



Global-King LoRaWAN[®] Sensor

智能餘量監測傳感器



產品特色

型號：GK201WS

產品特色

- 通過 ToF 技術精準測距，快速感知衛生間廁紙餘量情況
- 12mm 超薄機身設計，有效節省部署空間，適配各種尺寸的紙巾盒
- 支持 3M 背膠安裝，可牢固安裝於各種紙巾盒，且後蓋易拆卸，便於更換電池等維護操作
- 產品採用電池供電，免除佈線煩惱，真正實現無線部署
- 基於 LoRaWAN® 無線通信，抗干擾能力強，即使部署在金屬廁紙盒也能穩定通信
- 設備默認在休眠時段 (22:00-9:00) 自動開啟休眠模式，智能匹配商場關門、辦公室下班等場景，且用戶可根據實際應用需求調整休眠時段或關閉該功能
- 輕鬆設置廁紙餘量百分比告警，免去繁瑣的距離計算，提升部署效率
- 主板噴塗三防漆，防
- 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		GK201WS
餘量監測	檢測內容	距離
	檢測原理	ToF 主動紅外光源測距
	ToF 視場角	25°夾角 (錐形覆蓋)
	檢測範圍	1 ~ 55 cm
	檢測精度	±1 cm
	分辨率	1mm(1.0≤X≤15.0 cm) 2mm(15.0 < X≤35.0 cm) 3mm(35.0 < X≤55.0 cm)
無線參數	通信協議	標準 LoRaWAN® 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=10
	入網/工作模式	OTAA ABP Class A
接口 配置	開機方式	電池上電開機
	配置方式	NFC (手機APP)
	按鍵	1 個內置按鍵，用於重啟 /重置設備
	LED 燈	1 個
物理特性	供電方式	1 顆 590 毫安時 CR2450 鈕扣電池
	電池壽命	2年 (上報間隔 1 小時 + 啟用默認休眠模式)
	工作溫度	-10°C ~60°C
	相對濕度	0~95% (無凝結)
	防護等級	IP30 主板噴塗三防漆
	尺寸	66 × 38 × 12 mm
	重量	25.5g
	材質 顏色	PC+ABS (阻燃材質) 白色

安裝方式	3M 膠固定
產品認證	CE FCC

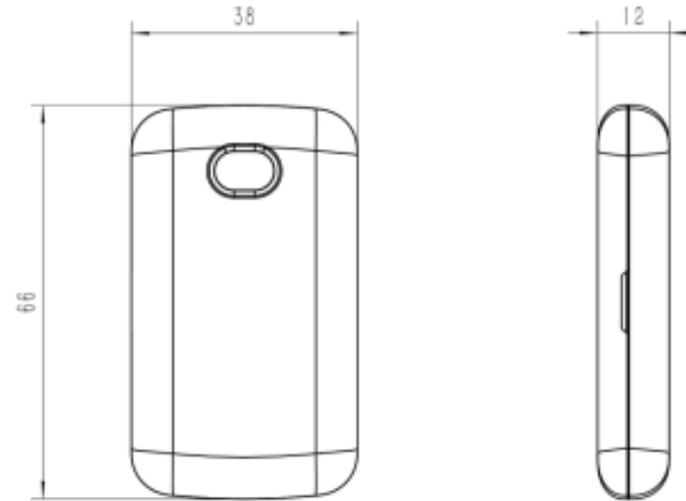
備註：本公司現有型錄規格皆以現行產品為準，如有變更恕不另行通知

產品型號	產品名稱
GK201WS	LoRaWAN® 智能餘量監測傳感器

產品訂購型號

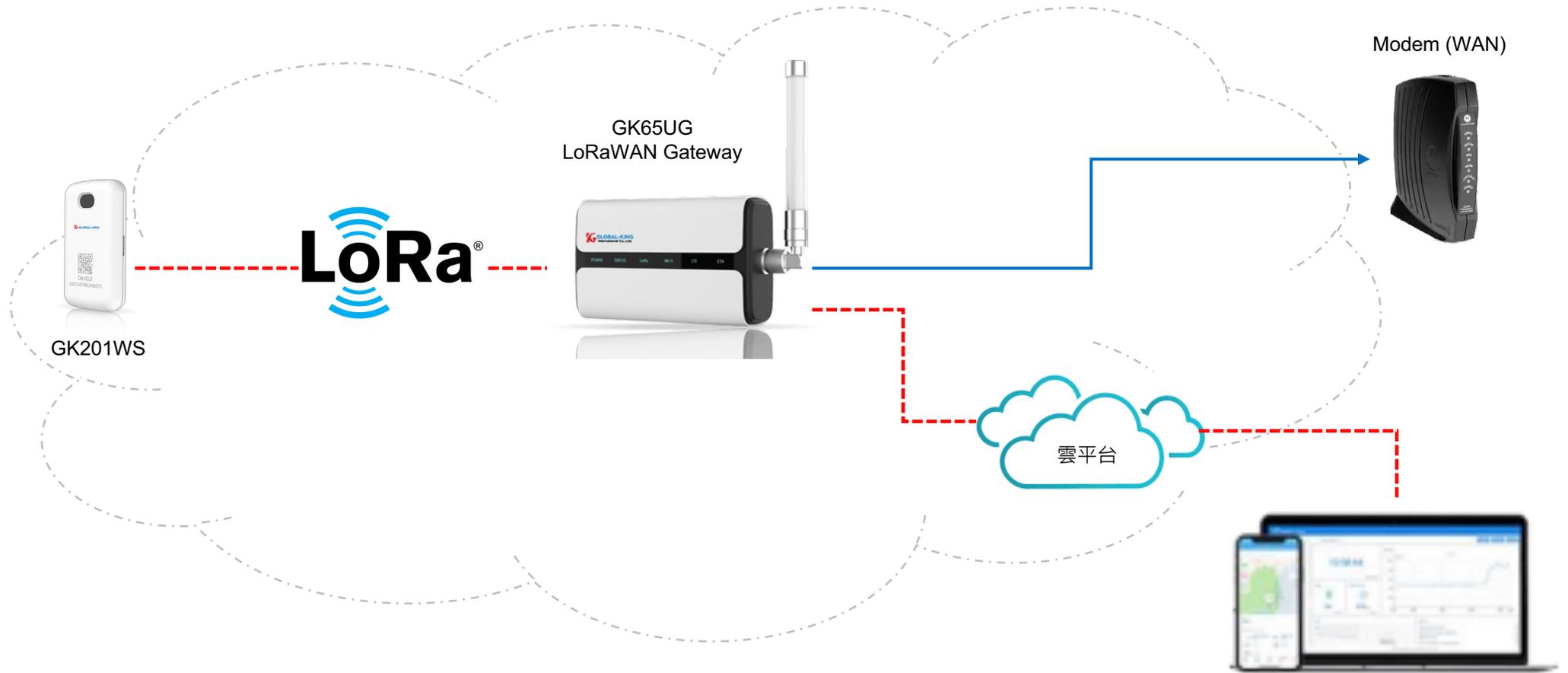
Product order model

| 外觀尺寸



Intelligent residual monitoring sensor | Dimensions

基礎架構



Intelligent residual monitoring sensor | Infrastructure



Thank You

2023/9/1



+886-2-77296687



service@global-king.com



www.global-king.com

