

三星電子家電開業界先河 獲 UL Solutions IoT 安全評等計畫鑽石級認證標章

三星 Bespoke Jet Bot Combo™ AI 與 Family Hub 冰箱搭載資料加密功能與 Knox Matrix 安全技術，通過 UL Solutions 鑽石級認證標準



三星電子宣布 Bespoke Jet Bot Combo™ AI^(註一) 掃拖機器人及 Family Hub 冰箱^(註二) 獲得 UL Solutions IoT 安全評等計畫「鑽石級」認證標章。UL Solutions 為全球領先安全科學領域專家，每年經手數百件行銷主張檢驗；其 IoT 裝置安全評等服務則可驗證居家裝置遭駭風險與資安防護等級。三星推出內建 AI Family Hub™+ 的 Bespoke 4 門 Flex™ 冰箱領先業界，首獲「鑽石級」標章，而其他 Family Hub 機種及 Bespoke Jet Bot Combo™ AI 亦通過此認證標準。

UL Solutions 將資安評等分為銅、銀、金、白金和鑽石五個等級。所有級別的認證皆需通過嚴格審查，其中最高等級「鑽石級」必須通過惡意軟體調變偵測、防止非法存取意圖以及使用者資料匿名化能力等測試，才能授予此認證。值得一提的是，通過此最高等級認證的產品與「白金級」之差異在於，「鑽石級」必須具備可偵測潛在風險的能力，並執行檢測程式，及早發現資安漏洞。

隨著 IoT 資安的重要性逐日攀升，三星於產品中導入 AI 功能，打造一系列智慧升級產品，並運用 SmartThings 串聯。三星裝置以彼此互相通訊為設計宗旨，因此，只需一組訊號，家中多部裝置便能自行智慧調節。

三星電子執行副總裁暨數位家電事業部軟體開發團隊負責人 Miyoung Yoo 表示：「AI 已在人們日常生活中扮演重要角色，而此項技術應用於家電更顯著有感。也因此，資安防護格外重要。三星團隊投注大量心血，確保資料安全的優化能與技術面發展齊頭並進。我們提供安全的環境，讓消費者放心享受 AI 加持的智慧串聯體驗。」

為打造此互聯居家環境，各裝置以及裝置間傳輸的資料都必須受到防護。所有三星家電皆經「Samsung Knox」一系列獨創安全性原則的加密守護，且所有具備 WiFi 功能產品均搭載加

密 IC 晶片，防止資料外洩與遭受攻擊。而「Knox Matrix」安全性解決方案的設計旨在保護互聯裝置，進一步加強其安全防線，不僅能利用端對端加密 (End-to-end encryption, E2EE) 技術對跨裝置的敏感資料進行加密，保障所有分享及同步的資料安全無虞；還可讓裝置彼此智慧監控安全性威脅，並跨裝置傳送攻擊事件通知。

兩款新品均搭載 AI 功能，讓用戶享受更輕鬆便利的生活。Bespoke Jet Bot Combo™ AI 內建 AI 物體辨識系統^(註三)，此智慧科技可辨識人類^(註四)、寵物^(註五)，甚至是手機充電線等難以察覺的物品，如此一來，使用者於清潔前不需把家具、延長線等物品移開，即可啟動吸塵作業。另配備空間辨識技術^(註六)，可自動繪製居家平面圖，並提供各區建議名稱。最後則是 AI 地面偵測功能^(註七)，能感應是否接觸地毯、判斷地毯厚度，及拖地時會自動抬起拖把墊，避免浸濕地毯。

最新款 Family Hub 系列 Bespoke 4 門 Flex™ 冰箱 AI Family Hub™+機種^(註八)亦搭載多樣 AI 功能，滿足用戶個別需求。其中「AI Vision Inside」^(註九)能智慧辨識進出冰箱的鮮食，並自動建立食材清單。「SmartThings Food」則可依據現有食材推薦相關食譜，協助消費者輕鬆獲得烹飪靈感，同時善用手邊各種食材減少食物浪費。

註一：VR7M*97****。

註二：RF**DB99****、RF**DB95****、RF**DG9H****，販售市場：南北美、歐洲、中東、東南亞、印度、澳洲、韓國。

註三：物體辨識可能受物體形狀或環境條件影響。僅可辨識某些類型的物體。例如：冷氣 (落地型)、冰箱、BESPOKE (冰箱 / 洗碗機)、智慧顯示器、洗衣機 / 乾衣機、空氣清淨機、AirDresser 電子衣櫥、沙發、床、書櫃、桌子、寵物排遺、電線、浴巾 / 襪子、杯子、玻璃杯、瓶子、碗、花器、地墊、地毯、衣帽架、鞋子、底座、磅秤、延長線、家具 (裝有橫桿)、家具支撐腳、輪椅、寵物毛球、智慧型手機充電線、髒污、台階與門口。需連接 Wi-Fi 及三星帳號。

註四：僅透過一般視覺指標辨識人體的存在跡象，但無法辨別特定個體。如身體部位無法完整呈現，則辨識功能可能受限。需連接 Wi-Fi 及三星帳號。

註五：僅可辨識貓與狗。僅透過一般視覺指標辨識寵物的存在跡象，但無法辨別特定個體。需連接 Wi-Fi 及三星帳號。辨識功能可能因寵物姿勢而受到限制。辨識能力可能根據寵物類型與生活環境而異。

註六：僅可辨識特定空間。例如廚房、客廳與一般房間。需連接 Wi-Fi 及三星帳號。

註七：係根據三星以預設資料訓練的深度學習模型為基準，得出結果可能不完全或資訊有誤。日後將不定期向學習模型輸入新資料集，加強準確性。

註八：需連接 Wi-Fi 及三星帳號。不同裝置須使用同一個帳號登入。

註九：截至 2024 年 4 月，AI Vision Inside 可辨識蔬果等 33 種鮮食。如食材無法辨識，則會顯示為未知項目。AI Vision Inside 無法辨識或列出冰箱門邊置物架或冷凍庫內存放的食材。系統根據深度學習模型辨識食材，日後將不定期向學習模型輸入新資料集，加強準確性。