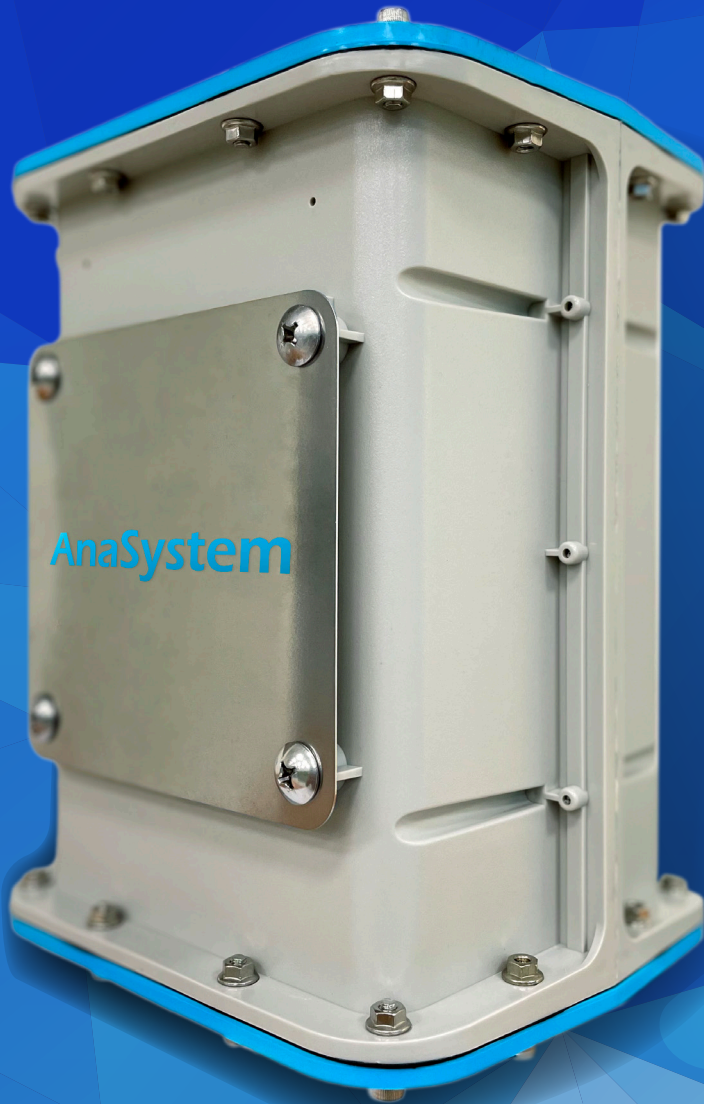


# 迷你精巧 超經濟微型機種!!



## ALL IN ONE



Live  
Location



Time-lapse



IP67



Line/Email  
Event notify



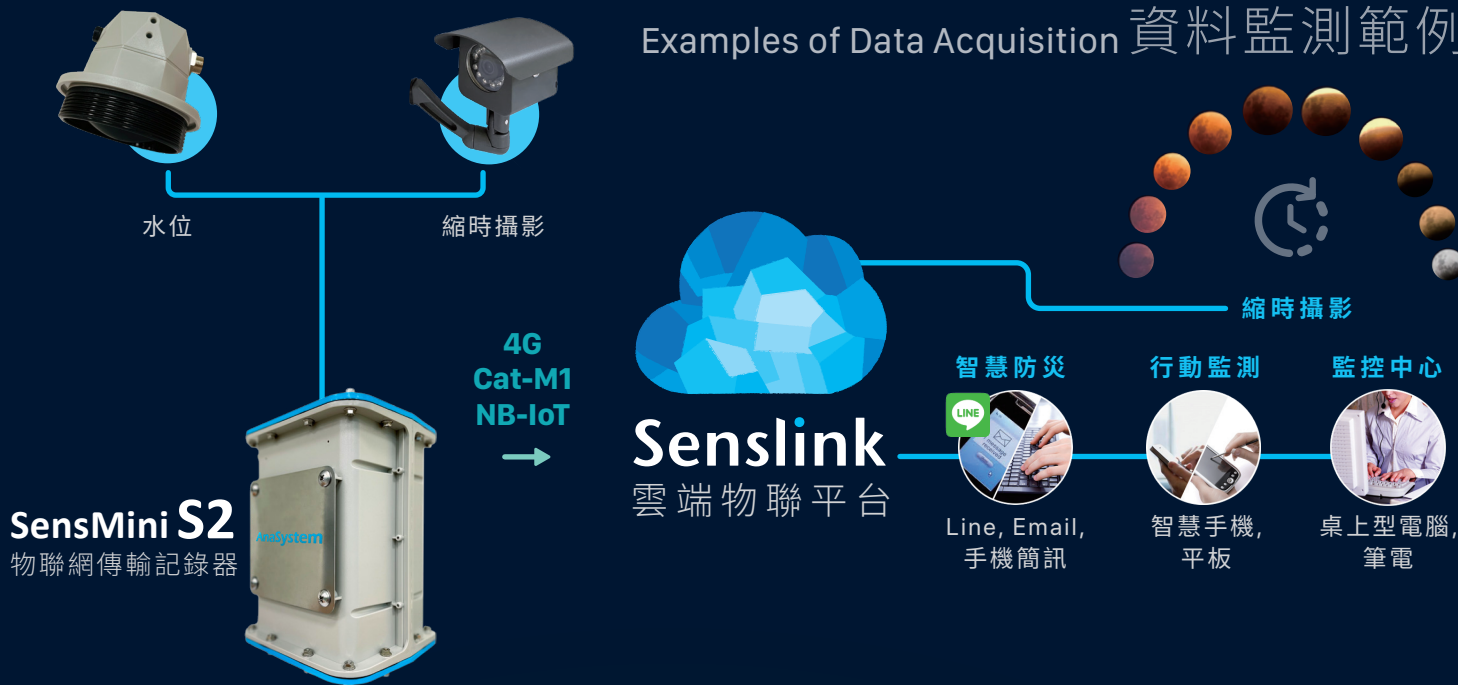
Low power  
Low weight

# SensMini S2

## 物聯網傳輸記錄器

- 支援 microSD (SD / SDHC / SDXC) 記憶卡, 最大可達 256GB
- 支援 4G / Cat-M1 / NB-IoT / Wi-SUN
- 工業級產品
- 高度適用於嚴苛環境
- 傳輸時總功率消耗低於1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 256GB)
- 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
- 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: Client
- GPS定位 (選購)
- Senslink 自動資料補遺
- 深度休眠省電
- 支援縮時攝影功能 (需搭配專用縮時鏡頭模組)

## 參數設定

- 動態調整硬體點與軟體點數量與對應
- 測項公式轉換參數
- 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 256GB) 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

RS-485 最大傳輸速度每秒 921,600 位元

### 行動通訊 MOBILE COMMUNICATION

4G/LTE、Cat-M1、NB-IoT、Wi-SUN等無線通訊 (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

Wi-SUN 902~928 MHz 頻段, 支援網狀網路 (Mesh Network) 功能

### FMCW 雷達液位感知部

量測範圍 10 m (Max)  
盲區 透鏡下 20 cm  
精準度 ±3.0 mm  
解析度 ±1.0 mm  
頻率 24 ~ 26 GHz  
波束角 8°

### 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 或 UART  
電源供應 5VDC

## Hardware Specifications 硬體規格

### 電源 POWER

工作電壓 +5 ~ +28 VDC  
充電電流 1A Max (內建太陽能充電系統)  
內建電池種類 磷酸鋰鐵電池 (3.2 VDC / 3.4 Ah), 最多支援4顆電池芯  
消耗功率 約1W (休眠0.001W)

### 機構 MECHANICAL

外殼 IP67等級, PC耐腐蝕、抗UV外殼  
體積 (長x寬x高) 178 mm x 152 mm x 238 mm

### 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%

### EMS PROTECTION

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