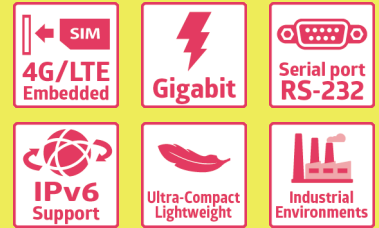


Billion M100

先進工業型 4G/LTE 路由器

Billion M100 是一款高規格 4G/LTE 工業級路由器，整合 4G/LTE、Gigabit Ethernet，以及 RS-232 介面，可為現有序列串行設備和以太網路提供實時 4G/LTE 數據連接。

堅固耐用工業級規格設計

Billion M100 通過 UL Class 1, Division 2 認證，是專為嚴苛工業環境所設計的寬頻通訊設備。擁有堅固外殼，可在攝氏溫度 -20 到 60 度 (華氏 -4 到 140 度) 的環境下運作，允許的輸入工作電壓為 9V 至 56V DC，輕巧和薄型設計提供高靈活度的安裝選項，適用於各種環境與應用。

優秀的網路備接功能

Billion M100 整合雙 WAN 口介面設計 (4G/LTE 與 GbE WAN) 可為資料連線提供可靠且經濟高效的解決方案，系統主動實時偵測連網狀態，當固網連接失敗時自動啟動 4G/LTE 備份連接，降低服務干擾並且確保穩定的網路。

安全穩定的網路連線

Billion M100 支持多樣 VPN 加密協議 (IPSec/PPTP/L2TP/GRE/OpenVPN)，使用者可依需求選用安全的 VPN 訊息傳送通道，配合彈性的雙 WAN 口備援機制，確保不中斷的接收完整安全保護的即時訊息。

高性能、可靠性、易於管理

- 4G/LTE + GbE WAN 雙 WAN 口介面設計，支援網路備援。
- 網路故障自動排除。
- GPS 選項可提供設備位置實時追蹤功能。*4
- 內建多樣 VPN 安全加密協議 (IPSec, OpenVPN, GRE, PPTP, L2TP)。
- 通過 Web GUI、SNMP 或 CWMP (TR-069) 進行本地或遠端系統管理。

序列串口 (DCE DB-9)

- RS-232。
- 支援 Modbus / TCP、Telnet 伺服器端、SSH 伺服器端、UDP 伺服器端/客戶端、TCP 伺服器端/客戶端。

輕巧設計、部署簡易

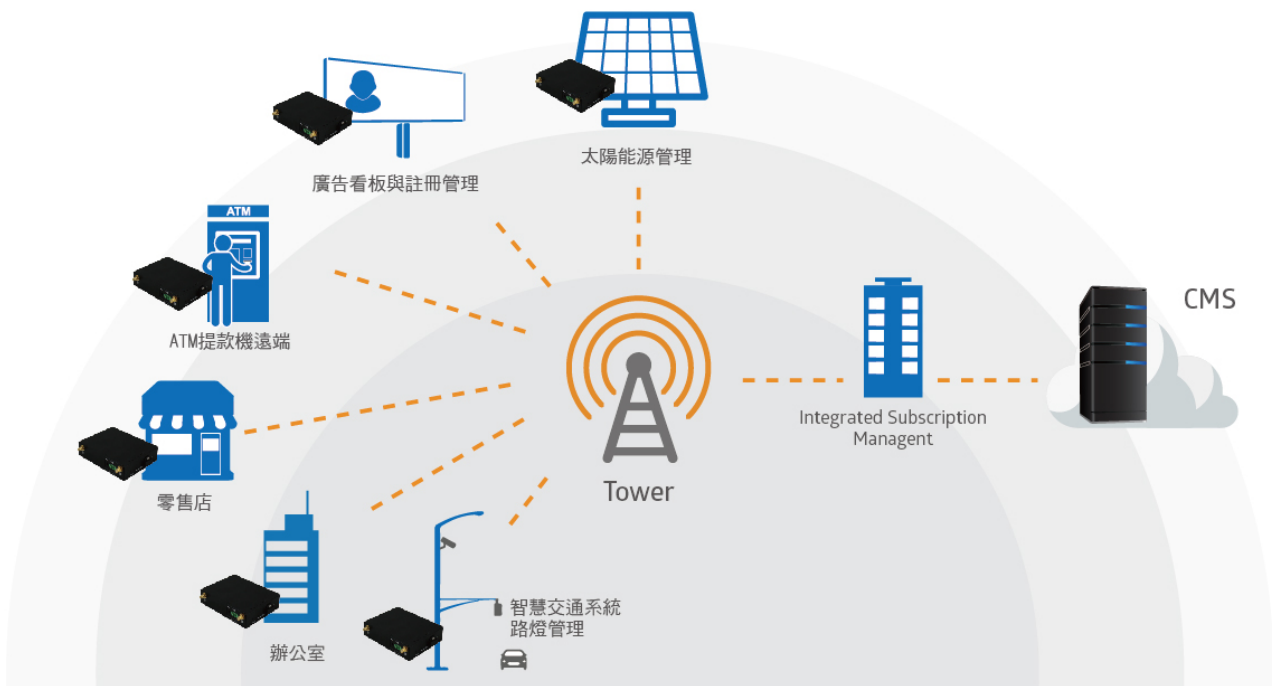
- 薄型輕巧設計。
- 簡化的部署設計，易於在任何地方進行安裝。

專為工業環境而設計

- 強固金屬機殼。
- 大範圍工作溫度 (-20°C 到 60°C)。
- 大範圍工作電壓 (9V ~ 56V DC)。
- 通過 UL Class 1, Division 2 認證。

解決方案

- 數位標牌、遠端監控、自動售貨機、零售銷售點 (PoS)、遠端患者護理/維護服務、資料採集與監控系統 (SCADA)。



產品特色與規格

■彈性的網路連線

- Dual-WAN Interfaces (4G/LTE, GbE WAN)

■內嵌式4G/LTE^{*1}

- Embedded high performance 4G/LTE module
- Frequency bands and data rate depend on equipped LTE module.

■網路通訊協定與功能

- Dual WAN Failover/ Failback
- Dual WAN Load Balancing
- IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack^{*2}
- Dual APN^{*3}
- Keep Alive
- IP Pass-Through
- NAT, Virtual Server and DMZ
- Static Routing, Dynamic Routing (RIP v1/v2, OSPF, BGP)
- SNTP, DNS relay and DDNS
- Universal Plug and Play (UPnP) compliant
- Supports DHCP server/ client/ relay

■防火牆

- Built-in NAT Firewall
- Stateful Packet Inspection (SPI)
- Prevents DoS attacks including Land Attack, Ping of Death, etc.
- Access Control
- IP Filtering, MAC Filtering, URL Filtering
- VPN Pass-through

■虛擬專用網路(VPN)

- IPSec
- PPTP
- L2TP
- GRE
- OpenVPN

■RS-232序列串口

- DCE, DB-9
- Modbus/TCP, Telnet Server, SSH Server, UDP Server/ Client, TCP Server/ Client

■全球導航衛星系統(GNSS)^{*4}

- GPS system

■管理

- Password protection for system management
- Web-based GUI for remote and local management
- Firmware upgrades and configuration data upload and download via Web-based GUI
- TR-069 (CWMP)^{*2}, SNMP
- 3G/ 4G LTE Usage Allowance
- Remote System Log monitoring
- Scheduling Auto-Reboot
- Physical layer/protocol diagnostic test tool

■硬體規格 / 實體介面

- WAN: 4G/LTE (and/or ETH WAN option)
- RS-232(DCE, DB-9): one(1) port
- Ethernet LAN: 2-port 10/100/1000Mbps auto-crossover (MDI/ MDI-X) switch
- SIM Card: one(1) slot
- Reset Button
- Power Connector: 2-pin connector
- LED Indicators
- Antenna:
 - 4G/LTE: two(2) detachable antennas
 - GPS: one(1) detachable antenna(option^{*4})

輸入工作電壓

- Input: DC 9V~56V

產品尺寸

- Dimensions: 4.29"(W) x 1.17"(H) x 3.43"(D)
(109mm x 29.7 mm x 87 mm)

工作環境溫度與濕度範圍

- Operating: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
- Humidity: 20 ~ 95% non-condensing

Notes:

1. 4G/LTE 需參照當地國家區域使用的頻段。
2. 僅供電信/ISP需求。
3. 一些特定的SKU不支援雙APN，請與我們的銷售確認。
4. GPS和/或GLONASS功能的支援取決於所裝備模組的功能。
5. 本資料表中的規格如有更改，恕不另行通知。