



Global-King LoRaWAN[®] Sensor

室外資產定位傳感器



產品特色

型號：GK101AT

產品特色

- 內置高精度 GNSS 定位傳感器，實現室外精準定位，同時支持 Wi-Fi
- 掃描定位技術，可在街道或室內等 GNSS 信號較弱的場所輔助定位
- 支持運動模式 / 週期模式 / 定時模式，滿足多種應用場景的定位跟踪上報
- 自定義設置地理圍欄區域，及時監控目標對象進 / 出特定區域，有效避免資產丟失
- 具備本地存儲功能，可存儲高達 1000 條傳感器數據，且支持斷網數據重傳與數據回傳功能
- 內置 MEMS 三軸加速度計和 NTC 熱敏電阻，可實時感知設備傾斜狀態，並監測設備異常高溫 and 火災預警
- 專業防拆設計，實現拆卸自動發出告警信息
- 具備 IP67 防塵防水和 IK09 抗衝擊等級，無懼戶外嚴苛環境，且堅固耐用，不受無意踩踏影響
- 功耗低，內置 4 節 2700 毫安時大容量鋰亞電池，續航可達 10 年以上
- 空曠環境下通信距離可達 15 公里，城區距離可達 2 公里。
- 支持手機 NFC 快速配置
- 兼容標準 LoRaWAN® 網關和第三方網路伺服器平台，支持自組網



產品規格表

Products Specification

產品型號		GK101AT
GNSS	定位系統	GPS GLONASS Galileo BeiDou
	定位參數	經度，分辨率：0.0000001 緯度，分辨率：0.0000001
	定位精度	5M (空曠環境下)
Wi-Fi	定位原理	基於 Wi-Fi 信號強度 (需依賴預先的信號採集與地圖數據庫)
	掃描參數	BSSID RSSI
	Wi-Fi 標準	802.11b/g/n 2.4GHz
溫度	量程	-40~125°C
	分辨率	0.1°C
設備姿態	檢測內容	正常 / 傾斜
	檢測邏輯	傾斜：XYZ 任意一軸偏轉角度 $\geq 20^\circ$ 正常：XYZ 所有軸偏轉角度 $< 20^\circ$
無線參數	通信協議	標準 LoRaWAN [®] 協議 D2D協議
	工作頻段	470~510MHz (多頻段可選：RU864 /IN865 /EU868 /US915 /AU915 /KR920 /AS923-1&2&3&4)
	發射功率	19dBm (470) 16dBm (868) 20dBm (915)
	接收靈敏度	-137dBm /125kHz SF=12
	入網/工作模式	OTAA ABP Class A
接口 配置	開機方式	NFC 配置 按鍵開關
	配置方式	NFC 配置 藍牙配置 (Bluetooth [®] 5.3)
	內置按鍵	1 個，用於設備開/關機與重置
	防拆按鍵	1 個
物理特性	供電方式	4 節 2700 毫安時 ER14505 鋰亞電池
	電池壽命	>15 年，上報2 次定位/天 >8 年，上報10 次定位/天 >4 年，上報24 次定位/天 (25°C室溫條件下且GNSS 在 30s 定位成功)
	工作溫度	-30°C ~70°C
	相對濕度	0~95% (無凝結)

防護等級	IP67 防塵放水 IK09 防衝擊
尺寸	110 x 70 x 30 mm
重量	202 g (帶電池)
材質 顏色	PC (抗 UV) 黑色
安裝方式	螺絲固定 3M 膠固定 繫帶安裝

備註：本公司現有型錄規格皆以現行產品為準，如有變更恕不另行通知

產品型號

產品名稱

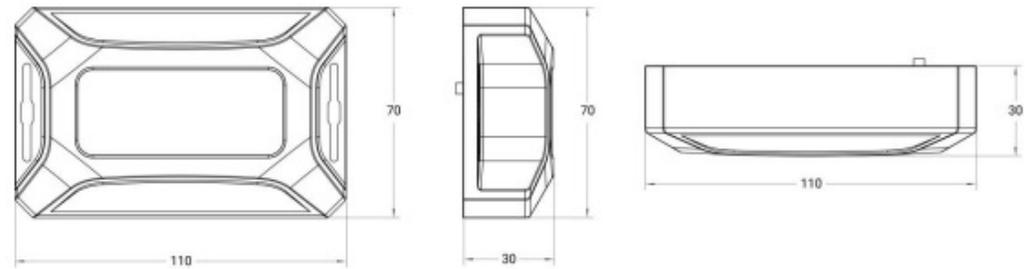
GK101AT

LoRaWAN® 室外資產定位傳感器

產品訂購型號

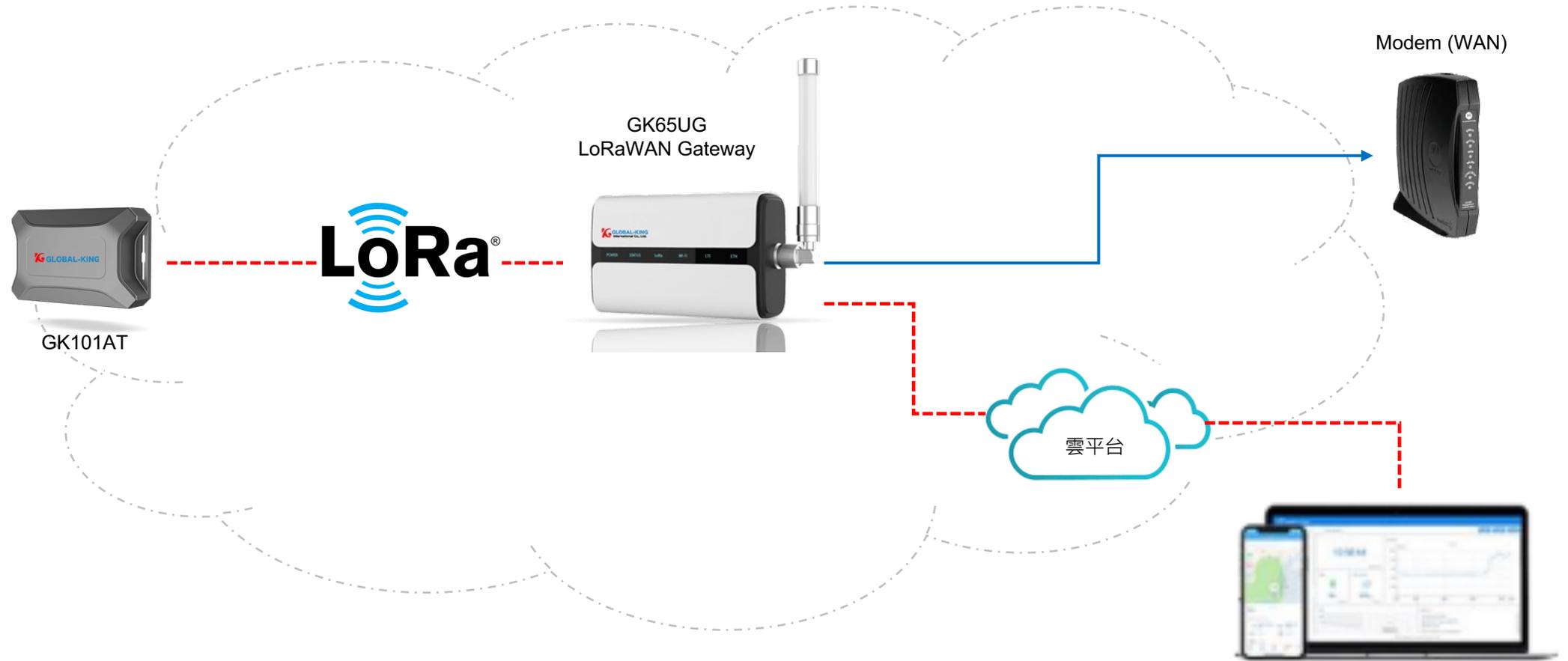
Product order model

| 外觀尺寸



Outdoor Asset Locator Sensor | Dimensions

基礎架構



Outdoor Asset Locator Sensor | Infrastructure



Thank You

2023/9/4



+886-2-77296687



service@global-king.com



www.global-king.com

