



迷你精巧 超經濟微型機種!!



Senslink

搭配雲端監測系統, 即裝即用
5分鐘建立全功能監測網站



IP68最高防塵防水等級
適合用於戶外嚴苛環境

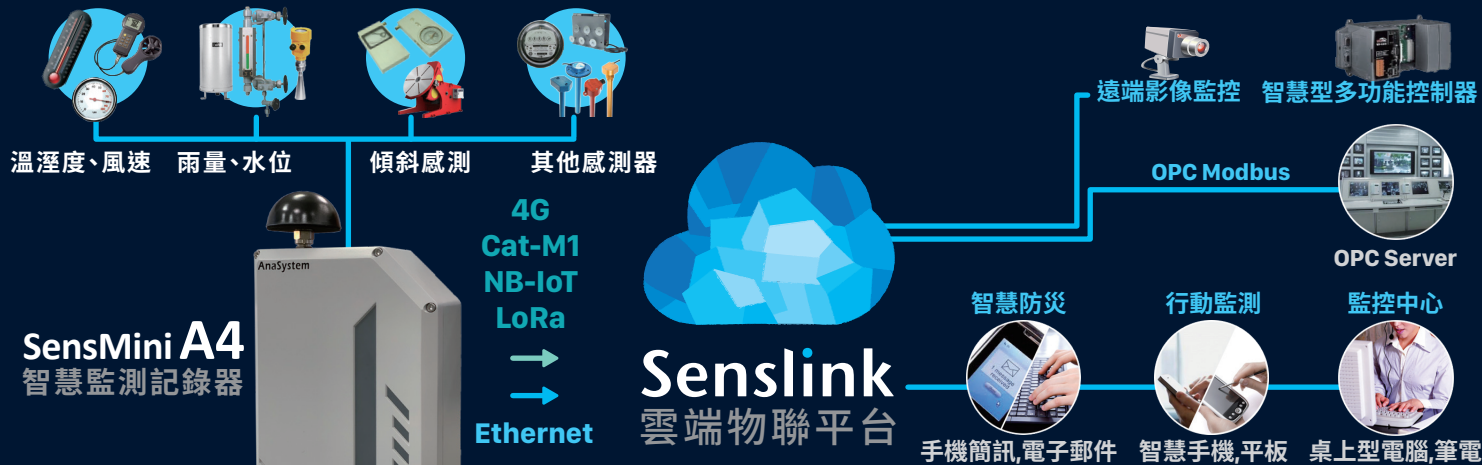


體積小! 功能巧! 更省電!
重量輕, 方便安裝及維護

SensMini A4 智慧監測記錄器

- 支援**32G SD**記憶卡(MAX)
- 支援**4G / Cat-M1 / NB-IoT / LoRaWAN**
- 工業級產品, 符合**CE, FCC, NCC, CNS14336, IEC61000-4-5, IEC61000-4-2**
- 高度適用於嚴苛環境
- 傳輸時總功率消耗低於**2**瓦特, 休眠低於 **0.001**瓦特
- 內建電力、資料記錄器、遠距通訊傳輸, 可連接太陽能板
- 非專門技術人員也可以進行維修替換

Examples of Data Acquisition 資料監測範例



SensMini A4
智慧監測記錄器

配線盒 (選配)

Senslink
雲端物聯平台

記錄特色

- SD card: 4GB (32GB Max)
- 每筆測量數據精度: 32bit
- 同時紀錄至多32種感測資料
- 10測項, 10分鐘紀錄一次, 每200年循環覆寫一次 (8GB)
- 可抽取SD卡, 由筆記型電腦進行資料補遺
- 測項公式轉換參數, 可遠端設定 (僅Ethernet)
- 具備即時資料傳輸與歷史資料儲存功能

其他特色

- 即時顯示APP: 支援 iOS、Android 系統
- 防斷線功能, 斷線自動重試連線
- 主動回傳資料 (包含IP位址, 時間及測項數據)
- 連線模式 TCP Server, TCP Client, UDP
- 設備拆除偵測
- GPS定位 (選購)
- Senslink自動資料補遺
- 深度休眠省電

參數設定 (遠端或近端)

- 動態調整硬體點與軟體點數量與對應
- 記錄時間間隔 (1分鐘 ~ 720分鐘)
- 自動回傳時距

Functions 記錄器功能

儲存單元 STORAGE

SD Card 4 GB (32GB Max) 10組監測項目, 每10分鐘存一筆, 可保存100年資料

傳輸介面 WIRED COMMUNICATION

COM3 RS-232, 隔離型, 最大傳輸速度每秒115,200位元
COM1, COM2 RS-485, 隔離型, 最大傳輸速度每秒115,200位元, 內建終端電阻
Ethernet 10/100 BASE-TX, 隔離型

行動通訊 MOBILE COMMUNICATION

4G、Cat-M1、NB-IoT、LoRaWAN等無線通訊 (支援雙通訊模組) (選配)

4G TCP Server / TCP Client / MQTT / MQTTs 多種模式, 不需固定IP
Band 1, 3, 5, 7, 8, 20和28
LTE CAT4, 速率150 Mbps(DL) / 50 Mbps(UL)

Cat-M1 TCP Client / MQTT / MQTTs 多種模式, 不需固定IP
速率300 kbps(DL) / 375 kbps(UL)

NB-IoT UDP連線模式, 不需固定IP
Band 8, 28
速率27.2 kbps(DL) / 62.5 kbps(UL)

LoRaWAN 915 MHz ISM無線通訊頻率 (台灣), AS923 (東南亞)
單次封包最多可傳送11位元組

* 上述速率為最大可用速率, 實際速率會因通訊品質及電信業者有所不同

I/O規格 CONNECTORS

接頭 母接頭8-pin shielded M12 A-coding connector

數位輸出 DIGITAL OUTPUT

通道數量 2
類型 源極 (Source), 開路集極式 (Open Collector)
承載電壓 14.5 VDC, Max.
承載電流 500 mA, Max.

數位輸入 DIGITAL INPUT

通道數量 4
類型 濕接點 (Wet contact)

Off Voltage Level +4 VDC Max.

On Voltage Level +10 VDC ~ 30 VDC

隔離保護 2,500 Vrms

硬體規格 Hardware Specifications

類比輸入 ANALOG INPUT

通道 4-ch 單端式 (電流/電壓) / 2-ch 差動 (僅電壓)
解析度 16-bit
輸入範圍/類型 -20 mA ~ 20 mA / -5 V ~ 5 V
過電壓防護 50 V
過電流防護 100 mA
隔離保護 2,500 Vrms

電源 POWER

接頭 公接頭5-pin shielded M12 A-coding connector
工作電壓 +10 ~ +30 VDC
充電電流 2A Max (內建太陽能充電系統)
內建電池電壓 +12 VDC
內建電池種類 鋰鐵電池22AH, 保固2年, 完全充放電壽命1,000次@25°C
消耗功率 約2W (休眠0.001W)

機構 MECHANICAL

外殼 IP68等級, 防水鋁合金外殼
體積 (長x寬x高) 452 mm x 200.2 mm x 104.8 mm
重量 7 Kg
安裝方式 壁掛式、軌道式

可承受環境 ENVIRONMENT

工作溫度 -20°C ~ +70°C
儲藏溫度 -25°C ~ +75°C
相對溼度 非凝結狀態溼度 10 ~ 95%

認證規格 CERTIFICATE

CE, FCC, NCC, CNS14336, IEC61000-4-5, IEC61000-4-2

EMS PROTECTION

ESD I/O 腳位 (±4 KV Contact, ±8 KV Air)
Surge ±1KV (充電腳位)