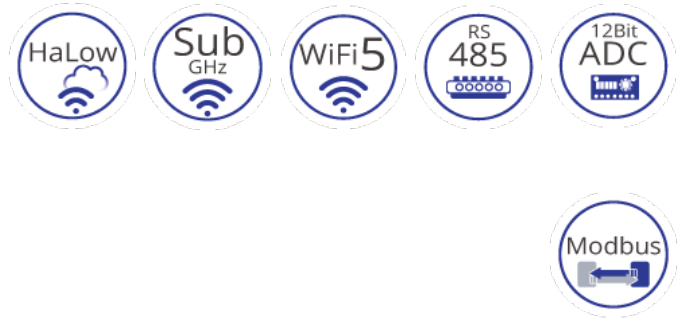


EDGE 3

工業級物聯網 Wi-Fi HaLow 資訊傳輸器



產品介紹

EDGE 3 物聯網 Wi-Fi HaLow 資訊傳輸器，是專為多元產業打造的工業級無線長距離傳輸設備，採用 IEEE 802.11ah Wi-Fi HaLow 技術，具備公里級覆蓋距離與強大訊號穿透力。它擁有「簡易安裝」、「穩定傳輸」、「資訊安全」與「省時省錢」四大核心優勢，提供不斷線的無線傳輸體驗，大幅減少現場佈線時間與人力成本，幫助企業快速部署，降低超過 50% 的建置成本，節省高達 80% 的工時。

EDGE 3 搭配完整工業級 I/O 介面，輕鬆整合各類地端設備。支援多種傳輸輔助技術與工業通訊協定，並結合嚴謹的資安機制，讓案場建置更高效且安全，達成省時省力與控制成本的雙贏效果。支援一台 AP 同時連接多達 50 個 Station，擴展靈活且無需改動既有網路架構。此外，EDGE 3 擁有獨特工業級防爆設計，預計 2026 年取得歐盟 ATEX 與北美 C1D2 認證，確保在嚴苛環境中穩定運行。標配 Wi-Fi 5，保障與各類感測器順暢連線；並可支援 Secure Boot，符合 EN18031-1、CNS18031-1，確保遠端連線安全可靠。

EDGE 3 是工廠、物流、智慧建築等多領域追求高效無線傳輸的理想方案。實際導入案例：食品加工業、疫苗溫控倉儲、化學工廠。

產品亮點

+ 長距離高覆蓋無線傳輸

- 採用 IEEE 802.11ah Wi-Fi HaLow (Sub-GHz)，低頻高穿透
- 公里級訊號覆蓋、1 AP 可支援 50+ Stations
- 不需改動原有網路架構，可彈性擴充

+ 建置快速、成本節省

- 比傳統佈線節省 >50% 成本
- 施工時間縮短 80%

+ 資安防護

- 支援 Secure Boot
- 符合 EN18031-1、CNS18031-1

+ 工業等級與防爆設計

- 市場唯一具防爆能力無線方案
- 取得 ATEX / 北美 C1D2 工業防爆認證 (2026 Q1)

+ 完整介面與Modbus整合

- 支援 Ethernet、RS485、DI、DO、12-bit 類比ADC 輸入
- 具 Modbus Gateway 功能 (TCP ↔ RTU)，I/O 訊號可轉Modbus

+ 工業物聯網應用最佳化

- 適用大量分散感測端部署
- 多點連線、彈性擴展、無須更換原工控架構

產品規格

+ Communication Interfaces

RF

- IEEE 802.11ah Wi-Fi HaLow
(Taiwan 920–925 MHz) / Bandwidth @ 4 MHz: 8 Mbps

Wireless

- Bluetooth 5.2 (for management device)
Wi-Fi 5 (for Wi-Fi meter)

Wired Ethernet

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
- 2 x RJ45
- 10/100BASE-T physical layer

Serial

- 1 x RS-485 (supports up to 30 slave devices)

+ Environmental Limits

Operating Temperature

- -30 to 75 °C (-22 to 167 °F)

Storage Temperature

- -40 to 85 °C (-40 to 185 °F)

Relative Humidity

- 5% to 95% (non-condensing)

+ I/O & Expansion

Analog Input

- 2 x AI (Voltage: 0–10 V; Current: 4–20 mA)

Digital Input

- 1 x DI ("Logic 0": 0–2 V; "Logic 1": 5–30 V)

Digital Output

- 1 x DO (Non-relay output, 30 V / 1 A)

+ Power

Input

- DC 12–24 V × 2 (dual power inputs)

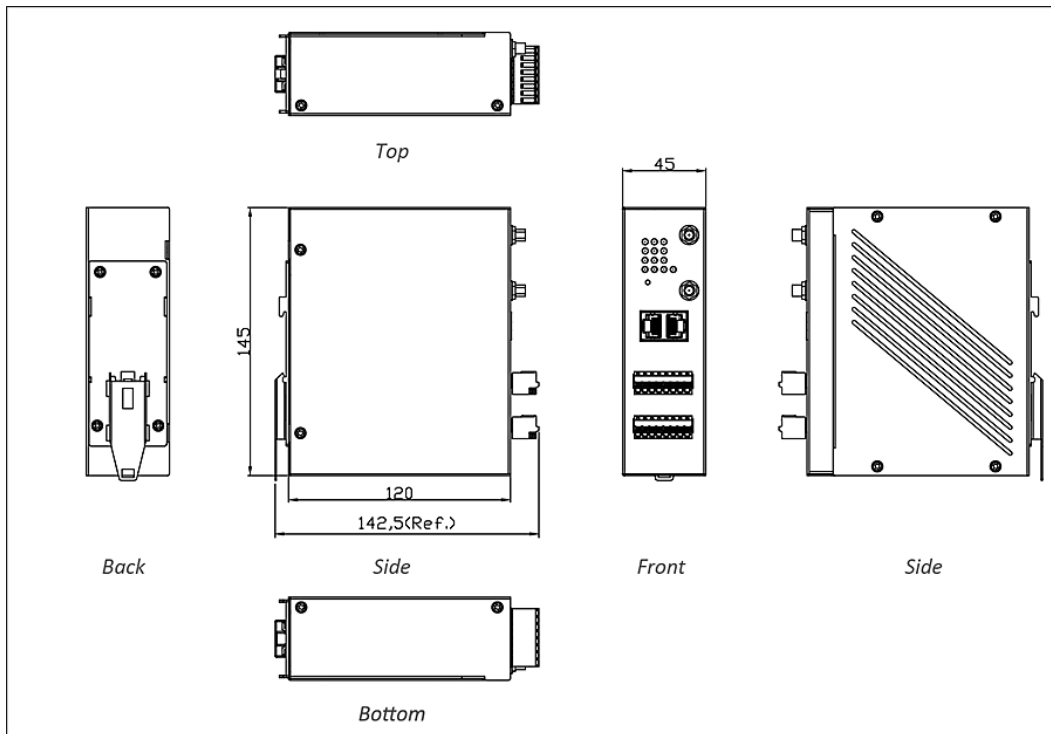
Power Consumption

- TBD (Max.)

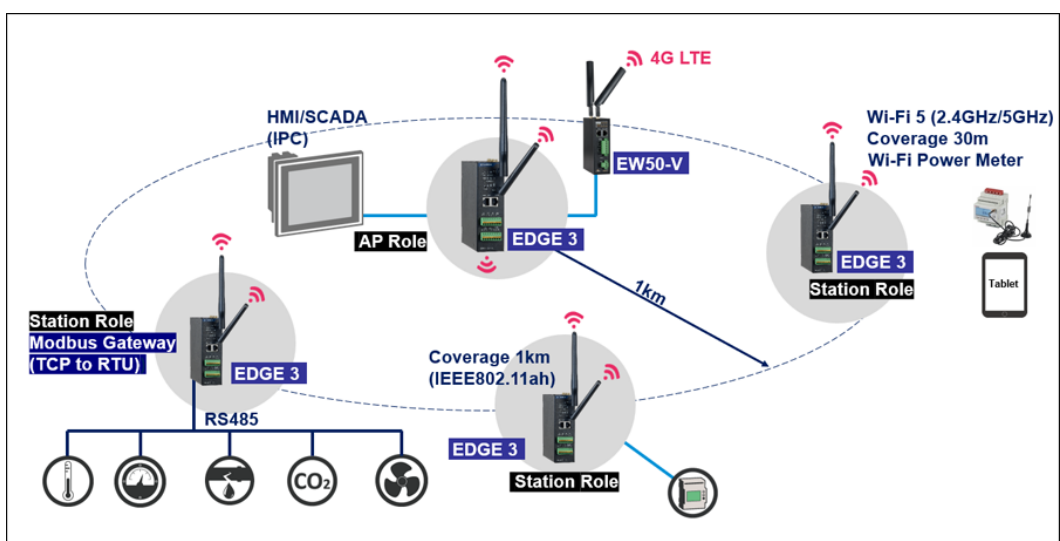
+ Mechanical & Protection

- Casing: Metal
- IP Rating: IP30
- Dimensions: 45 × 145 × 120 mm (W / H / D)
- Weight: TBD kg (lb)
- Installation: DIN-rail

尺寸圖



產品應用



訂購型號

+ Model

EDGE3-A-XX	(EDGE IOT IEEE802.11ah AP/Station)
------------	------------------------------------

+ Area (XX)

US	North America
EA	EU & APAC
TW	Taiwan

