



迷你精巧 超經濟微型機種!!

ALL IN ONE



Live Location



Time-lapse



Object Detection



Line/Email Event notify



Low power
Low weight



IP68



Plug and play

SensMini A4 PLUS

物聯網傳輸記錄器 + 縮時攝影

- 支援 64GB microSD 記憶卡 (MAX)
- 支援 4G / Cat-M1 / NB-IoT
- 工業級產品, 符合 CE, 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



記錄特色

- microSD card: 4GB (最大可支援 64GB)
- 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 (4GB)
- 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
- 支援縮時攝影功能 (需搭配專用縮時鏡頭模組)

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: Client
- 設備拆除偵測
- GPS定位 (選購)
- Senslink自動資料補遺
- 深度休眠省電

縮時鏡頭模組 (選購)

- 感光元件: 1/3吋 CMOS 感光元件
- 焦距: 3.6mm
- 最大解析度: 1280x1080 (預設 640x480)
- 影像壓縮格式: JPEG
- 紅外線投射距離: 10M
- 傳輸介面: RS-485
- 電源供應: 5VDC

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)
- 縮時攝影時間間隔 (10分鐘 ~ 24小時)
- 自動回傳時距

儲存單元 STORAGE

microSD Card 4 GB (最大可支援 64GB) 10組監測項目, 每10分鐘存一筆, 可保存200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等無線通訊 (支援雙通訊模組) (選配)

4G / LTE TCP Client / MQTT / MQTTs 多種模式, 不需固定IP Band 1, 3, 8 和 28

Cat-M1 / NB-IoT TCP Client / MQTT / MQTTs 多種模式, 不需固定IP Band 1, 3, 8 和 28

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)
 輸出電壓 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

Hardware Specifications 硬體規格

類比輸入 ANALOG INPUT

通道 4-ch 單端式 (電流) / 2-ch 差動 (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 20AH, 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 378 mm x 104.8 mm
 重量 7.6 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 非冷凝狀態溼度 10 ~ 95%

認證規格 CERTIFICATE

CE, 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)