



**型號:T8HD**

# 數位式行車紀錄器

## 使用手冊



鑫豪美科技有限公司

台中市南屯區東興路一段551號2F TEL:04-24729000

# 目錄

一、 產品總覽.....	3
1. 簡介.....	3
2. 設備外觀功能.....	3
(A) 產品外觀-前面板 .....	3
(B) 產品外觀-背板 .....	4
(C) 接口定義.....	4
(D) 產品配件.....	6
(E) 產品尺寸.....	7
3. 行車資訊量測及紀錄.....	7
(A) 車速與里程量測.....	7
(B) 時間量測及記錄.....	7
(C) 定位量測及記錄.....	7
(D) 駕駛活動之監測.....	7
二、 紀錄器選單操作方式 .....	8
1. 開始畫面.....	8
(A) 自我檢測.....	8
(B) 駕駛員插卡登入顯示駕駛姓名及身分證.....	8
2. 開始畫面顯示及按鍵操作.....	9
(C) 即時時鐘、時速、駕駛姓名及狀態.....	9
(D) 駕駛目前行駛里程及累計行駛里程.....	9
(E) 駕駛及共同駕駛累計之駕駛活動.....	9
(F) 駕駛累計行駛時間.....	9
(G) 定位經緯度.....	9
3. 主選單查詢及按鍵操作.....	10
(A) 查詢及更換駕駛、共同駕駛之駕駛活動.....	10
(B) 事件及故障紀錄查詢.....	11
(C) 校正及調整紀錄查詢.....	14
(D) 駕駛活動紀錄查詢.....	16
(E) 系統參數設定.....	17
(F) 系統控制作業.....	18
(G) 列印.....	19
(H) 資料下載.....	23
三、 故障排除指南 .....	24
1. 列印功能故障.....	24
四、 定期檢查 .....	25
五、 檢讀軟體 .....	26
1. 檢讀軟體簡介.....	26
2. 開啟 VDR 檔案.....	26
3. 技術資料查詢.....	28
4. 事件及故障紀錄查詢.....	28

5. 駕駛活動紀錄查詢.....	28
6. 累計駕駛活動查詢.....	29
7. 行車速度曲線圖查詢.....	29
8. 速度紀錄查詢.....	30
9. 定位紀錄查詢.....	30
10. 系統控制作業查詢.....	30

## ■ 前言

敬愛的用戶您好：

感謝您購買 Car 好錄數位式行車紀錄器，請詳細閱讀本產品說明，並請妥善保存。

本使用手冊旨在向用戶提供有關本行車視野輔助系統-數位式行車紀錄器 DVR (Digital Video Recorder) 的所有功能訊息。手冊中說明文字、圖片會因版本更新進行更改，恕不另行通知。

若未經雲安電子股份有限公司事先書面同意，不得全部或部分複製本文檔。

## ■ 客戶支援

若使用本產品有任何疑慮，請聯絡本公司授權的經銷商洽詢，我們的專業人員會樂於為您服務。

## ■ 製造商

### 雲安電子股份有限公司

地址：500054 彰化縣彰化市介壽北路 78 號

電話：04-7136669

傳真：04-7136059

### Cloud Safe Electronics, Inc.

No. 78, Jieshou N. Rd., Changhua City, Changhua County 500054 , Taiwan (R.O.C.)

TEL: 886-4-7136669

FAX: 886-4-7136059

## ■ 使用本產品時，請特別注意及遵循以下事項

 <b>CAUTION</b>	<p>請根據電源介面定義正確連接電源，連接前請檢查接入電源電壓，需在 8-36V 範圍內，建議工作電壓為 12V 到 24V，防止出現因電壓不匹配導致設備異常。</p>
	<p>當更換熱感印紙時，請小心打開或關閉列表機紙捲盒，紙捲請使用雲安電子專用熱感印紙，若使用不合適的紙張可能會造成設備損壞，裝設完畢後請將紙捲盒關閉。</p>
	<p>當您行駛中，若屏幕顯示警告訊息及發出警示聲響，請您勿轉移注意力，請專注繼續行駛，警告將在 30 秒內停止，等適合時間停車時再檢查設備。</p>
	<p>若刻意製造干擾訊號導致設備儲存資料異常或將紀錄資料進行偽造、重製等，已違反法律規定。</p>
	<p>每張駕駛員卡僅供識別 1 位駕駛員，不可隨意與他人更換，或假冒他人行駛以免觸法。</p>
	<p>本公司發行之駕駛員卡僅適用本公司生產之數位式行車紀錄器。</p>
	<p>本產品維修或安裝，請洽雲安電子股份有限公司授權之經銷商。</p>
	<p>請勿使用尖銳物體或切割物體，例如筆、觸控筆、鉗子、螺絲刀...等，操作按鈕。</p>
	<p>清潔本產品時，建議使用 70% 異丙醇酒精擦拭布、75% 乙醇酒精擦拭布，輕輕擦拭本產品，請勿使用含有漂白劑或過氧化氫、稀釋劑、研磨清潔劑、石油醚等溶劑擦拭。</p>

# 一、 產品總覽

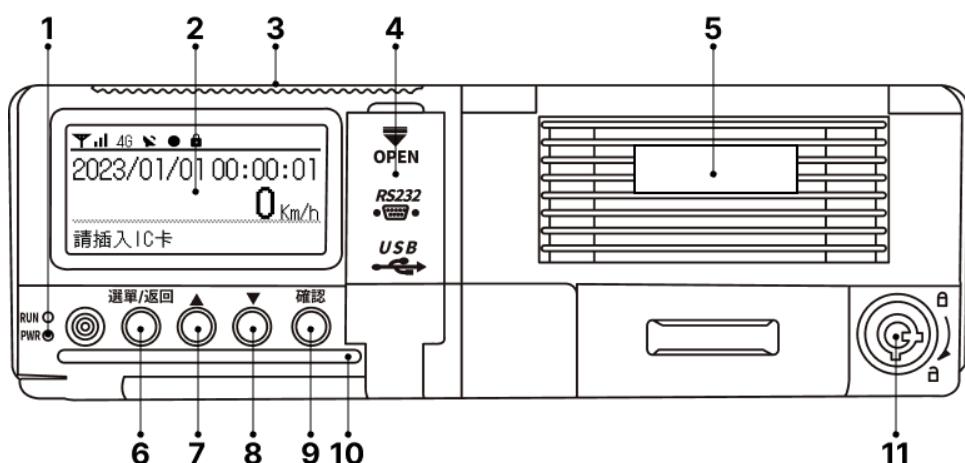
## 1. 簡介

T8HD 結合車輛行車視野輔助系統、數位式行車紀錄器、ADAS 高級輔助駕駛系統、DSM 駕駛狀態分析系統、BSD 盲點偵測系統於一體，目的為記錄、儲存、顯示及輸出駕駛員活動之相關資料。為提升效能，本產品內置 AI 高性能處理晶片，採用 H.265 影像編碼技術，錄製高清影像儲存、回放並且結合 4G 無線傳輸技術、定位技術、RFID 技術。可直接於設備上列印駕駛員活動相關資料、或下載資料至 USB 並使用本公司提供的檢讀軟體將駕駛、共同駕駛之行駛狀態、警報內容進行監控、分析處裡。

本產品符合 VSCC「車輛安全檢測基準」十六之一規定之數位式行車紀錄器和「車輛安全檢測基準」第五十六之三電磁相容性(EMC)之規範。

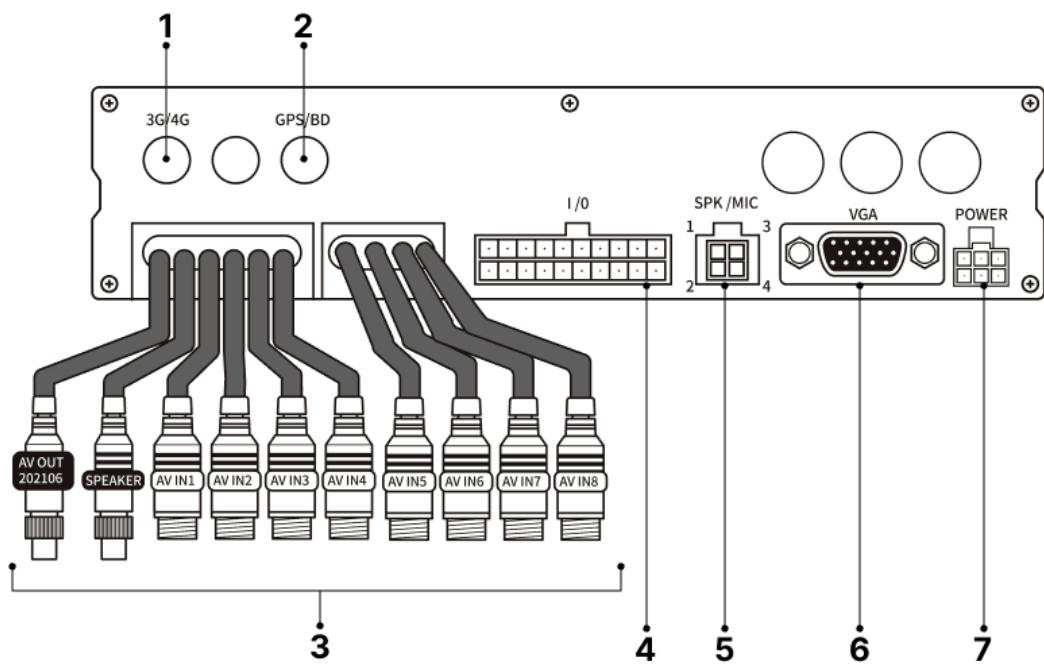
## 2. 設備外觀功能

### (A) 產品外觀-前面板



項	名稱	說明
1	指示燈	RUN：當設備自我檢測正常時燈閃爍。 PWR：當電源供應正常時燈恆亮。
2	LCD顯示螢幕	提供駕駛即時時鐘、時速、駕駛員狀態、里程、選單...等資料
3	列表機	內建列表機能列印最近 24 小時即指定日期(三百六十五日曆天內)
4	USB2.0/RS232(面板內)	USB：用以連接滑鼠或 USB 儲存裝置，下載設備內部。 RS232：使用檢讀軟體連接 RS232 將資料下載至外部電腦。
5	硬碟、SD卡插槽(面板內)	支援 2.5 寸硬碟，最大 2TB；支援雙 SD 卡，最 512G
6	選單/返回鍵	點按開啟主選單或返回上一頁
7	方向鍵上	點按選擇上一個選單項目
8	方向鍵下	點按選擇下一個選單項目
9	確定鍵	點按選擇進入該選單
10	駕駛員身份識別卡插槽	駕駛與共同駕駛員在行駛前都需先插卡登入，目的在於永久且各別監測駕駛及共同駕駛之活動
11	硬碟鎖	保護及鎖住內部硬碟

## (B) 產品外觀-背板



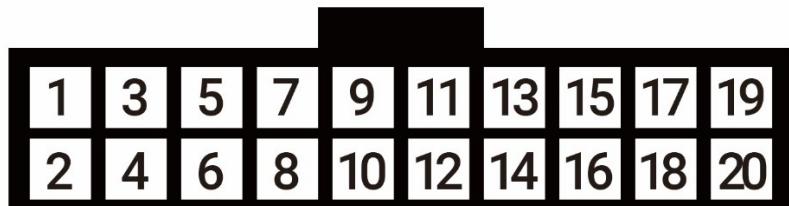
項	名稱
1	3G/4G 天線接口
2	GPS/BD 天線接口
3	電纜線束
4	I/O
5	喇叭接口
6	VGA
7	電源輸入

## (C) 接口定義

### a) 電源接口定義

8-36V	8-36V	ACC
GND	NC	GND

b) I/O 接口定義



PIN 腳	定義	PIN 腳	定義
1	5V 輸出	2	接地
3	ADC 輸入 1	4	RS232_RXD1
5	ADC 輸入 2	6	RS232_TXD1
7	RS232_RXD2	8	RS485_B-
9	RS232_TXD2	10	RS485_A+
11	車速線	12	1-WIRE
13	一鍵啟動警報	14	煞車
15	遠光	16	近光
17	左轉	18	右轉
19	ALARM_IN7/OUT1	20	ALARM_IN8/OUT2

c) IPC 接口定義

序號	定義
1	TX-
2	TX+
3	VCC
4	RX-
5	RX+
6	GND

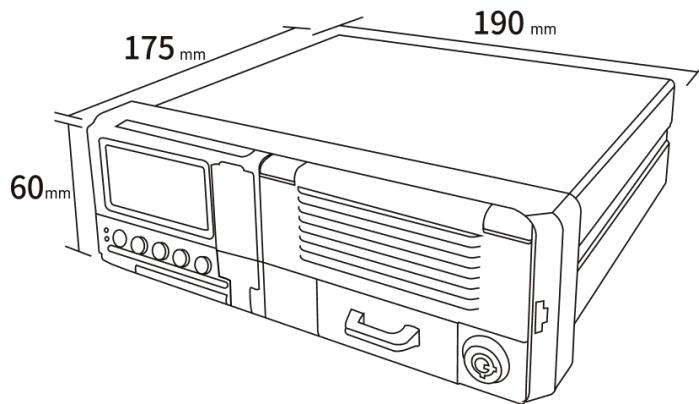
d) 聲音影像接口定義

<p>影像 4</p> <p>聲音 3</p>	<p>+12V 1</p> <p>GND 2</p>
AV-IN 鏡頭接口	AV-OUT 顯示螢幕影像接口

## (D) 產品配件

描述	圖片	數量
主機		1台
電源線		1根
身份識別卡		1張 (可加購)
列印紙 (裝設於設備內)		1捲
I/O 1線		1根
鑰匙		1個
L支架		1對
TTS喇叭		1個
螺絲		1套
GPS/BD天線		1根
3G/4G天線		1根

## (E) 產品尺寸



### 3. 行車資訊量測及紀錄

本設備具備基本的量測及紀錄功能內容如下：

#### (A) 車速與里程量測

- a) 設備能連續量測並提供車速及與車輛行駛總距離相符之里程數
- b) 設備最高紀錄刻度為 220km/hr
- c) 本設備於車輛移動時，駕駛活動顯示「行駛」，車輛停止時，駕駛活動顯示「車停」、「待班」或「休息」。
- d) 能量測目前行駛里程數、累計行駛里程數，距離能測 0~9,999,999.9 公里。

#### (B) 時間量測及記錄

- a) 設備時間量測功能為永久量測，並數位化提供日期與時間。
- b) 設備鈕扣電池廠牌：FDK(如下圖)；型號：ML621；容量：5.8mAh；設備耗電流每小時 0.46μA 當切斷外部電源供應時，電池可工作約 12608 小時，約 525 天

#### (C) 定位量測及記錄

- a) 設備能持續記錄並儲存車輛位置資料，定位紀錄內容包括車輛於行駛過程中即時時間、位置資料及平均速度，可透過檢讀軟體查詢紀錄(詳 p.30)。

#### (D) 駕駛活動之監測

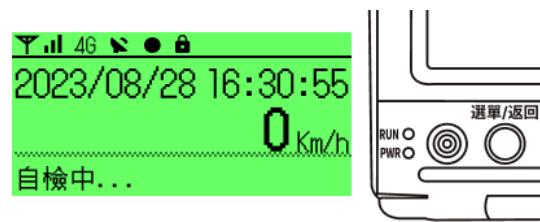
- a) 本設備能永久且各別監測駕駛及共同駕駛之活動，包含“行駛中”、“車停中”、“待班中”或“休息中”，以及監測駕駛連續行駛時間及累計待班/休息時間。
- b) 駕駛或共同駕駛能手動設定“車停中”、“待班中”或“休息中”，(詳 p.10)。
- c) 車輛於行駛狀態，駕駛活動會自動變更為“行駛中”，當車輛停止，駕駛活動自動會自動變更為“車停中”，共同駕駛於行駛狀態除非手動變更，否則將自動變更為“待班中”。
- d) 本設備資料儲存器最低可保存 13547 天，超過 365 天的駕駛活動資料，當儲存容量用盡時，新資料會取代舊資料。

## 二、紀錄器選單操作方式

### 1. 開始畫面

#### (A) 自我檢測

設備每次開機後，會先進入自我檢測程序，並透過燈號(RUN)顯示正常作業與否，燈號閃爍黃燈為自我檢測正常，燈號不亮為自我檢測異常。



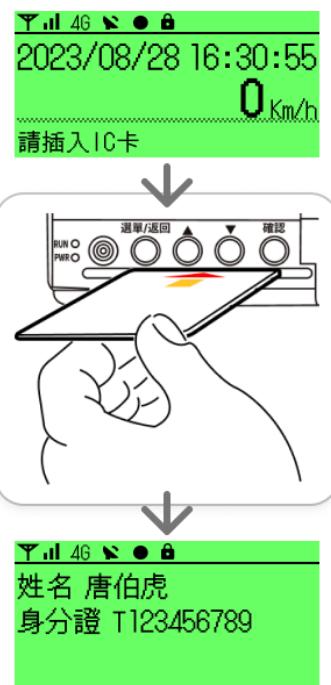
#### (B) 駕駛員插卡登入顯示駕駛姓名及身分證

駕駛員於車輛行駛前需使用自身的駕駛員卡片插卡登入，當螢幕顯示您的姓名及身分證時表示登入成功，便可開始行駛，卡片需插在設備上直到更換其他駕駛員行駛車輛前再拔卡登出。

注意！若要更換其他駕駛員行駛，請先將車輛停妥後再拔卡登出，請接續開車的駕駛員插卡登入成功後再開始行駛車輛。

若有共同駕駛一同出勤，請共同駕駛員於車輛行駛前插卡登入，登入成功後再拔卡登出，接著由駕駛員插卡登入後行駛，此時設備會個別儲存駕駛與共同駕駛的駕駛活動。

若卡片尚未設定或需變更駕駛姓名，請洽經授權的維修人員進行設定。

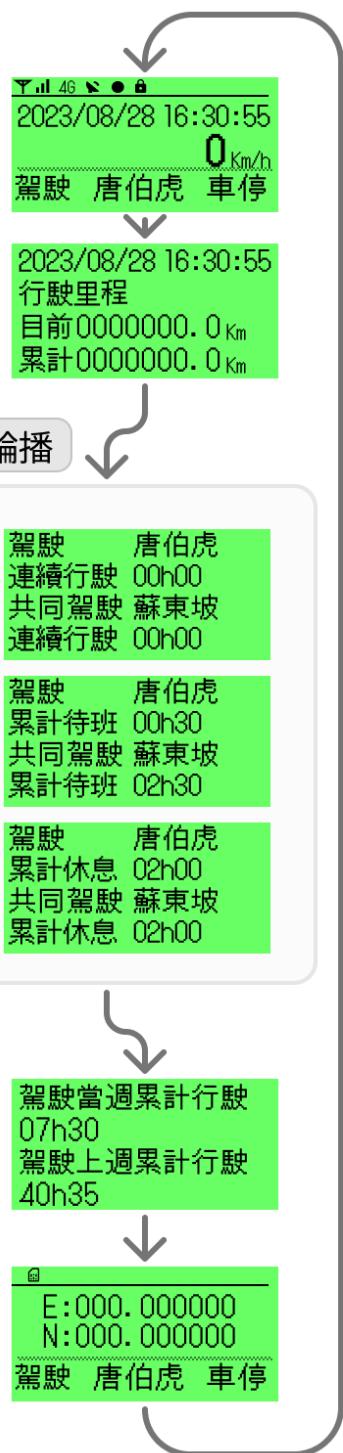


## 2. 開始畫面顯示及按鍵操作

### (C) 即時時鐘、時速、駕駛姓名及狀態

開始畫面包含即時時鐘及目前行駛時速，畫面底下為目前插卡駕駛的姓名及活動狀態。若您的駕駛名稱為”未知駕駛”，表示您未插卡登入，請務必先插卡登入再行駛車輛。

- ▲ 按方向鍵上至(E)定位經緯度畫面。
- ▼ 按方向鍵下至(B)駕駛目前行駛里程及累計行駛里程畫面。



### (D) 駕駛目前行駛里程及累計行駛里程

畫面包含即時時鐘、即時車輛行駛里程(車輛啟動至熄火這區間行駛的里程)以及累計里程(車輛總行駛里程數)，初始里程及累計里程數請詳車速相關設定(p.17)。

- ▲ 按方向鍵上至(A)即時時鐘、時速、駕駛姓名及狀態畫面。
- ▼ 按方向鍵下至(C)駕駛及共同駕駛累計之駕駛活動畫面。

### (E) 駕駛及共同駕駛累計之駕駛活動

畫面包含駕駛與共同駕駛之連續行駛、累計待班、累計休息 3 項狀態輪播。

- ▲ 按方向鍵上至(B)駕駛目前行駛里程及累計行駛里程畫面。
- ▼ 按方向鍵下至(D)駕駛累計行駛時間畫面。

### (F) 駕駛累計行駛時間

畫面包含駕駛當週及上週累計行駛時間。

- ▲ 按方向鍵上至(C)駕駛及共同駕駛累計之駕駛活動畫面。
- ▼ 按方向鍵下至(E)定位經緯度畫面。

### (G) 定位經緯度

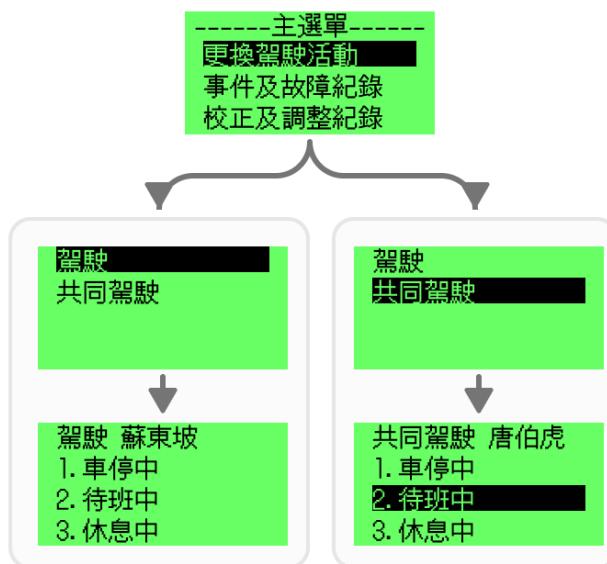
畫面包含目前車輛定位經緯度，畫面底下為目前插卡駕駛的姓名及活動狀態。

- ▲ 按方向鍵上至(D)駕駛及共同駕駛累計之駕駛活動畫面。
- ▼ 按方向鍵下至(A)即時時鐘、時速、駕駛姓名及狀態畫面。

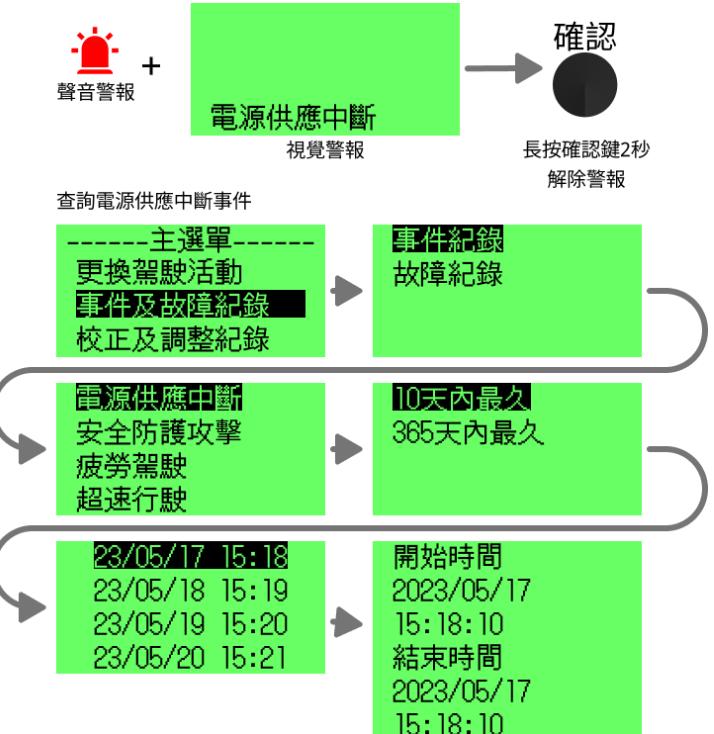
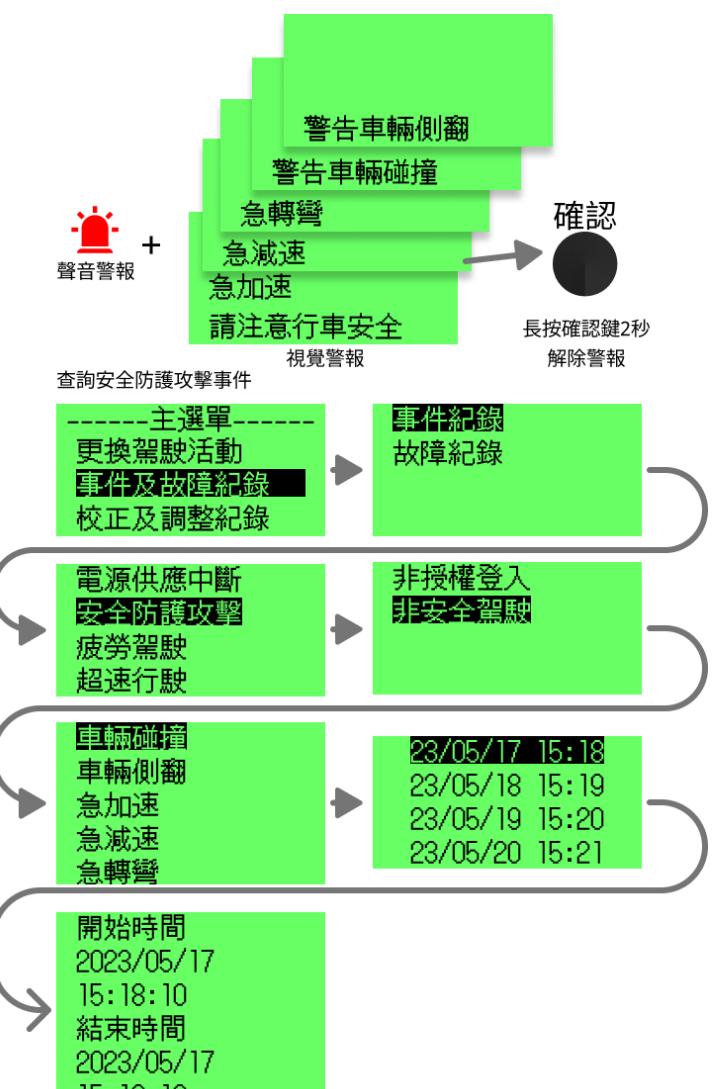
### 3. 主選單查詢及按鍵操作

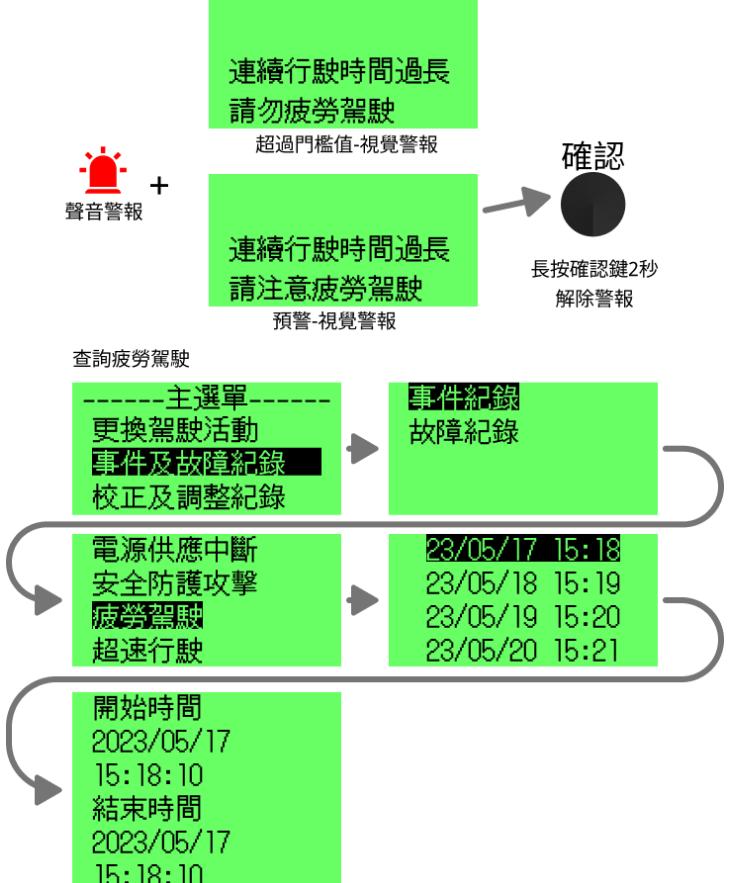
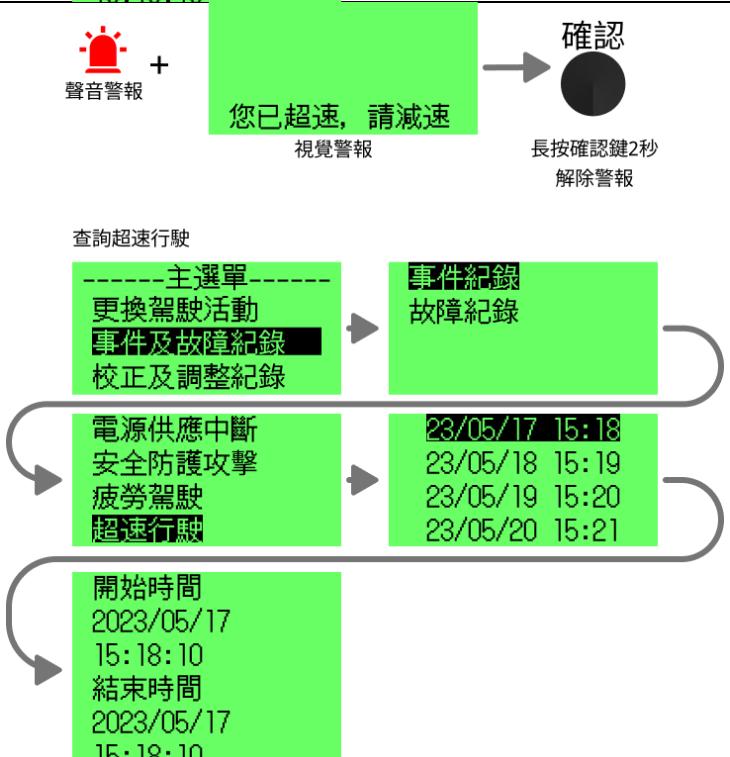
#### (A) 查詢及更換駕駛、共同駕駛之駕駛活動

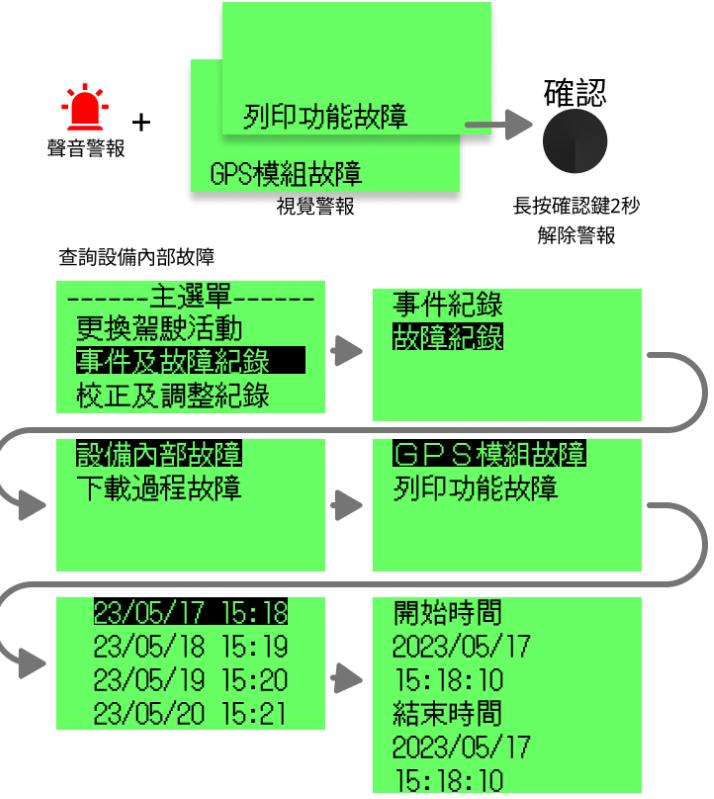
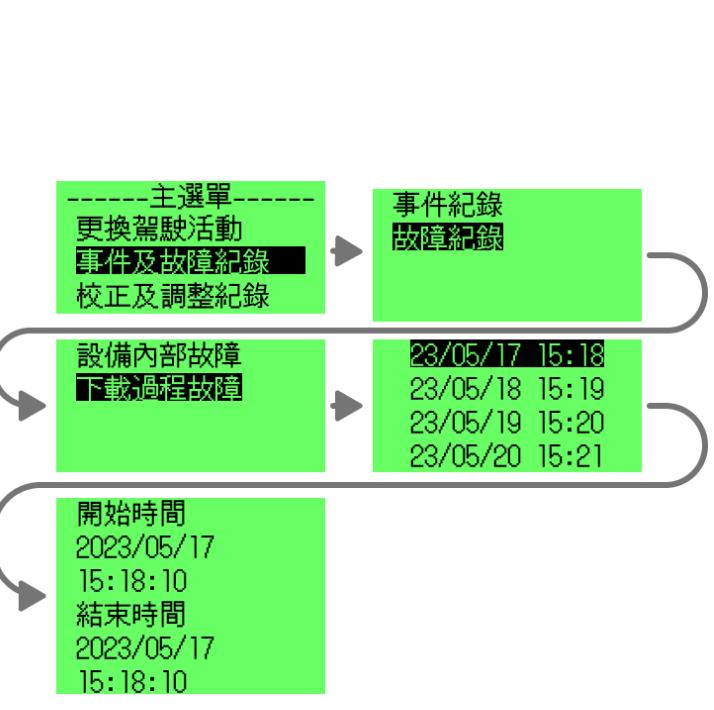
駕駛活動狀態共有“行駛中”、“車停中”、“待班中”、“休息中”。您可查詢或變更您的駕駛活動狀態。開機後預設的駕駛狀態為“車停中”，共同駕駛的預設狀態為待班中。當車輛開始移動行駛，您的駕駛活動會自動變更“行駛中”，共同駕駛會自動變更“待班中”，共同駕駛進入選單後，底色為黑色的選項是目前共同駕駛的活動狀態，您可以於車輛行駛中或車停的情況下手動變更共同駕駛的駕駛活動，請注意，在車輛移動行駛的情況下無法變更駕駛的駕駛活動，請將車輛停妥後再進行變更。變更方式請參考下圖流程設定。



注意，請注意您的行車安全，勿於行駛中變更駕駛的駕駛活動，請先將車輛停妥後變更。若您是共同駕駛則可在車輛行駛或停車時自行手動變更共同駕駛的駕駛活動。

<h3>(B) 事件及故障紀錄查詢</h3> <p><b>電源供應中斷事件警報</b></p> <p>電源無預警斷電時，此時設備會發出聲響並顯示電源供應中斷。若您正在駕駛中設備發出此警報請勿驚慌，警報持續 30 秒後停止。若您需要解除警報請您長按確認鍵 2 秒。</p> <p><b>a) 查詢電源供應中斷事件</b></p> <p>當電源無預警斷電時，設備會發出電源供應中斷的警報並記錄此事件的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢電源供應中斷事件。</p>	 <p>查詢電源供應中斷事件</p> <p>-----主選單----- 更換駕駛活動 <b>事件及故障紀錄</b> 校正及調整紀錄</p> <p>電源供應中斷 安全防護攻擊 疲勞駕駛 超速行駛</p> <p>10天內最久 365天內最久</p> <p>23/05/17 15:18 23/05/18 15:19 23/05/19 15:20 23/05/20 15:21</p> <p>開始時間 2023/05/17 15:18:10 結束時間 2023/05/17 15:18:10</p>
<p><b>安全防護攻擊事件警報</b></p> <p>安全防護攻擊指當設備儲存資料維護上出現安全疑慮時，無論是設備硬體受到外力攻擊或是非授權情況下登入軟體之行為將被記錄。外力指行駛中發生急加速、急減速、急轉彎、車輛碰撞、車輛側翻，此時設備會發出聲響並顯示非安全駕駛行為。若您正在駕駛中發出此警報請勿驚慌並以您的行車安全為考量小心駕駛，警報持續 30 秒後停止，若您需要解除警報請您長按確認鍵 2 秒。</p> <p><b>a) 非授權登入事件</b></p> <p>若在非授權情況下登入設備，會記錄安全防護攻擊中的非授權登入事件的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢紀錄。</p> <p><b>b) 非安全駕駛事件</b></p> <p>若行駛中發生急加速、急減速、急轉彎，設備會偵測並啟動資料保護系統，記錄安全防護攻擊中非安全駕駛事件的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢紀錄。</p>	 <p>查詢安全防護攻擊事件</p> <p>-----主選單----- 更換駕駛活動 <b>事件及故障紀錄</b> 校正及調整紀錄</p> <p>電源供應中斷 安全防護攻擊 疲勞駕駛 超速行駛</p> <p>警告車輛側翻 警告車輛碰撞 急轉彎 急減速 急加速 請注意行車安全</p> <p>非授權登入 非安全駕駛</p> <p>23/05/17 15:18 23/05/18 15:19 23/05/19 15:20 23/05/20 15:21</p> <p>開始時間 2023/05/17 15:18:10 結束時間 2023/05/17 15:18:10</p>

<b>(B) 事件及故障紀錄查詢</b>	
<p><b>疲勞駕駛事件警報</b></p> <p>疲勞駕駛警報法定預設門檻值為 4 小時，當您連續行駛達 3 小時 45 分鐘，設備將發出預警警報。若連續行駛達 4 小時，設備將發出疲勞駕駛警報。若您正在駕駛中發出此警報請勿驚慌並以您的行車安全為考量小心駕駛、停車休息，提醒您請您切勿疲勞駕駛。</p>	
<p><b>超速行駛事件警報</b></p> <p>若您駕駛超過速限，設備會發出警報，若您正在駕駛中發出此警報，請減速並小心駕駛。</p>	

<p><b>(B) 事件及故障紀錄查詢</b></p> <p>a) 設備內部故障</p> <p>設備內部故障指當設備無法透過 GPS 定位或列印功能發生問題將被記錄。</p> <p>若設備未連接 GPS 天線，或 GPS 天線故障，設備會產生警報並記錄設備內部故障中 GPS 模組故障的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢紀錄。</p> <p>若列印時發生問題，設備會產生警報並記錄設備內部故障中列印功能故障的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢紀錄。</p>	 <p>查詢設備內部故障</p> <p>-----主選單----- 更換駕駛活動 事件及故障紀錄 校正及調整紀錄</p> <p>設備內部故障 下載過程故障</p> <p>GPS 模組故障 列印功能故障</p> <p>視覺警報</p> <p>長按確認鍵2秒 解除警報</p> <p>23/05/17 15:18 23/05/18 15:19 23/05/19 15:20 23/05/20 15:21</p> <p>開始時間 2023/05/17 15:18:10 結束時間 2023/05/17 15:18:10</p>
<p>b) 下載過程故障</p> <p>下載過程故障指當插入 USB 傳輸或連接 RS232 傳輸設備內部資料至外部儲存器時，若發生故障會記錄故障的開始與結束時間，您可參考右圖步驟查詢紀錄。</p>	 <p>-----主選單----- 更換駕駛活動 事件及故障紀錄 校正及調整紀錄</p> <p>設備內部故障 下載過程故障</p> <p>23/05/17 15:18 23/05/18 15:19 23/05/19 15:20 23/05/20 15:21</p> <p>開始時間 2023/05/17 15:18:10 結束時間 2023/05/17 15:18:10</p>

## (C) 校正及調整紀錄查詢

### a) 校正里程紀錄

您可在定期檢查時請維修人員校正您的里程紀錄。當校正成功，設備會儲存此次校正紀錄，您可參考右圖步驟查詢校正里程紀錄，內容包含調教者、校正前後里程數、校正開始與結束時間。

-----主選單-----  
更換駕駛活動  
事件及故障紀錄  
**校正及調整紀錄**

**校正里程紀錄**  
設備時間調整  
連續行駛門檻  
累計休息調整

最近一次調整  
**最大幅度調整**

23/05/17 15:18  
23/05/18 15:19  
23/05/19 15:20  
23/05/20 15:21

調校者 雲安電子  
校正前里程  
9999999.9 公里  
校正後里程  
0000009.9 公里  
校正開始  
2023/05/17  
15:18:10  
校正結束  
2023/05/17  
15:18:20

### b) 設備時間校正紀錄

您可在定期檢查時請維修人員校正您的設備時間。當設定完成，設備會儲存此次調整紀錄，您可參考右圖步驟查詢設備時間調整紀錄，內容包含調整前、後時間。

-----主選單-----  
更換駕駛活動  
事件及故障紀錄  
**校正及調整紀錄**

**校正里程紀錄**  
設備時間調整  
連續行駛門檻  
累計休息調整

最近一次調整  
**最大幅度調整**

23/05/17 15:18  
23/05/18 15:19  
23/05/19 15:20  
23/05/20 15:21

調整前時間  
2023/05/17  
15:18:10  
調整後時間  
2023/05/17  
15:15:10

## (C) 校正及調整紀錄查詢

### a) 連續行駛門檻值調整紀錄

您可在定期檢查時請維修人員校正您的連續行駛門檻值，當設定完成，設備會儲存此次調整紀錄，您可參考右圖步驟查詢連續行駛門檻值調整紀錄，內容包含調整前、後時間及調整前後門檻值。

-----主選單-----  
更換駕駛活動  
事件及故障紀錄  
校正及調整紀錄

校正里程紀錄  
設備時間調整  
連續行駛門檻  
累計休息調整

最近一次調整  
最大幅度調整

23/05/17 15:18  
23/05/18 15:19  
23/05/19 15:20  
23/05/20 15:21

連續行駛門檻  
調整前時間  
2023/05/17  
15:18:10  
調整後時間  
2023/05/17  
15:18:10  
調整前  
04:00  
調整後  
03:50

### b) 累計休息時間門檻值調整紀錄

您可在定期檢查時請維修人員校正您的累計休息時間門檻值，當設定完成，設備會儲存此次調整紀錄，您可參考右圖步驟查詢累計休息時間門檻值調整紀錄，內容包含調整前、後時間及調整前後門檻值。

-----主選單-----  
更換駕駛活動  
事件及故障紀錄  
校正及調整紀錄

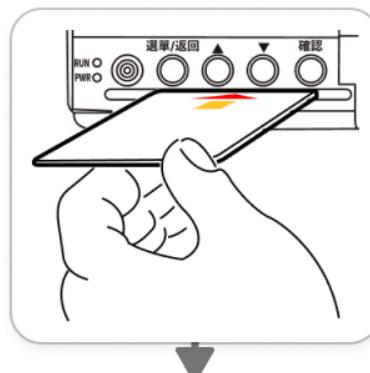
校正里程紀錄  
設備時間調整  
連續行駛門檻  
累計休息調整

最近一次調整  
最大幅度調整

累計休息調整  
調整前時間  
2023/05/17  
15:18:10  
調整後時間  
2023/05/17  
15:18:10  
調整前  
00:25  
調整後  
00:30

## (D) 駕駛活動紀錄查詢

若要查詢駕駛或共同駕駛的今日、本週、上週駕駛活動紀錄，請先插卡登入欲查詢駕駛的卡片並參考右圖查詢，駕駛活動紀錄包含連續行駛時間、累計待班時間、累計休息時間。



-----主選單-----  
**駕駛活動紀錄**  
系統參數設定  
系統控制作業

今日駕駛紀錄  
本週累計駕駛  
上週累計駕駛

唐伯虎 今日駕駛  
連續行駛03h45  
累計待班00h00  
累計休息00h30

今日駕駛紀錄  
本週累計駕駛  
上週累計駕駛

唐伯虎 本週累計  
連續行駛03h45  
累計待班00h00  
累計休息00h30

今日駕駛紀錄  
本週累計駕駛  
上週累計駕駛

唐伯虎 上週累計  
連續行駛03h45  
累計待班00h00  
累計休息00h30

## (E) 系統參數設定

### a) 車機設備及廠商

若要查詢設備及製造商資料，請參考右圖步驟查詢。車機設備及廠商資料內容包含

- 製造商名稱
- 製造商地址
- 設備編號
- 軟體號碼
- 製造年份
- 認證號碼
- 軟體安裝時間
- 車牌號碼

-----主選單-----  
駕駛活動紀錄  
系統參數設定  
系統控制作業

車機設備及廠商  
車速相關設定  
屏幕長亮設定

-----製造商-----  
雲安電子  
股份有限公司  
-----地址-----  
彰化縣彰化市  
介壽北路78號  
設備編號 012345  
6789ABCDEFG  
軟體號碼 3005  
製造年份 2023  
認證號碼  
01234567  
軟體安裝時間  
2023/05/17  
15:18:10  
車牌號碼  
CAR-1234

### b) 車速相關設定

若您想查詢車輛的脈衝細數及初始里程與累計里程，請參考右圖步驟查詢。此處的累計里程與開始畫面中的“駕駛累計行駛里程”是相同的。

-----主選單-----  
駕駛活動紀錄  
系統參數設定  
系統控制作業

車機設備及廠商  
車速相關設定  
屏幕長亮設定

脈衝係數 8000  
里程 (KM)  
初始 0000000.0  
累計 0000000.0

### c) 屏幕長亮設定

設備內建屏幕預設情況是保持背光關閉狀態，除車輛行駛情況下屏幕背光才會亮起。若您想維持屏幕長亮請參考右圖步驟操作，選擇開啟屏幕長亮時，屏幕的背光會恆亮，若選擇關閉則螢幕恢復預設情況。

-----主選單-----  
駕駛活動紀錄  
系統參數設定  
系統控制作業

車機設備及廠商  
車速相關設定  
屏幕長亮設定

屏幕長亮設定  
開啟  
關閉

## (F) 系統控制制作業

- a) 永電接上紀錄
- b) 永電移除紀錄
- c) ACC ON 紀錄
- d) ACC OFF 紀錄
- e) 校驗者登入紀錄
- f) 校驗者登出紀錄
- g) 列印駕駛活動
- h) 列印事件及故障
- i) 列印技術資料
- j) 資料下載紀錄
- k) 系統初始化紀錄
- l) 韌體升級完成紀錄

本設備具備多項系統控制作業並持續記錄該項作業的執行時間，其中資料下載紀錄可查詢最近、最早之紀錄

-----主選單-----  
駕駛活動紀錄  
系統參數設定  
**系統控制制作業**

永電接上紀錄  
永電移除紀錄  
ACC ON紀錄  
ACC OFF紀錄  
校驗者登入紀錄  
校驗者登出紀錄  
列印駕駛活動  
列印事件及故障  
列印技術資料  
資料下載紀錄  
系統初始化紀錄  
韌體升級完成紀錄

\*可查詢最近二十筆紀錄  
23/05/17 15:18  
23/05/18 15:19  
23/05/19 15:20  
23/05/20 15:21

\*資料下載紀錄可查詢最近、最早記錄

永電接上紀錄  
永電移除紀錄  
ACC ON紀錄  
ACC OFF紀錄  
校驗者登入紀錄  
校驗者登出紀錄  
列印駕駛活動  
列印事件及故障  
列印技術資料  
資料下載紀錄  
系統初始化紀錄  
韌體升級完成紀錄

最近下載紀錄  
最早下載紀錄

23/05/17 15:18  
23/05/18 15:19  
23/05/19 15:20  
23/05/20 15:21

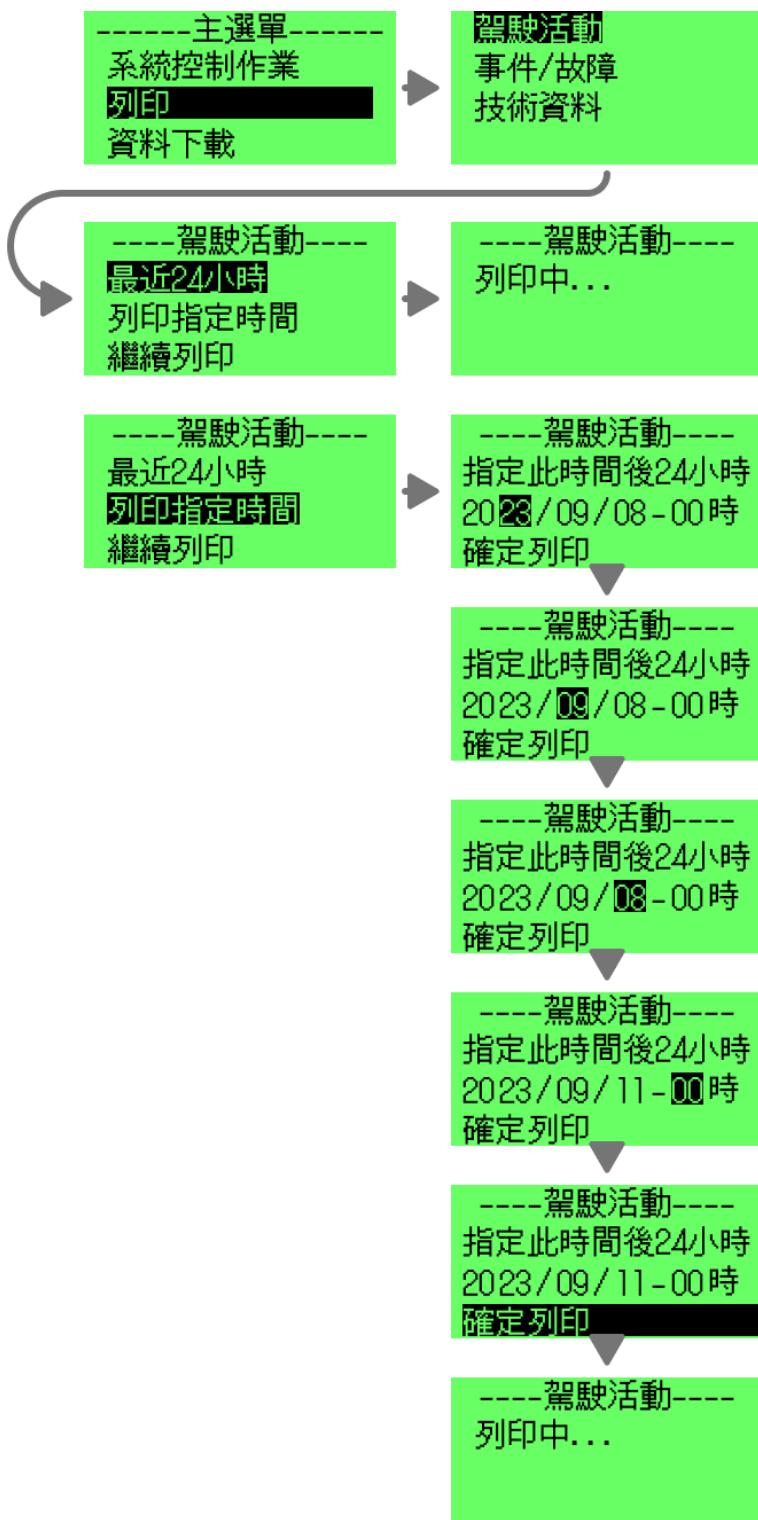
## (6) 列印

您可直接在設備上進行列印(請在正常濕度(10%~90%)與溫度下操作)。請參考右圖步驟操作，您可選擇列印駕駛活動、事件/故障、技術資料等內容，並可選擇最近 24 小時或者列印指定時間。

列印指定時間是指您可指定 365 個日曆天內某個日期及時間(小時為單位)，列印此時間之後的 24 小時資料。舉例若您想列印 2023 年 09 月 11 日 14 時 35 分後的資料，請您選擇日期為 2023/09/11-14 時，此時列印的內容是從 2023/09/11-14 時開始至 2023/09/12-14 時結束。

選擇日期方式請按方向上下鍵選擇數字，確認後按確認鍵，直到確定列印選項按下確定鍵後便開始列印。

若列印中途發生列印紙用盡，更換新的紙捲後您可以按下繼續列印，繼續完成列印。



## (G) 列印

### a) 列印駕駛活動

列印駕駛活動內容包含以下

- 列印日期與時間
- 車牌號碼
- 駕駛活動類型 (所有駕駛的各活動類型)
- 駕駛活動總計
- 時間與距離/車速曲線圖
- 駕駛簽名欄

列印範例請參考右圖。

-----駕駛活動-----

列印日期/時間：  
**11/09/2023 16:50**

-----駕駛-----

車牌號碼：  
**AA23456**

駕駛活動類型：  
駕駛姓名/ID：

**唐伯虎**

**T123456789**

車停中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:00**

歷程：

**00h05**

行駛中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:05**

歷程：

**00h20**

待班中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:25**

歷程：

**00h30**

休息中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:55**

歷程：

**00h30**

駕駛活動總計

累計行駛時間/里程：

**00h20**

**0000010.5公里**

累計車停中時間：

**00h05**

累計待班中時間：

**00h30**

累計休息中時間：

**00h30**

駕駛簽名：

列印日期/時間：  
**11/09/2023 16:50**

-----共同駕駛-----

車牌號碼：

**AA23456**

駕駛活動類型：

駕駛姓名/ID：

**蘇東坡**

**S123456789**

車停中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:00**

歷程：

**00h05**

行駛中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:05**

歷程：

**00h20**

待班中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:25**

歷程：

**00h30**

休息中

開始日期/時間：  
**11/09/2023 00:55**

歷程：

**00h30**

駕駛活動總計：

累計行駛時間/里程：

**00h30**

**0000018.2公里**

累計車停中時間：

**00h05**

累計待班中時間：

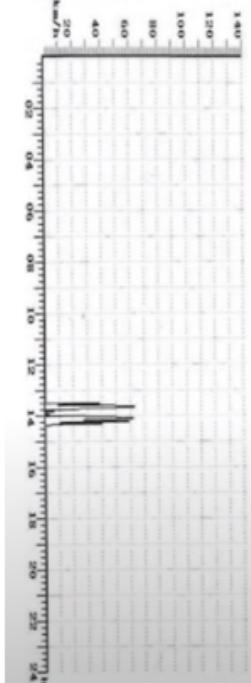
**00h30**

累計休息中時間：

**00h30**

駕駛簽名：

時間與距離/車速之曲線圖：  
**10/09/2023 10:00~11/09/2023 10:00**



這行不用印點此返回

## (6) 列印

### b) 列印事件及故障

列印事件即故障內容包含以下

- 列印日期與時間
- 駕駛姓名/ID (所有駕駛)
- 車牌號碼
- 事件紀錄 (所有已儲存或刻正發生中)
- 故障紀錄 (所有已儲存或刻正發生中)
- 車裝機體識別
- 最近一次校正紀錄
- 駕駛簽名欄

列印範例請參考右圖。

<p>列印日期/時間： <b>11/09/2023 16:53</b></p> <p>駕駛姓名/ID： <b>唐伯虎</b> <b>T123456789</b></p> <p>駕駛姓名/ID： <b>蘇東坡</b> <b>S123456789</b></p> <p>車牌號碼： <b>AA23456</b></p> <p>事件紀錄</p> <p>事件類型： <b>電源供應中斷</b></p> <p>事件開始日期/時間： <b>11/09/2023 12:50:23</b></p> <p>相同事件次數： <b>002</b></p> <p>歷程： <b>00h00m30</b></p> <p>事件開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>唐伯虎</b> <b>T123456789</b></p> <p>事件類型： <b>電源供應中斷</b></p> <p>事件開始日期/時間： <b>11/09/2023 12:54:47</b></p> <p>相同事件次數： <b>002</b></p> <p>歷程： <b>00h05m11</b></p> <p>事件開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>蘇東坡</b> <b>S123456789</b></p> <p>事件類型： <b>安全防護攻擊</b> <b>-非安全駕駛</b></p> <p>事件開始日期/時間： <b>11/09/2023 13:21:35</b></p> <p>相同事件次數： <b>001</b></p> <p>歷程： <b>00h00m12</b></p> <p>事件開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>蘇東坡</b> <b>S123456789</b></p> <p>事件類型： <b>安全防護攻擊</b> <b>-非授權登入</b></p> <p>事件開始日期/時間： <b>11/09/2023 13:50:01</b></p> <p>相同事件次數： <b>001</b></p> <p>歷程： <b>00h02m30</b></p> <p>事件開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>蘇東坡</b> <b>S123456789</b></p>	<p>列印日期/時間： <b>11/09/2023 16:53</b> -----接續列印-----</p> <p>故障紀錄</p> <p>故障類型： <b>設備內部故障</b> <b>-GPS模組故障</b></p> <p>故障開始日期/時間： <b>11/09/2023 16:10:35</b></p> <p>相同故障次數： <b>001</b></p> <p>歷程： <b>00h00m30</b></p> <p>故障開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>唐伯虎</b> <b>T123456789</b></p> <p>故障類型： <b>設備內部故障</b> <b>-列印功能故障</b></p> <p>故障開始日期/時間： <b>11/09/2023 17:33:22</b></p> <p>相同故障次數： <b>001</b></p> <p>歷程： <b>00h00m50</b></p> <p>故障開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>唐伯虎</b> <b>T123456789</b></p> <p>故障類型： <b>下載過程故障</b></p> <p>故障開始日期/時間： <b>11/09/2023 17:47:01</b></p> <p>相同故障次數： <b>001</b></p> <p>歷程： <b>00h00m10</b></p> <p>故障開始時或結束時駕駛姓名/ID： <b>蘇東坡</b> <b>S123456789</b></p> <p>車裝機體識別</p> <p>車裝機體製造商名稱： <b>雲安電子股份有限公司</b></p> <p>車裝機體製造商地址： <b>彰化縣彰化市</b> <b>介壽北路78號</b></p> <p>車裝機體序號或設備編號： <b>0123456789ABCDEFG</b></p> <p>車裝機體軟體號碼： <b>3008</b></p> <p>車裝機體軟體版本安裝時間： <b>31/08/2023 18:50</b></p> <p>車裝機體製造年份： <b>2022</b></p> <p>車裝機體認證號碼： <b>00000000</b></p> <p>最近一次校正紀錄</p> <p>調校者姓名： <b>史蒂芬周(雲安)</b></p> <p>校正日期： <b>21/03/2023</b></p> <p>校正前里程數： <b>0009567.5公里</b></p> <p>校正後里程數： <b>0009567.0公里</b></p> <p>校正前時間： <b>21/03/2023 08:57</b></p> <p>校正後時間： <b>21/03/2023 09:02</b></p> <p>駕駛簽名： _____</p>
---	--

## (G) 列印

### c) 列印技術資料

列印技術資料內容包含以下

- 列印日期與時間
- 駕駛姓名/ID (所有駕駛)
- 車牌號碼
- 車裝機體識別
- 校正紀錄(所有校正)
- 時間調整紀錄 (所有時間調整)
- 連續行駛/累計休息時間  
門檻值調整紀錄 (連續  
行駛/累計休息時間門檻  
值之所有調整)
- 最近一次的事件和故障  
紀錄

列印範例請參考右圖。

### d) 裝載紙捲繼續列印

當您重新裝載紙捲選擇繼續  
列印，列印紙上會明確的顯  
示未完成列印的時間日期及  
資料，範例請參考右圖。

列印日期/時間：  
**11/09/2023 16:56**

駕駛姓名/ID：  
**唐伯虎**  
**T123456789**

駕駛姓名/ID：  
**蘇東坡**  
**S123456789**

車牌號碼：  
**AA23456**

車裝機體識別  
車裝機體製造商名稱：  
**雲安電子股份有限公司**

車裝機體製造商地址：  
**彰化縣彰化市**  
**介壽北路78號**

車裝機體序號或設備編號：  
**0123456789ABCDEFG**

車裝機體軟體號碼：  
**3008**

車裝機體軟體版本安裝時間：  
**31/08/2023 18:50**

車裝機體製造年份：  
**2022**

車裝機體認證號碼：  
**00000000**

校正紀錄  
調校者姓名：  
**史蒂芬周(雲安)**

校正日期：  
**11/09/2023**

校正前里程數：  
**0009567.5公里**

校正後里程數：  
**0009567.0公里**

校正前時間：  
**11/09/2023 07:57**

列印日期/時間：  
**11/09/2023 16:56**

-----接續列印-----

校正後時間：  
**11/09/2023 08:02**

調校者姓名：  
**史蒂芬周(雲安)**

調校前日期/時間：  
**11/09/2023 08:57:57**

調校後日期/時間：  
**11/09/2023 08:52:57**

調校者姓名：  
**史蒂芬周(雲安)**

調校前日期/時間：  
**11/09/2023 09:08:11**

調校後日期/時間：  
**11/09/2023 09:13:11**

連續行駛/累計休息時間門檻值調整  
紀錄

調校者姓名：  
**史蒂芬周(雲安)**

調整類型：  
**連續行駛時間門檻值**

調整前日期/時間：  
**11/09/2023 08:55:55**

調整前門檻值：  
**08h00**

調整後日期/時間：  
**11/09/2023 09:02:02**

調整後門檻值：  
**04h00**

調校者姓名：  
**史蒂芬周(雲安)**

調整類型：  
**累計休息時間門檻值**

調整前日期/時間：  
**11/09/2023 15:02:02**

調整前門檻值：  
**00h05**

調整後日期/時間：  
**11/09/2023 15:03:57**

調整後門檻值：  
**00h30**

最近一次的事件和故障紀錄

事件發生日期/時間：  
**08/03/2023 16:50:23**

故障發生日期/時間：  
**25/06/2023 20:56:58**

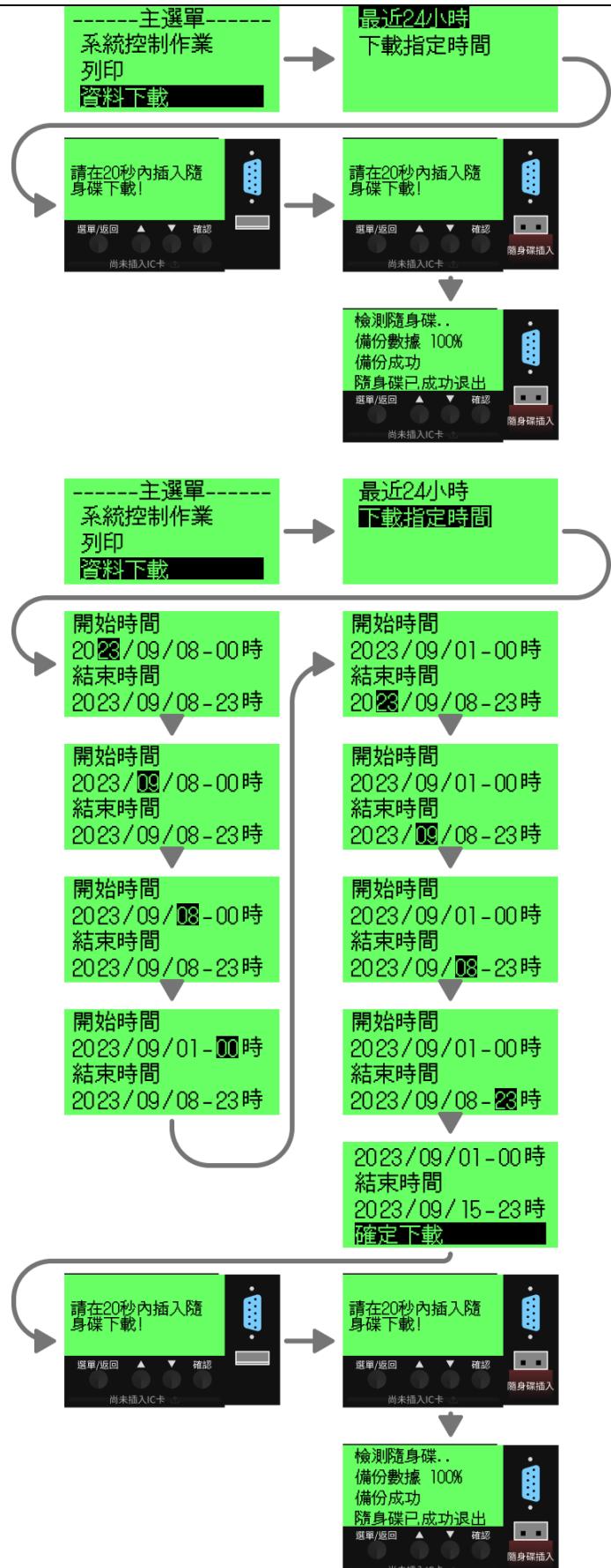
## (H) 資料下載

您可使用隨身碟下載設備內的技術資料、事件即故障紀錄、駕駛活動紀錄、速度紀錄、訂位紀錄等資料，選擇下載最近 24 小時或者下載指定時間。

**請先依照下列操作方式選擇所需下載的時間，確認後再插入隨身碟讀取下載資料。**

下載指定時間是指您可指定 365 個日曆天內任何的日期時間區間(以小時為單位)下載資料。舉例若您想下載 2023 年 09 月 01 日到 09 月 15 日的資料，請您選擇開始時間 2023/09/01-00 時至結束時間 2023/09/15-23 時。請注意結束時間不可小於開始時間。

選擇日期方式請按方向上下鍵選擇數字，確認後按確認鍵，直到確定下載選項按下確定鍵後畫面出現“請在 20 秒內插入隨身碟下載”提示，請先備好隨身碟並依指示操作，直到畫面出現“備份成功，隨身碟已成功退出”時再拔出隨身碟。請使用雲安的檢讀軟體（詳 p.26）讀取.VDR 檔案。



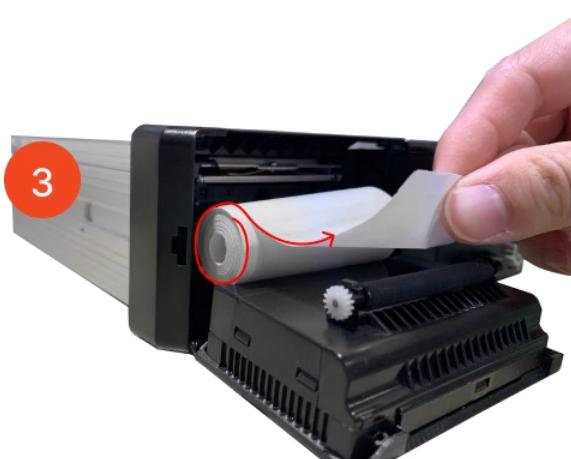
### 三、 故障排除指南

#### 1. 列印功能故障

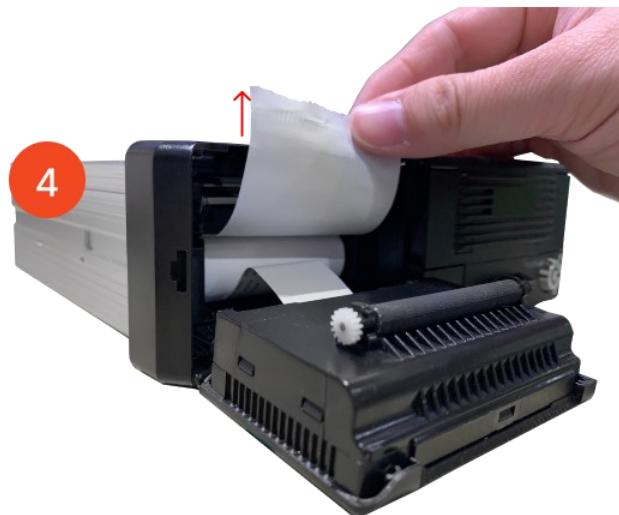
若列印中途發生列印功能故障警報，有可能是列印紙用盡或卡紙，請參考以下步驟流程重新裝載紙捲。若列印功能故障仍持續無法排除，請洽雲安授權經銷商進行報修。



請先拔出駕駛卡，由上往下小心打開紙捲盒



請依照圖示紙捲方向放入紙捲



請將紙捲拉高一些超過鋸齒線



關緊紙捲盒即完成裝載，請插入駕駛卡繼續使用

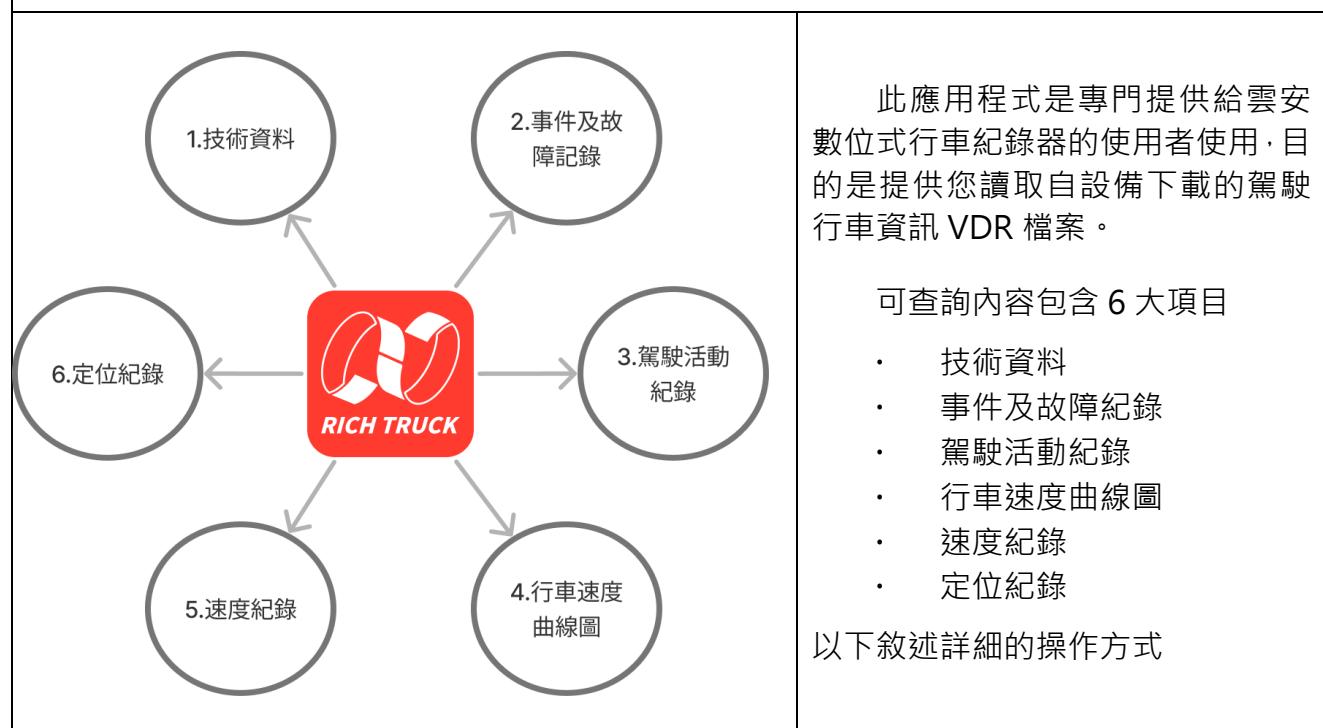
## 四、定期檢查

我國法規規定行車紀錄器需進行每兩年定期檢查。請您定期至雲安授權之檢驗服務據點進行檢驗與校正設備。檢驗合格後將提供您產品合格證（如下圖樣本）。



## 五、檢讀軟體

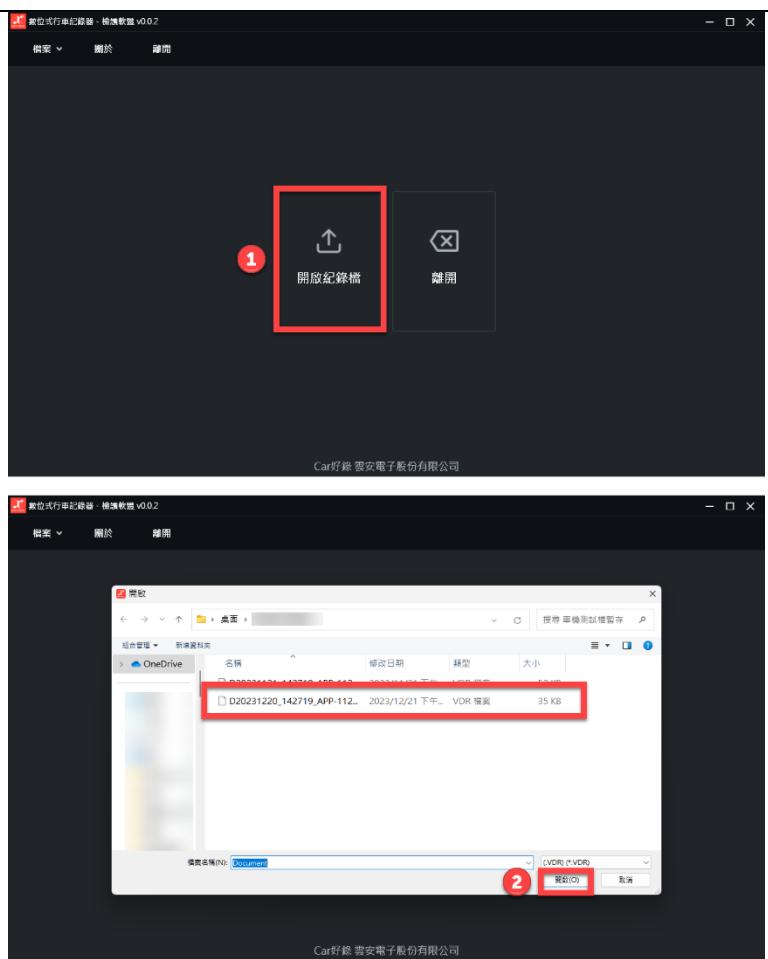
### 1. 檢讀軟體簡介



### 2. 開啟 VDR 檔案

#### 方式 1-直接開啟紀錄檔：

開啟應用程式後，選擇[開啟紀錄檔]，請至儲存檔案位置，點選[開啟]您剛下載的檔案。

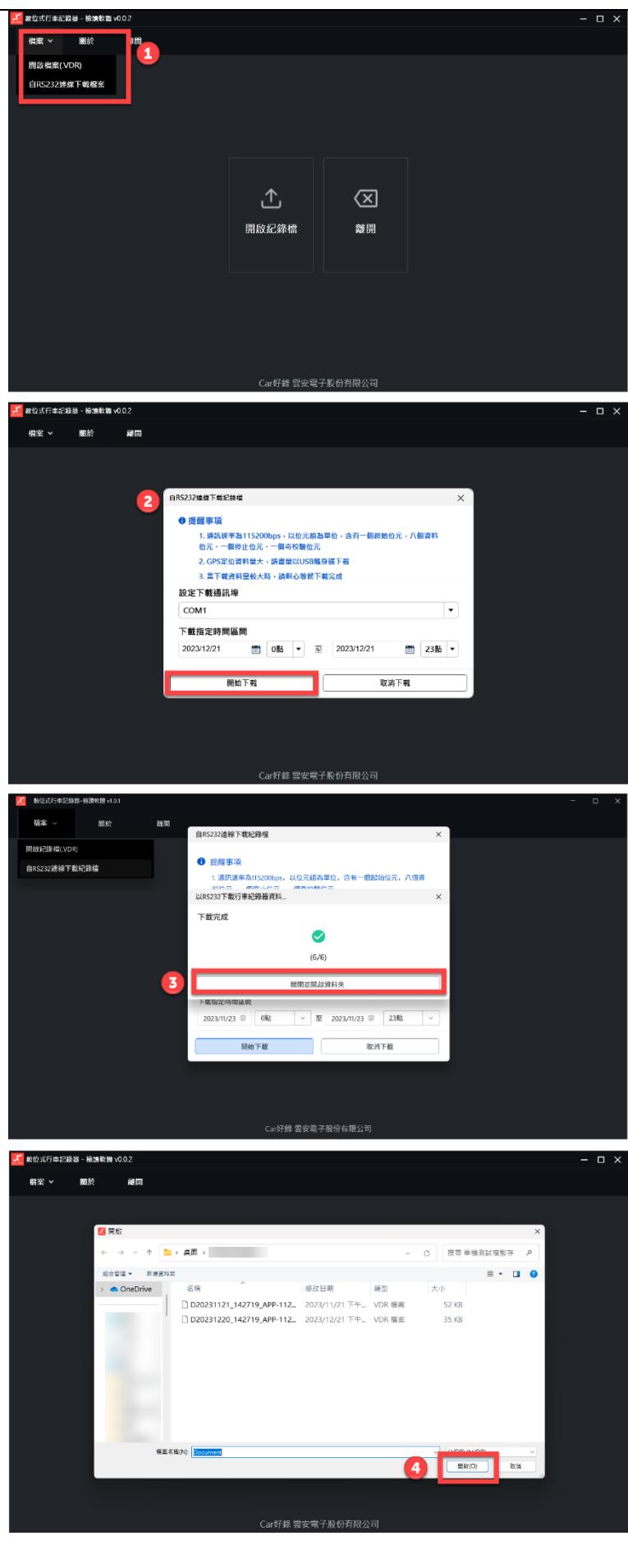


## 2. 開啟 VDR 檔案

### 方法 2-自 RS232 連接下載檔案：

點按畫面上方[檔案]，選擇[自 RS232 連接下載檔案]，此時會跳出下載視窗，請先閱讀提醒事項，設定您的下載連接埠，指定下載時間區間，按開始下載。當下載完成請按會開啟資料夾選項，請至儲存檔案位置，點選[開啟]您剛下載的檔案。

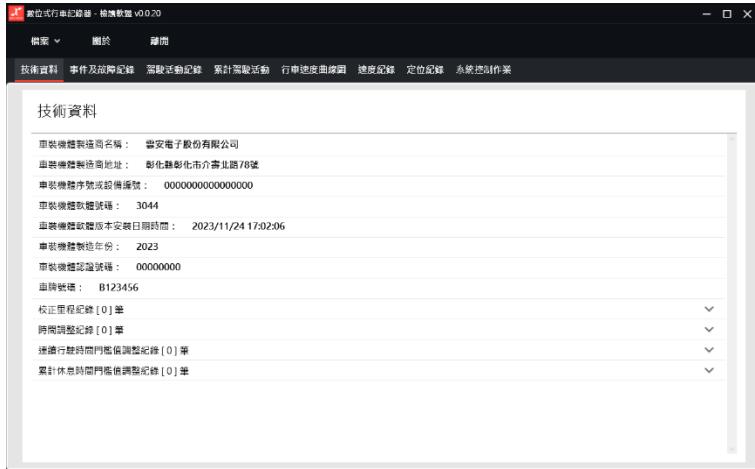
您可以由檔案名稱分辨檔案下載時間。例如檔名為 D20231220\_142719\_APP-1121.VDR，則此檔案是在 2023 年 12 月 20 日 14 點 27 分 19 秒下載車牌 APP-1121 的行車資料。



### 3. 技術資料查詢

請點選[技術資料]查詢，內容包含：

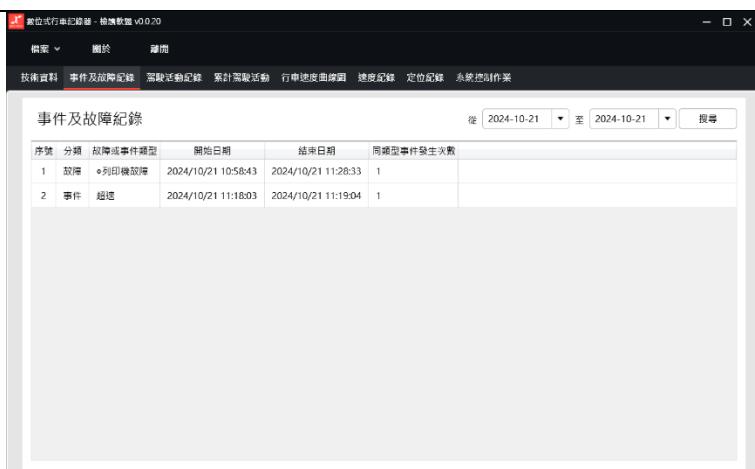
- 製造商名稱
- 製造商地址
- 設備編號
- 軟體號碼
- 製造年份
- 認證號碼
- 車牌號碼
- 校正里程紀錄及筆數
- 時間調整紀錄及筆數
- 連續行駛時間門檻值調整紀錄及筆數
- 累計休息時間門檻值調整紀錄筆數



### 4. 事件及故障紀錄查詢

請點選[事件及故障]查詢，每筆內容包含：

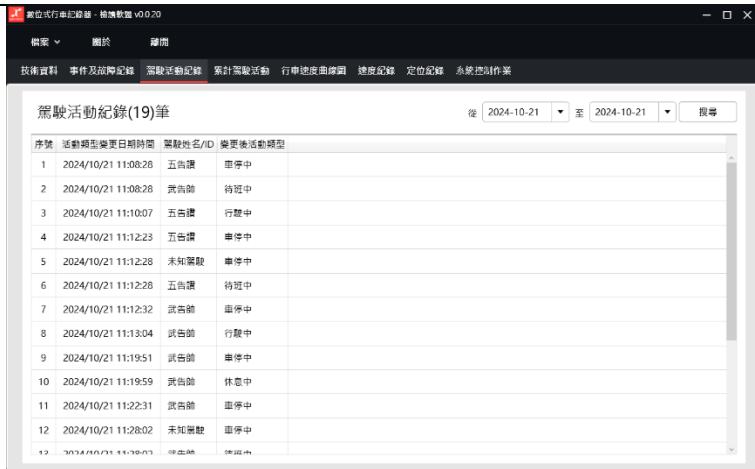
- 故障或事件類型
- 開始日期時間
- 結束日期時間
- 同類型事件發生次數



### 5. 駕駛活動紀錄查詢

請點選[駕駛活動紀錄]查詢，每筆內容包含：

- 活動類型變更日期時間
- 駕駛姓名/ID
- 變更後活動類型



## 6. 累計駕駛活動查詢

請點選[累計駕駛活動]查詢，每筆內容包含：

- 駕駛姓名/ID
- 上週、本周、今日之連續行駛、累計待班、累計休息



## 7. 行車速度曲線圖查詢

請點選[行車速度曲線圖]，橫座標為時間，縱座標為與時間對應之車輛行駛速度值大標題包含：

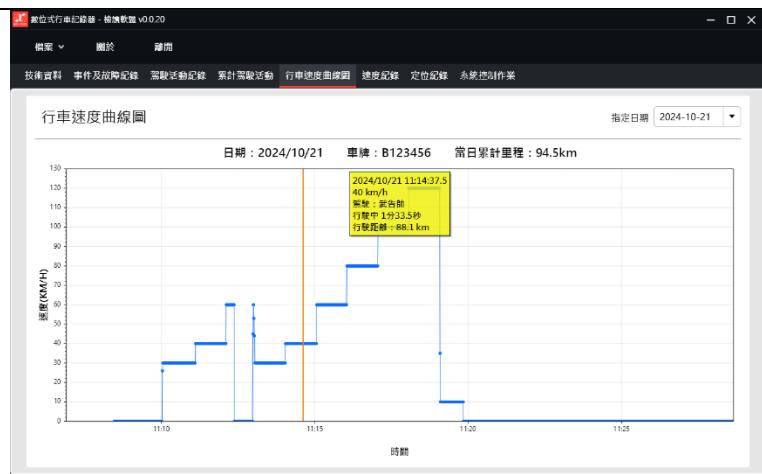
- 日期
- 車牌
- 當日累計里程

某時間點內容(黃色區塊)包含：

- 日期時間
- 時速
- 駕駛姓名/ID
- 駕駛活動及駕駛活動累計時間
- 行駛距離

您可使用滑鼠滾輪放大縮小曲線圖，將滑鼠移置欲查詢的時間點(藍色點)，後按下滑鼠左鍵，此時會顯示該時間點的詳細資料。其中駕駛姓名會隨不同駕駛人的登入時間而變化。欲查詢其他時間點，請在曲線圖上按住滑鼠左鍵左右滑動。

若要儲存、複製、縮放至適應螢幕大小此速度曲線圖，請您在曲線圖上點按滑鼠右鍵，選擇您要執行的動作。



## 8. 速度紀錄查詢

請點選[速度紀錄]查詢，每筆內容包含：

- 時間
- 速度(km/h)
- 車牌號碼
- 駕駛姓名/ID
- 活動類型
- 活動類型累計時間
- 累計里程(km)

速度紀錄						
序號	時間	速度(km/h)	車牌號碼	駕駛姓名/ID	活動類型	活動類型累計時間 累計里程(km)
1	2024/10/21 11:08:28.0	0	B123456	五吉慶	車停中	0秒 85.6
2	2024/10/21 11:08:28.5	0	B123456	五吉慶	車停中	0.5秒 85.6
3	2024/10/21 11:08:29.0	0	B123456	五吉慶	車停中	1秒 85.6
4	2024/10/21 11:08:29.5	0	B123456	五吉慶	車停中	1.5秒 85.6
5	2024/10/21 11:08:30.0	0	B123456	五吉慶	車停中	2秒 85.6
6	2024/10/21 11:08:30.5	0	B123456	五吉慶	車停中	2.5秒 85.6
7	2024/10/21 11:08:31.0	0	B123456	五吉慶	車停中	3秒 85.6
8	2024/10/21 11:08:31.5	0	B123456	五吉慶	車停中	3.5秒 85.6
9	2024/10/21 11:08:32.0	0	B123456	五吉慶	車停中	4秒 85.6
10	2024/10/21 11:08:32.5	0	B123456	五吉慶	車停中	4.5秒 85.6
11	2024/10/21 11:08:33.0	0	B123456	五吉慶	車停中	5秒 85.6
12	2024/10/21 11:08:33.5	0	B123456	五吉慶	車停中	5.5秒 85.6
13	2024/10/21 11:08:34.0	0	B123456	王生輝	車停中	6秒 85.6

## 9. 定位紀錄查詢

請點選[定位紀錄]查詢，每筆內容包含：

- 時間
- 經度
- 緯度
- 高度(公尺)
- 平均速度(km/h)

定位紀錄						
序號	時間	經度	緯度	高度(公尺)	平均速度(km/h)	
7	2023/11/21 10:17:19	24.0688	120.5477	23	0	
8	2023/11/21 10:18:19	24.0688	120.5477	23	0	
9	2023/11/21 10:19:19	24.0688	120.5477	23	0	
10	2023/11/21 10:20:19	24.0688	120.5477	23	0	
11	2023/11/21 10:21:19	24.0688	120.5477	23	0	
12	2023/11/21 10:22:19	24.0688	120.5477	23	0	
13	2023/11/21 10:23:19	24.0688	120.5477	23	0	
14	2023/11/21 10:24:19	24.0688	120.5477	23	0	
15	2023/11/21 10:25:19	24.0688	120.5477	23	0	
16	2023/11/21 10:26:19	24.0688	120.5477	23	0	
17	2023/11/21 10:27:19	24.0688	120.5477	23	0	
18	2023/11/21 10:28:19	24.0688	120.5477	23	0	
19	2023/11/21 10:29:19	24.0688	120.5477	23	0	

## 10. 系統控制作業查詢

請點選[系統控制作業]查詢，每筆內容包含：

- 序號
- 控制項目名稱
- 紀錄時間

系統控制作業						
序號	控制項目名稱	紀錄時間				
1	列印黑鑑活動	2024/10/21 11:28:34				
2	資料下載記錄	2024/10/21 11:31:09				