

安裝手冊

MDSM-7

(v1.4.0)



CONTENTS

1	一般資訊	5
2	產品	6
2.1	規格	6
2.2	產品組成	6
2.3	零件說明	7
2.3.1	主機	7
2.3.2	MFB (多功能按鈕) 說明	7
2.3.3	LED 說明	7
2.3.4	電源線/3P	8
2.3.5	配件連接盒 (PCI盒)	10
2.3.6	震動裝置 (選購)	10
2.3.7	視訊輸出線材 (選購)	10
2.3.8	FMS線材 (選購)	11
2.3.9	非接觸式CAN讀取線材 (選購)	11
2.3.10	網路線材 (選購)	11
2.3.11	Micro SD卡 (消耗品)	11
2.4	Micro 5-pin USB線材 (校正用選購)	12
3	安裝	13
3.1	系統連接	13
3.2	MDSM-7安裝位置	14
4	PC校淮	15
4.1	驅動程式設定 (僅支援Windows作業系統)	15
4.2	校正設定	15
4.2.1	使用電腦進入MDSM-7校正頁面	15
4.2.2	校正	15
4.2.3	DSM設定	18
4.2.4	行車記錄設定	20

4.2.5	其他設定	21
4.2.6	網路設定	22
4.2.7	校正完成	22
4.3	系統初始化	23
4.4	韌體更新	23
4.5	駕駛註冊 (臉部辨識Face ID設定)	23
4.6	乙太網路設定	25
4.7	Onvif設定	27
5	在電腦中辨識MDSM-7 (安裝RNDIS驅動程式)	29
5.1	Windows XP, 7, 8, 8.1作業系統	29
5.2	Windows 10, 11作業系統	29
6	智慧型手機Wi-Fi無線校正	35

Version

No	Version	Date	Contents	Written	Note
1	1.0.0	19.07.17	Initial Release	Kevin	
2	1.0.1	19.08.22	Calibration pages modification	Kevin	
3	1.0.2	19.09.18	Face ID setting modification	Kevin	
4	1.0.3	19.09.19	Update the expression, pictures etc.	Kevin	
5	1.0.4	19.11.01	Include the error code / Onvif settings	Domini c	
6	1.0.6	19.11.22	Camera setting updates	Domini c	
7	1.0.7	19.12.16	MFB, Error Code	Julia	
8	1.0.8	20.02.10	Calibration, driver registration, etc.	Julia	
9	1.0.9	20.02.19	Changed the orders and added comment	Domini c	
10	1.1.0	20.03.10	Amendment based on firmware version 0.2.36 (snapshot, activation speed, etc.)	Jeff	
11	1.1.1	20.03.26	Update the face ID information	Domini c	
12	1.1.2	20.09.01	Smartphone calibration by Wi-Fi Dongle	Jeff	
13	1.2.0	21.04.01	1. Setup of Activation speed by Alert 2. Setup of Event Video Transer by Alert 3. Addition of overspeed warning 4. Addition of OSD (Text overlay on video)	Jeff	
14	1.2.1	21.05.14	General updates	Julia	v0.3.0 4
15	1.2.2	21.05.17	Sensitivity update	Julia	v0.3.0 4
16	1.3.0	21.12.16	General updates -. Addition of Timeout settings -. Addition of Geotab and FTP Protocol Ping Test between PC and MDSM-7	Julia	v0.3.2 6
17	1.4.0	23.06.07			v0.3.7 5
18	1.4.0	23.06.07			v0.3.7 5

1 一般資訊

MDSM-7安裝需要從車輛上佈線電線。請聯絡當地經銷商或授權安裝人員進行安裝。對於使用者或未經授權的安裝人員在安裝過程中發生的任何損壞, MOVON 不承擔任何責任。

MDSM-7的開發目的是僅向駕駛員發出警告。最終的操縱或控制決定應由駕駛員自己做出。此外, MDSM-7無法提供100%的偵測率。請確保在駕駛時保持目光向前, 而不是僅依賴MDSM-7。

2 產品

2.1 規格

物品		描述
主處理器		ARM Cortex A7 Quad
子處理器		ARM Cortex M0 (for illuminator & Camera Control)
相機	有效像素	720 X 480
	視角	42°(D) 30°(H) 29°(V)
影片	影像輸出	CVBS 1Vp-p 75Ω
工作溫度		-20~70°C
儲存溫度		-40~85°C

2.2 產品組成

主機	電源線3P	PCI盒	內六角板手 4 x 螺絲	CVBS影像輸出 (選購)
				
Micro SD卡 (消耗品)	無接觸式 CAN讀取線(選購)	FMS線 (RS-232) (選購)	震動器 (選購)	Ethernet cable (選購)
				

2.3 零件說明

2.3.1 主機



2.3.2 MFB(多功能按鈕)說明

- 1 相機角度設定(建議外接螢幕)
按下按鈕至聽到5聲蜂鳴聲。然後，您將進入相機角度設定模式。檢查螢幕，如果您的臉位於大方塊內，則 LED1 和 LED2 均會熄滅3秒。然後 LED1 變為綠色，主機會自動重新啟動並用新的設定。
- 2 音量設定
單擊該按鈕一次可增大音量。每單擊一次，音量就會增加 1 級。它從當前音量開始，從 1 到 4 循環變化。在音量 4 後，轉到等級 1。(目前音量.. -> 3 -> 4 -> 1 -> 2 -> 3 ->...)。

2.3.3 LED說明

1 警示狀態警報

Features	Warning conditions	Level (Seconds)			LED 2 (Blinking)
		3	2	1	
Drowsiness	When the driver closes eyes for certain period	1.5	2.5	3.5	
	If the driver closes eyes again within 30 seconds	-			
Distraction	When the driver looks outside of warning range below	3	4	5	
	If the driver remains distracted for certain period	5	6	7	
Yawning	When the driver yawns for 3 seconds twice within 1 minute	3			
Phone use	When the driver talks over the phone for certain period (Every 30 seconds)	2	3	4	
Smoking	When the driver smokes for certain period				

2 警示靈敏度

警示 類型	第三級		第二級 (出廠設定)		第一級		
	時間	角度	時間	角度	時間	角度	
瞌睡	1.5秒	左：25° 右：25° 上：無 下：15°	2秒	左：30° 右：30° 上：無 下：20°	2.5秒	左：35° 右t：35° 上：None 下：25°	
分心	3秒 二次警示：5秒		4秒 二次警示：6S		5秒 二次警示：7秒		
電話	2秒		3秒		上：無 下：20°		4秒
抽菸							
打哈欠							

3 故障狀態

故障描述	LED顏色	可能原因
相機故障	 LED 1: 黃 LED 2: 紅	相機元件故障
GPS故障	 LED 1: 黃 LED 2: 藍	GPS 元件故障
其他問題	 LED 1: 黃 LED 2: 綠	SD卡或錄影功能故障 CAN通信故障

* RS232輸出數據

: MDSM-7 以 RS232 輸出資料格式傳送錯誤代碼。請參閱MDSM-7的輸出協定文件。

2.3.4 電源線/3P



※ 連接車輛的電源線

顏色	標籤	接線說明
紅	IGN	電門 (ACC) 電源線 (引擎熄火時電源關閉)
黃	Power	電瓶電源線
黑	GND	接地 * 務必確實接地, 以保護車輛與MDSM-7.

2.3.5 配件連接盒 (PCI盒)

配件連接盒 (PCI盒) 用於連接電纜和配件。



PCI盒LED燈號	
顏色	狀態
黃	連接電瓶時
綠	同時連接電瓶和IGN電源時

2.3.6 震動裝置 (選購)

* 注意: 振動器的兩條線不可對調, 且該功能需要在校準過程中測試啟用。



2.3.7 影像輸出 (選購)

視訊輸出線是使用 RCA 連接器將類比視訊傳輸到另一個裝置。



2.3.8 FMS線材 (選購)

FMS線材是透過RS-232將DSM事件資料傳輸到車隊管理系統。



2.3.9 非接觸式CAN讀取(選購)



2.3.10 乙太網路線(選購)

: 透過乙太網路埠傳輸影片 (RJ45)



2.3.11 Micro SD卡(消耗品)

* Micro SD卡是消耗品。僅保固前 3 個月。建議定期格式化micro SD卡，主機無法辨識時更換。

** Micro SD卡速度應在Class 10以上，建議使用MLC類型。



文件大小	SD card容量	最長時間(普通模式)
20Mb	16G	約 7時20分
	32G	約14時 40分
	128G	約56時

*** 注意**

根據您的環境，實際錄製持續時間和SD卡使用壽命可能會有所不同。為了穩定的效能，建議您每 2-3 週格式化一次記憶卡。格式化將刪除卡中的所有資料。如果您想保留數據，請提前備份。如果 MDSM 多次格式化卡片失敗，請嘗試使用 PC 進行格式化。某些 SD 卡可能會出現這種情況。

2.4 Micro 5-pin USB線 (校正選購)

* 提示: 您可以使用普通的5針USB線，支援資料傳輸。

使用Windows作業系統電腦進行校準。在校準之前，請先安裝RNDIS驅動程式。（參見第 4.1 章）



3 安裝

3.1 系統連接



- 1 將 MDSM-7 放置在儀表板上(請參閱第 3.2 章)
- 2 將主電纜連接到 PCI 盒。
- 3 將電源線連接到 PCI 盒和車輛。

※ 連接車輛的電源線

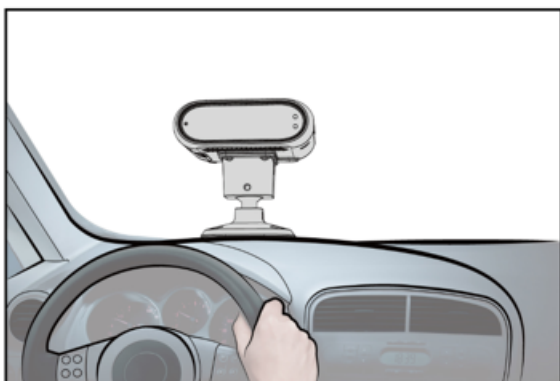
顏色	標籤	接線說明
紅	IGN	電門 (ACC) 電源線 (引擎熄火時電源關閉)
黃	Power	電瓶電源線
黑	GND	接地 * 務必確實接地, 以保護車輛與MDSM-7.

* 建議使用引擎啟動後不會很快掉電的點火電源 (IG1)

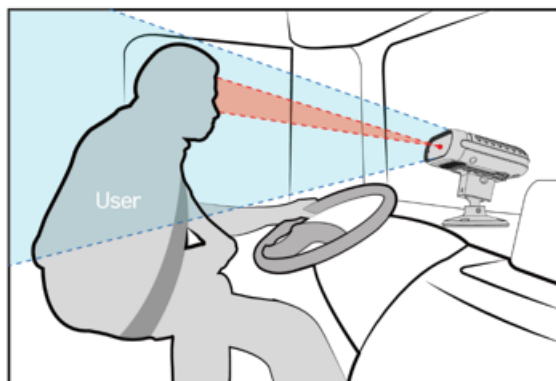
- 4 安裝完成後, 請參考第四章進行校準設定。

3.2 MDSM-7安裝位置

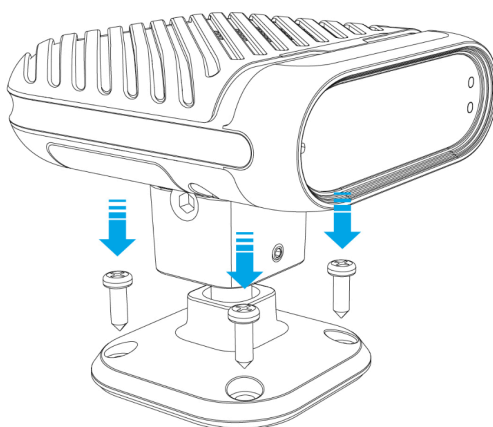
FRONT VIEW



SIDE VIEW



- 1 請將 MDSM-7 放置在駕駛前方以獲得最佳性能。
- 2 駕駛眼睛與 MDSM-7 攝影機的距離應為 80-100 公分。
- 3 若MDSM-7無法位於駕駛前方，建議位於左右15°以內。
- 4 請確保攝影機低於駕駛員視線水平，約15-30°
- 5 攝影機應正對著駕駛臉部，MDSM-7 用 4 顆螺絲固定。
- 6 固定支架後，安裝人員必須調整攝影機的俯仰角度。
- 7 調整好相機俯仰角後，用六角扳手固定。



4 電腦校準

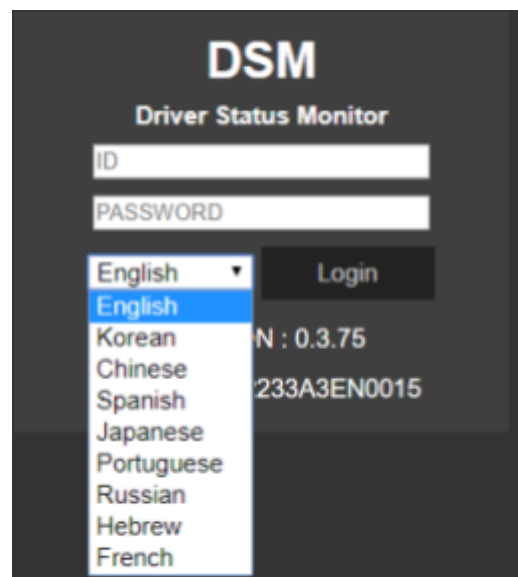
4.1 驅動程式設定 (僅支援WINDOWS作業系統)

* 注意: 在連接或開始校準之前, 請先安裝 RNDIS 驅動程式。

4.2 校準設定

4.2.1 透過 PC 存取 MDSM-7 校準頁面

- 1 使用 5 針 Micro USB 連接線將 MDSM-7 連接到 PC。
- 2 開啟 MDSM-7 電源。如果您聽到重複的蜂鳴聲, 表示 MDSM-7 已正確連接到電腦。
- 3 啟動瀏覽器並輸入 <http://20.0.0.1:18087/> 造訪 MDSM-7 校準頁面。 推薦使用谷歌瀏覽器。
- 4 如果您看到以下頁面, 請選擇您想要的語言並使用以下資訊登錄
 - **ID: admin**
 - **Password: 1234**

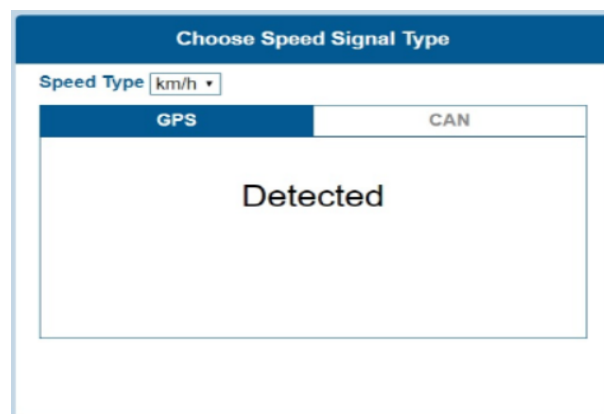
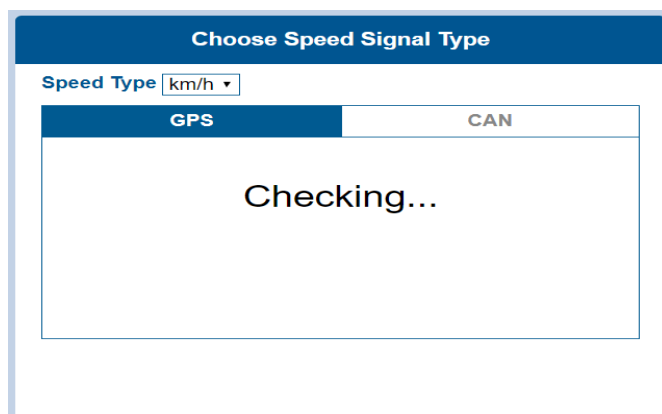


4.2.2 校正

4.2.2.1 選擇速度類型

1 GPS速度設定

GPS 天線嵌入在 MDSM-7 上。如果 GPS 運作正常, 將出現「偵測到」訊息 (請參閱下圖)。如果 GPS 5 分鐘不工作, 則會顯示「失敗」。

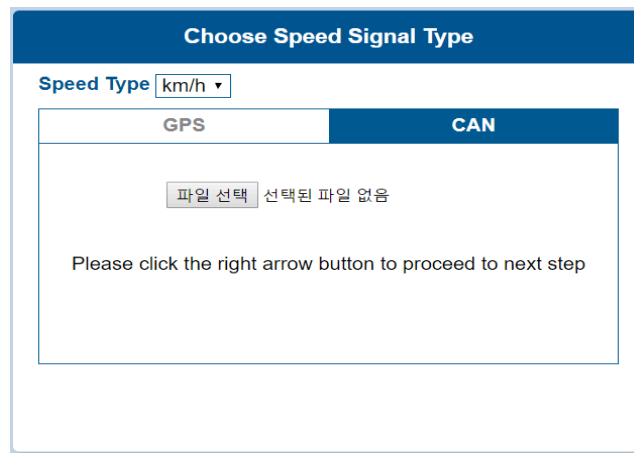


2 CAN車速設定

MDSM-7也可以用CAN取得車速

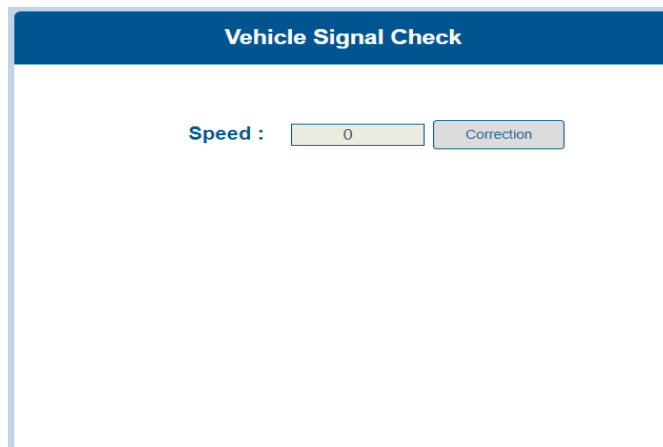
MDSM-7需要使用專用的CAN解譯檔案<http://info.mdas.co.kr>

需要從MOVON資料庫下載並上傳到DSM

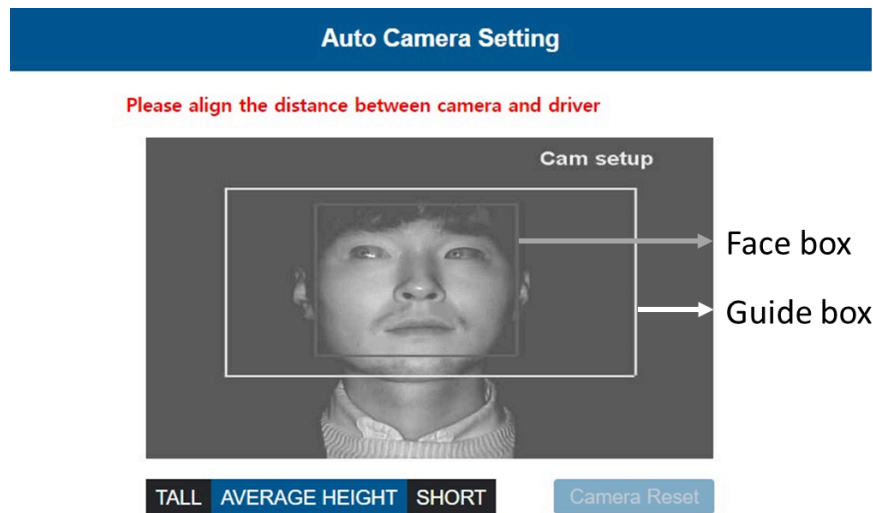


4.2.2.2 驗證速度訊號

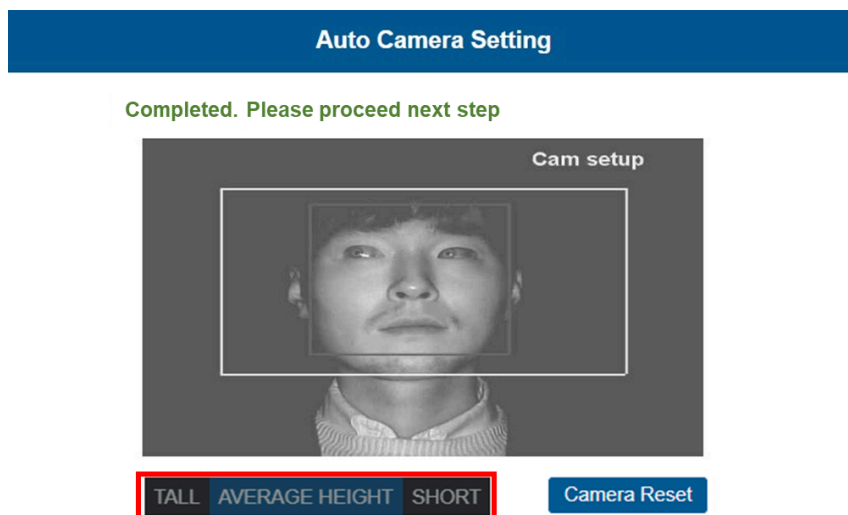
您可以試駕來檢查速度數據是否正確。若有偏差，請採用以下修正方法。當您以 40 公里/小時(24 英里/小時)的速度行駛時，請點擊「修正」按鈕。然後，MDSM-7 將自動設定新的速度。



4.2.2.3 鏡頭設定



- 1 將您的臉放入引導框內。臉盒應安裝在導引盒內才能繼續下一步。
- 2 等待 3 秒完成並儲存相機設定。
- 3 設定完成後，頁面將發生以下變化，並且裝置將發出多次蜂鳴聲。



- 高度設定
如果安裝人員/技術人員與該國男性平均身高相比較高或較矮，請選擇“高”或“矮”選項。然後，導引盒將相應地向上或向下移動。請將您的臉部放入調整後的導框內。

4.2.3 DSM Setup

DSM Setup

	Drowsiness	Distraction	Yawning	Phone Use	Smoking	Seat Belt
ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Warning alarm sound	2	1	1	1	1	OFF
Vibrator	2	1	1	1	1	1
Sensitivity	2	Mid	ON	ON	ON	Left
Activation speed (km/h)	0	0	40	0	0	0

DIP switch on unit: OFF
 Timeout feature: OFF
 Sound Level: Highest
 Test Mode: OFF

Multi Function Button: Unlock
 No Face Alarm: Off

<下面的多功能按鈕和無人臉警報已在韌體版本0.3.75更新設定>

DIP switch on unit: OFF
 Timeout feature: OFF
 Sound Level: Highest
 Test Mode: ON

Multi Function Button: Unlock
 No Face Alarm: Off

- 1 開/關: 啟用瞌睡、分心、電話、吸煙、打哈欠。
- 2 聲音類型: 檢查警告聲音並選擇您喜歡的一種。
 - 您可以播放警告警報聲音。
- 3 振動器: 啟用振動功能。(開關)
- 4 靈敏度: 將靈敏度設定為 1 至 3 級。等級越高, 靈敏度越高。打哈欠2秒時會產生打哈欠警告。
- 5 激活速度:
 - 您可以透過DSM警報分別設定啟動速度。
 - 設定啟動速度 (15 ~ 60Km/h ÷ 10 ~ 40mph)。當車輛速度高於此速度時, 該功能將被啟動。
 - 如果您選擇其他, 您可以在下面的方塊中輸入啟動速度。請注意, 輸入範圍在 5Km 至 100km 之間。

- 6 聲音等級: 以 1 至 4 級控制警告聲音等級。
- 7 測試模式: 如果您想以任何速度測試MDSM-7, 請選擇“ON”
 超時功能: 選擇是否套用下列超時邏輯。(開關)
 * 逾時功能: 當在「首次觸發間隔」內發生「首次觸發計數」次數時, 將觸發事件和提示音。在第一個事件和聲音之後, 只要在「最大觸發間隔」內發生, 就會觸發最多「最大觸發計數」的其他事件的聲音。 當「首次觸發間隔」或「最大觸發間隔」到期時, 觸發計數重設為 0。

DMS Condition	Minimum Speed	Trigger Time	First Trigger Count	First Trigger Interval	Max Trigger Count	Max Trigger Interval
Drowsiness	15 MPH	1.5 seconds	2	60 seconds	8	30 minutes
Distraction [Left, Right]	25 MPH	4 seconds	1		8	30 minutes
Distraction [Head Down]	25 MPH	4 seconds	2	60 seconds	10	30 minutes
Yawning	15 MPH	3 seconds	3	90 seconds	23	30 minutes
Phone Use [Left, Right]	15 MPH	2 seconds	1		10	30 minutes

- 8 多功能按鈕 (MFB): 具有防止意外按下按鈕的功能。 您可以開啟/關閉此功能, 以避免意外按下 MDSM-7 攝影機底部的按鈕。
- 9 無人臉警報: 開啟此功能後, 攝影機將識別駕駛員是否在場, 如果未偵測到駕駛員, 則觸發事件。

4.2.4 DVR Setup

DVR Setup

1. Time

Asia/Seoul

Jun

09

2023

17

26

← PC

2. Voice recording ON

3. Gravity sensor sensitivity Mid

4. Driving log ON

5. Recording ratio (Continuous: G-Sensor: DSM Event) 6:1:3

5-1. Previous recording (seconds) 15

5-2. After recording (seconds)

15

1

5

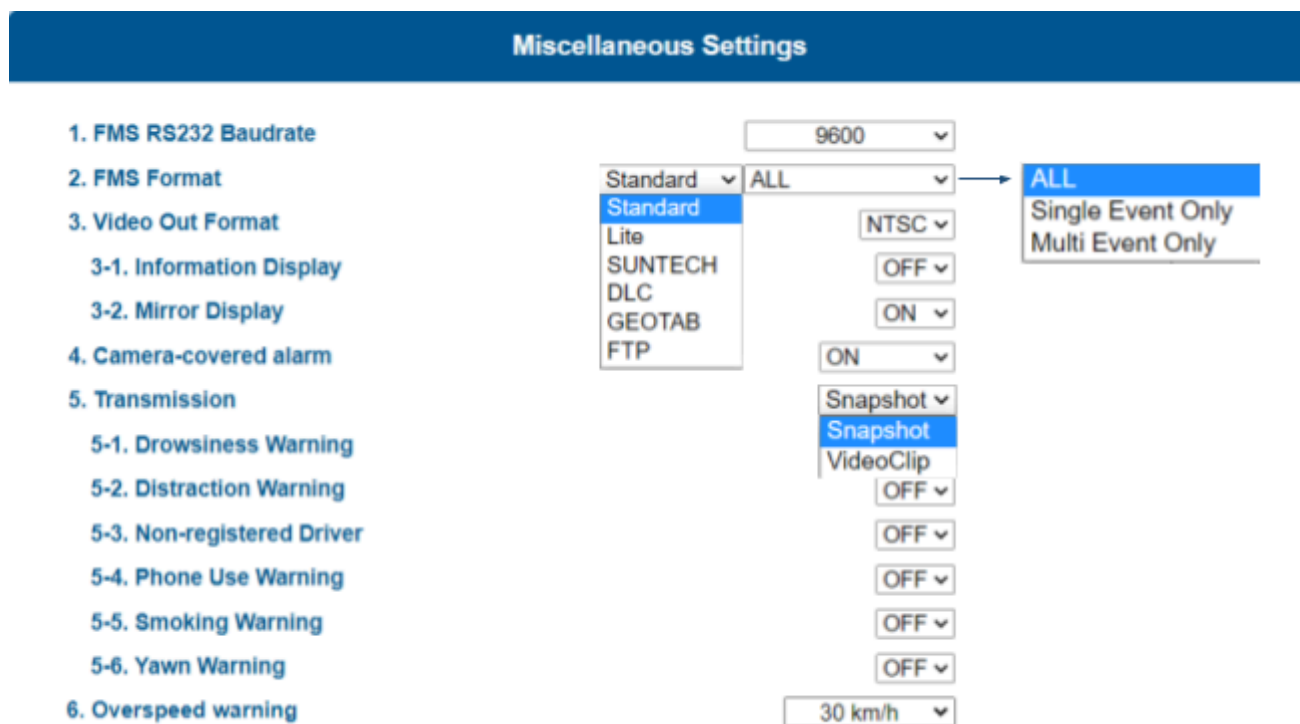
10

15

- 1 時間:設定日期和時間。
請點選按鈕  , PC 上的時間資訊將被自動儲存
- 2 錄音:啟用錄音功能(開/關)。
- 3 重力感應靈敏度:設定事件記錄的靈敏度。1 到 5 的等級, 數字越大越敏感。
- 4 帶有視訊的駕駛日誌:啟用帶有視訊的駕駛日誌(開/關)。
- 5 記錄比率:設定記錄比率(連續:重力感測器:DSM)。您可以從 0:0:10 ~ 10:0:0 分配 SD 卡的錄製容量。
- 6 前錄製(以秒為單位):錄製時間長度選項。選擇前錄製的長度 1、5、10、15 (以秒為單位)。
- 7 後錄製(以秒為單位):錄製時間長度選項。選擇後錄製的長度 1、5、10、15 的長度(以秒為單位)。

模式	描述	檔案名稱	資料夾
連續	連續記錄。每 1 分鐘建立一次文件。	Date_Time (20230609_063903_NOR)	NOR
重力感測器	偵測到加速度記錄30 秒	Date_Time (20230609_063903_EVT)	EVT
DSM	偵測到DSM事件記錄30 秒	Date_Time_DSM event type (20230609_063903_DSM)	DSM

4.2.5 其他設定



- 1 **FMS RS232 波特率:**設定透過RS-232傳輸資料的波特率
(關閉/9,600/19,200/57,600/115,200)
- 2 **FMS 格式:**
 - 標準: 每 100 毫秒輸出 46 位元組封包。
 - Lite : 僅當發生 DSM 事件時輸出 5 位元組封包。
 - SUNTECH: 僅與SUNTECH FM Tracker 合作。
 - DLC: 僅用於測試。
 - GEOTAB: 僅與 Geotab FM Tracker 配合使用。
 - FTP: 僅適用於經過Movon驗證的LTE路由器。
- 3 **視訊輸出格式(NTSC/PAL):**
 - 3-1: 選擇是否要透過視訊輸出顯示疊加的檢測數據
 - 3-2: 鏡像顯示: 如果選擇“開”, 您的臉部(從左到右)將像鏡子一樣顯示。
- 4 **攝影機覆蓋警報:**開啟時, 每3分鐘發出警報聲。
- 5 **傳輸(快照和視訊):**如果打開, 則當 DSM 事件發生時, 將傳輸快照。
所有/單/多事件:
全部: 所有發生的事件將照常傳輸。
單: 當主要警報發生時, 將傳輸困倦和分心事件數據
多: 僅當發生二級警報時才會傳輸困倦和分心事件數據
- 6 **超速警告:**可依車速設定超速警告。

4.2.6 網路設定

請查看下面的“4.6 乙太網路設定”。

4.2.7 校準完成



- 1 點選“完成”按鈕完成校準設定。然後 MDSM-7 將自動重新啟動。
- 2 如果您想下載vehicleprofile.dat, 請按一下「匯出所有設定」按鈕。
此車輛設定檔包含您設定的所有校準設定。 使用此文件, 您可以簡單地將當前設定套用到另一輛車。

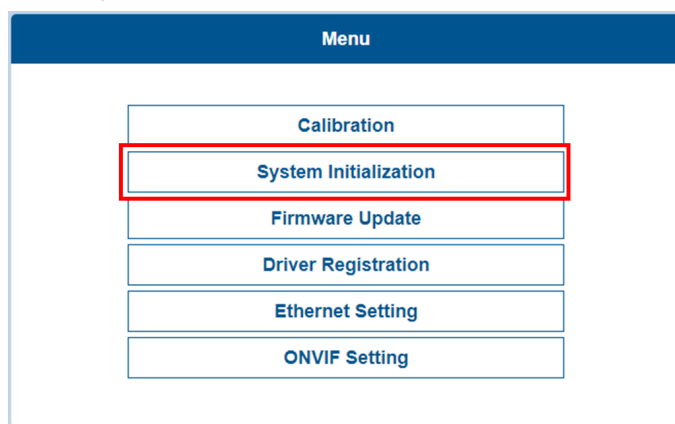
*** 如何使用 MDSM-7 的「車輛資料」。**

- A. 將vehicleprofile.dat複製並貼上到使用MDSM-7格式化的micro SD卡中。否

- 則, MDSM-7 將自動格式化 SD 卡。
- B. 將Micro SD 卡插入要套用匯出設定檔的 MDSM-7。
 - C. MDSM-7 將自動重新啟動。然後, 該設定檔將套用於 MDSM-7。

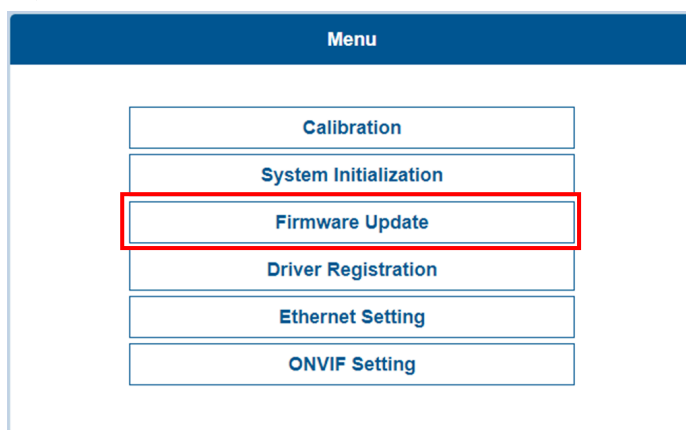
4.3 系統初始化

如果要刪除所有資料並恢復原廠設置, 請按一下選單上的「系統初始化」。



4.4 韌體升級

- 1 選擇“韌體更新”上傳最新韌體。



- 2 上傳檔案後, 點擊下面的「更新韌體」按鈕。然後, MDSM-7 將自動重新啟動。

4.5 駕駛員註冊(臉部辨識 設定)

- 1 請看著攝像頭, 然後點擊“新增”按鈕來註冊駕駛ID。



- 2 註冊的駕駛員 ID 將列在右側。按一下 ID 可根據需要變更名稱。
 - * 最多 10 個字符
 - * 最多可儲存20個駕駛ID
 - * 如果您註冊的ID超過20個，則第一個ID(頂部)將被替換



- 3 完成ID註冊後。請點選“儲存”按鈕。 
- 4 請點選“退出”  ”按鈕退出並重新啟動。請注意，任何未儲存的變更都無法恢復。

4.5.1 編輯駕駛ID

1 使用PC (一位駕駛資料)

-  從您的電腦載入駕駛ID文件
-  將駕駛ID檔案儲存在您的電腦上
-  刪除駕駛ID文件

2 使用SD卡 (打包上傳群組資料)

-  **Download** 所有註冊資料將保存/下載到SD卡上作為一個群組

 Upload 從 SD 卡載入/上駕駛ID作為一組

- 3 編輯完成後，請按一下「儲存」和「退出」。

4.6 乙太網路設定

Menu

Calibration

System Initialization

Firmware Update

Driver Registration

Ethernet Setting

ONVIF Setting

Network

DHCP ☐

IP Address

Netmask

Gateway

The last digit is different from Gateway's last digit

IP Address of 3G/4G Device such as MDVR, LTE Router, etc

FMS Enable --> (TCP/IP FMS activation) ☒

IP Address

Port

- 1 IP 位址:請在 IPv4 IP 位址上輸入 MDVR 的 IP 位址。最後三位數字需要與 MDVR 的 IP 位址不同。參考下表

MDVR的IP位置 (網關)	MDSM-7的IP位置
192.168.10. 254	192.168.10. xxx (254除外)

- 2 網路遮罩:在 IPv4 位址上鍵入 MDVR 的網路遮罩位址。
- 3 網關:在 IPv4 位址上鍵入 MDVR 的網道位址。
- 4 由DHCP(動態主機設定協定)伺服器分配
如果啟用 DHCP, 則可以自動指派 IP 位址。
- 5 手動分配
鍵入DNS 伺服器 IP 位址, 該位址應由您的 ISP 提供
- 6 FMS啟動
 - A. 如果勾選FMS啟動, 則DSM 事件封包透過乙太網路線傳輸出去。
 - B. 請在 IP 位址空白處輸入您的 MDVR 的 IPv4 位址。

C. 連接埠號碼8888可以根據MDVR的要求進行更改。

D. FTP:僅在上一個校準頁面配置FTP“其他設定/2.FMS 格式”時才起作用。

Miscellaneous Settings

1. FMS RS232 Baudrate 9600

2. FMS Format Standard ALL

3. Video Out Format NTSC

3-1. Information Display OFF

3-2. Mirror Display ON

Standard
Lite
SUNTECH
DLC
GEOTAB
FTP

- i. 請在下方黃框設定IP位址和網關。請記住, Gateway IP 位址必須與3G/4G 遠端資訊處理設備(例如路由器或 MDVR)的 IP 位址相同。
- ii. 伺服器的IP位址在下面的紅框中。
 1. TCP/IP FMS 啟動:資料/快照透過路由器透過此 IP 位址和連接埠上傳至伺服器。因此, 請記住該 IP 位址是伺服器的位址。
 2. FTP:影片透過路由器上傳到伺服器。請記住, 此 IP 位址是伺服器的位址。
 - A. ID : 待討論
 - B. Password : 待討論

Network

DHCP ☐

IP Address 10.0.0.18

Netmask 255.255.255.0

Gateway 10.0.0.1

TCP/IP FMS Activation ☒

IP Address 10.0.0.88

Port 8888

FTP

Address 10.0.0.88

ID

Password

4.7 Onvif設定

本頁面僅供完全瞭解Onvif 協定的工程師而設計。

如果需要變更Onvif設定的連接埠號碼和位址, 請聯絡製造商或經銷商。

ONVIF Setting	
NIC:	eth0
ONVIF port:	8080
RTSP port:	8554
RTSP URI:	user=admin_password=tlJwpbo6_chann
Manufacturer:	movon corp
Model:	MDSM-7
Scope Name:	NVT
Scope Location:	country/korea

Complete

4.7.1 PC 與 MDSM-7 之間的 RTSP 測

4.7.1.1 IP 設定

MDSM-7	PC
IP位置 : 10.0.0.19 網路遮罩 : 255.255.255.0 Gateway : 10.0.0.1	IP位置 : 10.0.0.50 網路遮罩 : 255.255.255.0 Gateway : 10.0.0.1 IPv4 ☒ On IP address 10.0.0.50 Subnet prefix length 24 Gateway 10.0.0.1 ×

Network

DHCP ☐

IP Address

10.0.0.19

Netmask

255.255.255.0

Gateway

10.0.0.1

TCP/IP FMS Activation ☐

IP Address

10.0.0.88

Port

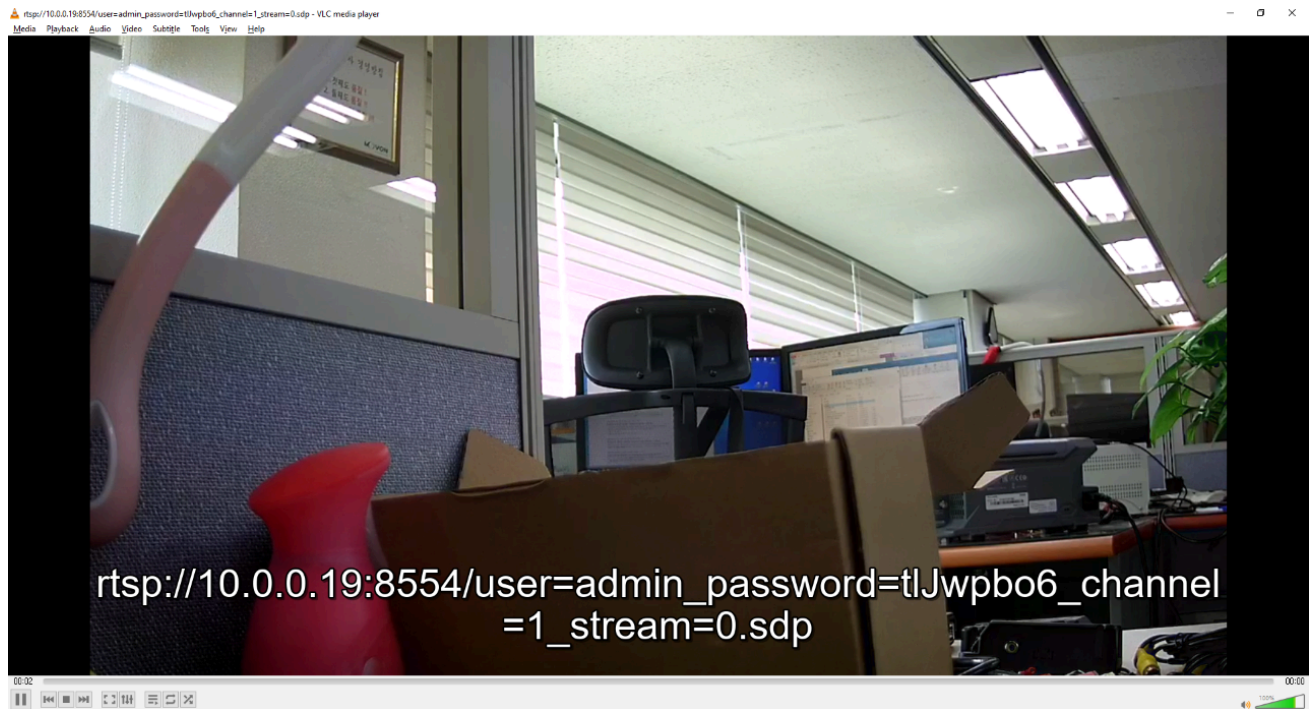
8888

Ping測試與VLC播放器

```
C:\Users\WMDAS>ping 10.0.0.19

Pinging 10.0.0.19 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.19: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.0.0.19: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.0.0.19: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.0.0.19: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 10.0.0.19:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```



5 電腦中辨識MDSM-7(安裝RNDIS驅動程式)

* 安裝驅動程式之前, 請使用 Micro 5Pin USB 線將 MDSM-7 連接到您的筆記型電腦。

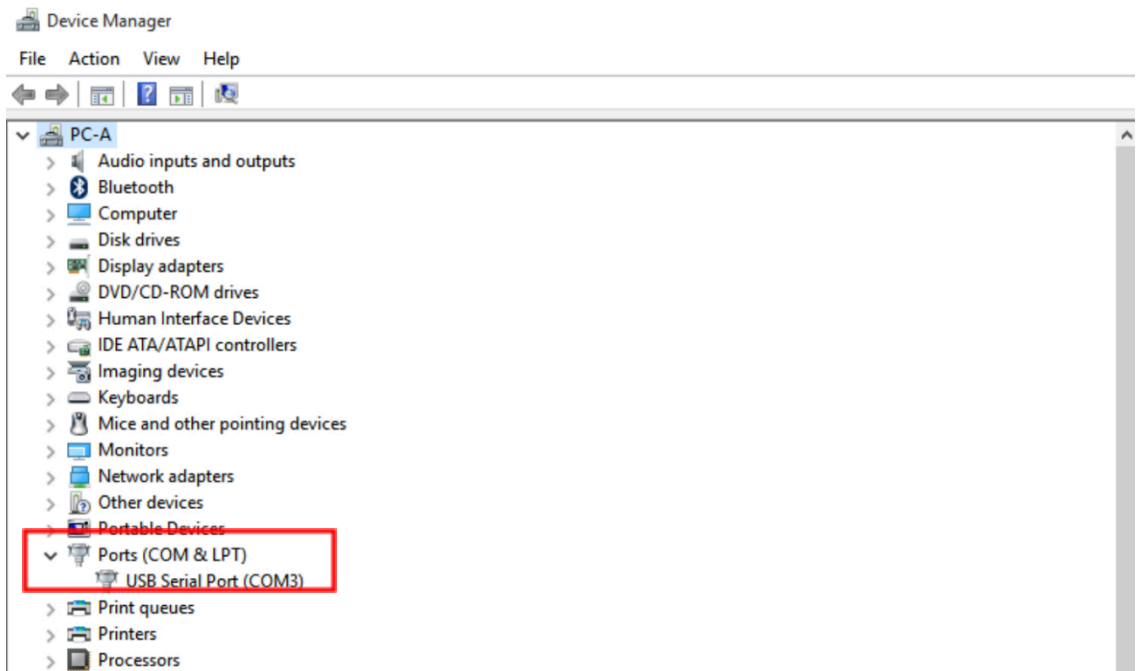
5.1 裝有 Windows XP、7、8、8.1 電腦

在此下載 RNDIS 安裝程式: <http://movon.co.kr/downloads/rndissetup.zip>

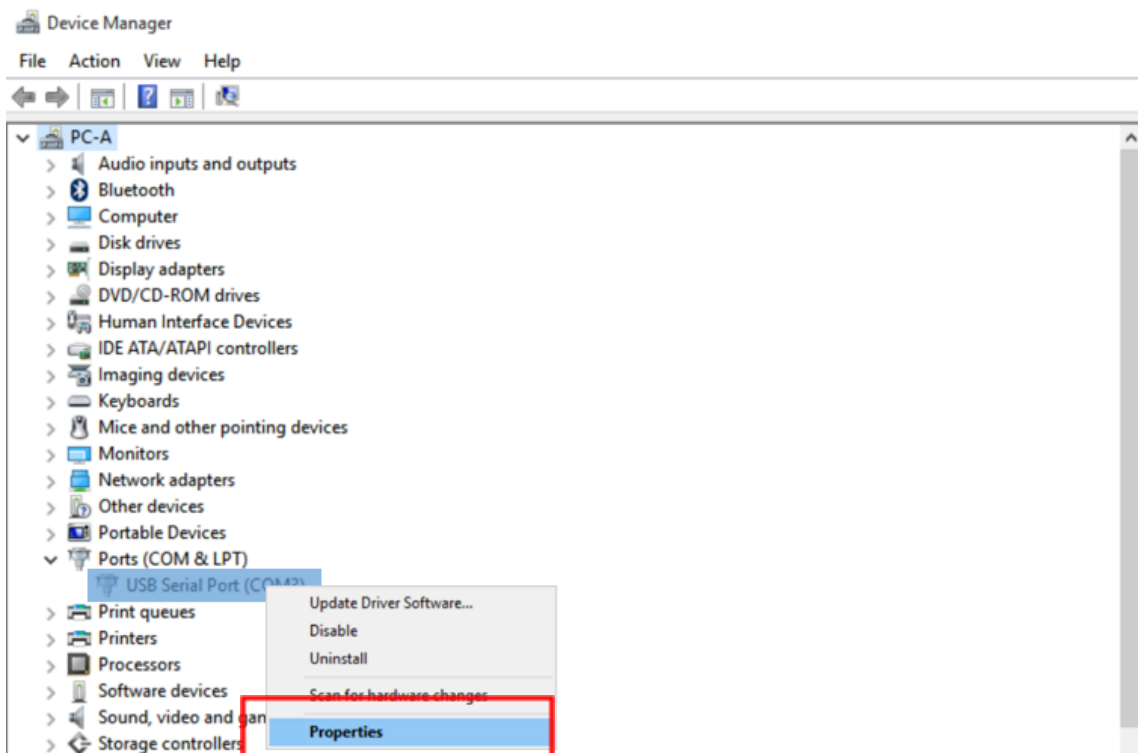
請下載並解壓縮。安裝時, 請按一下滑鼠右鍵, 選擇「以管理員身份執行」。

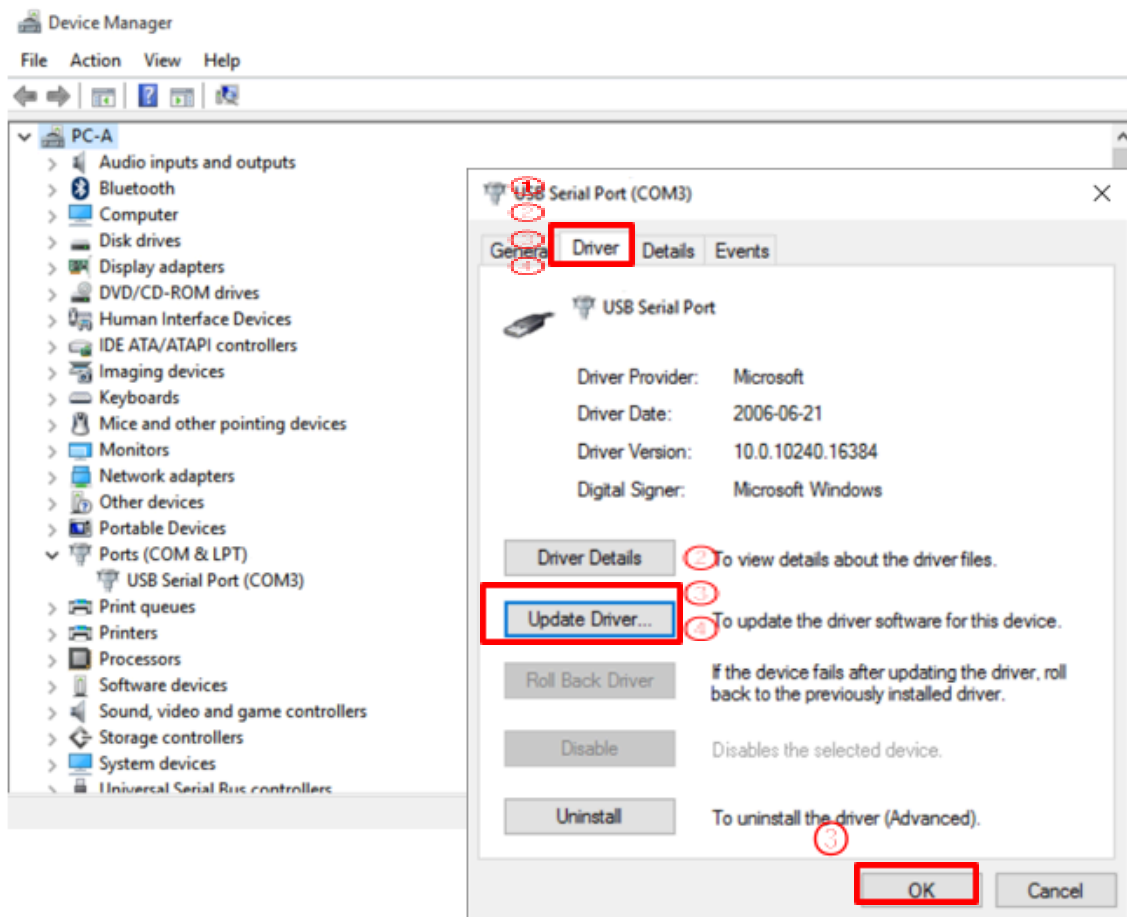
5.2 裝有 Windows 10、11 電腦

- 1 在此下載 RNDIS 驅動程式: <http://movon.co.kr/downloads/rndisdriver.zip>
- 2 解壓縮檔案並記住解壓縮的資料夾位置。
- 3 前往裝置管理員並在連接埠 (COM 和 LPT) 下選擇 USB 序列埠 (COM x)。

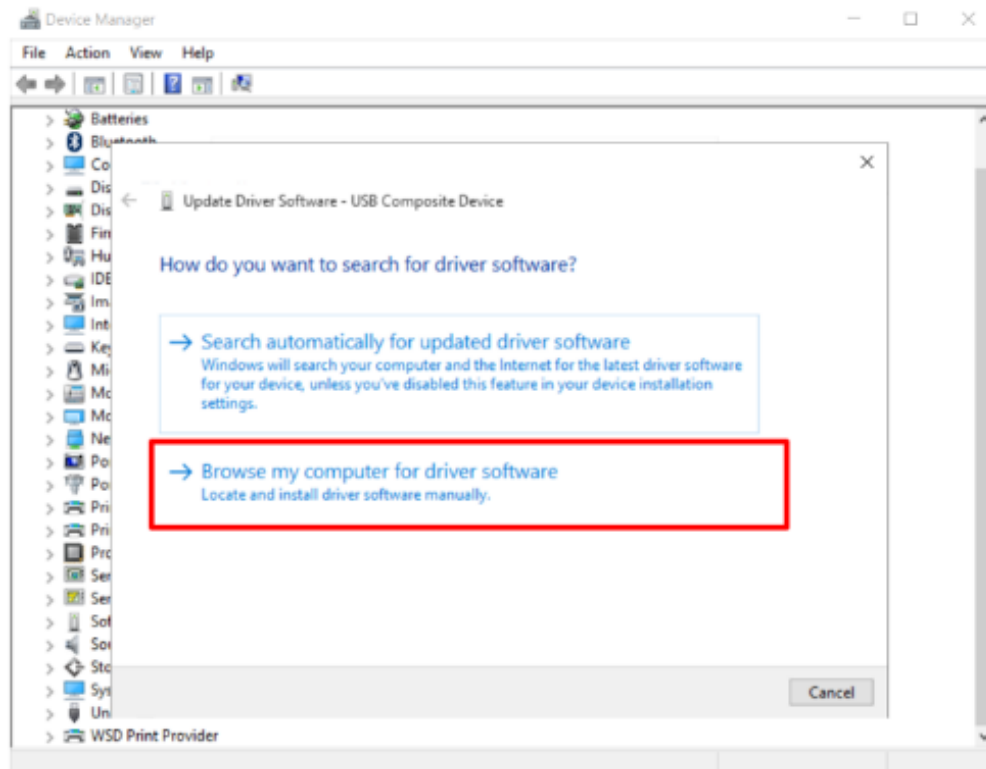


4 使用滑鼠右鍵單擊它，然後單擊“屬性”。

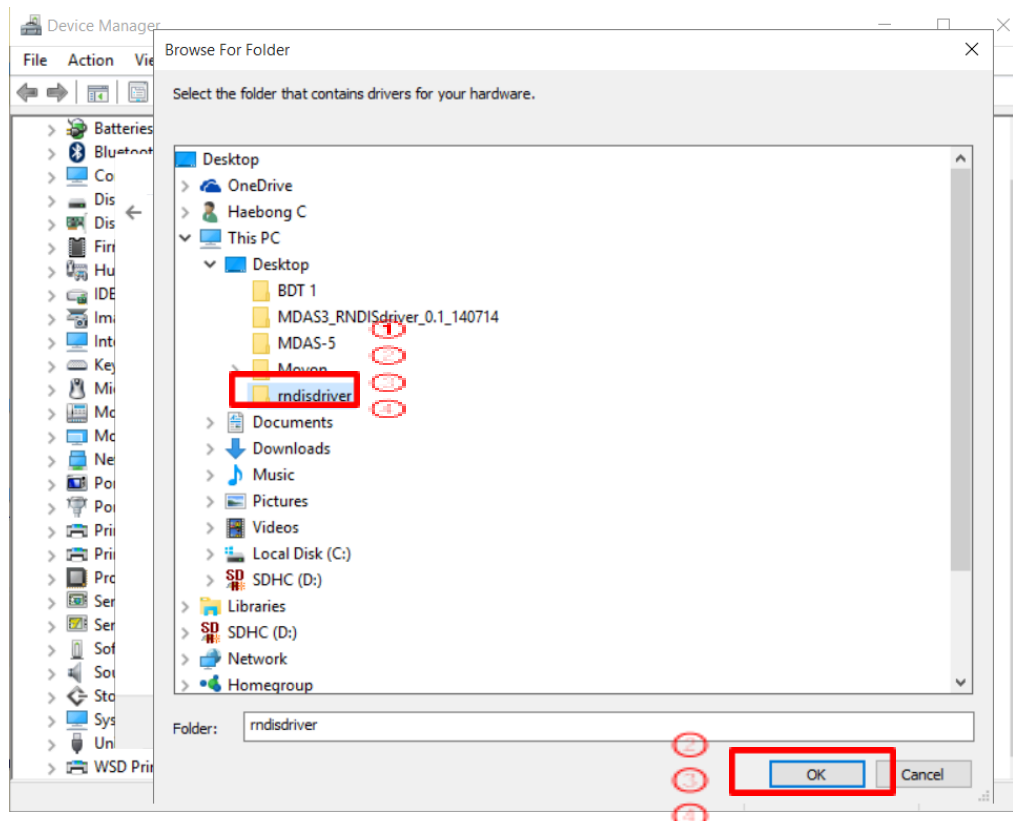




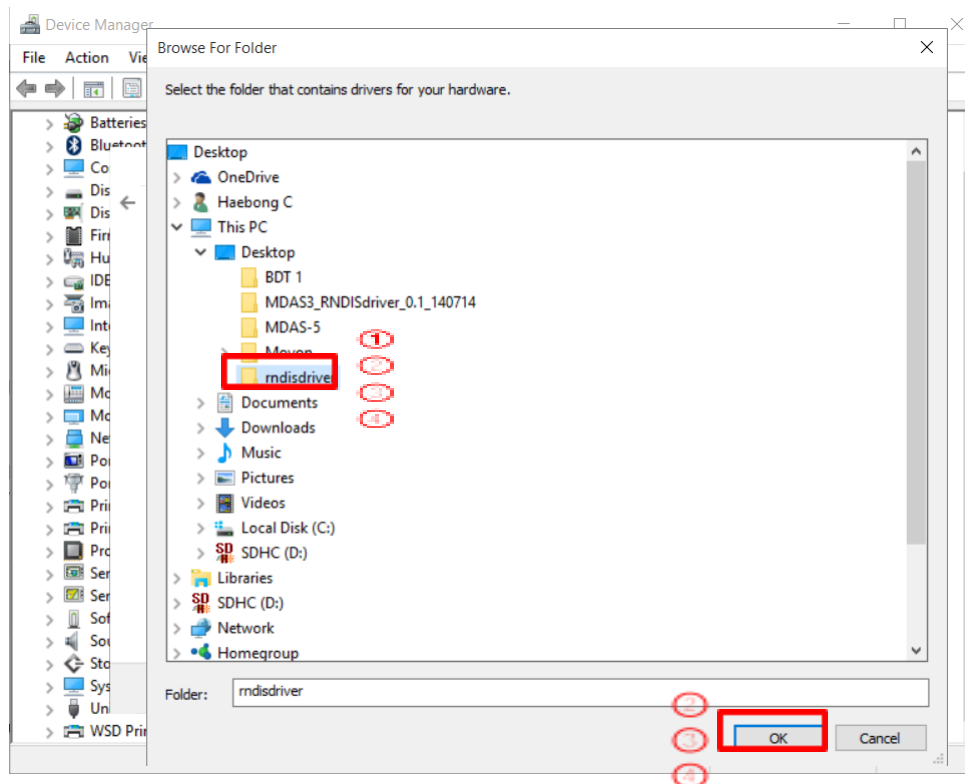
- 5 在新彈出的視窗中，轉到“驅動程式”選項卡，然後按一下“更新驅動程式”
- 6 選擇“瀏覽我的電腦以尋找驅動程式軟體”。



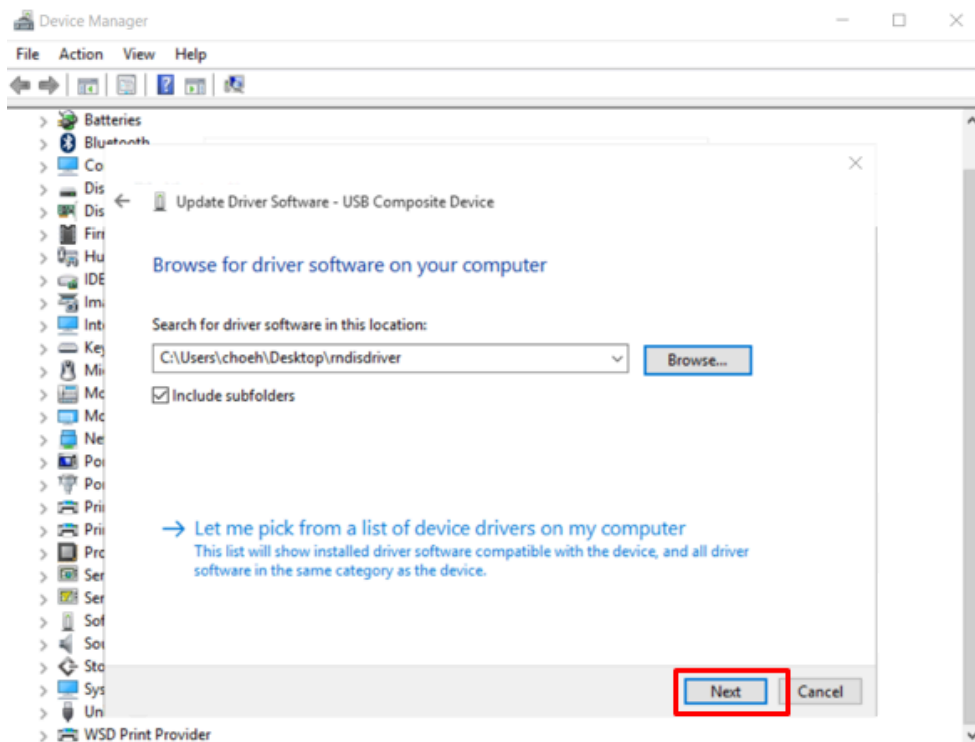
- 7 點擊“瀏覽器...”按鈕，將彈出“瀏覽資料夾”視窗。

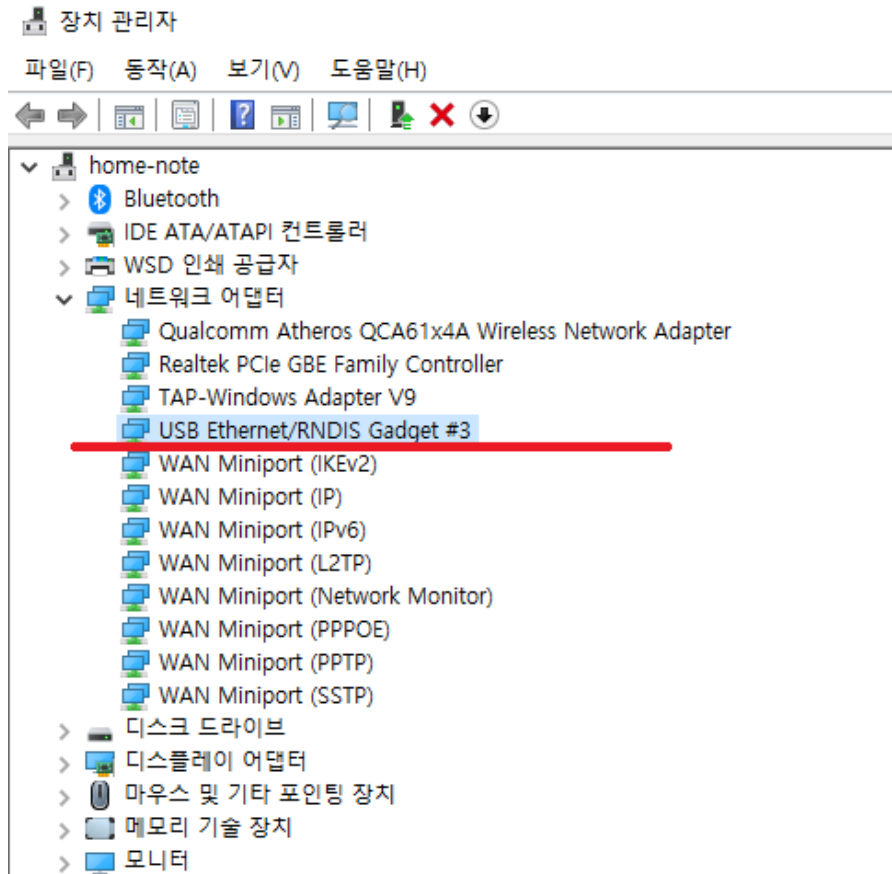


- 8 選擇“rndisdriver”。
- * 記住你下載並解壓縮檔案的路徑 *



9 在下面的頁面上按「下一步」。





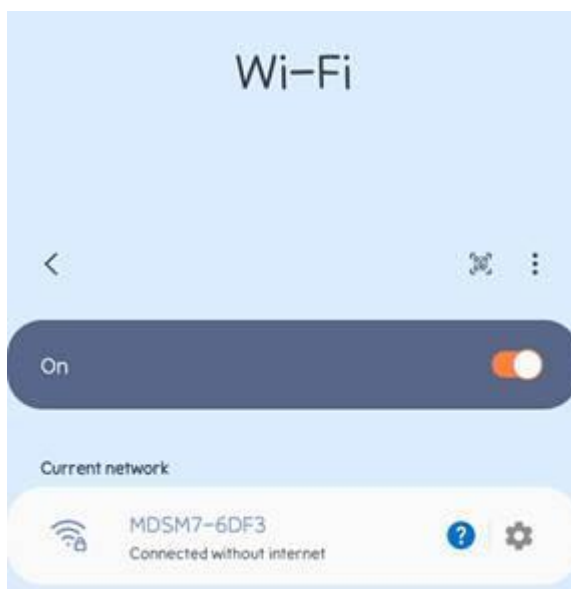
6 透過 Wi-Fi 轉接器進行智慧型手機校準

6.1 將 Wi-Fi 轉接器連接到 MDSM-7。



6.2 開啟智慧型手機上的 Wi-Fi 設定並連接到 MDSM-7。

* 密碼: 123456789



6.3 在網路瀏覽器上前往「30.0.0.1:18087」並進行校準。

