝驅動程式(僅支援Windows作業系統)

開始校正前，請與電腦連接並安裝驅動程式，詳細的操作流程請見第6章。

4.2 校正與設定

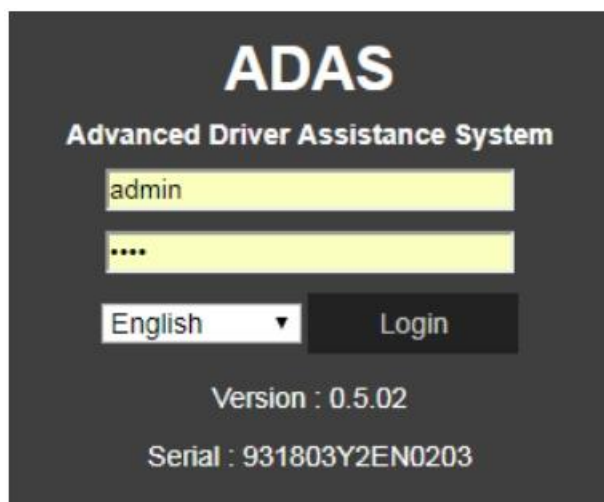
4.2.1 將MDAS-9與電腦連接

① 用 Micro USB 連接 MDAS-9 與電腦。

- ② 啟動 MDAS-9，聽到連續的滴滴聲，代表已成功連接到電腦。
- ③ 打開網際網路瀏覽器，並在網址列輸入 10.0.0.1，即可進入校正頁面。
- ④ 進入頁面後，會看到下圖的登錄頁面，請輸入 ID 及密碼，並選擇語言。

ID：admin

密碼：1234

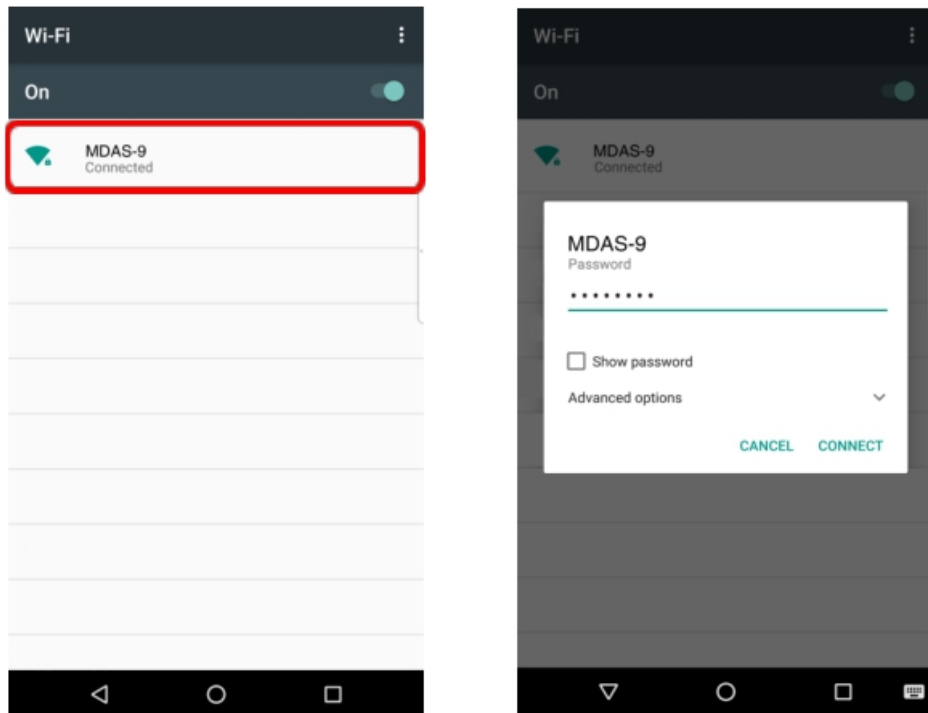


4.2.2 MDAS-9支援安卓手機校正

- ① 將 Wi-fi 適配器插入 MDAS-9 的 Micro USB 插槽，並連接 Wi-fi。



- ② 進入手機的 Wi-fi 頁面，選擇 MDAS-9，輸入密碼：12345678



- ③ 打開手機上的 Google 流覽器，在網址列輸入 10.0.0.1。

- ④ 在首頁面輸入 ID 和密碼，並選擇語言種類。



- ⑤ 如登入成功，即可開始校正。

4.2.3 選擇車輛訊號類型

4.2.3.1 使用車輛CAN資料檔(CAN-BUS)

如使用CAN資料包，請選擇"車輛資料檔案"。從

<http://info.mdas.co.kr>網頁下載相應的CAN資料

檔。（請參考第5章—如何下載CAN資料檔案）

NOTE：CAN資料包檔案名稱必須是"mdasinfo.dat"。

如果下載了多個檔，檔案名稱自動變成mdasinfo(1)、mdasinfo(2)

等。這些檔案名稱不能被讀取。



4.2.3.2 類比訊號

如果所有車輛訊號使用類比線接收，則不需要下載車輛

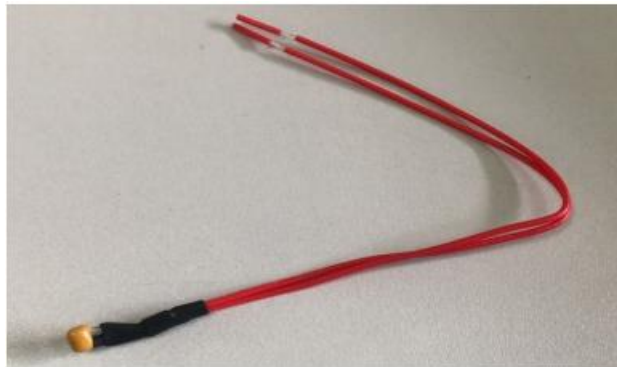
資料檔案。可以直接接類比訊號並設置車速修正值和方

向燈訊號極性。

车辆数据文件

车辆数据文件	模拟安装(GPIO)	GPS(车速)
车速校正参数		5000
左侧转向灯信号的电平		High
右侧转向灯信号的电平		High
刹车信号的电平		High
RPM校正参数		5000

如類比速度訊號弱，請使用訊號放大器。



4.2.3.3 GPS模組

如通過GPS獲取車速，方向燈訊號可以類比訊號接收冰
改變方向燈訊號極性。

车辆数据文件

车辆数据文件	模拟安装(GPIO)	GPS(车速)
左侧转向灯信号的电平		High
右侧转向灯信号的电平		High
刹车信号的电平		High
RPM校正参数		5000

4.2.4 確認車輛訊號

此頁面可以確認產品接收的車輛訊號是否正確。

4.2.4.1 確認車速訊號

在一個安全的地方緩慢行駛，看看車速是否與車速表對應。如果速度與車速表不相應，開車保持行駛40公里/小時按“車速校正”按鈕就可以校正速度。

4.2.4.2 確認方向燈訊號

請確認方向燈訊號是否正確，打開方向燈之後確認在PC上方向燈訊號是否閃爍。如果沒打方向燈，卻在PC上方向燈訊號閃爍，請點擊下面”左側（右側）方向燈校正“進行修正極性。

The interface is titled "车辆信息确认" (Vehicle Information Confirmation). It contains several rows of controls:

- 车速 (Speed):** A numeric input field showing "0", a "CAN→模拟安装" (CAN→Simulate Installation) button, and a "车速校正" (Speed Calibration) button.
- 左侧转向灯 (Left Turn Signal):** A button with a left arrow, a "CAN→模拟安装" button, and a "左侧转向灯校正" (Left Turn Signal Calibration) button.
- 右侧转向灯 (Right Turn Signal):** A button with a right arrow, a "CAN→模拟安装" button, and a "右侧转向灯校正" (Right Turn Signal Calibration) button.
- 刹车信号 (Brake Signal):** A button with a dot, a "CAN→模拟安装" button, and a "校正" (Calibration) button.
- RPM:** A numeric input field showing "0", a "CAN→模拟安装" button, and an "RPM校正参数" (RPM Calibration Parameter) button.

4.2.5 攝影機位置和車輛尺寸資訊

攝影機位置和車身尺寸數值資訊對產品有極大影響，請儘量輸入準確的資料。

攝像頭位置設置

cm / inch cm image 乘用车

攝像頭的高度	130
攝像頭的中心	0
攝像頭到車輪	90
車身寬度	180
攝像頭到車頭距離	180

鏡頭高度	鏡頭中央到地面的垂直距離。
鏡頭中心	鏡頭與擋風玻璃中線的距離。由內向外看，鏡頭位於擋風玻璃中線右方，請輸入正值；左方請輸入負值。 例：擋風玻璃中線右方5公分，請輸入5；左方5公分，請輸入-5。
鏡頭到前輪距離	鏡頭到前輪軸心的距離。 貨車、客車等前輪位於鏡頭後方的車種，請一律輸入20公分。
車輛寬度	車輛左右車兩輪外緣的距離。 以左前輪外緣測量至右前輪外緣。
鏡頭到前保險桿距離	鏡頭到前保險桿最外緣的距離。貨車、客車等車種建議輸入300公分以取得較佳的前方防碰撞預測效果。

4.2.6 攝影機角度

用旋鈕調整攝影機角度，調到把地平線放在兩條紅色線之間的位置。



如在室內或小場地安裝看不到地平線位置，在離車輛3至5米的牆上標記

攝影機的高度後按這標記調角度。



4.2.6.1 調整攝影機角度

為了提高ADAS精準度，請盡量把黃線至於地平線上。



4.2.7 引擎蓋線設定

將紅色線移動至不受車輛引擎蓋線影響的位置。



4.2.8 後方攝影機設定

調整後方攝影機的角度以取得更好的後方視野。



4.2.9 車道偏離警報(LDW)靈敏度設定



- ① 車道偏離警報功能可以選擇開或關。
- ② 可以設定功能啟動的車速。(15、30、45、60、75 km/h)
- ③ 靈敏度共有五個級別可以調整，級別越高越早發出警報。
- ④ 持續警報功能可以選擇開或關。
- ⑤ 有三種警報聲響可以選擇。

4.2.10 前車碰撞警報(FCW)靈敏度設定



- ① 前車碰撞警報功能可以選擇開或關。
- ② 靈敏度共有五個級別可以調整，級別越高越早發出警報。

- ③ 持續警報功能可以選擇開或關。
- ④ 選擇開啟或關閉剎車連動抑制警報功能。

如果有連接煞車訊號並開啟本功能，踩下剎車踏板時將不會發出警報。

- ⑤ 有三種警報聲響可以選擇。

4.2.11 安全距離警報設定



- ① 安全距離警報功能可以選擇開或關。
- ② 靈敏度共有五個級別可以調整，級別越高越早發出警報。
- ③ 持續警報及重複警報功能可以選擇開或關。

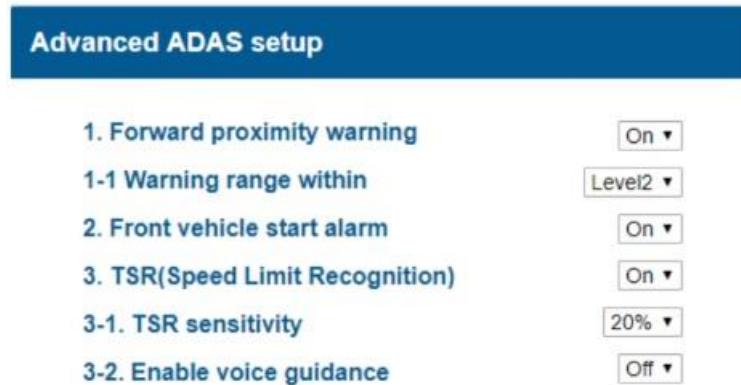
4.2.12 行人碰撞警報設定



① 行人碰撞警報功能可以選擇開或關。

② 有三種警報聲響可以選擇。

4.2.13 進階設定



The screenshot shows the 'Advanced ADAS setup' menu with the following settings:

Setting	Value
1. Forward proximity warning	On ▼
1-1 Warning range within	Level2 ▼
2. Front vehicle start alarm	On ▼
3. TSR(Speed Limit Recognition)	On ▼
3-1. TSR sensitivity	20% ▼
3-2. Enable voice guidance	Off ▼

① 車輛滑動警報功能可以選擇開或關。

② 車輛滑動警報有三種級別可以選擇，級別越高越早發出警報。

③ 前車駛離提醒可以選擇開或關。

④ 道路速限辨識功能可以選擇開或關。

⑤ 道路速限警告有五個級別可以選擇(0、5、10、15、20%)。

若道路速限為100km/h，選擇10%，擇警報會在時速超過110km/h時發出。

4.2.14 DVR(行車紀錄器功能)設定

DVR设置

1. 时间设定

Asia/Seoul ▼
May ▼ 28 ▼ 2018 ▼ 12 ▼ : 00 ▼

2. 语音录音功能

开 ▼

3. 选择重力感应灵敏度

级别三 ▼

4. 行驶信息记录

开 ▼

5. 视频占用比率 (正常行驶: 重力感应: 用户紧急保存)

8:1:1 ▼

- ① 設定時間及日期。
- ② 麥克風錄音可以選擇開或關。
- ③ 重力感應靈敏度有五個級別可以調整。
- ④ 在影片中記錄ADAS資訊，使用MDAS-9官方瀏覽器可以觀看。
- ⑤ 設定影片存儲比例。

4.2.15 車隊管理設定

车队管理设置

1. 超速警告

关 ▼

2. RS-232数据输出

关 ▼

3. 音量设置锁定

关 ▼

4. 休息时间提醒功能设置

关 ▼

5. 振动器

5-1. 车道偏离预警信号

关 ▼

5-2. 前车碰撞预警信号

关 ▼

5-3. 行人碰撞预警信号

关 ▼

- ① 超速提醒設定(關、80、90、100、110、120、140km/h)。
- ② RS-232輸出功能可以選擇開或關。
- ③ 音量調整功能鎖定可以選擇開或關。

④ 提醒駕駛休息功能(關、1、2、3、4、5、6小時)。

⑤ 震動功能設定(開、關、同時)。

4.2.16 其他參數設定



其他设置

- 1. 速度单位 km/h ▼
- 2. 视频输出方式 NTSC ▼
- 3. 语音语言 中文 ▼
- 4. 显示屏声音 关 ▼

① 車速單位設定。

② 影片輸出格式設定。

③ 語音導覽語言設定。

④ 抬頭顯示器蜂鳴器開關。

4.2.17 設定完成



设置完成

请按下按钮完成校准。

完成

请按下按钮存储设置参数并下载

存储/下载设置参数

① 按下完成按鈕，系統將存檔並自動重啟。

- ② 點存儲/下載設置參數，把檔案複製到經過MDAS-9格式化後的SD卡，將SD卡插入至在同一款車型上安裝的MDAS-9，新安裝的MDAS-9將自動重啟並複製參數。

4.3 變更設定

一旦MDAS-9經過校正，您再次將MDAS-9連接到電腦時，會看到不同的目錄。

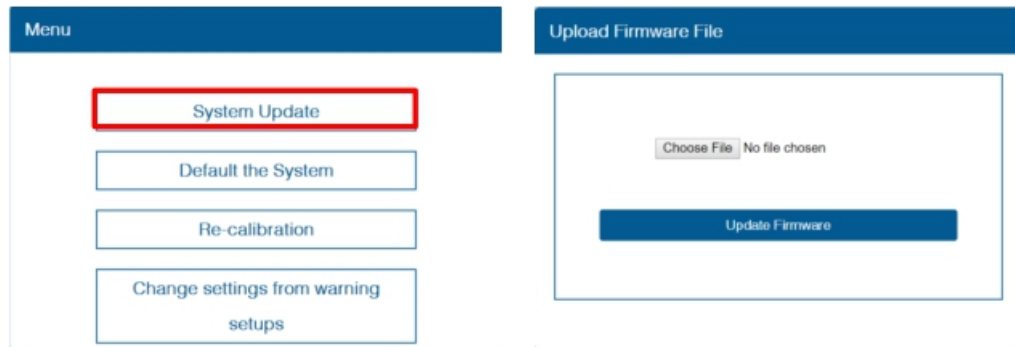


4.3.1 選單介紹

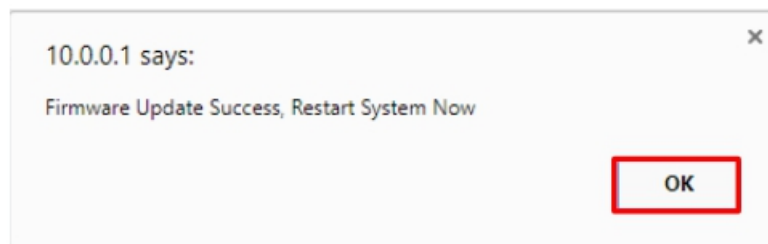
- ① 程式升級：最新版本可以在官方網站下載。
- ② 恢復系統預設值：可以清除並重置MDAS-9。
- ③ 設定變更：可以從車輛訊息頁面開始重新設定。
- ④ 報警靈敏度變更：可以從車道偏離警報頁面開始重新設定。

4.3.2 更新韌體

- ① 在官方網站下載最新的程式。
- ② 點選程式升級按鈕，然後按一下瀏覽，選擇下載好的程式更新軟件。



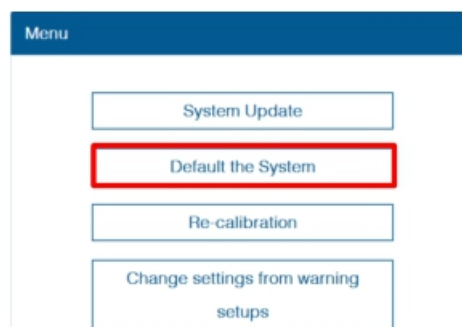
③ 如能看到下面的彈出視窗，表示更新完成。



NOTE：程式更新時請不要操作或更改任何資料，否則可能造成MDAS-9
程式更新失敗或資料遺失。

4.3.3 恢復原廠設定

如果要清除所有設定並回復出廠預設值，請選擇“恢復系統設置”。



4.3.4 設定變更

可以從“車輛訊號確認”頁面，重新設定MDAS-9。



4.3.5 從警報功能頁面開始設定

可以從“報警靈敏度變更”重新設定MDAS-9。



5. 如何下載CAN數據文件

打開網頁瀏覽器及輸入<http://info.mdas.co.kr/>

5.1 註冊帳號

完成註冊後，您需要MOVON的核准。請聯繫MOVON或當地的代理商。



The image displays two screenshots of the MOVON website interface. The left screenshot shows the login page with the MOVON logo and a login form containing fields for Email and Password, a Remember checkbox, and buttons for English, Login, and a link to Forget Password. The right screenshot shows the registration page with the MOVON logo and two tabs: Personal and Partner. The Personal tab is selected, showing a registration form with fields for Email, Password, Password Confirm, Name, Phone, and a dropdown menu for United States, along with Back and Signup buttons.

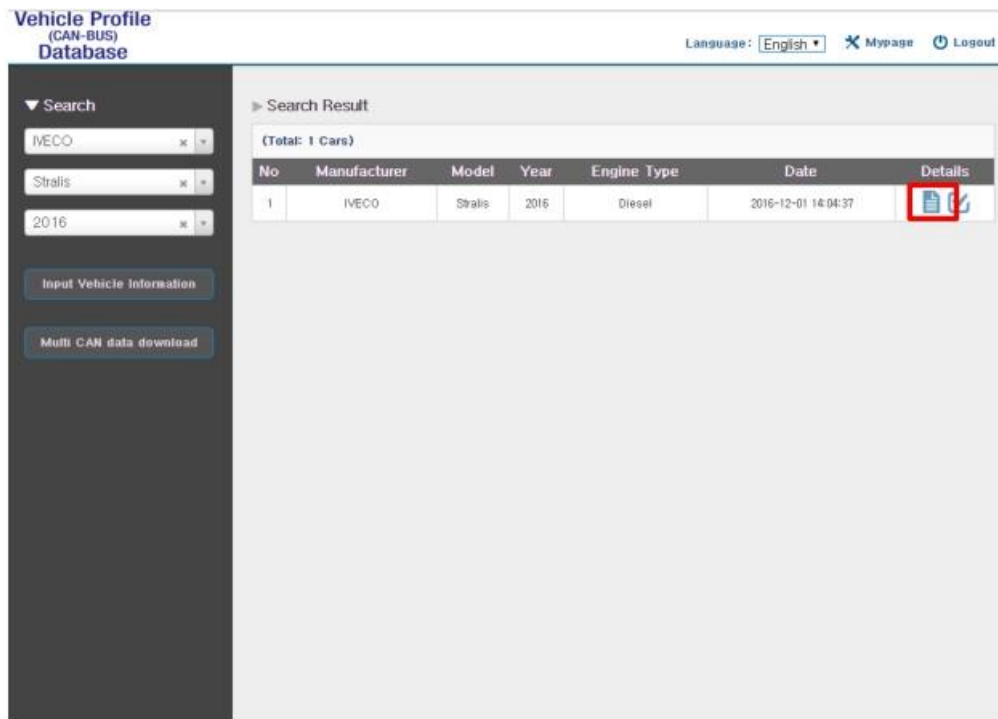
5.2 下載CAN數據文件

登錄後，您能看到車輛資料庫的首頁。可以選擇您需要的車型，車輛的製造商和型號，出廠年份。您在右側能看到搜尋的結果。

點擊紅框裡的圖，將可以看CAN資訊並且下載資料檔案。

點擊“CAN File Download”按鈕，然後下載檔案並命名為

“mdasinfo.dat”。



6. 在電腦上辨識MDAS-9

通過Micro USB傳輸線將MDAS-9到電腦，MDAS-9應該要處於通電且開機的狀態。

6.1 Windows XP、7、8、8.1

請在瀏覽器頁面網址列輸入以下網址下載檔案。

<http://movon.co.kr/downloads/rndissetup.zip>

將檔案解壓縮後請點滑鼠右鍵，選擇以系統管理員身分執行。

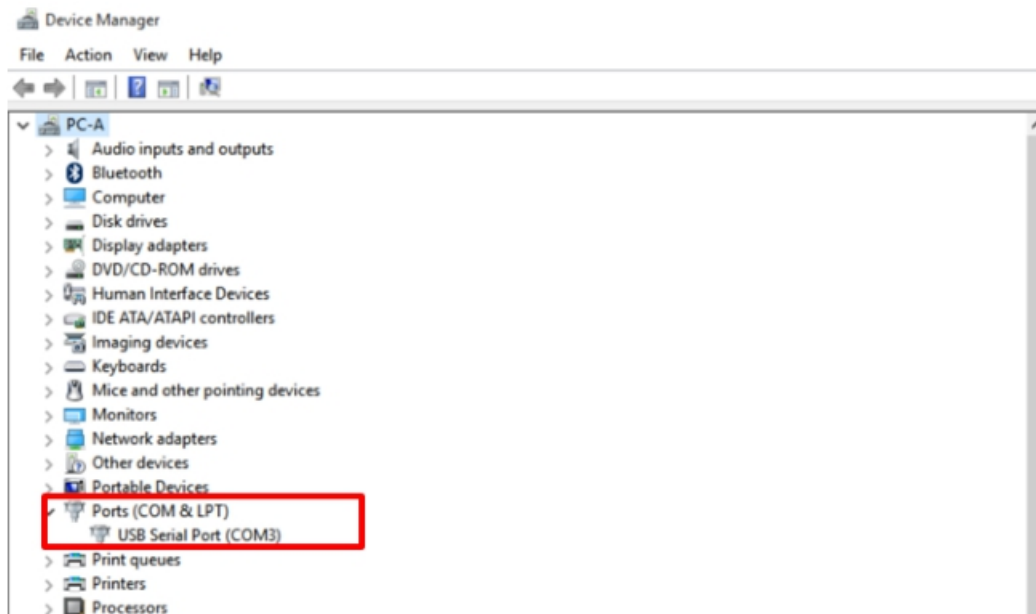
6.2 Windows 10

- ① 輸入下列網址下載驅動程式

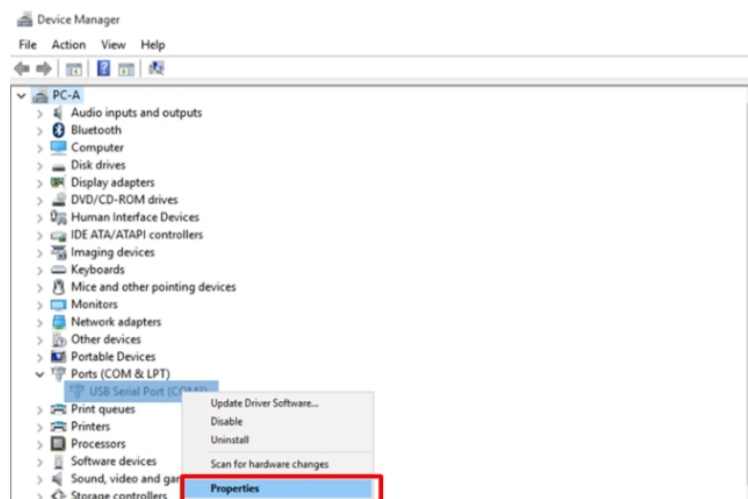
② <http://movon.co.kr/downloads/rndisdriver.zip>

③ 解壓縮檔案並記住存檔位置。

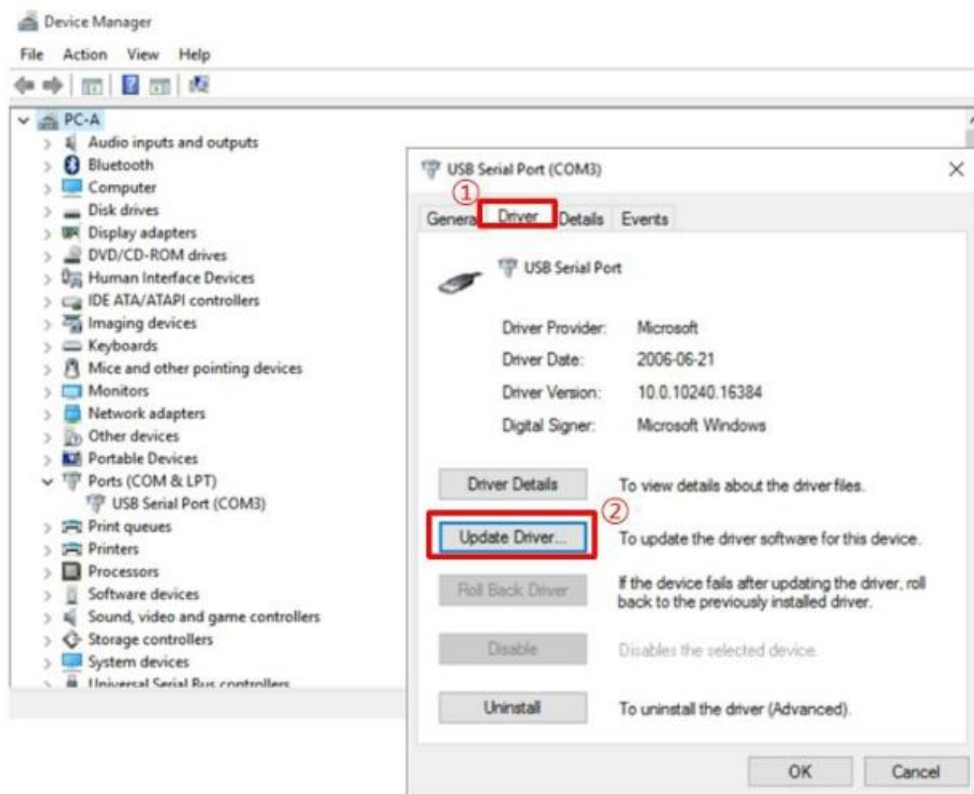
④ 到裝置管理員找到 Ports(COM & LPT)，可以看到裡面的 USB serial Port (COM x)



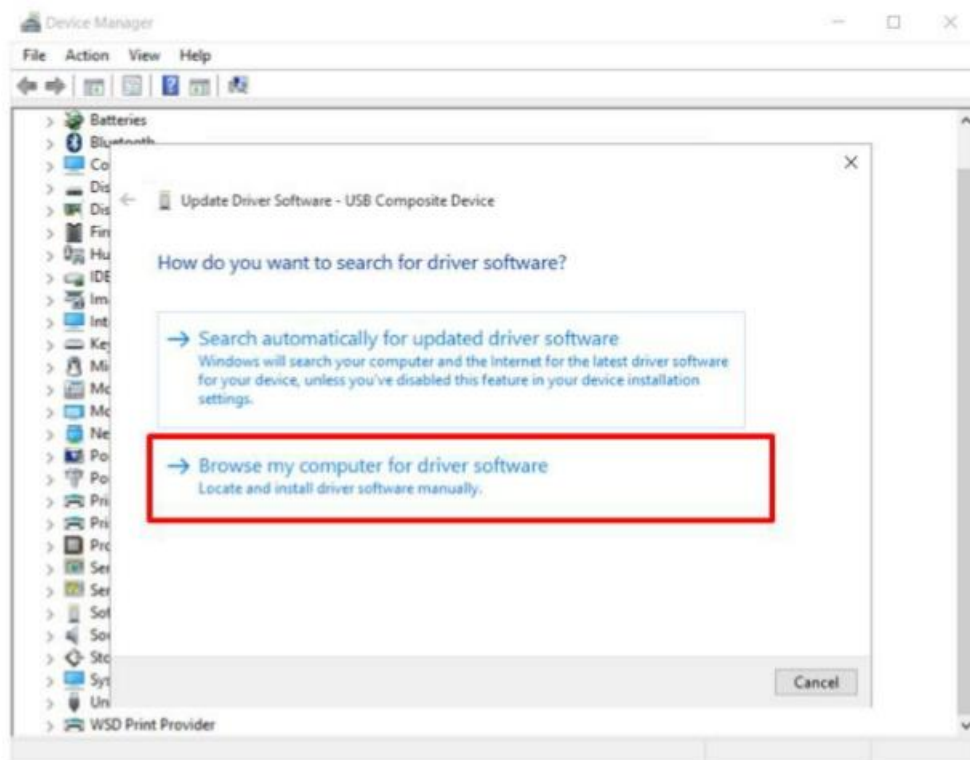
⑤ 以滑鼠右鍵點選 USB serial Port (COM x)，並選擇屬性



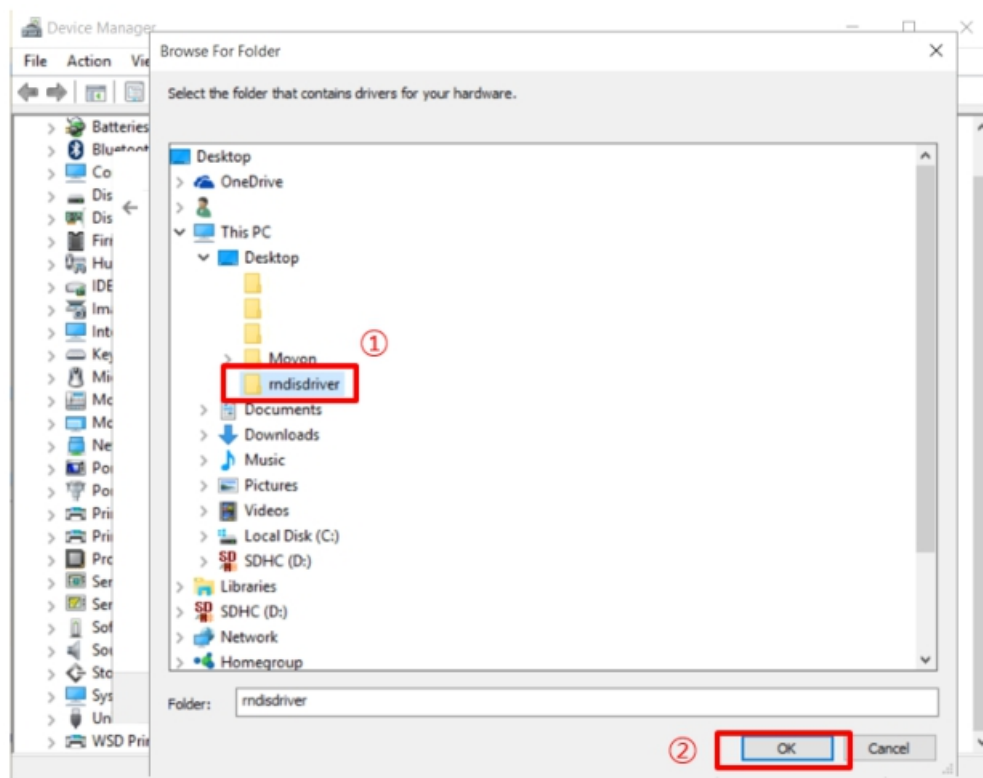
⑥ 在彈出的視窗中點擊驅動程式選項，然後按下更新驅動程式。



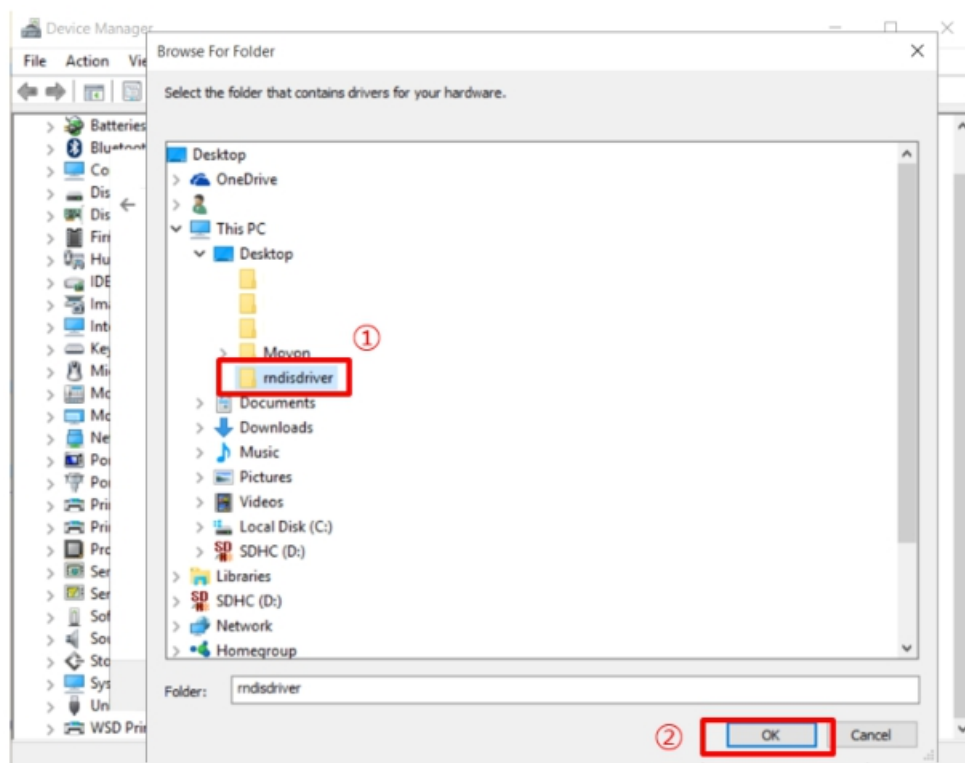
⑦ 選擇瀏覽我的電腦以選擇驅動程式



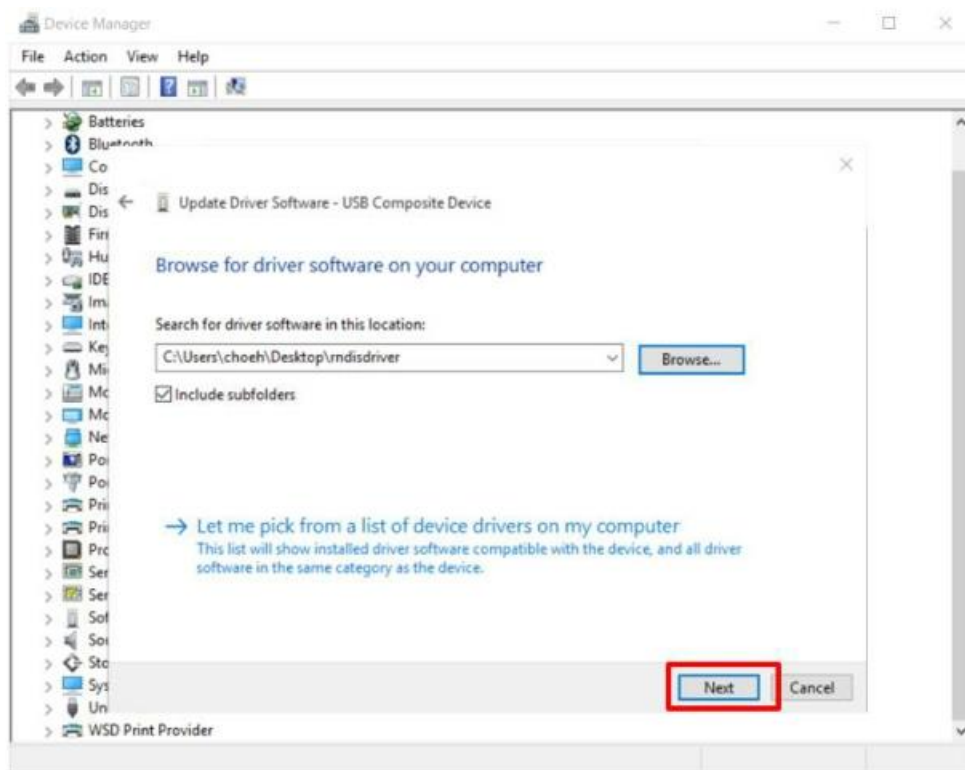
⑧ 點選瀏覽按鈕，瀏覽資料夾頁面彈出。



⑨ 選擇“rndisdriver”。

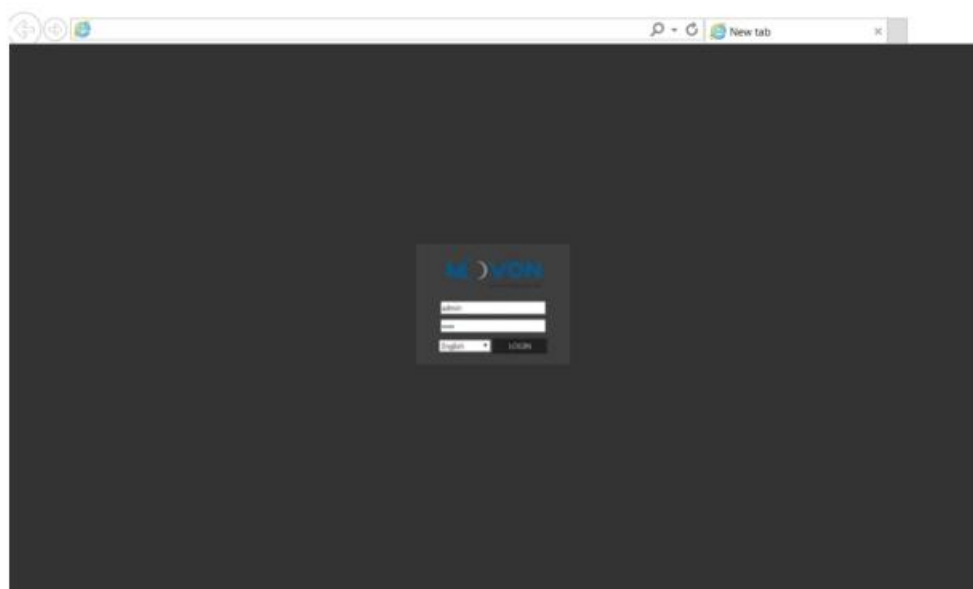


⑩ 點擊下一步。



⑪ 成功安裝驅動程式軟體後，可以關閉視窗。

⑫ 打開網頁瀏覽器後輸入 <http://10.0.0.1>。



如果您現在看到的頁面與上面一樣，您所有操作的一切都是正確的。