# 簡訊資料庫系統 快速上手手冊 [Version 1.0.3]



ICP DAS CO., LTD.

泓格科技股份有限公司

# 免責聲明 Warning

泓格科技股份有限公司對於因為應用本產品所造成的損害並不 負任何法律上的責任。本公司保留有任何時間未經通知即可變更與修 改本文件內容之權利。本文所含資訊如有變更, 恕不予另行通知。

本公司盡可能地提供正確與可靠的資訊,但不保證此資訊的使用或其他團體在違反專利或權利下使用。此處包涵的技術或編輯錯誤、遺漏,概不負其法律責任。

# 版權 Copyright

© 2010 泓格科技股份有限公司保留所有權利。

# 商標識別 Trademark

本文件提到的所有公司商標、商標名稱及產品名稱分別屬於該商標或名稱的擁有者所有。

# 授權宣告 License

使用者僅被授權可以在單一電腦上與有限條件下使用、備份軟體與相關資料,不得同時於該單一電腦外使用本軟體。本公司仍保有此軟體與相關資料的著作權及其他智慧財產權。除非事先經過本公司的書面授權,否則禁止重製、傳送及散佈等方式取得部份或全部軟體或相關的複製品。

# 目錄

1	系統權	冠述	1
2	安裝前	f準備	1
3	系統安裝		2
4	使用者操作介面簡介		
5	系統操作流程介紹		5
	5.1	建立新專案	5
	5.2	Com Port 設定	6
	5.3	電話號碼設定	7
	5.4	資料庫設定	8
	5.5	儲存訊息	11
	5.6	顯示歷史資料	12

#### 1 系統概述

此文件主要在說明如何使用泓格科技所開發的簡訊資料庫系統,此資料庫系統軟體工具所搭配的硬體為泓格科技的 GT-530(智慧型簡訊發送機)及

GTM-201(GPRS/ GSM 數據機 Modem),透過此軟體工具,使用者將可接收由 GT-530 所發出的簡訊並將簡訊資料記錄在資料庫中,讓使用者可以在當下或事後檢視由 GT-530 所發送的簡訊並作查詢。

#### 產品特色如下:

- 支援 MS SQL Server 與 MS Access 2003 資料庫
- 提供斷線時本機端的備份機制: 因網路連線中斷無法將資料儲存於遠端 MS SQL Server 資料庫時,可 備份資料於本機端。
- 可顯示即時及歷史資料

## 2 安裝前準備



在安裝軟體之前,請先完成 GT-530 與 GTM-201 的硬體設定與操作環境架設 (上圖為參考架構,詳細資料請見: GT-530 User Manual)。此軟體的執行環境需安裝 Microsoft .NET Framework Version 2.0(或以上的版本),請在執行此軟體前,下載並安裝 Microsoft .NET Framework,下載網址如下:

- ◆ Microsoft .Net Framework Version 2.0 下載網址:
  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856eacb-43">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856eacb-43</a>
  62-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&DisplayLang=en
- ◆ Microsoft .Net Framework Version 3.5 下載網址:

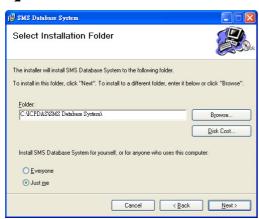
  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=333325FD-AE">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=333325FD-AE</a>
  52-4E35-B531-508D977D32A6&displaylang=en

# 3 系統安裝

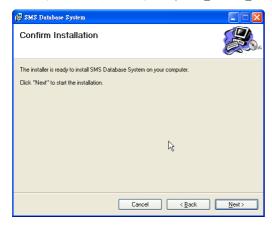
請與泓格科技相關業務人員連絡,以取得簡訊資料庫系統安裝檔案,請點選該安裝檔案(SMS Database System Setup.msi) 心以啟動安裝程式,按【Next】。



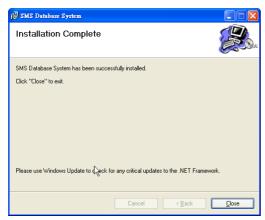
在【Select Installation Folder】頁面中,設定安裝路徑與軟體使用者。接著按【Next】。



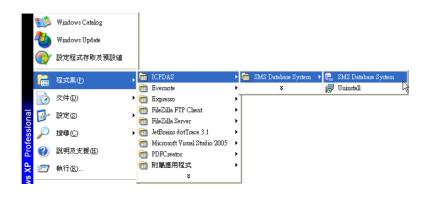
若確認之前的設定無誤後,請按【Next】開始進行軟體安裝。



安裝結束後,按【Close】結束安裝。



安裝完畢後,系統會在桌面與【開始】→【程式集】→【ICPDAS】→【SMS

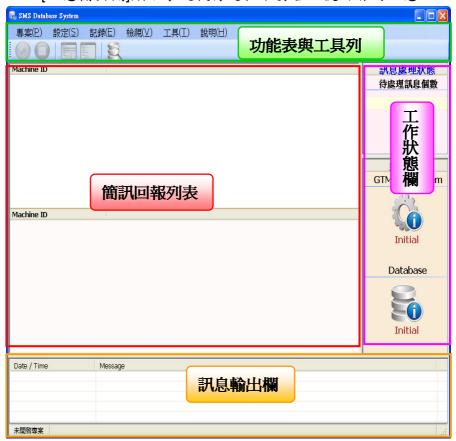


若軟體版本不是 Lite 版,則需要將所提供的 HardKey 插上設備的 USB 插槽,才能啟動與執行軟體。

# 4 使用者操作介面簡介

針對簡訊資料庫系統的使用者操作介面,介紹如下:

- [功能表]與[工具列]提供選單與按鈕幫助使用者可快速執行各種工作。
- [簡訊回報列表]陳列了系統即時收到的定期回報與警示兩種簡訊資訊。
- [工作狀態欄]顯示目前訊息處理與連線狀態。
- [訊息輸出欄]顯示系統執行過程中要告知使用者的訊息。



## 5 系統操作流程介紹

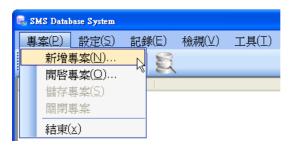
在簡訊資料庫系統上建構一個實際應用是件簡單且容易的事,其主要應用建構步驟如下:

- ◆ 建立新專案(Create a New Project)
- ◆ Com Port 設定(Com Port Setting)
- ◆ 電話號碼設定
- ◆ 資料庫設定
- ◆ 儲存訊息
- ◆ 顯示歷史資料( Display Historical Data )

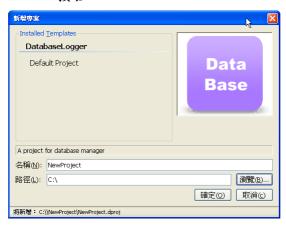
#### 5.1 建立新專案

新增專案設定的步驟如下:

i. 在【專案】功能表中選擇【新增專案】,此時新增專案的對話視 窗會顯現。



ii. 在新增專案的對話視窗中,輸入專案的名稱與路徑後,按下 確定② 按钮。



新增完專案後,簡訊回報列表中,會產生出兩個節點,名稱為 [Periodic Report Group]和[Alarm Event Group]。



依所收到的簡訊,系統會依照類別,分別顯示於此兩類群組下方。 兩類群組說明如下:

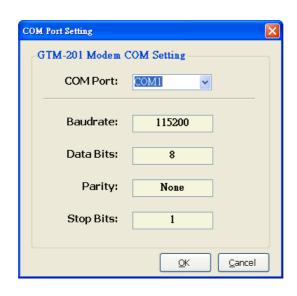
- ◆ Periodic Report Group 陳列最新收到的定時計數值回報訊息
- ◆ Alarm Event Group 陳列最新收到的事件回報訊息。

#### 5.2 Com Port 設定

由於資料庫系統必須透過 GTM-201 來接收由 GT-530 傳出的 SMS 簡 訊訊息,所以使用者必須先設定好資料庫系統所安裝的電腦與 GTM-201 間溝通用的 COM Port 參數。相關設定步驟如下:

i. 在【設定】功能表中選擇【GTM-201 COM Port 設定】, 此時設定 COM Port 的對話視窗會顯現。





#### 5.3 電話號碼設定

對於簡訊來源端的選擇,使用者可以選擇完全不限制或透過過濾清單篩 選要接收的簡訊來源。透過過濾清單的篩選,可以避免接收到未知的簡 訊,造成資料庫所儲存的資料不正確。(Lite 版限制最多只可設定三個 發送來源號碼)

#### 電話號碼設定如下:

i. 在【設定】功能表中選擇【GT-530 SIM 卡電話號碼】, 此時 SIM 卡電話號碼設定的對話視窗會顯現。



ii. 在 SIM 卡電話號碼設定的頁面中,將[啟用電話號碼過濾功能] 勾選。



iii. 在電話號碼輸入區內,輸入允許的簡訊發送來源,按下 新增區 按 鈕。則所輸入的電話號碼就會加入電話號碼列表。



- iv. 完成後按下 確定② 後,將清單儲存。
- V. 注意:請確認簡訊來源端電話號碼輸出格式,此格式必須與設定輸入的電話號碼一致,以免發生錯誤。例如:在此所輸入的電話號碼無法做國碼與區碼的自動對應,所以如果發送端的電話號碼有包含國碼與區碼,則在此輸入的號碼必須包含有區碼與國碼的格式。

#### 5.4 資料庫設定

由 GTM-201 所接收到的 GT-530 簡訊將儲存於資料庫中。因此在系統開始接收資料前,需完成資料庫的相關設定。目前系統支援 MS SQL Server 7.0 以上與 MS Access 2003 兩種資料庫類型。(Lite 版限制只支援 MS Access 2003)

資料庫設定的步驟如下:

i. 在【設定】功能表中選擇【資料庫屬性設定】,此時資料庫屬性 設定的對話視窗會顯現。



ii. 在資料庫屬性設定的頁面中,使用者可依所需求的資料庫類型設定資料庫屬性。 若資料庫類型選擇為[None],則表示在系統開始執行後所收到的 SMS 訊息都不進行儲存,但是其仍然會即時的顯示在簡訊回報列表上。



iii. 若資料庫類型選擇為[MS Access],則使用者需設定下列屬性:



- 資料庫名稱:輸入資料庫名稱。系統將以此名稱自動加上時間標籤(年月日時分秒),為資料庫的實體檔名。例如:當資料庫名稱為 abc,資料庫建立的時間與日期是 2007年 01月 02號 03時 04分 05秒(24小時制),資料庫完整的實體檔名將命名為 abc20070102030405.mdb
- 檔案限制:設定每一個資料庫檔案的最大儲存空間。
- 選擇當資料庫檔案大小到達檔案限制的空間時,將如何處理。預設已勾選[新增資料庫]。注意:若取消此勾選,且未選擇其他處理方式,當資料庫大小到達檔案限制的空間時,新增訊息將無法儲存於資料庫中。

[新增資料庫]:將自動新增一個資料庫,以原始輸入資料庫名稱加上時間標籤為新檔名。新增的 SMS 訊息將儲存於此資料庫中。

[更新資料]:在目前檔案上依照時間順序刪除最舊的資料以釋放空間,並儲存最新收到的 SMS 訊息。

● 設定硬碟可用空間的最小值,當儲存簡訊資料庫的硬碟可用

空間小於設定的大小時,使用者可以勾選如何作後續處理。[刪除舊資料庫檔案]及[更新資料]兩選項可同時勾選,若都勾選時,則先執行[刪除舊資料庫檔案]。

[刪除舊資料庫檔案]選項勾選時,系統會自動刪除以資料庫名稱為開頭且建立時間最舊的資料庫檔案,以增加硬碟可使用空間。

[更新資料]選項勾選時,系統會更新舊的訊息,且只保留最近所收到的簡訊訊息,以保持檔案固定的大小。

- 存放位置:設定資料庫檔案存放的實體目錄位置。
- iv. 若資料庫類型選擇為[MS SQL Server],使用者需設定下列屬性:



- 資料庫名稱:指定要將簡訊訊息資料儲存於遠端資料庫伺服 器中的哪一個資料庫。
- IP Address: 遠端資料庫伺服器的 IP Address。
- 登入帳號:登入遠端資料庫伺服器的使用者帳號。
- 登入密碼:登入遠端資料庫伺服器的密碼。
- 斷線備份資料庫可以設定當遠端資料庫伺服器連線失敗時, 要將訊息資料轉往何處儲存。
- V. 完成屬性設定後,按下 確定① 按钮。

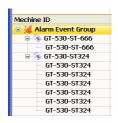
#### 5.5 儲存訊息

在設定資料庫屬性後,系統即可開始與資料庫連線,將所收到的 SMS 簡訊儲存在資料庫中。 系統啟動的步驟如下:

i. 在【記錄】功能表中選擇【開始】或工具列上的 **○**按鈕。



ii. 若有接收到 SMS 訊息,其會依照訊息的類別將訊息的 Machine ID 增加在[簡訊回報列表]對應的群組下方。



iii. 點選【檢視】功能表中選擇【即時監控】【開啟資料監控】,或按下工具列的下工具列的按鈕,簡訊回報列表會顯示所有陳列的簡訊內容。





iv. 若要停止執行,只要在【執行】功能表中選擇【停止記錄】或工 具列上的○按鈕,系統會停止接收與儲存簡訊訊息。

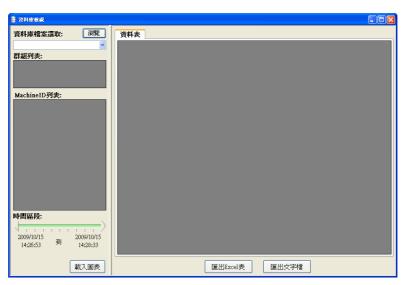
#### 5.6 顯示歷史資料

記錄於資料庫的簡訊訊息資料,可依設定的條件顯示於歷史資料表上 (僅適用於使用 MS Access 資料庫)。

#### 操作的步驟如下:

- i. 若此時訊息紀錄狀態並非處於「停止」狀態,請點選【記錄】功 能表,選擇【停止】或點選工具列上的○按鈕以中止訊息接收。
- ii. 點選【檢視】功能表中選擇【檢視資料庫】,或按下工具列的 按钮,此時資料庫檢視視窗將顯現。於資料庫檢視視窗左側可選 擇資料來源與資料篩選條件。





- iii. 按下 海覽 按鈕,選擇 MS Access 資料庫檔案。開啟資料庫檔案後,左側視窗將載入群組列表資料,分為 CRPT(定時計數值回報)與 ALARM(事件回報)兩類。
- iv. 點選訊息群組,可顯示該訊息群組下所有訊息的 Machine ID 與時間區段。於 Machine ID 左側方框勾選所要顯示的訊息。



V. 選取時間區段後按下 載入圖表 按鈕, 載入歷史資料。

http://www.icpdas.com



vi. 使用者可以按下匯出功能按鈕,將篩選出來的歷史資料匯出成 Excel 或是 txt 文字檔案格式。