



三星發表 13 吋 Color E-Paper 為全球首款採用浮游植物生質樹脂打造的顯示器

採用 UL 認證浮游植物生質樹脂材料，超低功耗設計，支援三星 E-Paper 專屬應用程式與三星 VXT 進行在地與遠端管理

此為全球發布中譯新聞稿，實際功能支援性依各市場公告版本為準



三星宣布於全球推出 13 吋 Color E-Paper (型號 EM13DX)，進一步擴展 Color E-Paper 產品陣容。該產品為全球首款採用來自浮游植物生質樹脂外殼打造之顯示器，機身如紙般輕薄。憑藉先進數位墨水技術與超低功耗特性，為企業提供取代傳統紙本印刷宣傳品的解決方案。

三星電子影像顯示事業部執行副總裁 Hyoung Jae Kim 表示：「隨著企業對溝通方式的彈性與效率需求日益提升，三星 Color E-Paper 正重新定義數位顯示器在日常營運中的角色。透過導入源自浮游植物生質樹脂等創新材料，三星不僅持續推進顯示技術發展，亦同步關注產品背後的材料創新。Color E-Paper 以超低功耗效能與輕薄設計為核心，協助企業逐步以數位方式取代傳統紙本展示。」

紙感色彩與清晰顯示 滿足現代數位展示需求

作為 Color E-Paper 系列中尺寸最小的型號，全新 13 吋三星 Color E-Paper 專為層架、櫃檯、桌面與門面等仍廣泛使用紙本宣傳品場域而設計。其顯示尺寸近似 A4 紙張，提供 1,600 x 1,200 解析度及 4:3 顯示比例，兼顧資訊呈現的清晰度與實際應用需求。

內建可充電電池，支援 USB Type-C，並提供多元安裝方式^(註一)，可在無需固定電源線的情況下靈活佈署。機身厚度僅 17.9mm，含電池重量僅 0.9 公斤，便於因應不同展示情境快速安裝與重新配置。透過三星先進的色彩成像演算法，顯示器可提升色彩準確度和可讀性，呈現媲美紙本的視覺質感，藉由平滑色彩漸層及細緻化輪廓，畫面效果宛如傳統海報與店內展示，協助企業自然由紙本展示過渡至數位顯示應用。

導入生質材料 降低顯示應用的環境負擔

三星 13 吋 Color E-Paper 為全球首款於機殼中導入來自浮游植物生質樹脂的商用顯示器。該產品機殼經全球安全與永續認證機構 UL 認證，材料組成包括 45%再生塑料與 10%浮游植物生質樹脂。其作為傳統石化塑料替代方案，可於製造過程中降低逾 40%碳排放量^(註二)。

產品在設計上全面納入永續考量，從顯示器外殼延伸至包裝細節，皆以環境友善為核心。包括外箱、緩衝材料與配件盒在內的所有包裝，皆採用 100%紙材製成。

在日常使用層面，顯示器同樣兼顧高效率運作，顯示靜態內容時可達到零瓦功耗^(註三)，在不影響穩定性的情況下，有效降低不必要的能源消耗。當內容進行更新時，整體耗電量^(註四)仍明顯低於傳統數位看板，有助於企業長期降低營運成本。

透過三星 E-Paper 專屬應用程式與 VXT 輕鬆管理內容

三星 13 吋 Color E-Paper 提供在地與遠端的簡易內容管理。三星 E-Paper 專屬應用程式支援 Android 與 iOS 版本，使用者可直接透過個人行動裝置更新與管理在地內容，無需額外遙控設備。

該產品亦相容三星 VXT 雲端內容與裝置管理平台，協助企業遠端管理顯示器設定、進行裝置監控與故障排除，快速建立與部署顯示內容。針對 Color E-Paper，三星 VXT 提供專屬顯示最佳化功能，並內建預覽機制，協助團隊於實際應用前確認色彩呈現準確度。

除 13 吋機型外，三星亦將於 2026 年 2 月 3 日至 6 日在西班牙巴塞隆納舉行的 ISE 2026 歐洲整合系統展中，首度亮相 20 吋 Color E-Paper 機型。隨著產品陣容自既有的 32 吋機型持續延伸，Color E-Paper 系列將進一步支援更多元且彈性的商用應用情境。

三星持續穩居全球數位看板市場領導地位，根據 Omdia 資料顯示，三星於 2025 年第三季以 36.2% 的全球出貨量市佔率穩居市場領導地位，延續其 17 年蟬聯全球商用顯示器龍頭的卓越表現^(註五)。

註一：EM13DX 系列包括兩組後支架、兩組懸掛支架及兩組簡易支架；實際安裝所需配件將視安裝方式而定，部分配件需另行選購。

註二：依三星於特定條件下進行之內部測試結果，與相同重量之石化樹脂 (PC+ABS) 進行比較。碳排放計算依據樹脂生產之產品碳足跡 (Product Carbon Footprint, PCF) 資料，遵循 ISO 14067、14040 及 14044 標準，僅涵蓋原料至出廠階段 (不含下游、使用階段與產品生命週期終端)。所有數據皆為依據現有資料之估算值，實際結果可能有所差異。

註三：內容更新、內容變更或裝置監控與控制等操作將需額外功耗。內容更新為必要流程，會於連接電源線或電池時自動執行。

註四：電池續航表現可能因網路環境、硬體配置與使用情境等因素而異。

註五：不包含家用智慧顯示器。資料來源：Omdia《2025 年第三季 Public Display 市場報告》。