



遊覽車導入駕駛識別 車訊快遞平台服務



大綱

01 車訊快遞服務概況

02 駕駛識別產品

03 駕駛行為產品

04 車訊快遞管理平台

01 車訊快遞服務概況



中華電信 智慧運輸發展



- 2003年成立ITS智慧運輸系統研發團隊
- 國內最早提供ITS服務的電信業者



- 自主開發核心技術，開創ITS應用服務
- 整合通訊、電子、導航、資訊、控制技術
- 專注於ITS之CVOS(商用車隊)、APTS(公共運輸)等領域



- 目前為國內ITS產業主要服務供應商
- 提供政府與企業在智慧交通領域，人、車、路間無縫隙的連結與應用服務



- 2024年新版平台(2.0)上線
- 重新設計使用介面，提高直覺操作體驗
- 導入微軟Azure公雲，確保系統穩定及資源高度彈性



車隊管理解決方案

端 商業車隊車機

- GPS/4G行動網雙模定位
- 使用非陸製晶片與服務

車隊



- 物流運輸
- 遊覽客運
- 政府機關
- 企業車隊
- 汽車租賃

車隊需求

車隊管理



影像管理



駕駛安全管理



冷鏈溫控管理



電動車管理



應用 車隊管理者

- 跨平台車隊管理(手機、電腦方便管理)
- CHT 自有圖資與自主開發平台



整合服務

- 終端
- 平台
- 通訊
- 圖資

車隊監控

即時影像

駕駛行為報表

溫度紀錄表

電量管理報表



駕駛與乘客安全



車輛節能減碳



車隊即時控管



車隊服務實績

車訊快遞產品服務對象涵蓋「物流運輸、遊覽客運、政府機關、企業車隊、汽車租賃」等領域

物流運輸

- 嘉里大榮
- 長榮儲運
- 中華郵政
- 統一速達

遊覽客運

- 統聯客運
- 葛瑪蘭客運
- 基隆客運
- 新竹客運

政府機關

- 警察局
- 環保局
- 醫院
- 區公所

企業車隊

- 立保保全
- 台灣中油
- 台灣銀行
- 南一書局
- 聯合報

汽車租賃

- 明朋小客車
- 利盟小客車



02 駕駛識別產品

車機設備		監控型車機	
		4G藍芽車機 (ITSC-465-Z1)	
			
功能層面	衛星定位 (GPS、GLONASS)	●	
	通訊功能(4G)	●	
	內建NFC讀卡機	●	
	OBD/CANBus	●	
	週邊IO設備	●	
	ADAS/DMS	● (外接ADAS/DMS)	
管理層面	車隊管理	●	
駕駛安全管理 (選配)	 先進駕駛安全輔助系統	 駕駛疲勞監測系統	 盲區雷達偵測系統



車訊快遞管理平台 (車隊管理功能)



訊息資料流

- GPS定位功能
- 駕駛識別

系統架構圖

4G藍芽車機



駕駛識別ID卡



公總遊覽車平台

監控型車機

02. 駕駛識別產品

4G藍芽車機 (ITSC-465-Z1)

適用行業：客運業、運輸業

功能特色

- ▶ 內建NFC讀卡器、無線接收器
- ▶ 提供行車距離里程資料與多樣性使用者定義事件功能
- ▶ 電子圍欄回報
- ▶ 全面國產，通訊晶片為非陸製
- ▶ 支援單個RS-232介面，可提供如油量感測、溫度偵測
- ▶ 遠程參數設定
- ▶ 支援台灣全頻4G通訊網路提供GPS/GLONASS衛星系統
- ▶ 高效能智慧電源管理
- ▶ 透過FTP遠端更新韌體

產品功能與效益

- 1 整合GPS定位、NFC讀卡器、行車軌跡報表等完整功能，駕駛識別快速導入
- 2 採月租方案，不需額外主機、通訊、安裝等費用，降低企業負擔
- 3 管理者可遠端即時掌握車輛狀況，有科技數據佐證，可有效管控駕駛行為、降低行車風險、提升營運效率、降低營運成本、提升客戶服務滿意度。



中華電信
二合一藍芽車機

行車紀錄

駕駛識別



附ID卡

內建NFC讀卡器

晶片為非陸製

行車距離里程資料

03 駕駛行為產品

學校辦理校外教學活動 租用車輛應注意事項

教育部於2023/10/16頒定「學校辦理校外教學活動租用車輛應行注意事項」
第五點提及「學校校外教學活動租用車輛，車齡不得逾十年，並應裝置下列系統」

01



先進駕駛輔助系統
(至少安裝一項)

- 車道防偏移警示系統
- 車前防撞警示系統
- 疲勞偵測系統

02



全球衛星定位系統
(GPS)

供車輛動態資訊介接至交通部
公路局遊覽車動態資訊管理系統

03



行車視野輔助系統

04



酒精檢測

05



車輛安全檢核



8路AI影像車機

- 適合中、大型車輛
- 硬碟預設**1TB**
- 提供雲端儲存



8路AI影像車機

ADAS車用攝影機

- 適合各式車輛
- 車前方監看



ADAS
車用攝影機

先進駕駛安全輔助系統

- 支援各種駕駛輔助特性
(LDW、HMW、FCW、PCW警示)



先進駕駛
安全輔助系統

駕駛疲勞 監測/輔助系統

- 可辨識打瞌睡、抽菸、分神、打哈欠、使用手機



駕駛疲勞
監測系統



紅外線防水攝影機

紅外線防水攝影機

- 適合中、大型車輛
- 倒車顯影、車側監看
- IP68防水係數

BSD盲區雷達偵測系統

- 全方位**77GHz**盲點警示雷達
- 功能警示：內輪差、A柱盲區偵測、**BSD / LCA**
- 用於大型車輛行駛安全的「**79GHz R151**內輪差盲點雷達」
- BSD與FCW雷達通過多國法規認證與產品可靠度測試



BSD盲區雷
達偵測系統



站點式酒測
個人式酒測



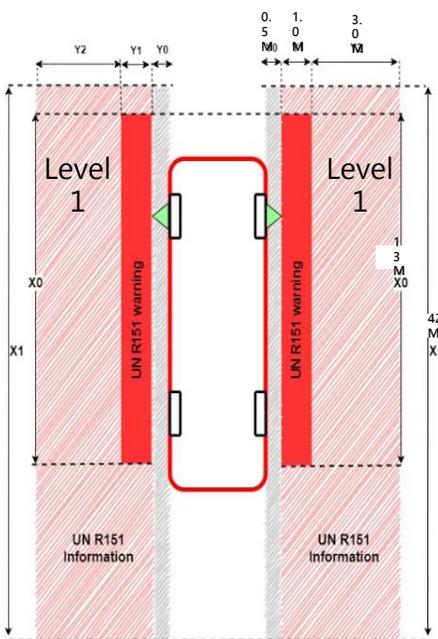
胎壓感測設備

胎壓感測設備

- 提供胎內/胎外式選擇
- 外接藍芽訊號強波器
- 真人語音播報顯示接收器
- **IP67**感測器
- 車規版電池，壽命3年以上

BSD盲區雷達偵測系統-盲區警示範圍

BSD盲區雷達偵測系統(< 30Km/hr)



Level 1 盲區警示功能(斜線區)

- 偵測雷達前方7米，雷達後方33米，車側寬 4.3米

Level 2 內輪差警示功能(紅區)

- 偵測雷達前方3米，雷達後方8米，車側寬 1.0米

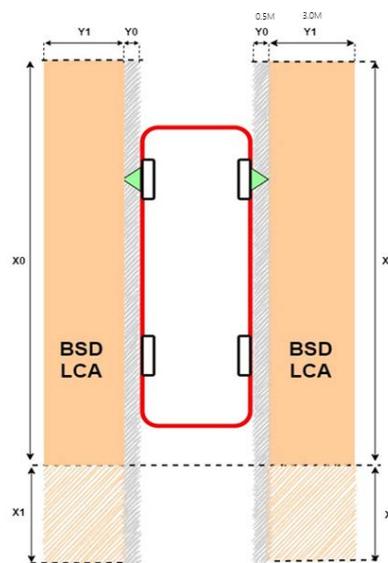
雷達安裝位置：離車頭2米，高度80~100cm 範圍



- X GAP
- Level 1
- Level 2

note buzzer alarm will be given when turn indicator is engaged

BSD盲區雷達偵測系統(> 30Km/hr)



Level 1 盲區/變換車道警示功能(黃斜線區)

- 偵測車後方8~23米，車側寬 3.3米

Level 2 盲區/變換車道警示功能(黃區)

- 偵測車頭前方3米，雷達後方18米，車側寬 3.3米

雷達安裝位置：離車頭2米，高度80~100cm 範圍



LED color : Yellow

- X GAP
- Level 1
- Level 2

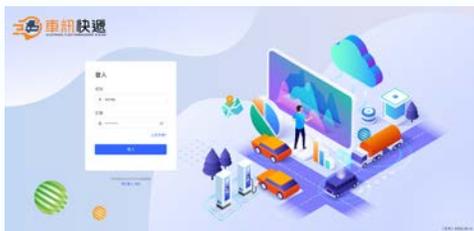
04 車訊快遞管理平台



車訊快遞平台服務功能



登入介面



- 產品特色
- ✓ 瀏覽器網頁即可輕鬆登入管理

儀表板



- 產品特色
- ✓ 客製化儀表板
超速統計、急速統計、急加速統計
急加速統計、急減速統計、行車地圖

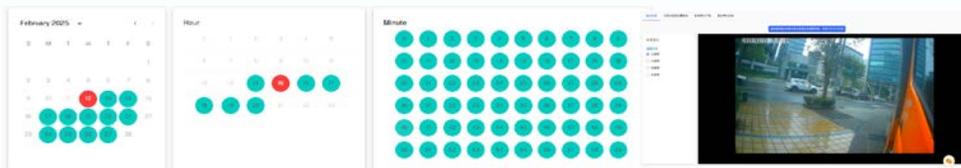
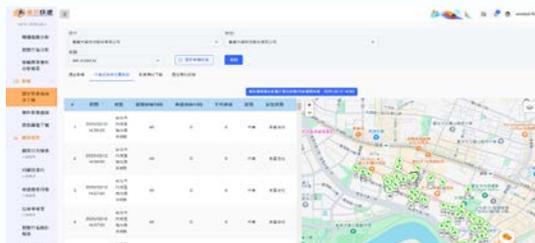
即時監控



- 產品特色
- ✓ 可即時監控車輛狀態
- ✓ 可顯示駕駛人
- ✓ 影像監控(即時遠端影像流暢)
- ✓ 異常事件

歷史行車影像管理

- 產品特色
- 提供歷史影像調閱
- ✓ 特定車輛歷史行車影像資料
- ✓ 可選擇多種鏡頭影像
- ✓ 不同速度回放
- ✓ 搭配行車軌跡



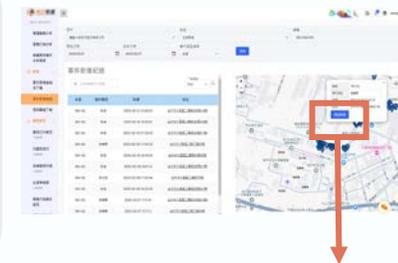
多車監控



- 產品特色
- ✓ 可自訂群組監控車輛狀態
- ✓ 車輛狀態:車輛定位、車輛地址、時間點、車輛熄停火狀態

事件影像查詢

- 產品特色
- ✓ 事件類型紀錄
超速、急速、急減速、急加速
急轉彎、碰撞、車門未關
- ✓ 影像監看
先進影像壓縮串流技術，
即時遠端影像流暢，
整合行車安全與遠端監控服務



駕駛行為分析

01 指標配分設定/駕駛行為日報表/行為明細分析

✓ 平台可提供駕駛行為評量指標:

- 怠速、超速、急加速、急減速、急過彎、
- 前方碰撞預警(跟車過近)、
- 車道偏移(專注力下降)、人臉檢測(疲勞駕駛)

ADAS事件紀錄



駕駛個人評分



ADAS評量指標

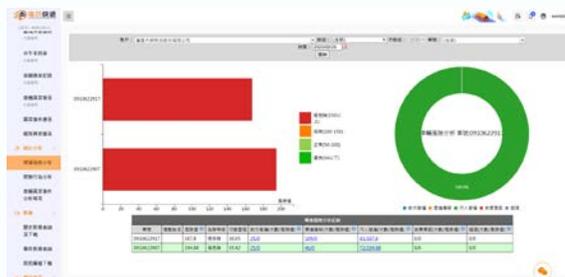
評量指標	配分	合法範圍	單次扣分
怠速	20	合法範圍: (0-100)	2
超速	10	合法範圍: (0-100)	1
急加速	15	合法範圍: (0-100)	2
急減速	15	合法範圍: (0-100)	2
急過彎	15	合法範圍: (0-100)	3
前向防碰撞預警	15	合法範圍: (0-100)	1
車道偏移預警	10	合法範圍: (0-100)	1
人臉檢測預警	0	合法範圍: (0-100)	0

報表分數警示門檻	
警示分數	90 合法範圍: (0-100)
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="取消"/>	

駕駛行為日報表



02 碰撞風險分析



- ✓ 根據駕駛行為評估碰撞風險值與危險等級
- ✓ 碰撞類型: 前方碰撞、車道偏移、行人碰撞、前車車距、超速

03 節能分析



- ✓ 根據駕駛行為評估節能數值與節能等級
- ✓ 節能評估: 怠速時間、急加速次數、急減速次數

- 五年月租方案
 - 每月**290**元
 - 包含
 - 藍芽車機1台(全新機、GPS監控及刷卡功能)
 - 平台使用費用
 - 通訊月租費用
 - **首次安裝費用**
 - **卡片 1 張**
 - 卡片加購每張100元

**專案
加贈**

- 高雄營運處業務經理
 - 盧盈蓉
 - 07-5507012
 - yinjung0407@cht.com.tw

- 南區產品經理
 - 簡銘頡
 - 07-2721255
 - chien_mingchieh@cht.com.tw

謝謝聆聽

T H A N K Y O U

