產品 DM

室內外定位智慧電子工牌

型號 WP-1047 ｜ 定位與識別

室內外定位智慧電子工牌 採用 超低功耗晶片方案 設計，整合 GPS 戶外定位與藍牙室內定位， 單次充電待機長達 60 天 ，徹底解決工地人員頻繁充電的痛點。 語音通話、SOS 一鍵報警、無感打卡、電子圍籬四合一， 搭配中華電信 LTE-M 物聯網資費每月僅需 $25 ， 一張工牌滿足工地人員管理所有需求。 60 天超長待機 室內外雙重定位 SOS 一鍵報警 語音通話 無感打卡 月租 $25 起 核心效能指標 超低功耗設計 60 天 待機續航 在線狀態，超低功耗晶片 2 種 定



室內外定位智慧電子工牌

採用**超低功耗晶片方案**設計，整合 GPS 戶外定位與藍牙室內定位， 單次充電待機長達 **60 天**，徹底解決工地人員頻繁充電的痛點。 語音通話、SOS 一鍵報警、無感打卡、電子圍籬四合一， 搭配中華電信 **LTE-M 物聯網資費每月僅需 $25**， 一張工牌滿足工地人員管理所有需求。

60 天超長待機

室內外雙重定位

SOS 一鍵報警

語音通話

無感打卡

月租 $25 起

核心效能指標

超低功耗設計

60天

待機續航

在線狀態，超低功耗晶片

2種

定位技術

GPS 戶外 + 藍牙室內

2500mAh

電池容量

充電約 6 小時

$25/月

建議通訊費

LTE-M 物聯網資費

定位技術

室內外無縫切換

GPS 定位

戶外場域

精度：3～5 公尺

適用：開放戶外工地

免基礎設施

✓ 廣域覆蓋 ✓ 即裝即用 ✓ 軌跡回放

藍牙定位

室內場域

精度：1～5 公尺

適用：室內 / 地下

搭配藍牙信標

✓ 低功耗 ✓ 快速佈建 ✓ 無感考勤

多重定位融合，室內外無縫切換

戶外優先啟用 GPS，進入建築物後自動切換藍牙信標定位，後台地圖持續顯示人員位置不中斷，一張工牌涵蓋全場域管理需求。

核心功能

SOS 一鍵報警

遇緊急狀況按下 SOS，系統立即將精確位置推播至工地主任與職安人員，縮短救援反應時間。

語音通話

支援雙向語音通話，管理者可直接與現場人員溝通確認狀況，無需另外攜帶對講機設備。

無感打卡 / 藍牙考勤巡更

人員進入指定藍牙信標範圍自動完成打卡，無需手動操作，精確記錄到崗時間與巡更路徑，取代人工簽到表。

電子圍籬

管理者在後台地圖自由劃定危險區域，人員越界時即時觸發告警，防止未授權人員進入危險管制區。

定位軌跡追蹤

完整記錄人員移動軌跡，支援歷史路徑回放，事故後快速還原現場經過，作為調查與責任釐清依據。

TTS 語音播報

支援文字轉語音播報，管理者可透過後台向指定人員或全體廣播訊息，即時傳達現場指令或安全提醒。

建議通訊方案

LTE-M IoT 資費

為什麼選 LTE-M，而不是一般 4G？

智慧工牌傳輸的是定位座標、告警訊號等小封包數據，每月流量約 4～8 MB，一般 4G 方案大材小用。**LTE-M（Cat-M1）** 專為物聯網設計，具備**低功耗、低月租、支援語音通話與移動定位**三大優勢，是穿戴式 IoT 裝置的最佳選擇。

電信商	方案名稱	月租費	內含流量	超量費率	適用情境
中華電信	物聯10型（LTE-M）	**$10**	5 MB	$0.0015/KB	低頻定位回傳
中華電信	物聯25型（LTE-M）	**$25 ★推薦**	15 MB	$0.0015/KB	定位 + 語音通話
中華電信	物聯60型（LTE-M）	$60	40 MB	$0.0015/KB	高頻語音 + 告警密集
遠傳電信	LTE-M 輕量型	$10 起	5 MB	依方案	請洽遠傳企業業務

試算

每張工牌月通訊費 $25（建議方案）

GPS 每 30 秒回傳一次約 50 bytes，每月流量約 4～8 MB，

物聯25型（15 MB）

剛好夠用且有餘裕。50 張工牌月通訊總費用約

$1,250

，大量部署可洽中華電信企業業務申請專案優惠。

優勢

040 IoT 專用門號 + CMP 集中管理

中華電信物聯網門號（040 開頭）走企業專屬網路，與消費者網路分離，具備多層資安防護。CMP 連線管理平台可即時監控每張工牌的連線狀態、流量使用、門號啟停，方便工地管理者統一維運。

※ 以上資費為參考數值，實際費用依電信業者公告為準。請洽 中華電信行動物聯網官網 或企業業務經理確認最新方案。

技術規格

尺寸107 × 62 × 12.7 mm	電池容量2,500 mAh
充電時間約 6 小時	待機續航最長 60 天（在線狀態）
戶外定位GPS（3～5 公尺精度）	室內定位藍牙信標（1～5 公尺精度）
通訊方式LTE-M（Cat-M1）物聯網	語音通話支援雙向語音
緊急功能SOS 一鍵報警	考勤功能藍牙考勤巡更 / 無感打卡
圍籬功能電子圍籬（進出觸發告警）	語音播報TTS 文字轉語音廣播
藍牙信標支援掃描 BLE 信標輔助定位	建議月租中華電信 LTE-M 物聯25型 $25／張／月

永億資訊有限公司
www.4s360.com
電話 04-2568-0117
信箱 support@microsys.com.tw

規格如有變更,恕不另行通知,實際內容以報價單為準。