

工業級LTE Wi-Fi Modbus路由器

IAD200 系列



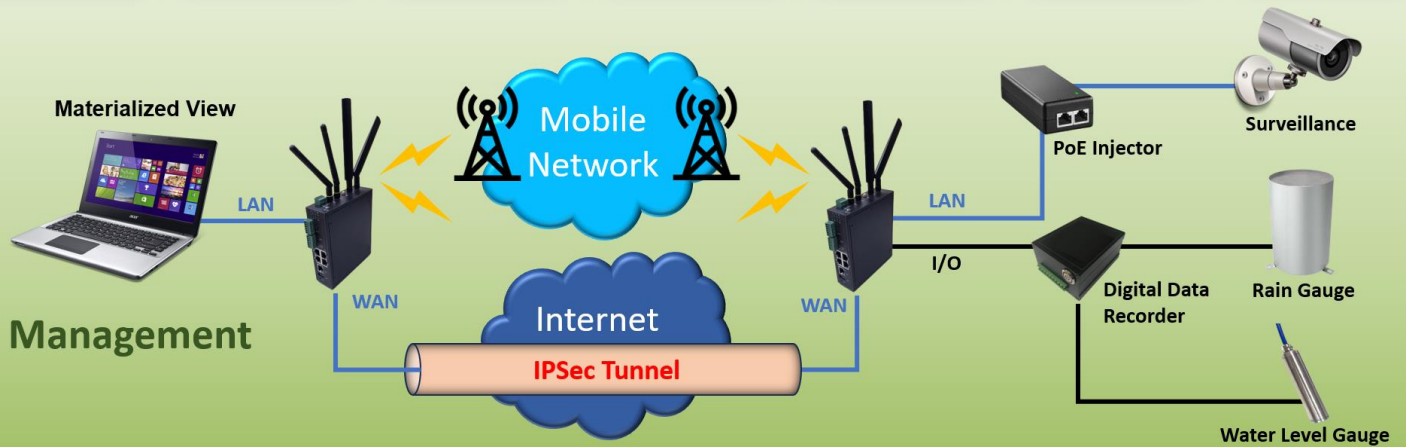
產品亮點

- ➔ **可靠不間斷的傳輸**
雙 SIM 卡設計，支援行動傳輸備援，透過多個網際網路介面 Failover 管理機制確保網路的穩定可靠，遠端設備與監控中心的通訊不間斷，最大限度地延長正常運行時間。
- ➔ **資訊安全防護**
支援 TACACS+ 提供獨立的認證、授權和記帳服務，支援 IPSec 建立安全網路連線通訊，來保護您的資料數據存取。
- ➔ **多元介面彈性應用**
可連接乙太網路，及 RS485、RS232、DI、Relay 各式介面，使用通用的通訊協定 Modbus TCP 與各場域應用周邊裝置。
- ➔ **靈活的無線網路**
支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac，可設定 Wi-Fi 作為 WAN 或存取點，並提供 Wi-Fi 安全性 WPA2-PSK (AES)。
- ➔ **工業等級設計**
IP30 無風扇的金屬外殼設計，支援 -40°C 至 70°C 的嚴苛操作溫度，DC 雙電源輸入備援機制。
- ➔ **遠端輕鬆管理**
透過 TFTP/ HTTP 提供大量批次配置、設備管理、和韌體升級，可快速維護及管理遠端的應用設備。

IAD200 是一款高度可靠且安全的路由器，結合了 802.11ac 和 4G LTE 技術，提供靈活的無線網路連線。它支援 5 個千兆乙太網路連接埠 (4 個 LAN 埠和 1 個 WAN 埠) 和用於 Modbus 應用的 RS232/ RS485 介面。IAD200 採用 DIN-Rail 導軌安裝、-40°C 至 70°C 的寬工作溫度範圍、及 IP30 外殼，是適合任何工業無線應用、便捷而可靠的解決方案。

IAD200 提供用戶實施加密 VPN 隧道和相關 Wi-Fi 路由功能，借助 IEEE 802.11ac 雙頻段無線網路，可以運行在 5GHz 或 2.4GHz 頻段，IAD200 採用智慧天線 MIMO 技術的發射與接收，實現 2T2R，並且支援 AP/ 客戶端模式，適用於大多數無線環境應用。

LTE CAT4 下載資料傳輸速度最高達 150Mbps、上傳資料傳輸速度最高達 50Mbps，還支援多種頻段連接，包括 LTE-FDD/ LTE-TDD/ HSPA+/ UMTS/ EDGE/ GPRS/ GSM，非常適合在各種場域應用、和機器對機器的通訊應用。



規格

型號	
IAD200-45M	4G LTE/ Wi-Fi 5/ Modbus
實體介面	
LAN埠	4 x 10/100/1000BASE-T RJ45 自動協商、自動MDI/MDI-X
WAN埠	1 x 10/100/1000BASE-T RJ45 自動協商、自動MDI/MDI-X
序列埠	1 x RS232 1 x RS485
I/O埠	2 x DI (隔離) 1 x Relay
無線網路	
網路標準	符合IEEE 802.11 a/b/g/n/ac標準
功能模式	支援AP、客戶端模式
加密安全	WPA2-PSK (AES)
天線	2 x PR-SMA連接器, Wi-Fi介面, 50ohm

行動網路

頻段 (SA)	LTE CAT4 (下載資料傳輸速度最高達150Mbps · 上傳資料傳輸速度最高達50Mbps) LTE-FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B28/ B66 WCDMA: B1/ B2/ B5/ B8 GSM/ GPRS/ EDGE: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz 支援GNSS
SIM卡插槽	2 x nano SIM
天線	2 x SMA連接器, Cellular介面, 50ohm 1 x SMA連接器, GNSS介面, 50ohm

網路功能

網路協定	IPv4
WAN連線類型	DHCP客戶端、靜態IP
配置	TFTP/ HTTP
動態路由	RIPv1/v2
工業通訊協定	Modbus TCP Transparent (RTU over TCP)

管理功能

	Console/ Telnet命令列介面
切換管理介面	Web管理 SSHv2安全訪問
韌體升級	透過TFTP/ HTTP
RTC	支援SNTP和嵌入式RTC
日誌	支援系統日誌
系統配置	可備份和還原
LED指示燈	PWR、SYS、無線、Wi-Fi、SIM、 WAN/ LAN-SPD/ LNK
遠程監控	RMON計數器

系統安全

VPN	IPSec
NAT功能	虛擬伺服器/ 連接埠轉發 非軍事區 (DMZ) IP過濾器
防火牆	URL過濾器 MAC過濾器
網路傳輸安全	HTTPS/ TLS/ 1.2/ 1.3
網路存取安全	TACACS+
存取級別	管理員、操作員、和使用者權限
防偽裝攻擊	鎖定IP和延遲登入

電源供應

電源輸入	3.5mm接線端子附DC雙輸入
電源範圍	9 ~ 48V DC
系統耗電量	小於10W

環境要求

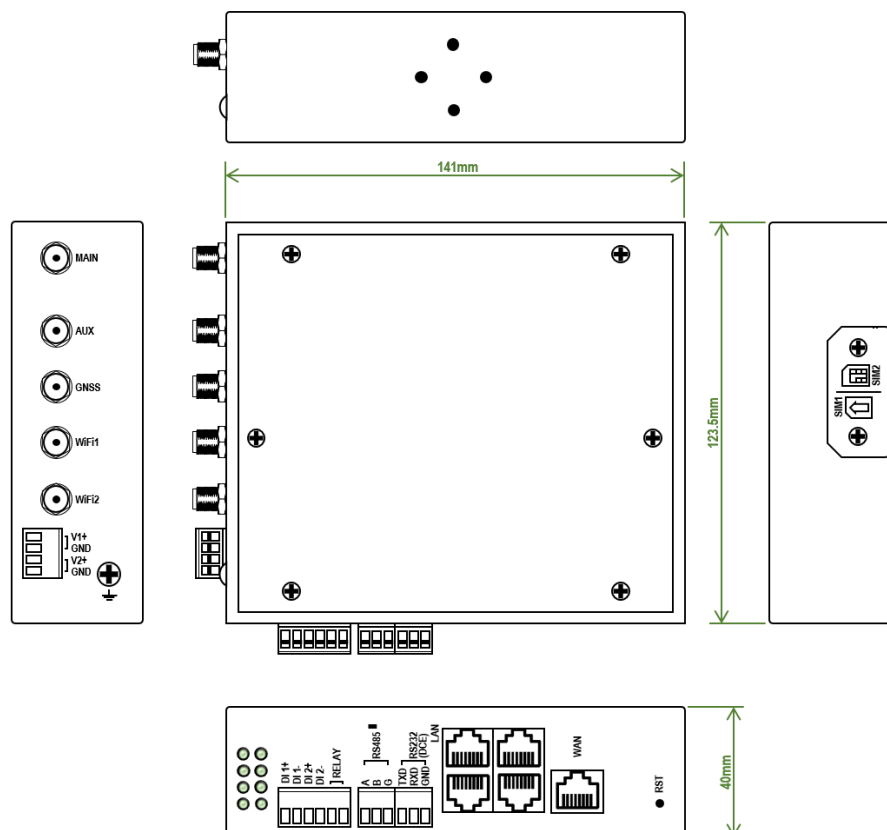
工作溫度	-40°C ~ 70°C (-40 to 158°F)
儲存溫度	-40°C ~ 85°C (-40 to 185°F)
相對濕度	5 ~ 95% (非凝結)

認證

CE	EN 55032
	EN 55035
EMC	EN 301 489-1/ -17
行動網路	EN 301 908-1
無線網路	EN 300 328
	EN 301 893

外觀尺寸

設備尺寸	W 40mm x D 123.5mm x H 141mm
機構設計	IP30鐵殼 DIN-Rail導軌設計



產品特色

- ➔ 支援全球主要電信運營商 4G LTE 及 HSPA+ 網路認證
- ➔ 應用於物聯網 Modbus TCP 通訊整合
- ➔ 可連接乙太網路、RS485、RS232、DI、Relay 介面
- ➔ 雙 Nano-SIM LTE 模組，支援故障備援功能
- ➔ 支援 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R 適用大多數無線環境
- ➔ 5 個 Gigabit 網路埠，其中 4 個 LAN 埠和 1 個 WAN 埠
- ➔ 具備 VPN，支援 IPSec 通道存取，建立安全的網路連線通訊
- ➔ TACACS+ 提供獨立的認證、授權和記帳服務
- ➔ NAT 虛擬伺服器、連接埠轉發，相容於大部分 IP 網路
- ➔ 具備防火牆、支援 HTTPS/ TLS/ 1.2/ 1.3 防止駭客入侵
- ➔ 透過 TFTP/ HTTP 提供大量批次配置、設備管理、和韌體升級
- ➔ 切換管理介面，Console/ Telnet CLI、Web 交換管理、SSHv2 安全訪問
- ➔ 雙電源輸入備援，DC 9 ~ 48V 耗電量小於 10W
- ➔ IP30 無風扇金屬外殼，支援 -40°C 至 70°C 嚴苛操作溫度

