



Global-King LoRaWAN[®] Sensor

室內環境監測傳感器



產品特色

型號：GK103AM

產品特色

是一款三合一室內環境監測傳感器，能夠同時監測溫度、濕度、CO2 三種環境數據。其中GK103AM 版本配備了智能化的電子墨水屏，可通過屏幕實時查看環境數據。

GK103AM | GK103AML 基於LoRa® 無線技術，支持標準LoRaWAN® 組網通信，具有通信距離遠，功耗低等特點。產品採用電池供電，2 節 2700 毫安時鋰亞電池即可工作3~4年。支持與祐鉅物聯 LoRaWAN® 網關及雲平台結合，實現遠程數據監控和管理。精緻小巧、簡單易用，可廣泛應用於智慧辦公、智慧教室、智慧園區、智慧醫療等室內環境監測場景。

- 採用高精度傳感器，集溫度、濕度、CO2採集於一體，多方面滿足室內環境監測應用
- 支持電子墨水屏實時查看數據
- 具備本地存儲功能，可存儲 640 條傳感器數據，且支持斷網數據重傳與數據回傳功能，確保信息可追溯，避免數據遺失
- 功耗低，內置 5400 毫安時鋰亞電池，續航可達 3~4 年
- 智能化休眠模式設計，可在夜間或閒時啟用休眠模式，進一步降低功耗，提升電池續航
- 兼容標準 LoRaWAN® 網關和第三方網路伺服器平台，支持自組網
- 支持手機 NFC 快速配置



產品規格表

Products Specification

產品型號		GK103AM	GK103AML
採集內容	採集範圍	-20°C - 60°C	
	採集精度	±0.2°C (最大 ±0.4°C)	
	分辨率	0.1°C	
濕度	採集範圍	0% ~100% RH	
	採集精度	±2% (最大 ±3%)	
	分辨率	0.5% RH	
二氧化碳 (CO2)	採集範圍	400~5000 ppm	
	採集精度	0-50°C 範圍內：± (30 ppm ± 讀數的 3%)	
	分辨率	1 ppm	
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)	
	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	
顯示 配置	顯示	2.13 英寸黑白電子墨水屏	N/A
	按鍵	1 個外置按鍵，用於開關機與重置	
	LED 燈	1 個，紅橙綠三色	
	配置方式	NFC (手機APP)	
	高級功能	本地存儲 斷網數據重傳 數據回傳 閾值告警 智能屏幕模式 休眠模式等	
物理特性	供電方式	2 節 2700 毫安時 ER14505 鋰亞電池	
	電池壽命 (採樣間隔 10 分鐘)	>3 年 (25°C室溫條件下)	>4 年 (25°C室溫條件下)
	工作溫度	-20~60°C (電子墨水屏：0~40°C)	

相對濕度	0~95% (無凝結)
防護等級	IP30
尺寸	68 × 65 × 20.5 mm
材質 顏色	PC+ABS (阻燃材質) 白色
安裝方式	3M 膠固定 壁掛安裝
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

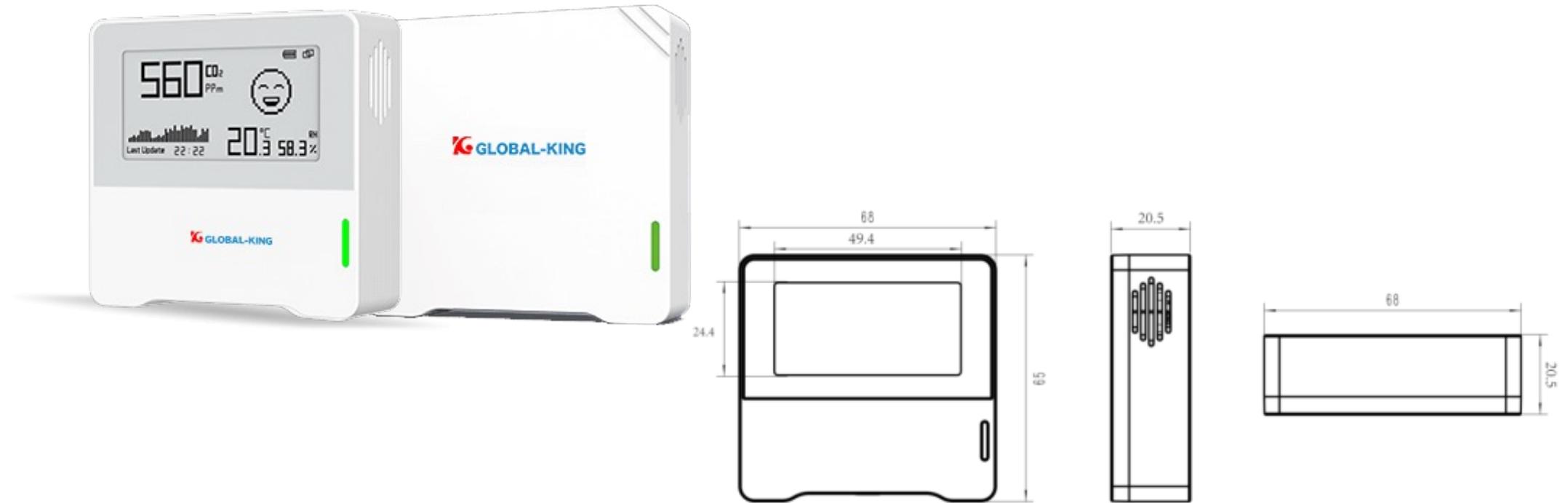
GK103AM

LoRaWAN® 室內環境監測傳感器

產品訂購型號

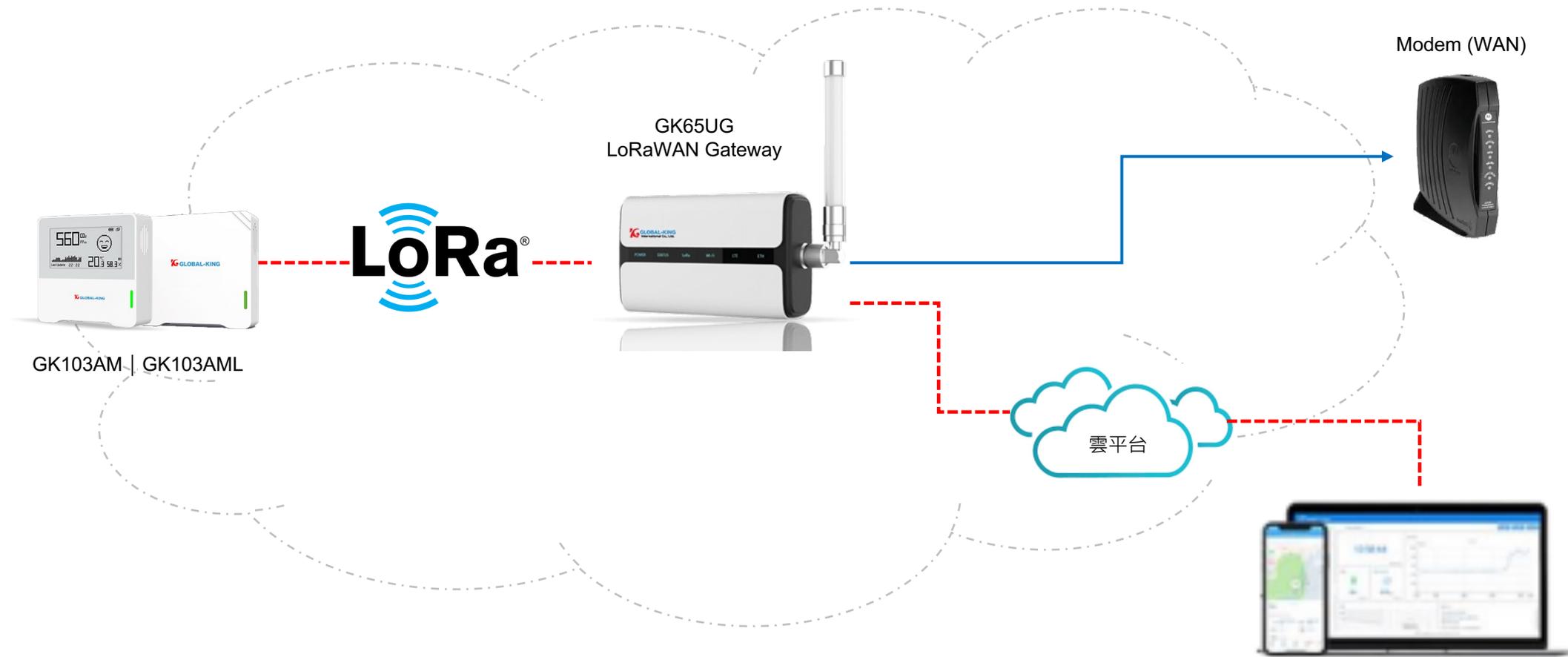
Product order model

| 外觀尺寸



Indoor Environment Monitoring Sensor | Dimensions

基礎架構



Indoor Environment Monitoring Sensor | Infrastructure



Thank You

2023/8/29



+886-2-77296687



service@global-king.com



www.global-king.com

