	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 1/37

SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual


Document No. :

First Issued : 2022/02/11

Last Update : 2022/02/11


Version No. : 1.2.0

	Prepared	Reviewed	Approved
Name	Poyi Tsai		
Date	2021/12/03		

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 2/37


改版歷程

版次	發行/修訂日期	頁數	發行/修訂人員	發行/修訂說明
1.2.0	2022/02/11	40	蔡伯儀	初版；程式版本 1.2.0


	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 3/37

目录

改版歷程.....	2
目录	3
1. 前言.....	5
1.1 手冊內容	5
1.2 手冊範圍	5
2. 系統介紹 (SYSTEM INTRODUCTION)	6
2.1 主畫面.....	6
2.2 選單欄	7
2.3 系統主要訊號與狀態.....	8
2.4 狀態樹	9
2.5 現場地圖及車輛	10
2.5.1 車輛圖示介紹.....	11
2.5.2 自訂標籤介紹.....	11
2.6 系統運行資料	12
2.6.1 當前車輛狀態 (Vehicle Status).....	12
2.6.2 當前派送命令 (Transfer CMD).....	13
2.6.3 當前車輛命令 (Vehicle CMD).....	14
2.6.4 當前設備警報 (Current Alarm).....	14
2.7 系統資訊	15
3. 功能介紹	16
3.1 系統 (SYSTEM).....	16
3.1.1 用戶登入 (Log In).....	16
3.1.2 用戶登出 (Log Out).....	16
3.1.3 密碼變更 (Password Change).....	17
3.1.4 帳戶權限管理 (Account Management).....	18
3.1.5 系統模式操控 (System Mode Control).....	20
3.1.6 視角控制 (AOV Map Control).....	21
3.1.7 系統關閉 (Exit).....	21
3.2 操作 (OPERATION)	22
3.2.1 搬送管理 (Transfer Management).....	22
3.3 維護 (MAINTENANCE).....	23

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 4/37

3.3.1 車輛管理 (Vehicle Management)	23
3.4 查詢 (LOG)	26
3.4.1 異常警報日誌 (Alarm History)	26
3.4.2 搬運命令日誌 (Transfer Command History)	27
3.4.3 車輛命令日誌 (Vehicle Command History)	28
3.4.3 車輛統計 (Statistics)	29
3.5 提示訊息 (TIP MESSAGE)	30
3.6 協助 (HELP)	31
3.6.1 關於 (About)	31
3.6.2 操作手冊連結 (SPEC Link)	31
3.7 語言 (LANGUAGE)	32
4. 情境說明 (SCENARIO)	33
4.1 啟動 AGVC VIEWER	33
4.2 關閉 AGVC VIEWER	34
4.3 QUICK VEHICLE COMMAND	35
5. 異常處理	37
5.1 AGVC VIEWER 啟動失敗	37

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 5/37

1. 前言

本系統操作手冊系盟立自動化股份有限公司（以下簡稱 MIRLE 或本公司），針對群創光電股份有限公司(南科)（以下簡稱 SOUTH_INNOLUX 或貴公司）之「AGVC (Automated Guided Vehicle Control)管理運輸系統建置案」（以下簡稱本系統或本專案），說明本系統前臺之功能操作介面及使用方式。


1.1 手冊內容

本系統操作手冊將針對本系統功能逐一說明系統架構、各項作業流程及使用者操作方式。並配合相關的畫面圖示以協助本系統操作人員在最簡單、容易的狀態下，熟悉本系統之功能操作介面及使用方式。請使用者在使用系統前請詳閱手冊內容。

1.2 手冊範圍

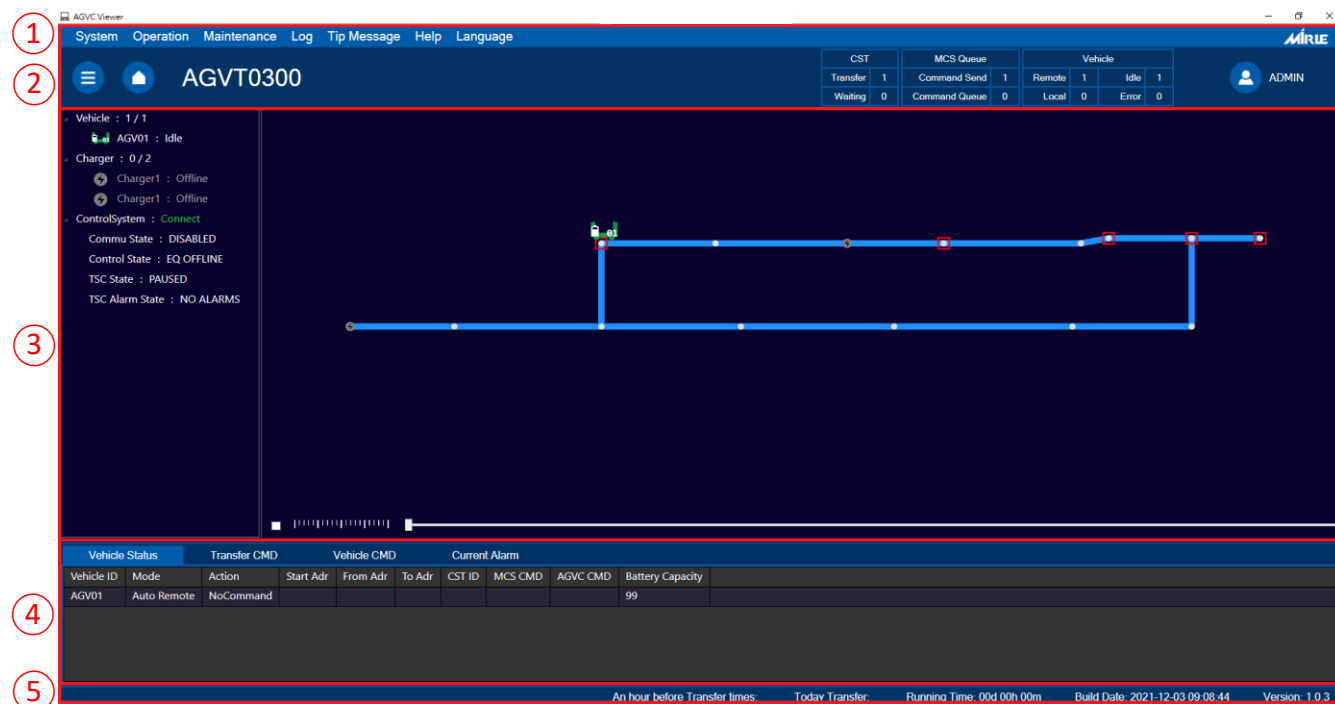
本系統操作手冊內容包含四大部分：

- 系統介紹：說明系統主畫面與系統功能地圖。
- 功能介紹：說明系統功能之操作方式。
- 情境介紹：說明正常情境下使用者對於系統之操作方式。
- 異常處理：說明異常情境下使用者對於系統之操作方式。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 6/37


2. 系統介紹 (System Introduction)

2.1 主畫面




AGVC Viewer 主畫面分五個區塊，每一區塊顯示不同資訊及功能，如下所述：

編號	區塊名稱	描述
1	選單欄	顯示系統可操作的功能，點選後可開啟各子功能
2	系統主要訊號與狀態	顯示/隱藏③左側狀態樹(快速鍵)、顯示首頁(快速鍵)、產線名稱、當前卡匣數量及狀態、當前 MCS 命令數量及狀態、當前車子數量及狀態、登入/出(快速鍵)等資訊
3 左	狀態樹	顯示各車子、充電站、控制主機狀態
3	現場地圖及車輛	顯示整場地圖、當前各車狀態
4	系統運行資料	Vehicle Status：各車輛當前狀態及當前執行命令 Transfer CMD：當前 MCS 派送命令 Vehicle CMD：當前車輛命令 Current Alarm：當前設備異常
5	系統資訊	當前每小時搬送總數、當日搬送總數、系統運行總時間、系統建立時間與版本

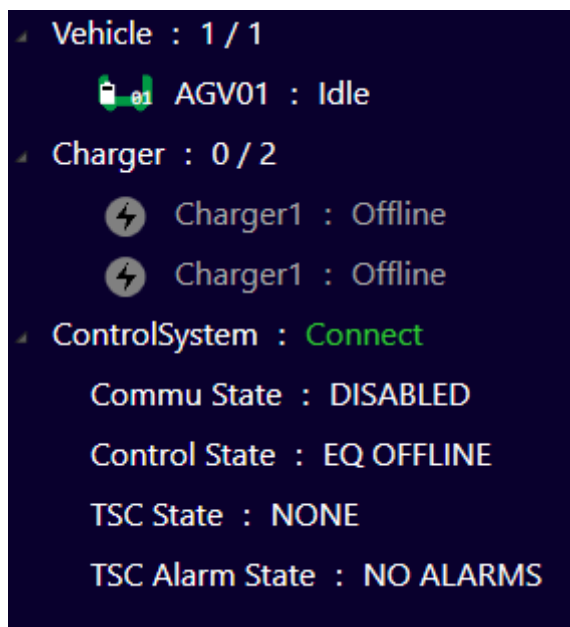
	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 7/37

2.2 選單欄


System Operation Maintenance Log Tip Message Help Language				MIRLE	
選單	子選單		次子選單	說明	
System	Login			登入系統	
	Logout			登出系統	
	Password Change			帳戶密碼變更	
	Account Management		User Account	用戶許可權管理	
			Group Account	群組許可權管理	
	System Mode Control			操作 AGVC 與上行系統的連線/斷線	
	AOV Map Control			現場地圖旋轉角度變更	
	Exit			關閉系統	
Operation	Transfer Management			顯示及設定當前搬送命令	
Maintenance	Vehicle Management		Vehicle Management	顯示當前車輛狀態及車輛操控	
			Alarm Information	警報資訊顯示及清除	
Log	Alarm History			查詢歷史的警報資訊	
	Transfer Command History			查詢歷史的搬運命令資訊	
	Vehicle Command History			查詢歷史的車輛命令資訊	
	Statistics			查詢歷史的車輛 Run-Down-Idle 統計	
Tip Message				顯示系統提示訊息	
Help	About			關於我們	
	SPEC Link			操作手冊連結	
Language	en-US			英文(美國)	
	zh-TW			繁體中文	

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 9/37

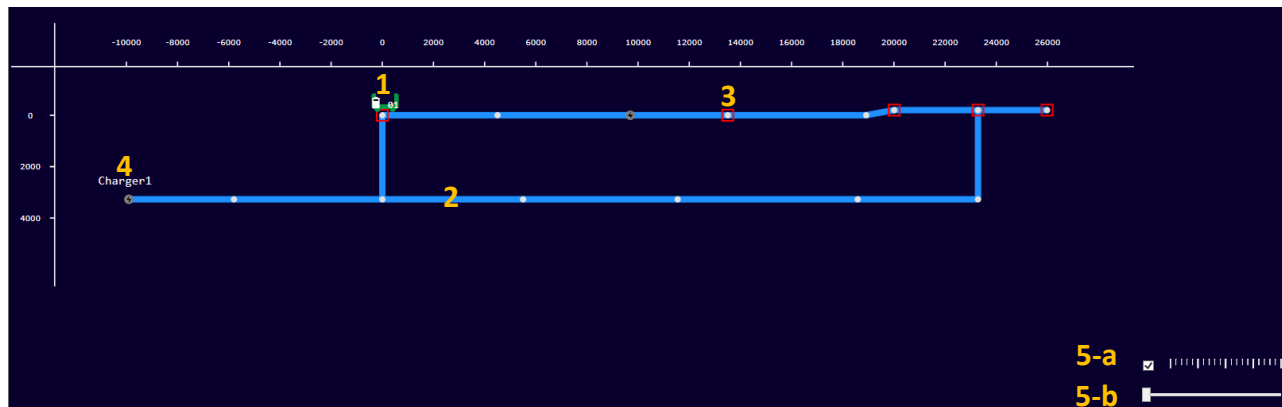
2.4 狀態樹







編號	分枝名稱	描述
1	車輛	已連線車輛數 / 系統設定車輛數 各車輛狀態
2	充電站	已連線充電站數 / 系統設定充電站數 各充電站狀態
3	控制系統	Viewer 與控制主機的連線狀態 斷線(紅)/連線(綠) Commu State, Control State, TSC State, TSC Alarm State

	Title: SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 10/37

2.5 現場地圖及車輛



編號	區塊名稱	描述
1	車輛	位置:顯示在車輛回報之座標上 名稱、狀態、動作狀態、異常狀態、暫停原因、電量 (詳見 2.5.1 車輛圖示介紹)
2	路段	顯示 正常 (藍)/ 禁用 (灰)/ 預約 (綠)/ 選中車輛路線 (黃)
3	Address	路徑點:  埠口:  充電站:  充電站狀態: 關機或斷線(灰)/ 異常 (紅)/ 手動正常 (綠)/ 自動 Ready (藍)/ 自動充電中 (黃)
4	標籤	Charger2 (設定詳見 2.5.2 自訂標籤介紹)
5	地圖工具	a. 顯示/隱藏刻度尺 b. 地圖縮放

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 11/37

2.5.1 車輛圖示介紹



2.5.2 自訂標籤介紹

自定義圖資標籤:

範圍(X1, X2, Y1, Y2)

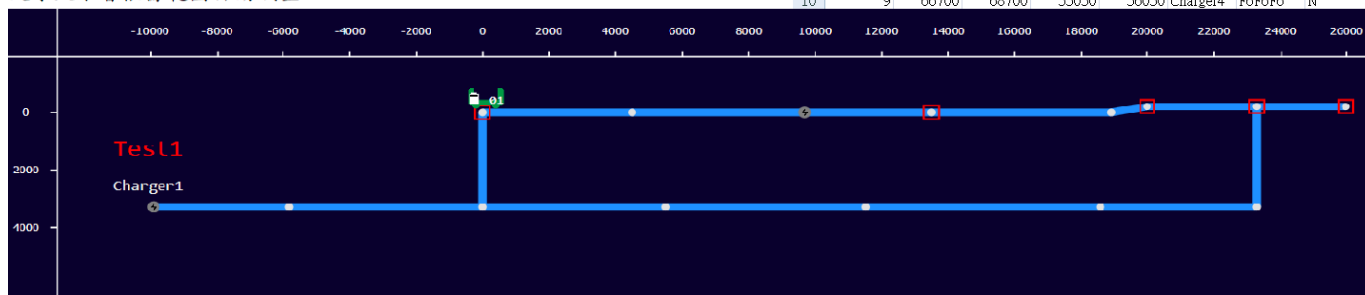
文字


文字顏色

是否顯示

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Id	X1	X2	Y1	Y2	Text	TextColor	Visible
2	1	-11107	-9007	500	2000	Test1	FF0000	Y
3	2	58000	61000	72000	73500	Test2	0000FF	N
4	3	62000	65000	72000	73500	Test3	00FF00	N
5	4	70000	75000	63000	65000	Test4	F6F6F6	N
6	5	72000	77000	63000	65000	Test5	F6F6F6	N
7	6	-11107	-9007	1780	3280	Charger1	F6F6F6	Y
8	7	41200	43200	62350	63350	Charger2	F6F6F6	N
9	8	57500	59500	77200	78200	Charger3	F6F6F6	N
10	9	66700	68700	55050	56050	Charger4	F6F6F6	N

文字大小會根據範圍自動調整



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual		Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.		Date: 2022/02/11
			Version: 1.2.0
			Page: 12/37

2.6 系統運行資料

1


Vehicle Status			Transfer CMD			Vehicle CMD			Current Alarm		
Vehicle ID	Mode	Action	Start Addr	From Addr	To Addr	CST ID	MCS CMD	AGVC CMD	Battery Capacity		
AGV01	Auto Remote	NoCommand							99		

編號	區塊名稱	描述
1	數據頁籤	Vehicle Status：各車輛當前狀態及當前執行命令 Transfer CMD：當前 MCS 派送命令 Vehicle CMD：當前車輛命令 Current Alarm：當前設備異常
2	數據清單	選中頁籤之數據清單

2.6.1 當前車輛狀態 (Vehicle Status)

Vehicle Status			Transfer CMD			Vehicle CMD			Current Alarm		
Vehicle ID	Mode	Action	Start Addr	From Addr	To Addr	CST ID	MCS CMD	AGVC CMD	Battery Capacity		
AGV01	Auto Remote	NoCommand							99		


區塊名稱	描述
Vehicle ID	車輛 ID
Mode	當前模式
Action	當前動作
Start/From/To Addr	車輛移動之起始、來源、目的點
CST ID	車上卡匣 ID
MCS CMD	MCS 命令 ID
AGVC CMD	AGVC 命令 ID
Battery Capacity	車輛電量

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation		Doc. No.:
	Manual		Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.		Version: 1.2.0
			Page: 13/37

2.6.2 當前派送命令 (Transfer CMD)

Vehicle Status		Transfer CMD		Vehicle CMD		Current Alarm						
MCS CMD ID	Carrier ID	Lot ID	Source	Destination	PRI SUM	MCS+Port+Time	Create Time	Assign Time	Complete Time	Transfer Status	Vehicle CMD ID	Vehicle ID
111111	CST01		STKT1400-B2	STKT1300-B1	5	5+0+0	2020/10/27 16:26:22			Transferring		

區塊名稱	描述
MCS CMD ID	MCS 命令 ID
Carrier ID	卡匣 ID
Lot ID	Lot ID
Source	來源點
Destination	目的點
PRI SUM	總優先度
MCS+Port+Time	MCS 優先度+Port 優先度+時間優先度
Create Time	命令產生時間
Assign Time	派送給車輛時間
Complete Time	完成/結束時間
Transfer Status	派送狀態
Vehicle CMD ID	車輛命令 ID
Vehicle ID	執行此命令的車輛 ID

	Title: SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation		Doc. No.:
	Manual		Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.		Version: 1.2.0
			Page: 14/37

2.6.3 當前車輛命令 (Vehicle CMD)


Vehicle Status		Transfer CMD		Vehicle CMD		Current Alarm			
Vehicle CMD ID	Vehicle ID	Carrier ID	Lot ID	CMD Type	Source	Destination	Start Time	Complete Time	CMD Status
2202112035535	AGV01			Move		10009	2021/12/03 13:23:41		Execution

區塊名稱	描述
Vehicle CMD ID	車輛命令 ID
Vehicle ID	執行此命令的車輛 ID
Carrier ID	卡匣 ID
Lot ID	Lot ID
CMD Type	命令類型
Source	來源點
Destination	目的點
Start Time	接收/開始執行時間
Complete Time	完成/結束時間
CMD Status	命令執行狀態
MCS CMD ID	MCS 命令 ID

2.6.4 當前設備警報 (Current Alarm)

Vehicle Status		Transfer CMD		Vehicle CMD		Current Alarm			
RPT_DATE_TIME	EQPT_ID	ALAM_LVL	ALAM_CODE	ALAM_DESC		ALAM_STAT	CLEAR_DATE_TIME		
2021/12/03 15:09:37	AGV01	Error	65535	Vehicle switch to manual mode. ErrSet					


區塊名稱	描述
RPT_DATE_TIME	發出警報的時間
EQPT_ID	設備 ID
ALAM_LVL	警報等級
ALAM_CODE	警報代碼
ALAM_DESC	警報描述
ALAM_STAT	警報狀態
CLEAR_DATE_TIME	發生時間

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 15/37

2.7 系統資訊

An hour before Transfer times: 0 Today Transfer: 0 Running Time: 00d 02h 28m Build Date: 2021-11-04 16:31:45 Version: 1.0.0

編號	區塊名稱	描述
1	An hour before Transfer times	前一小時搬送總數
2	Today Transfer	當日搬送總數
3	Running Time	系統運行總時間
4	Build Date	系統建立時間
5	Version	系統版本

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 16/37

3. 功能介紹

3.1 系統 (System)

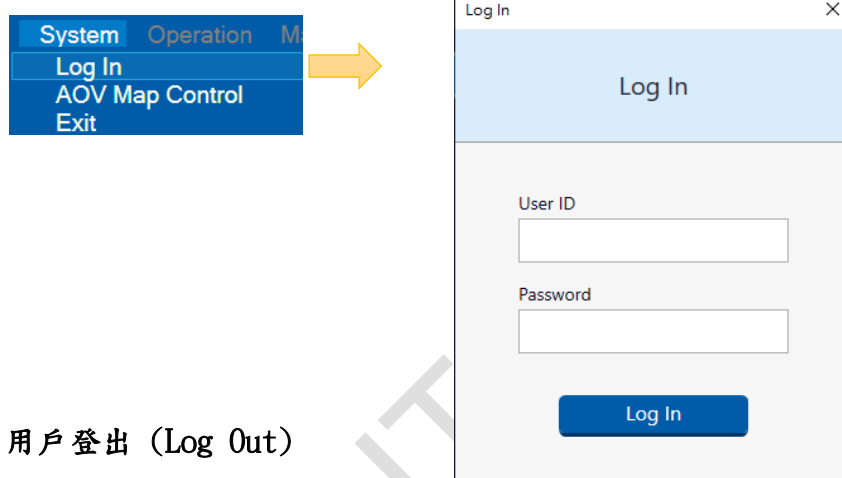
3.1.1 用戶登入 (Log In)

說明：

為管控系統操作的安全性，使用者可透過登入介面登入系統。

步驟：

System Menu → Log In。



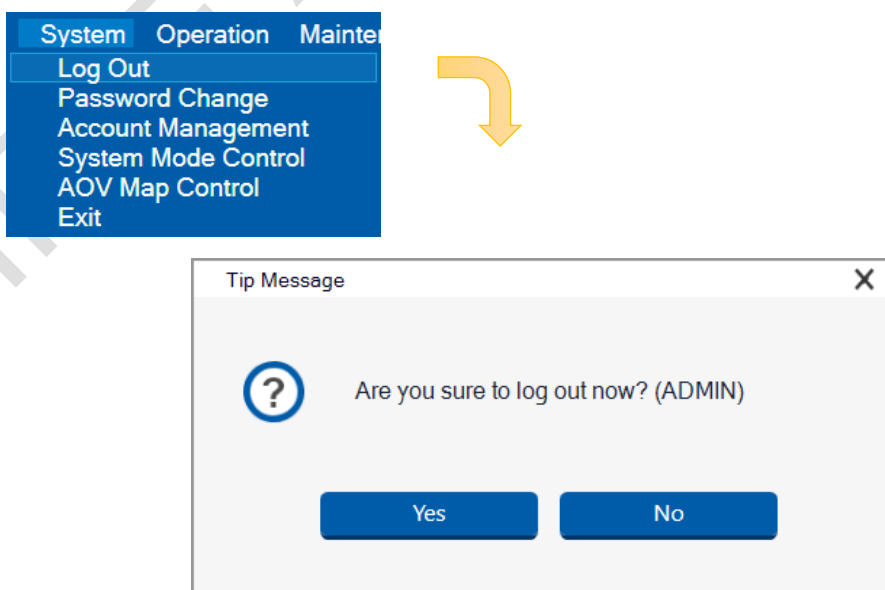
3.1.2 用戶登出 (Log Out)


說明：

使用者可透過登出介面登出系統。

步驟：

System Menu → Log Out。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 17/37

3.1.3 密碼變更 (Password Change)

說明：

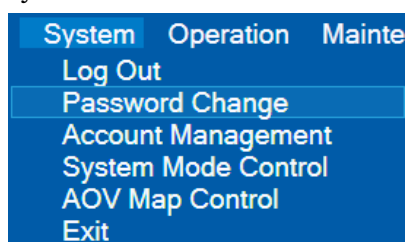
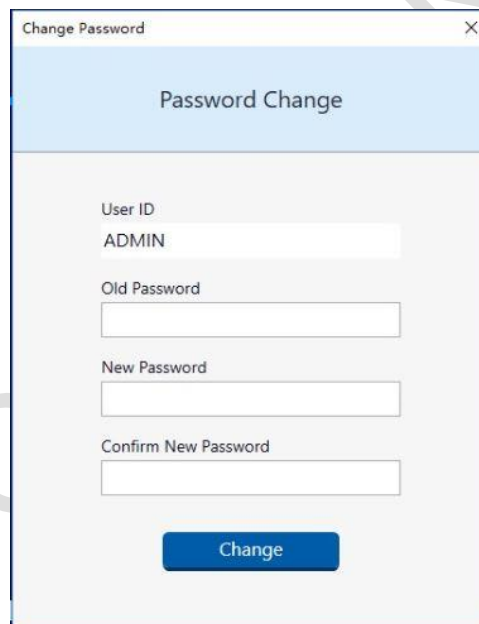
修改使用者登錄密碼。

備註：


密碼長度限制 16 字元。

步驟：

System Menu → Password Change。

A screenshot of a 'Change Password' dialog box. The title bar says 'Change Password' with a close button. The main title is 'Password Change'. Below it are four input fields: 'User ID' (containing 'ADMIN'), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. At the bottom is a blue 'Change' button. A large grey arrow points from the 'Password Change' menu option in the previous image to this dialog box.

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 18/37

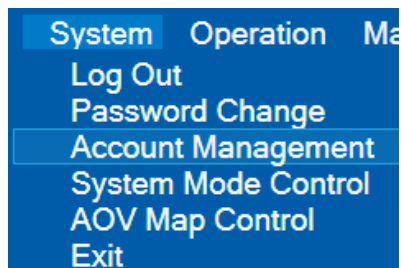
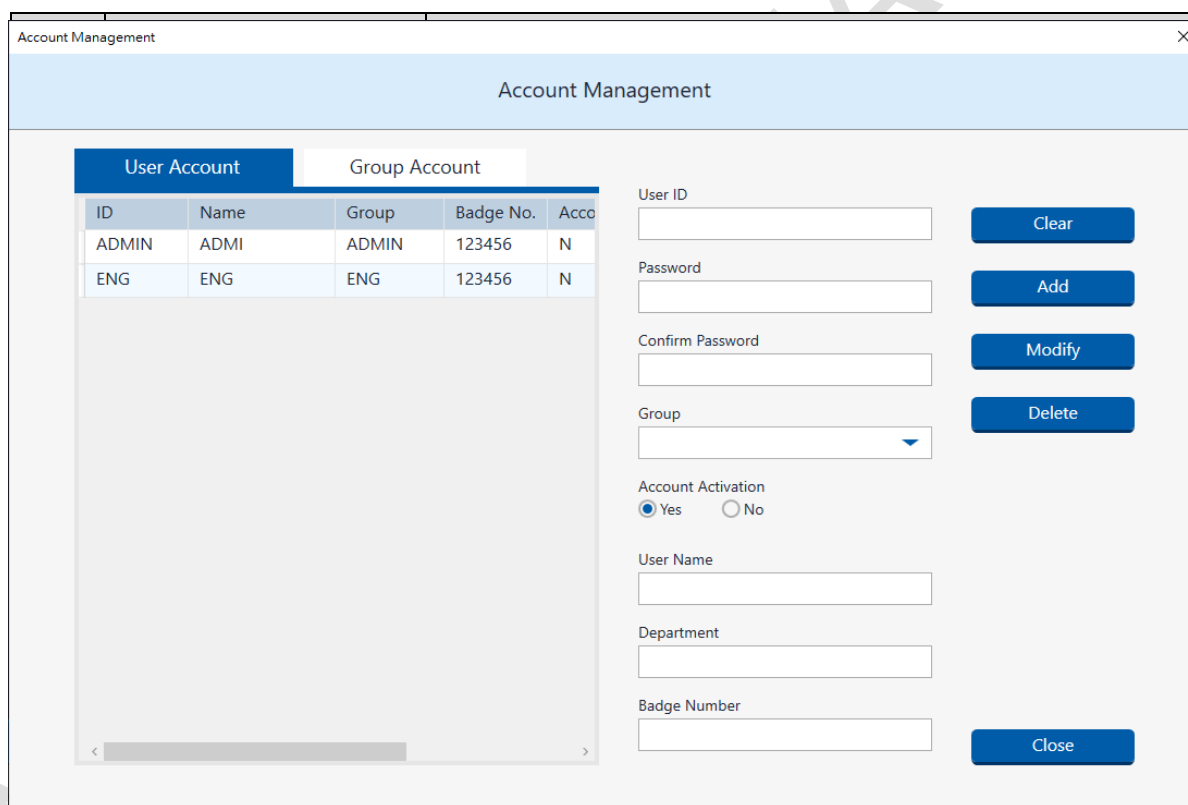
3.1.4 帳戶權限管理 (Account Management)

說明：


可使用帳戶權限管理 使用者帳號、密碼、對應權限群組等；權限群組可設定該群組能使用的功能。

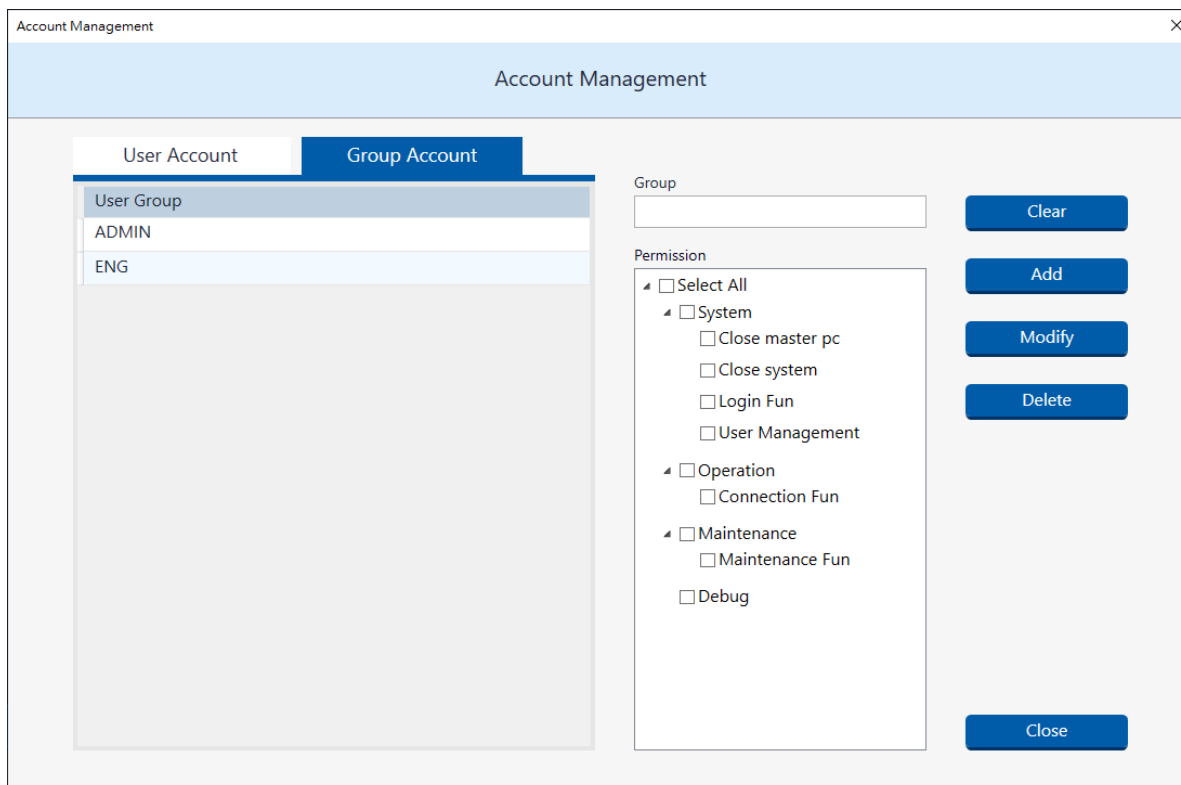
步驟：

System Menu → Account Management。





1	頁籤	切換用戶/群組許可權調整
2	用戶資料表	點選資料列能將使用者資料代入右方輸入區塊
3	輸入區塊	資料輸入完成後，點選右方功能按鈕
4	按鈕	清空輸入、新增、修改、刪除、關閉

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 19/37



編號	區塊名稱	描述
1	頁籤	切換用戶/群組權限調整
2	群組資料表	點選資料列能將群組資料代入右方輸入區塊
3	輸入區塊	勾選 群組可使用的功能
4	按鈕	清空輸入、新增、修改、刪除、關閉

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 20/37

3.1.5 系統模式操控 (System Mode Control)

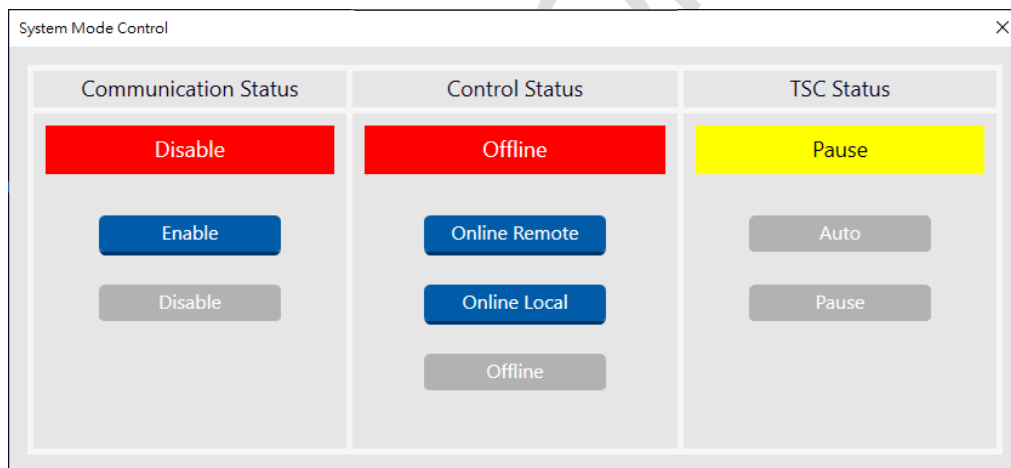
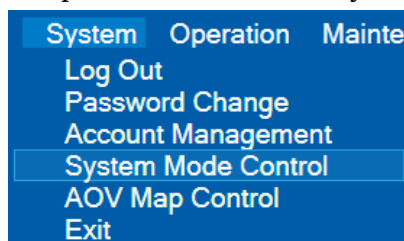
A. 系統操控 (System Control)

說明：


使用者可透過此功能與上行系統進行連線/斷線，當 TSC 狀態為 Auto 時，AGVC 會將 MCS 的命令派送給車子。若 TSC 狀態為 Pause，則 AGVC 會將命令佇列在系統上，直到狀態切換至 Auto 時恢復搬送命令。另 TSC 狀態為 Pause，AGVC 仍可手動控制台車，進行移動或是上下貨。

步驟：

Operation Menu → System Mode Control → System Control。



名稱	類型	功能
Communication Status	狀態顯示	顯示 AGVC 與 MCS 通訊狀態。
	按鈕	Enable 表示允許與 MCS 通訊。
		Disable 表示中斷與 MCS 通訊。
Control Status	狀態顯示	顯示 AGVC 與 MCS 連線狀態。
	按鈕	Online Remote 為與 MCS 屬連線狀態，且接收 MCS 命令。
		Online Local 為與 MCS 屬連線狀態，但不接收 MCS 命令。
		Offline 為 AGVC 與 MCS 屬斷線狀態。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 21/37

TSC Status	狀態顯示	顯示 AGVC 與 MCS TSC 狀態。
	按鈕	Auto 表示 AGVC 會將 MCS 的命令派送給車子。
		Pause 表示 AGVC 不會派送 MCS 的命令給車子。
Close	按鈕	關閉視窗並回到主畫面。

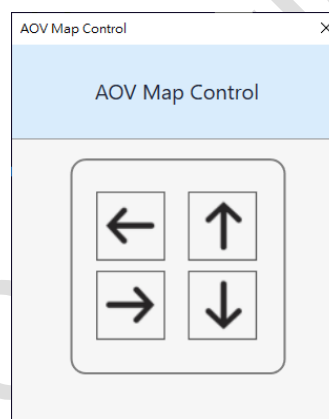
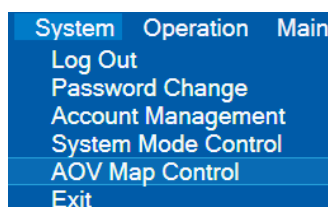
3.1.6 視角控制 (AOV Map Control)

說明：

調整現場地圖旋轉角度。

步驟：

System Menu → AOV Map Control。



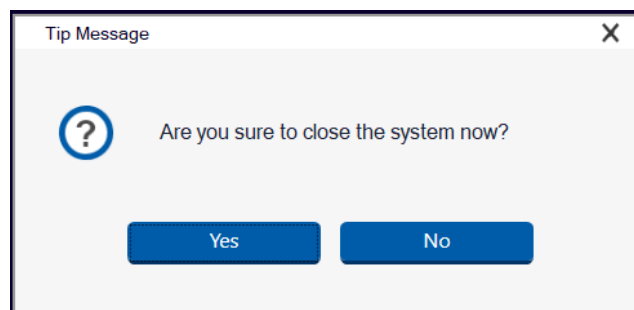
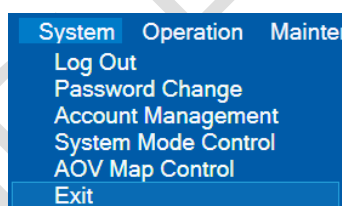
3.1.7 系統關閉 (Exit)


說明：

關閉系統前會顯示提示以免誤觸，確認後即可關閉系統。

步驟：

System Menu → Exit。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 22/37

3.2 操作 (Operation)

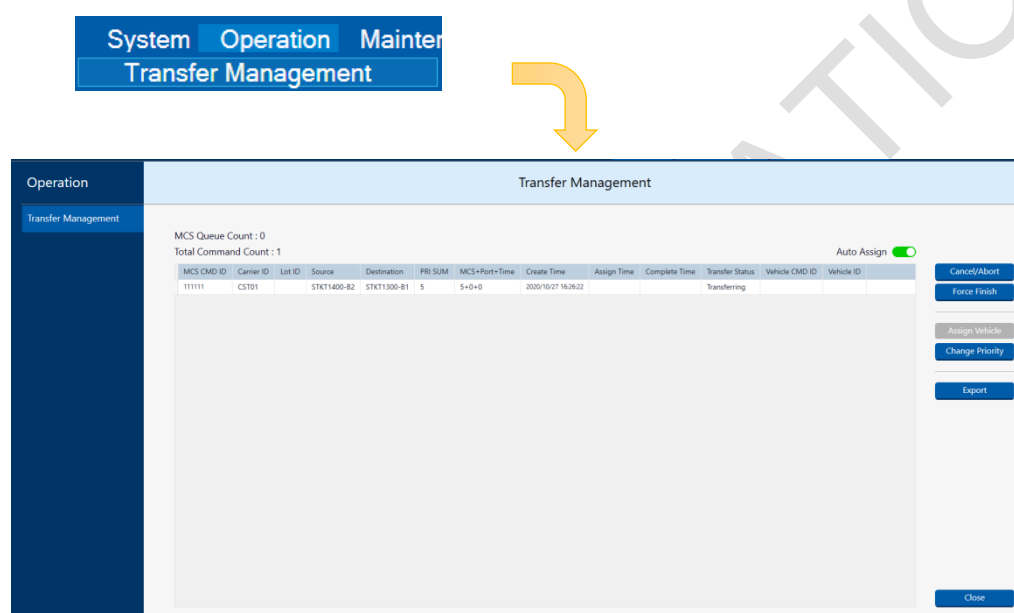
3.2.1 搬送管理 (Transfer Management)

說明：


使用者可透過此功能查詢當前命令，並根據需求針對指定命令進行狀態修正，且能將清單上命令匯出成 CSV 檔。

步驟：

Operation Menu → Transfer Management。



名稱	類型	功能
Command List	表格	顯示當前搬送命令資訊。
Queue Timer	開關	暫停接收 MCS 命令及停止更新清單內容。
Cancel/Abort	按鈕	取消或終止搬送中的命令。
Force Finish		強制完成命令，並回報異常完成給 MCS。
Assign Vehicle		指定車輛對指定命令進行搬送。
Change Priority		更改當前命令搬送的優先權。
Export		匯出當前清單中的命令成 CSV 檔。
Close		關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 23/37

3.3 維護 (Maintenance)

3.3.1 車輛管理 (Vehicle Management)

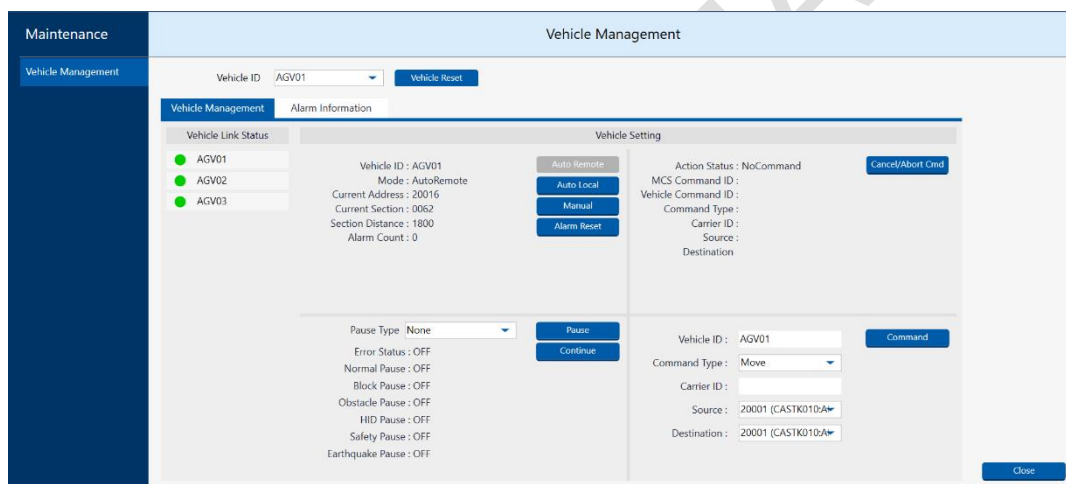
A. 車輛管理 (Vehicle Management)

說明：


使用者可透過此功能搜尋車輛當前狀態，或者進行暫停、移動、上下貨等動作操控，亦能顯示當前車輛的連線狀態。

步驟：


Maintenance Menu → Vehicle Management → Vehicle Management。

名稱	類型	功能
Vehicle ID	選單	下拉式選擇指定車輛。
Vehicle Reset	按鈕	送出車輛 Reset 請求。
Vichile Link Status	資料顯示	當前控制系統 PING 車輛的結果。
Auto Remote	按鈕	此模式車輛為上線且會接收 MCS 命令。
Auto Local		此模式車輛為上線但不接收 MCS 命令。
Auto MTL		此模式車輛為上線且準備進入 MTL。
Manual		此模式車輛為上線且不接收 AGVC 命令。
Alarm Reset		將指定車輛的當前警報清除。
Cancel/Abort CMD	按鈕	將指定車輛的當前命令取消或終止。
Pause Type	選單	下拉式選取暫停型態。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 24/37

Pause	按鈕	根據暫停型態對指定車輛進行暫停動作。
Continue		根據暫停型態對指定車輛解除暫停動作。
Command Type	選單	下拉式選取命令型態。
Carrier ID	資料輸入	卡匣編號輸入位置。
Source	選單	指定夾取 Tray 盤位置。
Destination		指定放置 Tray 盤位置或移動目的地。
Command	按鈕	根據命令型態對指定車輛發佈命令。
Close	按鈕	關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 25/37

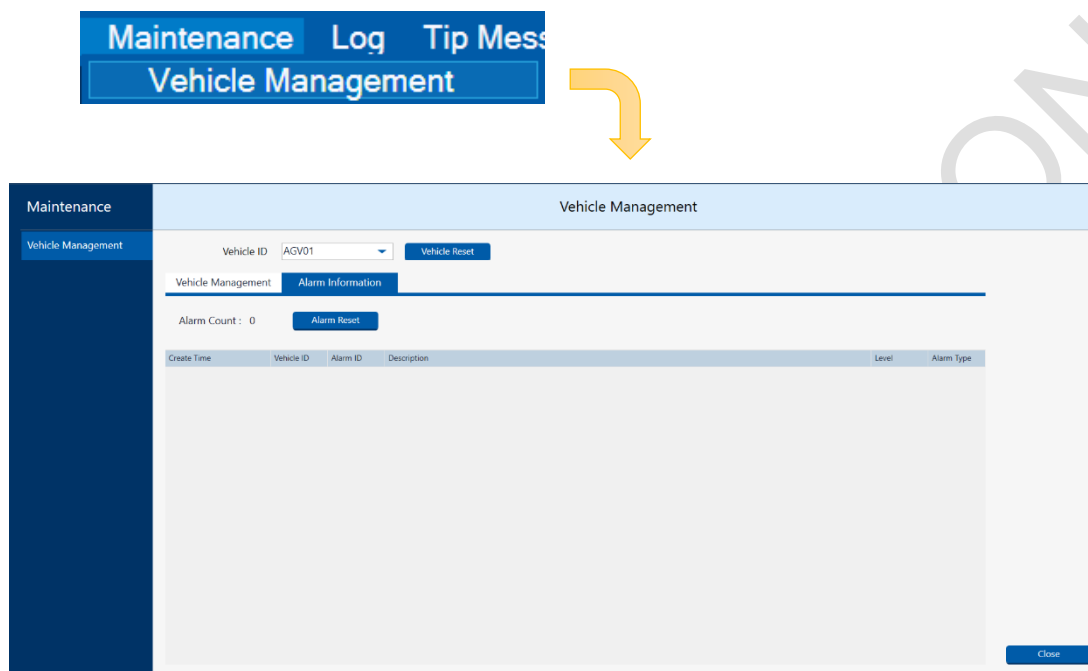
B. 警報資料 (Alarm Information)

說明：


用戶可透過此功能查詢，指定車輛當前或歷史的警報資訊。

步驟：

Maintenance Menu → Vehicle Management → Alarm Information。



名稱	類型	功能
Alarm Count	表單	統計 Vehicle Management 頁面中指定車輛的當前警報數量。
Alarm Reset	按鈕	將指定車輛的當前警報清除。
Close		關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
		Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 26/37

3.4 查詢 (Log)

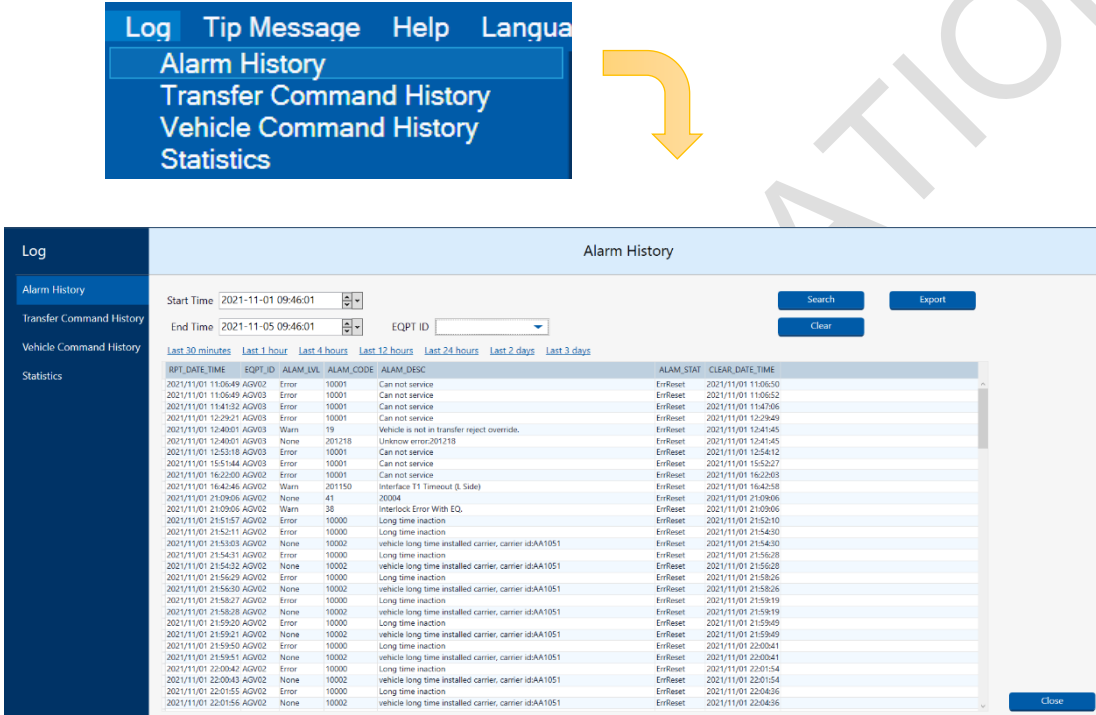
3.4.1 異常警報日誌 (Alarm History)

說明：


使用者可透過此功能查詢 AGVC 歷史的警報資訊。例如：發生時間、代碼、等級、狀態、描述、清除時間等。

步驟：

Log Menu → Alarm History。



名稱	類型	功能
Start Time	時間	使用時間區間搜尋資料之起始時間。
End Time		使用時間區間搜尋資料之結束時間
Time Interval Search	選項按鈕	以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。
Eqpt ID	篩選條件	以輸入的設備 ID 進行搜尋。
Search	按鈕	點選後搜尋資料。
Export		匯出查詢資料
Clear		點選後清除搜尋的資料。
Close		關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual		Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.		Date: 2022/02/11
			Version: 1.2.0
			Page: 27/37

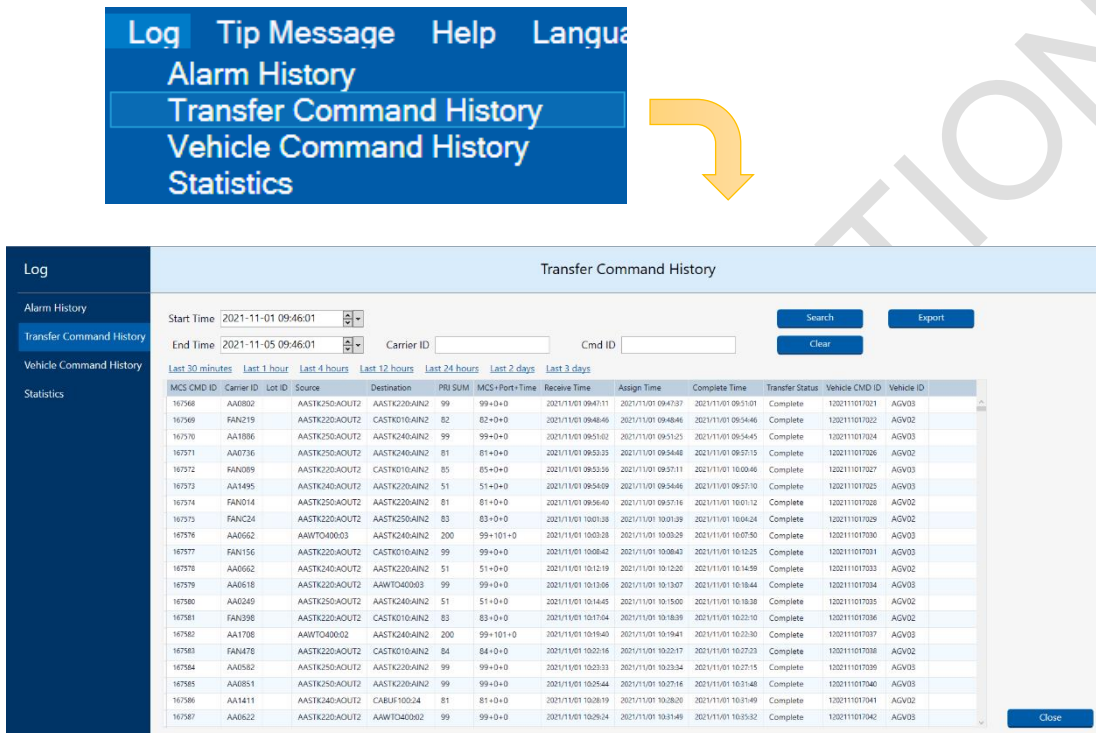
3.4.2 搬運命令日誌 (Transfer Command History)

說明：

用戶可透過此功能查詢 AGVC 歷史的搬運命令日誌資訊。例如：MCS 命令、車輛命令、車輛編號、當前執行動作等。


步驟：

Log Menu → Transfer Command History。



The screenshot shows the 'Log' menu with options: Log, Tip Message, Help, Language, Alarm History, Transfer Command History, Vehicle Command History, and Statistics. An arrow points to the 'Transfer Command History' option. Below, the 'Transfer Command History' window is displayed, showing a table of command logs with columns: MCS CMD ID, Carrier ID, Lot ID, Source, Destination, PDI SUM, MCS+Port+Time, Receive Time, Assign Time, Complete Time, Transfer Status, Vehicle CMD ID, and Vehicle ID. The table contains multiple rows of data, including commands like AASTK250AOUT2, AASTK220AOUT2, and AASTK240AOUT2.

名稱	類型	功能
Start Time	時間	使用時間區間搜尋資料之起始時間。
End Time		使用時間區間搜尋資料之結束時間
Time Interval Search	選項按鈕	以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。
Carrier ID	篩選條件	以輸入的設備 ID 進行搜尋。
Cmd ID		以輸入的命令 ID 進行搜尋。
Search	按鈕	點選後搜尋資料。
Export		匯出查詢資料
Clear		點選後清除搜尋的資料。
Close		關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual		Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.		Date: 2022/02/11
			Version: 1.2.0
			Page: 28/37

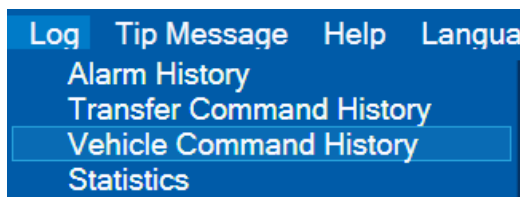
3.4.3 車輛命令日誌 (Vehicle Command History)

說明：

使用者可透過此功能查詢車輛歷史的資訊。例如：命令 ID、搬送車輛、卡匣 ID、MCS 命令 ID、命令開始執行時間、命令完成時間等。

步驟：

Log Menu → OHT History。



Log

Alarm History

Transfer Command History

Vehicle Command History

Statistics

Vehicle Command History

Start Time

2021-11-01 13:39:15

End Time

2021-11-05 13:39:15

Carrier ID

Vh ID

AGV01

Search

Export

Clear

Last 20 minutes

Last 1 hour

Last 4 hours

Last 12 hours

Last 24 hours


Last 2 days

Last 3 days

Vehicle CMD ID	Vehicle ID	Carrier ID	Lot ID	CMD Type	Source	Destination	Start Time	Complete Time	CMD Status	MCS CMD ID
1202111037783	AGV01	FAN391		Load/Unload	28040	20001	2021/11/02 10:00:35	2021/11/02 10:01:45	NormalEnd	168213
1202111037810	AGV01	AA0488		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 10:04:13	2021/11/02 10:05:43	NormalEnd	168217
1202111037812	AGV01	AA0852		Load/Unload	28040	20021	2021/11/02 10:05:43	2021/11/02 10:08:00	NormalEnd	168219
1202111037814	AGV01	AA0715		Load/Unload	20025	20042	2021/11/02 10:10:25	2021/11/02 10:11:32	NormalEnd	168218
1202111037817	AGV01			Move		20031	2021/11/02 10:13:09	2021/11/02 10:13:40	NormalEnd	
1202111037818	AGV01	FAN228		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 10:13:41	2021/11/02 10:20:21	NormalEnd	168222
1202111037821	AGV01	AA0337		Load/Unload	28040	20053	2021/11/02 10:20:22	2021/11/02 10:22:39	NormalEnd	168224
1202111037823	AGV01			Move		20013	2021/11/02 10:24:41	2021/11/02 10:25:09	NormalEnd	
1202111037824	AGV01	AA0715		Load/Unload	28051	20042	2021/11/02 10:25:09	2021/11/02 10:27:38	NormalEnd	168227
1202111037826	AGV01			Move		20031	2021/11/02 10:27:39	2021/11/02 10:28:11	NormalEnd	
1202111037827	AGV01	AA0674		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 10:31:08	2021/11/02 10:33:08	NormalEnd	168229
1202111037829	AGV01	FAN210		Load/Unload	28040	20067	2021/11/02 10:33:18	2021/11/02 10:37:45	NormalEnd	168231
1202111037831	AGV01	FAN237		Load/Unload	28056	20053	2021/11/02 10:39:18	2021/11/02 10:41:39	NormalEnd	168232
1202111037834	AGV01	AA0563		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 10:45:10	2021/11/02 10:47:10	NormalEnd	168234
1202111037836	AGV01	AA0572		Load/Unload	28056	20001	2021/11/02 10:50:49	2021/11/02 10:53:41	NormalEnd	168236
1202111037838	AGV01	AA0670		Load/Unload	28051	20042	2021/11/02 10:56:05	2021/11/02 10:58:53	NormalEnd	168238
1202111037840	AGV01	AA1685		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 10:58:56	2021/11/02 11:03:08	NormalEnd	168240
1202111037843	AGV01			Move		20031	2021/11/02 11:04:45	2021/11/02 11:05:16	NormalEnd	
1202111037844	AGV01	FAN144		Load/Unload	28040	20001	2021/11/02 11:08:26	2021/11/02 11:10:10	NormalEnd	168242
1202111037848	AGV01	FAN952		Load/Unload	28056	20042	2021/11/02 11:10:10	2021/11/02 11:13:08	NormalEnd	168243

Close

名稱	類型	功能
Start Time	時間	使用時間區間搜尋資料之起始時間。
End Time		使用時間區間搜尋資料之結束時間
Time Interval Search	選項按鈕	以現在時間起算過去不同時間區間搜尋。
Carrier ID	篩選條件	以輸入的卡匣 ID 進行搜尋。
Vh ID		以選擇的車輛 ID 進行搜尋。
Search	按鈕	點選後搜尋資料。
Export		匯出查詢資料
Clear		點選後清除搜尋的資料。
Close		關閉視窗並回到主畫面。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 29/37

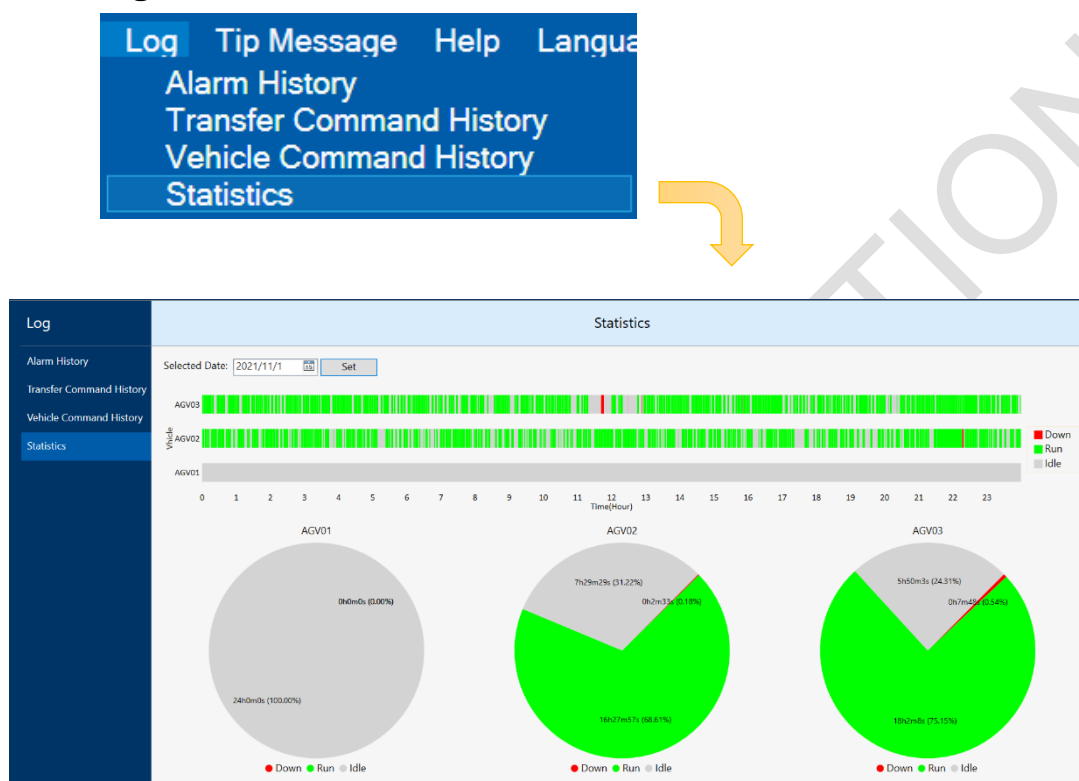
3.4.3 車輛統計 (Statistics)

說明：


使用者可透過此功能查詢車輛歷史的 Run-Down-Idle 統計資訊。

步驟：

Log Menu → Statistics。



名稱	類型	功能
Selected Date	日期	使用日期搜尋資料。
Set	按鈕	以現在選擇的日期搜尋整天的資料。
Vehicle X Time	橫條圖	將車輛依 24 小時呈現的 Run-Down-Idle 區段，滑鼠移至區段上可彈出進階資訊。
統計 Vehicle Run-Down-Idle	圓餅圖	各車輛 Run-Down-Idle 總時長與占比。

	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 30/37

3.5 提示訊息 (Tip Message)

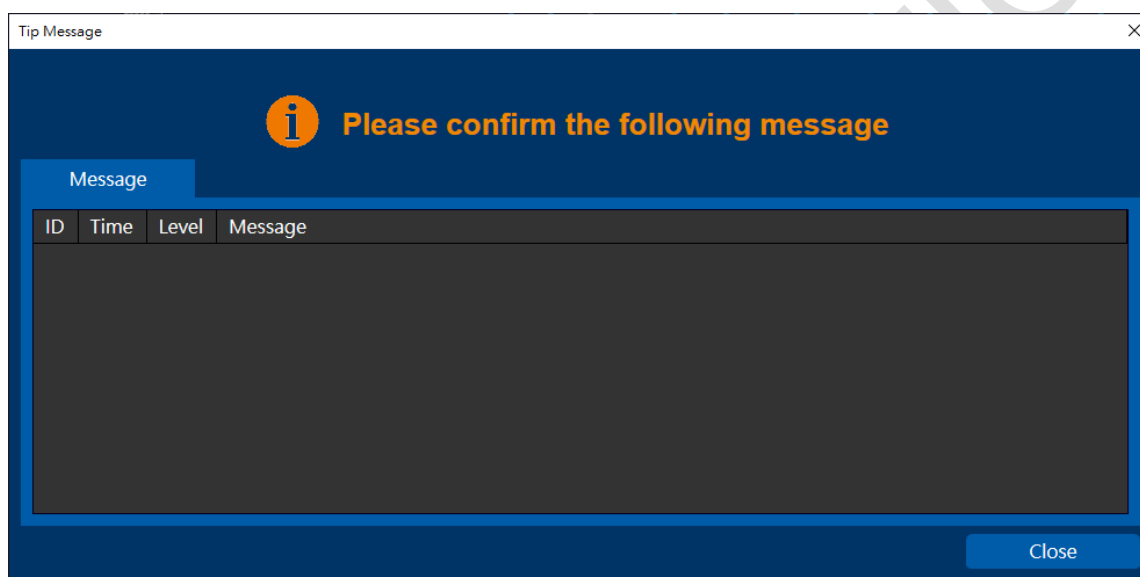
說明：


顯示系統提示訊息。

步驟：

Tip Message Menu。

Tip Message



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0 Page: 31/37

3.6 協助 (Help)

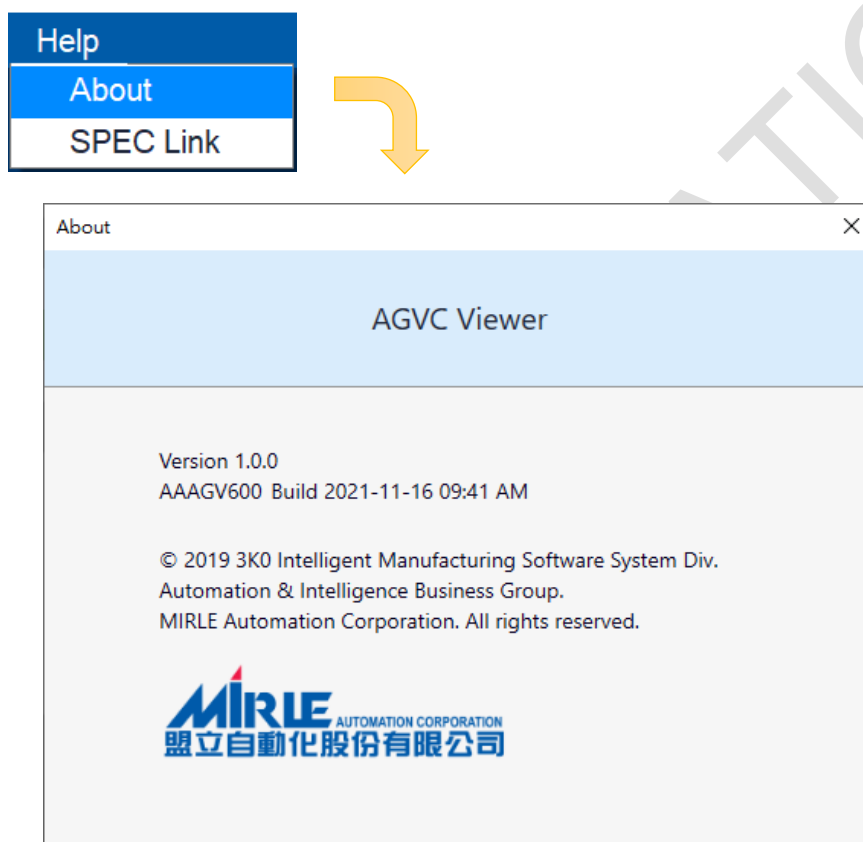
3.6.1 關於 (About)

說明：

使用者可透過此介面查看系統相關的資訊，例如系統名稱、版本、系統建立日期等等。

步驟：

Help Menu → About。



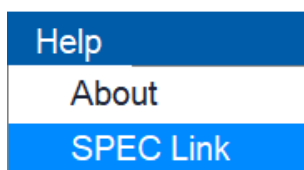
3.6.2 操作手冊連結 (SPEC Link)


說明：

使用者可透過點選 SPEC Link 查閱本系統操作手冊。

步驟：

Help Menu → SPEC Link。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0 Page: 32/37

3.7 語言 (Language)

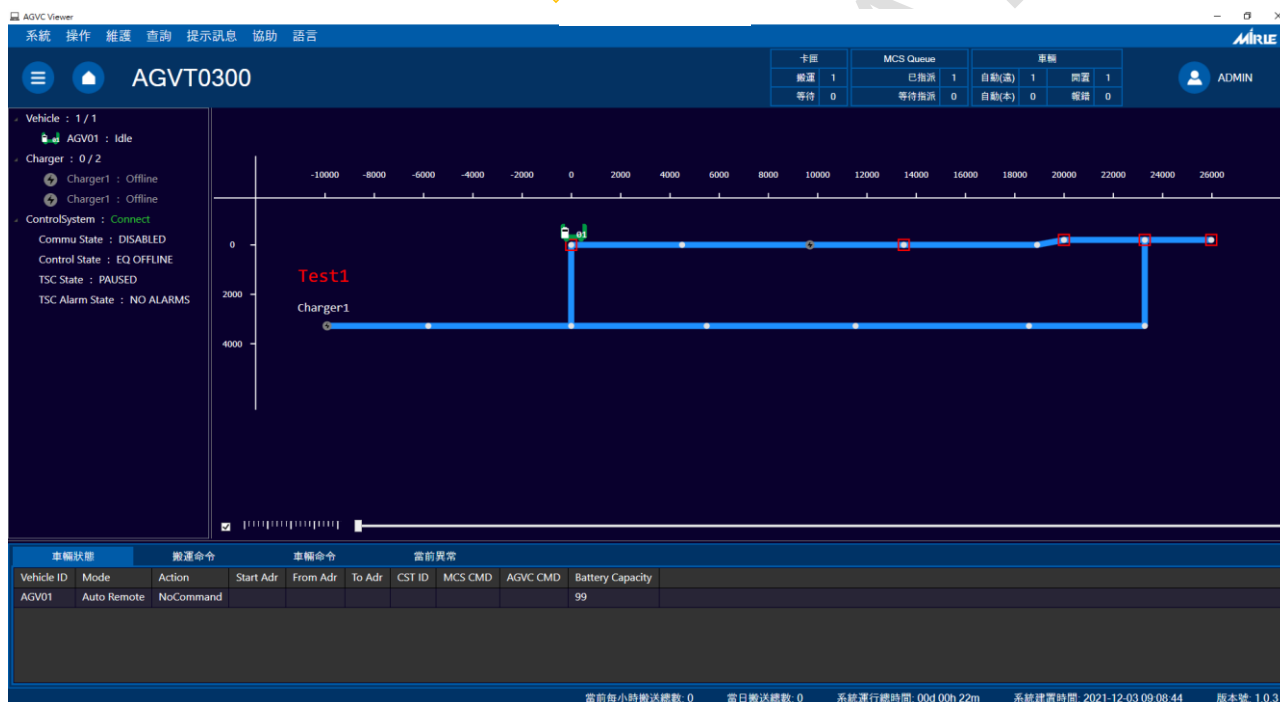
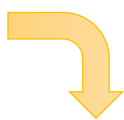
語言切換


說明：

點選語言編碼切換使用該語言。

步驟：

Language Menu → zh-TW。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0
		Page: 33/37

4. 情境說明 (Scenario)

4.1 啟動 AGVC Viewer

說明：

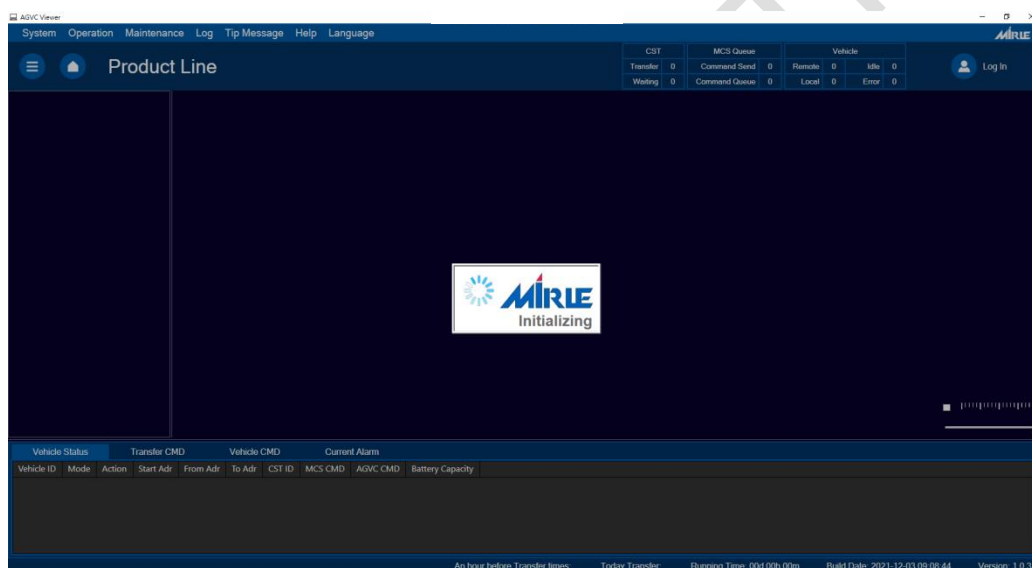
按執行步驟，可正常啟動 AGVC Viewer。

執行步驟：

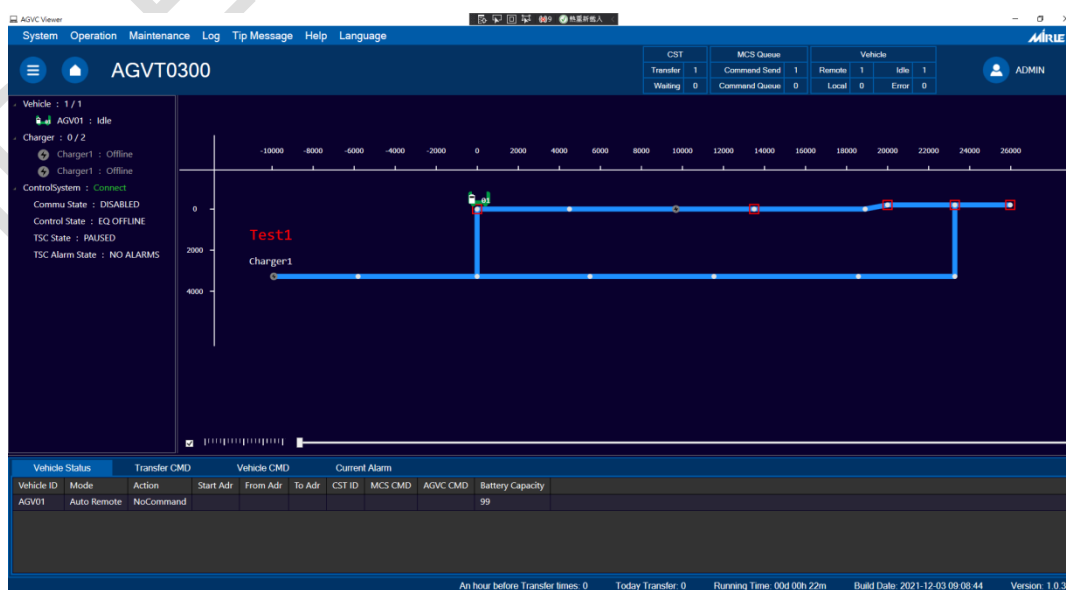
Step 1. 確認已啟動 nats-streaming-server。


Step 2. 確認已確認已完成 Step 1 後，啟動 AGVC 並 start driver。

Step 3. 啟動 AGVC Viewer，系統會先做初始化，。



Step 4. 系統成功啟動。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 34/37

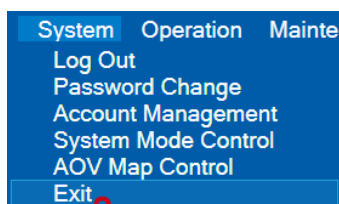
4.2 關閉 AGVC Viewer

說明：

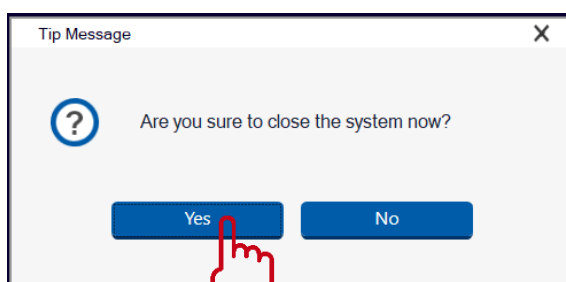
按執行步驟，可正常關閉 AGVC Viewer。


執行步驟：

Step 1. 從工具列>System>Exit 或點選右上角 X 關閉 AGVC Viewer。



Step 2. 選擇 Yes 確認要關閉程式。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
		Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 35/37

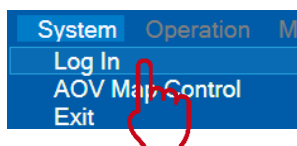
4.3 Quick Vehicle Command

說明：

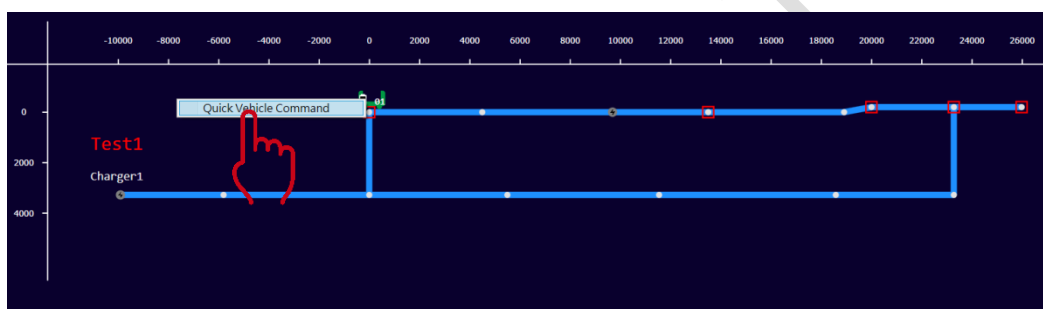
車輛命令獨立視窗，可拖移到不遮擋主畫面地圖的位置進行操作。

執行步驟：

Step 1. 登入擁有 Maintenance 或 Vehicle Management 的帳號。



Step 2. 從主畫面地圖區塊 > 車輛圖示 右鍵 > Quick Vehicle Command。



Step 3. 呼出 Quick Vehicle Command 視窗，左鍵點選車輛或 Address 圖示可將資料代入 Quick Vehicle Command。

Quick Vehicle Command

Vehicle Command

Vehicle ID

AGV01

Command Type

Move

Carrier ID

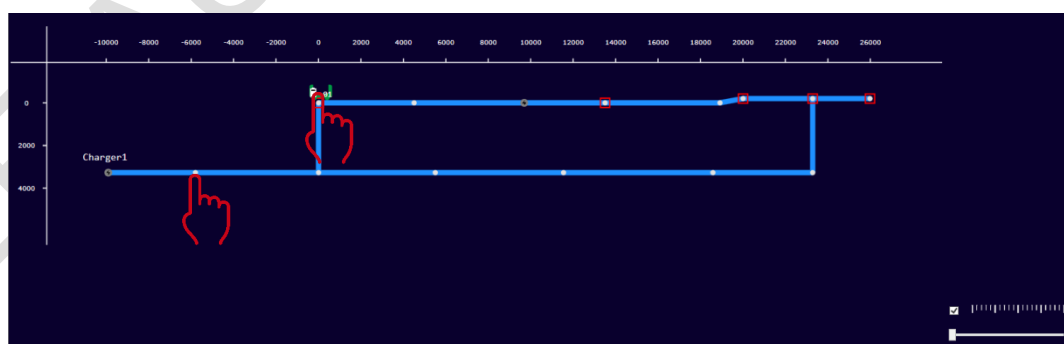
Source


10598

Destination

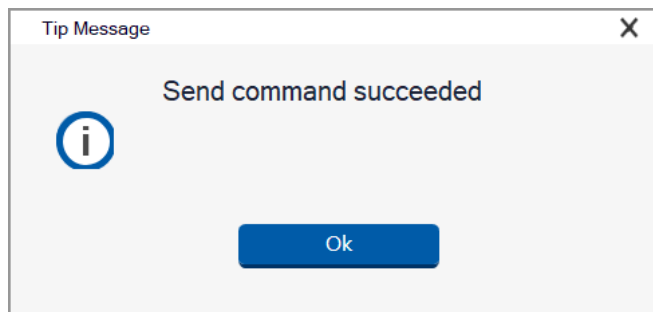
10501 (AGV01EV2)


Confirm



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation	Doc. No.:
	Manual	Date: 2022/02/11
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.2.0
		Page: 36/37

Step 4. 設定命令細節後點 Confirm 送出，待控制主機確認後，跳出結果視窗(可能需要數秒)。



	Title : SOUTH_INNOLUX AGVC Viewer Operation Manual	Doc. No.:
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Date: 2022/02/11
		Version: 1.2.0 Page: 37/37

5. 異常處理

5.1 AGVC Viewer 啟動失敗

說明：

按執行步驟，描述 AGVC Viewer 啟動失敗處理方式。

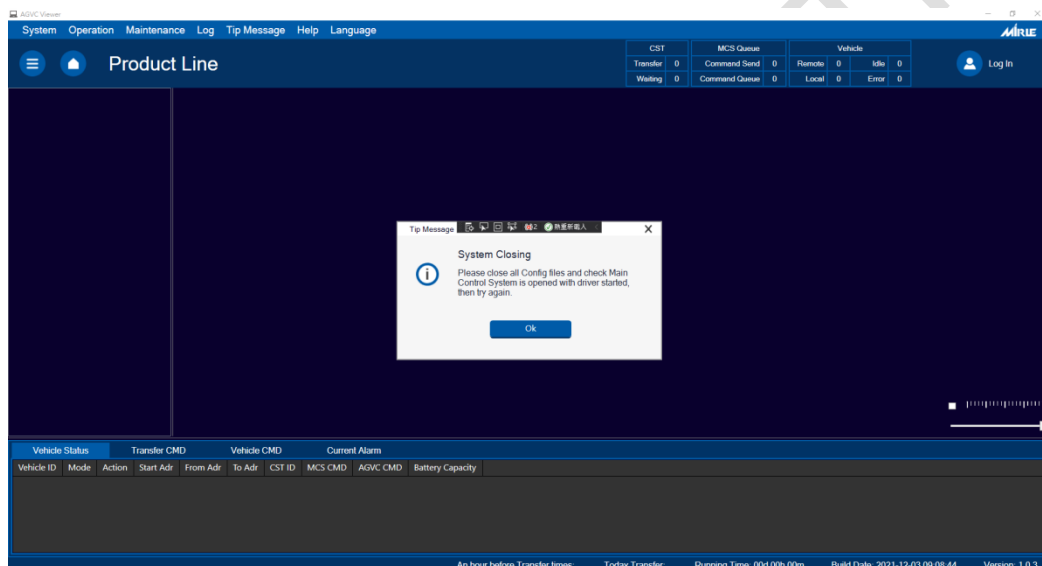
執行步驟：

Step 1. 確認已啟動 nats-streaming-server。

Step 2. 確認已完成 Step 1 後，啟動 AGVC 並 start driver。

Step 3. 啟動 AGVC Viewer，系統會先做初始化。

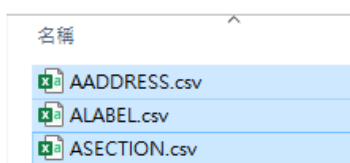
Step 4. 系統啟動失敗。



啟動失敗情況：

- 確認是否依前三執行步驟操作，若是則進入 b.。
- 確認是否正在編輯圖資檔案，若是請將檔案關閉後重試。

執行檔資料夾 > Config > CSV > MapInfo



- 若仍無法開啟請收集 Log 檔並聯繫本系統軟體負責人員。

