

「顧工地」環境偵測系統

本系統應用於工地環境監測透過有線、無線 (WiFi / 4G行動傳輸) 具有即時通報的預警機制, 配合電子地圖將設備安裝位置可動態呈現設備不同狀態, 可配合工地監視器位置並可控制現場即時影像上下左右調整攝影機視角, 呈現在電子地圖上即時畫面呈現, 應用環境: 農/林業、軍事、戶外設施、灌溉、研究、污水處理廠、水務工程、自動化氣象站, 以綠色環保為目標打造施工人員安全優質的環境品質。

雲端大數據告警服務 多種感測器應用解決方案

- ⚙️ 空氣品質PM2.5/PM10/溫度/濕度/即時監測
- ⚙️ 風力及風向監測設備
- ⚙️ 雨量/噪音的統計與偵測
- ⚙️ 戶外型大型字幕顯示器, 配合工地現場狀況可安裝在適合位置

環境偵測系統架構圖



Google雲端服務



- 1、郵件信箱告警服務
- 2、雲端硬碟備份儲存
- 3、line@即時告警通報

民眾或其他單位瀏覽



圓泰科技有限公司
www.amitie.com.tw

(04)2406-8833
@wmn8620w

amitie@amitie.com.tw

臺中市41262大里區國光路一段31號





環境偵測系統

空氣品質偵測器

- 符合4G LTE傳輸
- PM2.5經過校準和補償，數據品質一致性高
- 可擴充多種氣體感測器最多達4氣體，可選購氣體感測器規格
- 一氧化碳 (CO) 二氧化氮 (NO2) 臭氧 (O3) 氨氣 (NH3) 二氧化硫 (SO2) 硫化氫 (H2S)

- 交流電輸入，110V或 220V
- 防雨及流道設計，適合戶外使用，一站式完整多樣性選配服務如太陽能、風速向計等，可立即應用於不同場域



感測器種類	原理	範圍	反應時間	準確度 (於25°C)	重複性	長期輸出偏差	解析度
PM2.5	雷射光線散射原理	0~1000 µg/m3	< 10 sec	±10 (0~100µg/m3) / ±10% (100~1000µg/m3)	-	-	1 µg/m3
PM10	雷射光線散射原理	0~1000 µg/m3	< 10 sec	±25 (0~100µg/m3) / ±25% (100~1000µg/m3)	-	-	1 µg/m3
tVOC	CMOS	0~60000ppb	-	-	-	-	-
溫溼度	Band gap sensor / Capacitive measurement	溫度: -40~+125°C 濕度: 0~100 %RH	溫度: > 2秒. at τ63% 濕度: < 8秒. at τ63%	溫度: ±1°C 濕度: ±5%RH	溫度: ±0.24°C 濕度: ±0.25%RH	溫度: < 0.03°C/yr 濕度: < 0.25%RH/yr	溫度: 0.01°C 濕度: 0.01%RH

戶外式噪音偵測器

針對室外雜訊連續自動監測的工業用噪音感測器，可用於，配備32bit高性能低功耗處理器，以超高取樣速率配合高靈敏度聲電轉換器和專用放大器，準確記錄聲音信號，針對工業場合監測優化演算法，配備專用保護電路，提高了惡劣環境下的使用壽命。

風速風向計

- 運作溫度 -40° to +65°C
- 範圍 風速1~89 m/s
風向360°
共計16點 (每點22.5°)
- 準確度 風速±1 m/s
風向±3°
- 連接介面 RJ45



雨量計

- 專利單邊傾斗式(自排空傾斗)，測量更為準確
- 解析度: 0.1mm、0.2mm、0.25mm、0.5mm
- 承雨器口徑: 200cm² / 高度: 170mm
- 接點方式: 磁簧開關 (常開 / 常閉)
- 外殼採用塑化材質，適合戶外長期應用(10-20年)，容易清潔

高畫質網路攝影

- 高畫質工地即時監視系統
- 支援固定式或移動式網路攝影機
- 可支援4K高畫質影像及畫面



縮時錄影



圓泰科技FB



圓泰科技官網



圓泰科技有限公司
www.amitie.com.tw