EW200 系列
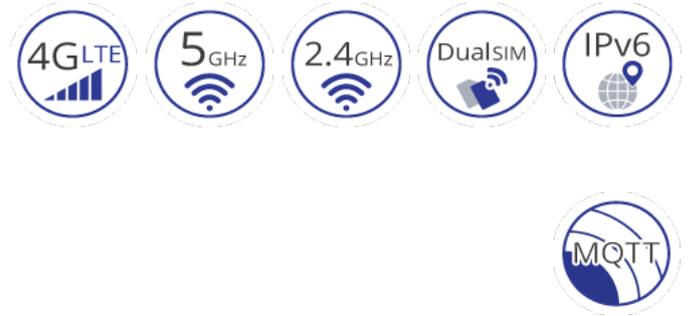
工業級 4G LTE 行動通訊與 Wi-Fi 閘道器

產品亮點

多元介面彈性搭配

可連接各種領域的乙太網路、串列 I/O (RS485) 及
支援業界最普遍的通訊協定 Modbus TCP 以利串
接各式周邊裝置
虛擬 COM 可存取、控制及管理連接之串列設備
完美應用於 M2M (機器對機器) 及 IIoT (工業物聯網
) 應用架構

可靠、不間斷的傳輸品質

雙 SIM 卡設計,可支援行動傳輸備援
Fail over 管理機制確保網路穩定可靠度
支援 Gigabit 乙太網路、內建備援協定 VRRP 及回
復機制,以確保遠端設備與控制中心之間的行動通
訊

全面資安防護

支援 IPSec、OpenVPN、PPTP 和 L2TP VPN 存取
通道最大 100 Mbps 傳輸量 (IPSec)
支援 Gigabit 乙太網路、內建備援協定 VRRP 及回
復機制,以確保遠端設備與控制中心之間的行動通
訊

工業等級設計

IP30、無風扇、金屬外殼設計
支援 -30 到 70°C (-22 至 158°F) 的操作溫度
雙電源輸入備援機制 (透過端子台)

物聯網雲端連結

採用 MQTT 協定

產品介紹

EW200 為一款智慧型工業級行動通訊閘道器，結合 IEEE 802.11b/g/n/ac 無線網路和 4G LTE 行動通訊，專為關鍵基礎設施和工 業應用而設計，在惡劣環境提供可靠和安全的連接。EW200 內建四組高速乙太網路傳輸埠，提供高速可靠的資料傳輸、即時 IT 斷線警告，可連結多達 4 個網路設 備，並支援雙 SIM 卡故障備援，以確保連線不中斷，最適合遠端安全監控管理。

EW200 通過 Microsoft Azure 物聯網設備認證。 還能透過無線網路、乙太網路、串列訊號和數位 I/O 提供最佳傳輸品質，滿足大部分的應用。符合全球 LTE 通訊標準，可快速佈建易於管理的遠距行動通訊網路架構，EW200是一款適合各種嚴苛應用環境的工業級行動通訊路路由器與閘道器 。

EW200 Series Industrial LTE Cellular Gateway

頻率段

可選的頻段區域代碼

| 貨品編碼 | 4G LTE | | 3G | 2G | 地區 |
	FDD LTE	TDD LTE	WCDMA	GSM/EDGE	
TA	B1(2100)/ 3(1800)/ 4(AWS)/ 5(850)/ 7(2600)/ 8(900)/ 28(700 APT)	B40(2300)	B1(2100)/ 2(1900)/ 5(850)/ 8(900)	B2(1900)/ 3(1800)/ 5(850)/ 8(900)	**台灣**
EUS	B1(2100)/ 3(1800)/ 5(850)/ 7(2600)/ 8(900)/ 20(800)	B38(TD 2600)/ 40(TDV 2300)/ 41(TD 2500)	B1/ B5/ B8	B3(1800)/ 8(900)	**歐盟，越南，泰國**

產品規格

✚ Cellular Interface

Standards
• Cellular Frequency Bands: (Please see order information for optional band)
• LTE Cat. 4: FDD-LTE, TDD-LTE, Transfer rate (max):
   LTE FDD: 150Mbps down; 50Mbps up
   LTE TDD: 130Mbps down; 35Mbps up
• 3G: WCDMA, Transfer rate (max): 42Mbps down; 5.76Mbps up)
• 2G: GSM/EDGE, Edge Transfer rate (max): 236.8Kbps down & up

Antenna connector
• 2 x SMA Female

SIM Slot
• 2

✚ WLAN Interface

WiFi
• 802.11 a/b/g/n/ac 2T2R (2.4G/5GHz selectable)

Frequency Band
• Europe CE 2.4GHz (13 channels) 5GHz (4 channels)
• America FCC 2.4GHz (11 channels) 5GHz (9 channels)
• Taiwan NCC 2.4GHz (11 channels) 5GHz (9 channels)
• Singapore iDA 2.4GHz (13 channels) 5GHz (9 channels)

• Japan TELEC & JATE 2.4GHz (13 channels)
5GHz (19 channels)

Encryption Security

• WEP, WPA 1/2-PAK & WPA 1/2 (8 x VAP/SSID)

Antenna Connector

• 2 x SMA Male

➕ Ethernet

Standards

• IEEE 802.3 10Base-T

• IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX

• IEEE 802.3ab 1000BASE-T

• IEEE 802.1x, Full duplex flow control

Ports

• 1 x RJ45 GE (WAN/LAN configurable) +4 x RJ45
GE

Physical Layer

• 10/100/1000Base-T

➕ Serial

Ports • 1 x RS485

➕ I/O

DI/DO

• 1 x Digital In ("Logic 0": 0-2V, "Logic 1": 5V-30V)

• 1 x Digital Out (Relay Mode, up to 30V/1A)

➕ USB

Standards

• USB 2.0

Ports

• 1 x USB Type A

➕ Functions

WiFi LAN

• AP Router, WDS, WDS Hybrid Modes

VLAN

• Port-based, Tag-based VLAN

Port Forwarding

• Virtual Server/Computer, DMZ Host, PPTP/L2TP/IPSec Pass-through

Routing

• Static, Dynamic: RIP1/RIP2, OSPF, BGP

QoS

• Policy-based Bandwidth Control and Packet Flow Prioritization

VPN

• IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE

Firewall

• SPI Firewall with Stealth Mode, IPS

Event Engine/Event Handling

• Managing/Notifying Events: DI, DO, Modbus, SMS, Syslog, SNMP Trap, Email Alert, Reboot

Device Management Solution

• eVue

➕ Field Communication

Virtual COM

• RFC2217, TCP Client, TCP Server, UDP

Modbus

• Gateway for Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII Master/Slave Access

• Slave for Device Status/Information Access

Data Interchange

• MQTT Broker, MQTT Client

Data Logging

• Sniffer, Off-line/Full-time Proxy, Mixed modes

✚ Power

Input

• DC 12V-48V (Terminal Block)

Power Consumption

• 25W Max.

✚ Mechanical

Dimension

• 62 x 135 x 160mm (with DIN-Rail kit)

Weight

• 1.2Kg (2.64lb)

Installation

• DIN-Rail

✚ Environmen

Operating Temperature

• -30 to 70°C (-22 to 158°F)

Storage Temperature

• -40 to 85°C (-40 to 185°F)

Ambient Relative Humidity

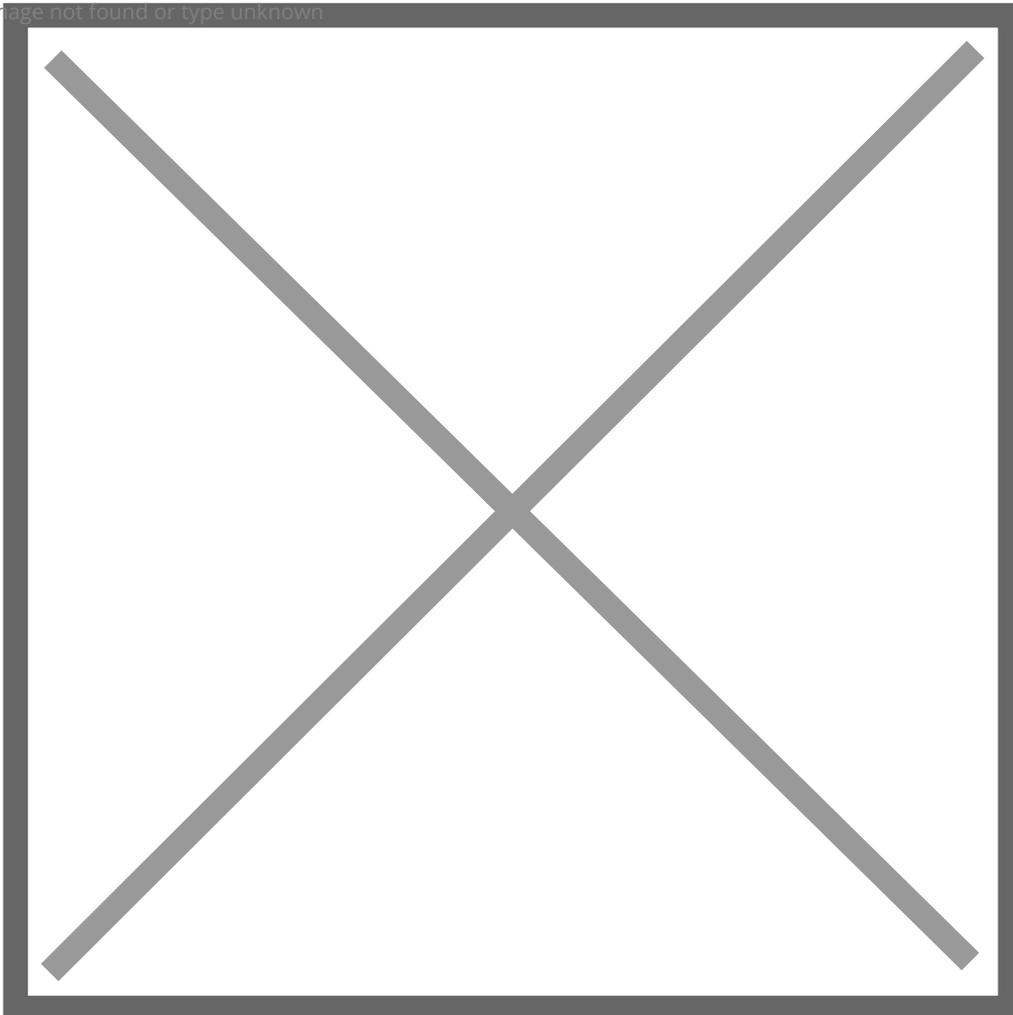• 5% to 95% (non-condensing)

✚ Regulatory Approval
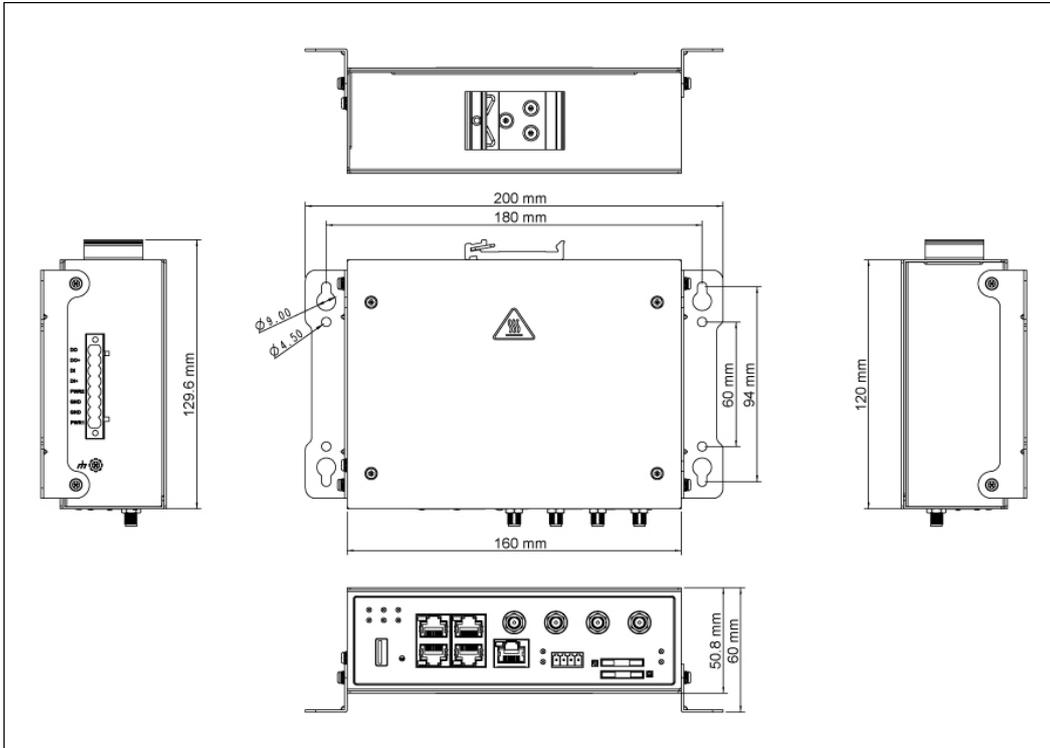
Safety

• EN 60950-1

• EN 62368-1: 2014

Emissions/Immunity

• CE/NCC BSMI/NBTC

產品應用圖

產品尺寸圖

訂購型號

型號

EW200-EUS	Industrial LTE Cellular Gateway-EUROPE & SOUTH ASIA
EW200-TA	Industrial LTE Cellular Gateway-TAIWAN

配件選購

GWAP-2	項目	數量	頻率	說明	備註
	LTE	2	698-960/ 1710-2170/ 2300-2690MHz	Cellular Omni Antenna, N/female Jack Bulkhead	IP67
	Wi-Fi Antenna	2	2.4-2.5/ 4.9-5.9GHz	Wi-Fi Omni Antenna, N/female Jack	IP67
	Surge Protector	4	-	0-6GHz Surge Lightning Protector, N/female Jack Bulkhead To N/male Plug	IP67
	Bracket	4	-	-	-
	Wi-Fi Cable	2	-	SMA/female Plug (reverse) To N/male Plug with NFC200 Cable	-
	LTE Cable	2	-	SMA/male Plug To N/male Plug with NFC200 Cable	-

P/N.	圖片	項目	數量	頻率	說明	備註
W96G-GY113HT46		Cellular Antenna Base	1	-	This antenna base can be used on EW50 / EW200 / AiR PACE LTE antenna to extend 1.5M. Each model needs 2 antenna bases. This antenna base is not IP67.	-
W96G-11361Y50V		Wall Mount Kit set	1	-	1 set package includes 2 wall mount (Right side & Left side) & 4 pcs screws	-

影片