

## R50 Prof. LTE/4G M2M 系列

### 3G/4G 行動式 4Port 寬頻網路路由器

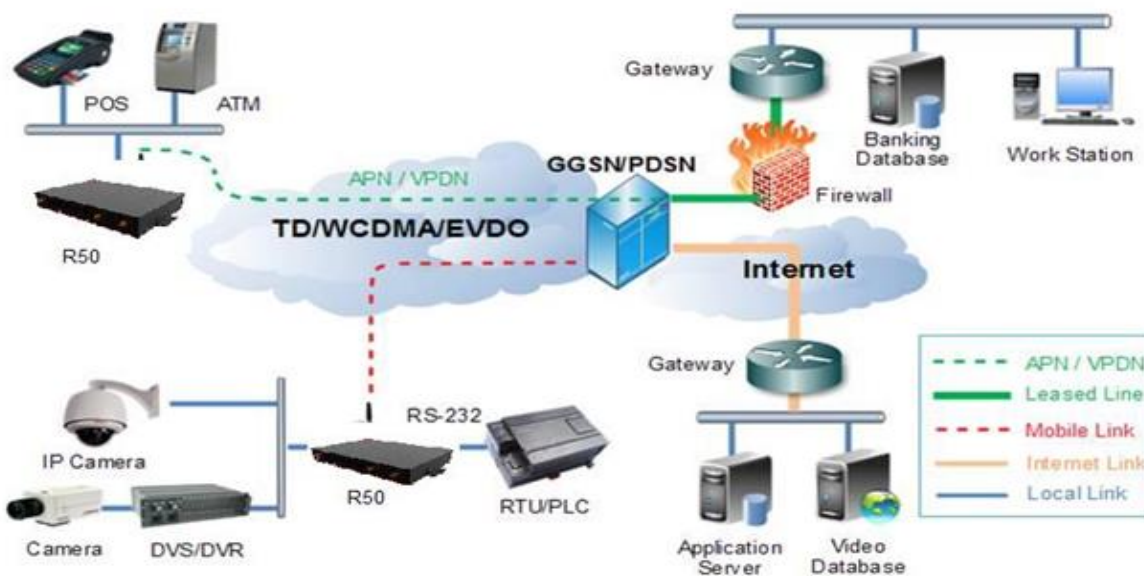


透過R50 Prof. LTE/4G mobile Router的專業化設計，行動載具上的眾多網路設備或多人操作的NB、PAD、Smart Phone得以同時連線上網，分享檔案或影音下載。它使用國際標準的LTE 4G或3G (WCDMA / HSUPA/HSPA+、EV-DO) 頻帶及傳輸格式，讓移動中的資產、設備、車輛等都和物聯網，互聯網的管理中心無縫連接，猶如近在咫尺。

R50 系列採用專為網路通訊使用的32位元處理器，以嵌入式的即時操作系統(Real-time OS)為作業平台。它具有四個LAN界面，一個WAN介面，一個串列(232/485)界面以及一個WiFi的無線路由器功能以便和各種外部裝置連接。

R50體積猶如一隨身記事本(15x10x2.5cm)，易於固定在狹小的空間。透過工業級的核心運算零件以及金屬散熱機殼，讓它更適合在戶外、高溫、移動中等惡劣環境下隨處使用。諸如:行動式或多台終端機組連線，適合消防/公安/交通/意外事故/天然災害，環保、水利、氣象等資料收集、緊急事件的現場監控，以及遠端工控、環保監測設備、多台IP攝影機的寬頻資料擷取、傳輸、以及多媒體影音的連續式播放、MOD即時服務等。

R50 prof. LTE/4G mobile router 實現了互聯網，M2M的無限可能！





## R50 功能特性

1. 向下兼容WCDMA、EDGE、GPRS;支援LTE 4G網路
2. 提供1xWAN1、4xLAN、RS-232/485介面、WiFi 802.11bgn功能
3. 硬體WDT，防掉線機制，確保數據終端裝置永遠在線
4. 提供PPTP、L2TP或GRE等多種VPN協議
5. 提供Active、Push主動式廣告推播功能
6. 支援DHCP、DDNS、Firewall、NAT以及DMZ主機等功能
7. 有線和無線網路相互備份
8. 支援ICMP、TCP、UDP、Telnet、SSH、FTP、HTTP、HTTPS、SNMP等網路協議
9. 工業級插拔式SIM/UIM卡、防盜防掉落設計

## 擴充功能

1. 支援雙模雙卡或單模雙卡(選項功能)
2. 可擴充接GPS定位功能(選項功能)
3. 可內部儲存網頁、程式、資料紀錄、容量2GB-32GB(選項功能)
4. 工業級元件，低功耗模式，可設休眠、定時上下線、定時開關機模式
5. 適合車用供電環境 DC +7.5V ~ +32V (Max 36V)
6. 機構:鋼殼，IP34 / IP51

## 網路特性

1. 網路端口流量檢測及鏈路即時監控
2. 多種VPN協議 (PPTP、L2TP、IPSec、VPN)
3. 支持DTU、UPnP功能
4. 依需求設定撥號 (語音、簡訊或者數據觸發)
5. 三級網路訊號強弱即時LED顯示燈

## 穩定可靠

1. 具備軟/硬體watch-dog、多級鏈路檢測、故障自動檢測、auto recovery、reset 等多重自檢，告警機制
2. ESD設計，防靜電衝擊

## 遠端管理

1. 遠端參數設定及備份
2. 遠端重啟動及記錄查詢，
3. 遠端內嵌系統版本更新升級， 在線監控



## 產品規格

CPU:	MIPS 3274K Core. 533MHz / 560 MIPS
Flash / RAM:	64MB / 256MB
無線模組:	工業級規格
標準/頻段:	FDD-LTE (Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12&17) TDD-LTE (Band 38, 39, 40, 41) HSPA (850/900/1900/2100MHz) GSM850/900/1800/1900MHz EV-DO (800MHz), TD-Scdma (Band 34, 39)
理論頻寬:	HSUPA:5.76/7.2Mbps HSPA+:5.76/21Mbps FDD/TDD LTE:50/100Mbps
發射功率:	<24dBm +/- 1dB @25°C
接收靈敏度:	-109 dBm
WiFi 標準:	IEEE802.11b/g/n
WiFi 頻寬:	傳輸率 300Mbps / 最大頻寬 150Mbps
WiFi 安全加密:	包含 WEP、WPA、WPA2; 可選 WPS 功能
發射功率:	16-17dBm (11g); 18-20dBm (11b); 15dBm (11n)
接收靈敏度:	-72dBm @54Mbps
機構:	金屬鋼殼
尺寸/重量:	150x102x25.5mm; 530g
工作溫度:	-30 ~ +75°C (儲存溫度: -40 ~ +85°C)
相對溼度:	<95%
安規檢驗:	CE、FCC、NCC

## 外部介面

LAN:	RJ-45x4, 自調式 MDI/MDIX; 內置電磁隔離保護
WAN:	WANx1, 自調式 MDI/MDIX; 內置電磁隔離保護
Series 串列:	RS232 / 485x1, 適接具備 RS232 或 485 界面的設備
LED 燈:	WLAN、WAN、LANx4、NET 各 1 NET 為三色燈 (紅:網路信號差; 橙:信號一般; 綠:信號良好)
無線介面:	SMA Ant x 3 (WiFi/GPS, 3G/4Gx2), 阻抗 50Ω
SIM/UIM 卡介面:	SIM/UIM 卡保護蓋
電源:	1.8V/3V 自動檢測 +7.5V~32V (變壓器 DC12V/1.5A) 瞬間電壓過高保護線路
Reset 鍵:	將 Router 的所有參數值均恢復為出廠值

## RS232/485 接線定義

PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
R (VCC, +3.3V)	B(GND)	G(TXD/485-B)	Y(RXD/485-A)
(N.C./open option)	GND	232/out	232/in

※標準版(HSUPA) / 4G 版 (FDD-LTE)

※GPS 版:(佔用 RS232/485 介面)