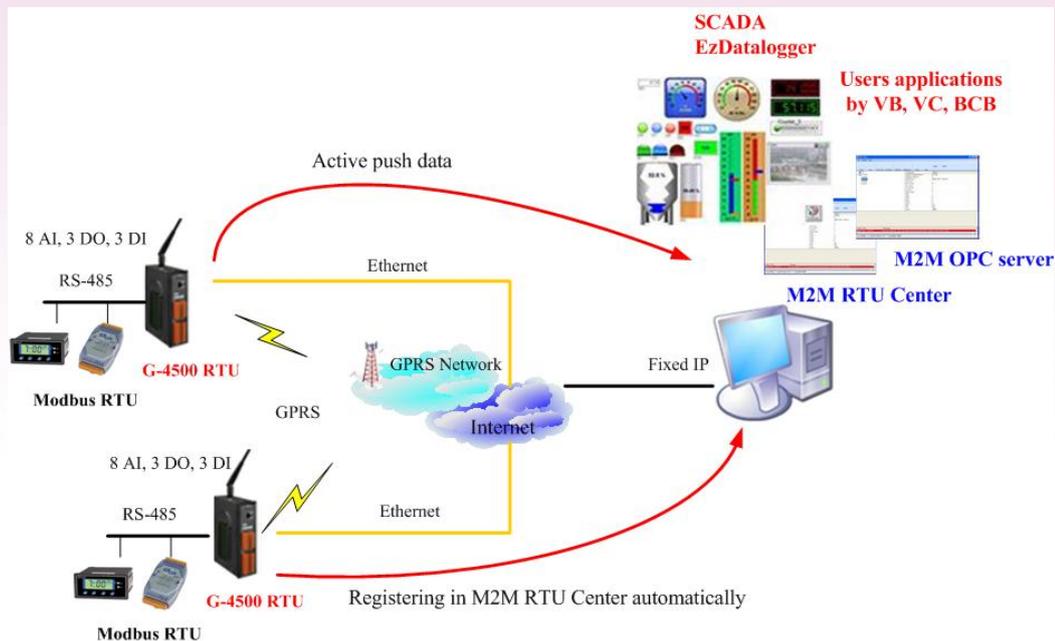


G-4500 RTU - Intelligent GPRS RTU 控制器



泓格為了協助使用者快速導入 G-4500 系列產品於各種應用中，泓格公司發表 M2M GPRS 終端解決方案-G-4500 RTU。G-4500 RTU 是泓格公司架構在 G-4500 系列產品上所開發的智慧型 GPRS 終端控制器的韌體，適用於所有的 G-4500 系列產品。G-4500 RTU 提供有線 Ethernet 及無線 GPRS 備援的 GPRS 遠端終端控制器，不僅可連接各種 Modbus RTU 設備，提供本地 I/O 的簡單邏輯控制方式，也提供 I/O datalog 的功能，是一款功能強大的 GPRS 遠端終端控制器。針對後端軟體，也同步發表 M2M RTU 管理軟體、SDK 與 NAPOPC.M2M，提供自行發展應用程式或連結 SCADA 軟體使用。EzDataLogger 也即日起支援 G-4500 RTU 系列產品。

G-4500 RTU 的主要功能說明如下：

➤ 快速建立 GPRS 網路應用

G-4500 RTU 可採動態 IP 方式與監控端(M2M RTU Center 軟體)連結，解決 GPRS 網路中令人頭痛的 IP 管理問題。

➤ 主動資料回傳

主動資料回傳的機制，可設定定時回傳及事件觸發方式，不像傳統的輪詢方式，可有效提高多站資料傳遞的效率，也降低主控端(PC)的負擔，徹底解決即時資料通訊的效能問題。

➤ 冗餘資料傳輸路徑

G-4500 RTU 具備 GPRS 與 Ethernet 互相備援的傳輸路徑，可大幅確保資料通訊的可靠度。

➤ 支援 Modbus RTU 通訊格式

G-4500 RTU 可支援最多 10 台 Modbus RTU 設備，讓使用這可輕易把遠端 Modbus RTU 設備的資料透過 G-4500 RTU 傳送至控制站。

➤ 簡易的本地端 I/O 控制

透過簡單的設定，G-4500 RTU 提供簡單的本地端 I/O 控制規格，例如: DI 或 AI 高低警報觸發 DO 控制方式。



➤ 內建 I/O 及 GPS 資料記錄功能

G-4500 RTU 支援 SD 介面，提供 I/O 及 Modbus RTU 設備資料的紀錄功能，最多可支援 2 G SD 卡。(以每天單一檔案儲存)

特色

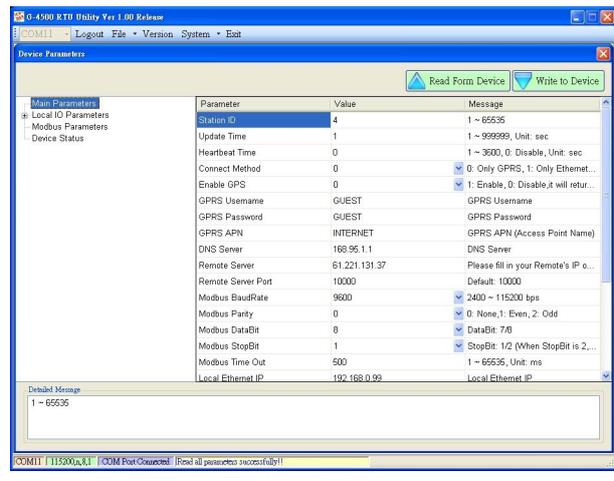
- 支援 OPC Server
- 永遠線上功能
- 最多可連結 10 個 Modbus 設備
- 具 SD 儲存介面,Datalog 功能
- 主動定時/事件觸發傳送資料功能
- I/O 及 GPS 資料記錄功能
- 支援 GPS 功能(僅限具備 GPS 功能的 G-4500 系列)
- 具備 LCD 資訊顯示 (僅限具備 LCD 顯示的 G-4500 系列)
- 具備 Ethernet 及 GPRS 傳輸路徑，並可互相當作備援路徑使用

G-4500 RTU 設定工具

圖形化的設定工具，提供使用者輕易設定及診斷 G-4500 RTU。

G-4500 RTU Utility 可至下列下載:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/g-4500_rtu/software/utility



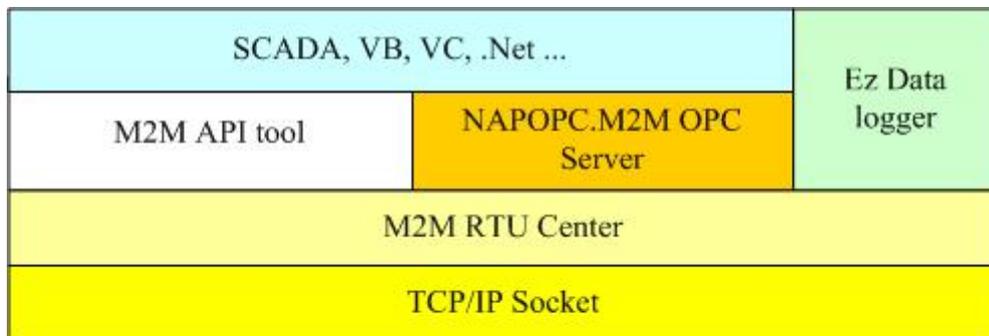
支援 G-4500 系列

Product Type	Description
G-4500-SIM300 CR	Tri-band M2M Mini-Programmable Automation Controller (RoHS)
G-4500D-SIM300 CR	Tri-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with LCD display (RoHS)
G-4500P-SIM300 CR	Tri-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with GPS function (RoHS)
G-4500PD-SIM300 CR	Tri-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with LCD display and GPS function (RoHS)
G-4500-SIM340 CR	Quad-band M2M Mini-Programmable Automation Controller (RoHS)
G-4500D-SIM340 CR	Quad-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with LCD display (RoHS)
G-4500P-SIM340 CR	Quad-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with GPS function (RoHS)
G-4500PD-SIM340 CR	Quad-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with LCD display and GPS function (RoHS)
GD-4500P-SIM340 CR	Quad-band M2M Mini-Programmable Automation Controller with GPS function (RoHS)

如何把 G-4500 RTU 軟體應用於 G-4500 series 中，請參考手冊第三章：

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/rtu_center/manual/

支援的 G-4500 RTU 的軟體解決方案架構



➤ **M2M RTU 管理軟體- M2M RTU Center**

泓格 RTU 產品的管理介面軟體及 OPC 及 M2M API 的仲介軟體，減低客戶在通訊管理上的負擔。最多可同時連結 128 台泓格的 RTU 產品。

詳細說明及軟體下載處：

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/rtu_center



➤ M2M RTU 開發工具 SDK- M2M RTU API

提供使用者自行開發 G-4500 RTU 應用程序使用。(需搭配 M2M RTU Center 使用)
詳細說明及軟體下載處:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/m2m_rtu_win32_api

➤ 支援 OPC server

為泓格提供的 M2M OPC server，輕易整合泓格的 RTU 產品於各種 SCADA 系統。
詳細說明及軟體下載處

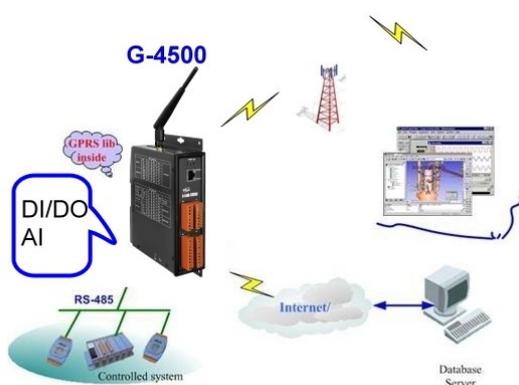
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/m2m/rtu/napopc.m2m>

➤ 支援 EzDatalogger

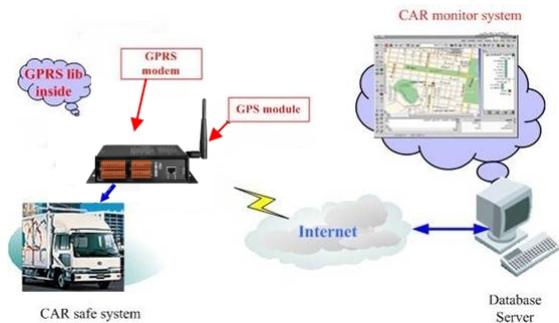
即日起.Ez Data logger 支援 G-4500 RTU
詳細說明及軟體下載處

http://www.icpdas.com/products/Software/ez_data_logger/ez_data_logger.html

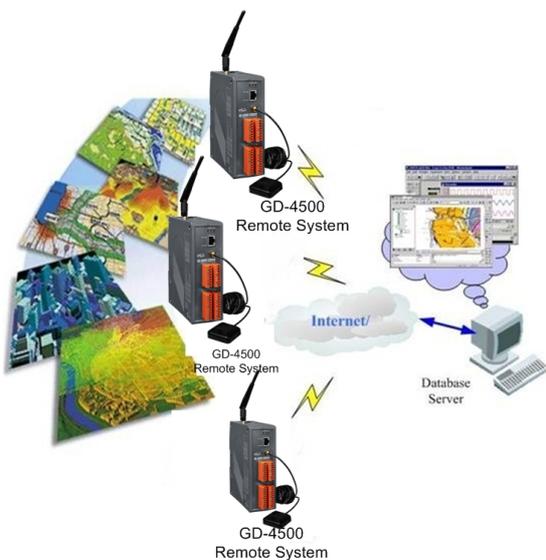
應用



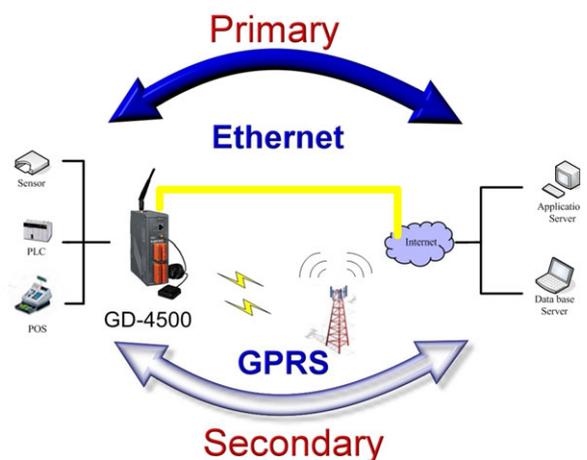
Remote Control/Car Monitoring System



Car Monitoring System



GIS system



Redundant Communication System