

# Aigeia 雲端溫度監測系統



## Aigeia 雲端溫度監測系統

對藝術文物而言，環境溫度愈高，材質變質愈快，尤其是急遽的溫度變化，更對藝術文物不利；而當空氣潮濕，帶有許多水份時，水便會與空氣中的元素或藝術文物材質中的化學成分產生危害物品的化學作用。藝術文物有其適合的溫濕度範圍，一旦超出本身所能承受的範圍，便會產生各種物理性與化學性的劣化問題，因此，唯有做好館藏環境的溫濕度管理，才能讓各種藝術文物能夠永久留存。

Aigeia 是一套專門用於監測館藏環境溫濕度的雲端監測系統，溫濕度感測器可將測得的溫濕度數據透過無線信號傳送到服務控制器，服務控制器再透過連外網路將數據送至雲端儲存，管理者及使用者可利用電腦或手機登入雲端檢視資料。當溫濕度超出設定值時，系統即會以電子郵件或 Line 訊息通知緊急連絡人，讓管理者在環境發生異常時可以盡速採取應變處置。

## 優勢

- 無線傳輸，無需佈線，安裝輕鬆，維運簡單
- 自動記錄溫濕度數據，避免筆誤或漏記
- 數據儲存於雲端，方便日後回溯檢視
- 可結合門磁/插座，擴大智慧應用範圍

## 功能

- 即時監看環境溫濕度
- 溫濕度異常自動告警、低電量通知
- 可設定多個聯絡人接收訊息，避免漏失





美術館



博物館



圖書館



文物典藏庫

## 設備規格

| 型號      | SLE111GW   |
|---------|--|
|         |  |
| 通信協議    | ZigBee: ZigBee HA1.2 (IEEE 802.15.4)<br>WiFi : IEEE802.11b/g/n · 2.4GHz            |
| 頻率      | 2405~2475MHz · 16 Channels   |
| 傳輸距離    | 30 公尺 (直線無遮蔽)  |
| 乙太網路    | 3 個 RJ-45 10BaseT/100BaseTX 連接埠 ·<br>1 WAN /2 LAN                                  |
| USB 連接埠 | 1 個 USB 2.0 連接埠  |
| 顯示面板    | LCD  |
| LED 指示燈 | 3 個(電源、系統狀態、網路連線狀態)  |
| 功能鍵     | 4 個  |
| 電源供應器   | 12V DC 外接變壓器   |
| 電力輸入    | 100 ~ 240VAC   |
| 電力輸出    | 12V DC · 1.5 ~ 2A  |
| 天線      | 隱藏式天線、外接式天線 (選配)   |
| 操作溫度    | 0 ~ 50°C   |
| 操作濕度    | 5 ~ 95% (RH)   |
| 尺寸      | 125(L) x 125(W) x 25(H)公釐  |
| 重量      | 450 公克   |
| 認證      | NCC、BSMI   |

| 型號   | DDL100HT   |
|------|--|
|      |  |
| 通信協議 | ZigBee: ZigBee HA1.2 (IEEE 802.15.4)   |
| 頻率   | 2405~2475MHz · 16 Channels   |
| 傳輸距離 | 30 公尺 (直線無遮蔽)  |
| 量測範圍 | 溫度: -20°C ~ +70°C<br>濕度: 0 ~ 100 %RH   |
| 精確度  | ±0.5°C @-20°C ~ +70°C<br>±3%RH @2 ~ 98 %RH   |
| 記錄頻率 | 自訂   |
| 立即回報 | 溫差達 0.5°C @0°C ~ +40°C   |
| 解析度  | 0.01°C   |
| 電池類型 | CR2 3V 鋰電池   |
| 電池壽命 | 約 1 年  |
| 操作溫度 | -20°C ~ +70°C  |
| 尺寸   | 69(L) x 49(W) x 22(H)公釐  |
| 重量   | 40 公克 (含電池)  |