



【深度報導#3】全方位升級:Galaxy Note9 的高效表現

過去幾年來，Galaxy 系列以高性能的表現重新定義行動體驗，而今 Galaxy Note9 的華麗登場再次帶來令人振奮的多項進化。

擁有全天長效電池、超大儲存空間、快速的處理器和飆網速度以及三星電子在碳水冷卻系統技術方面的最新突破，Note 系列的新力軍為頂級規格的功能與表現而生。



精湛表現一整天

專為菁英族群而打造的手機理應匹配同級高效電池，因此三星電子為 Galaxy Note9 配備全日長效^(註一)的 4,000mAh 電池 - 是 Galaxy 旗艦系列有史以來的最高規格，電池容量較 Note8 的 3,300mAh 多出 21%，續航力長達整整一天，維持源源不絕的生產力，不因充電而中斷。

4000 mAh



支援無線快充的電池，不僅是 Galaxy 系列最為強大亦是最為可靠的頂尖規格，因為它通過三星電子的八項電池安全檢測，其嚴謹度超越業界的現行標準，並獲得 UL (Underwriters Laboratories) 與 Exponent 認證。

因此從早上的商務會議到下班後的朋友聚會以及所安排的任何活動，Galaxy Note9 將全天候成為得力助手，讓生活精彩一整天。

海量儲存空間，舊愛不再難分難捨

在 Galaxy Note9 的設計理念上，三星電子認為人們的行事曆規劃不應受制於智慧手機的電池續航力亦不應為了釋出更多儲存空間而頻頻割捨最喜愛的照片、檔案和應用程式。

為了讓用戶自由創造並儲存動態內容，Galaxy Note9 內建 128GB 記憶體搭配 6GB RAM；512GB 機種則搭配 8GB RAM^(註二)並可透過 microSD 記憶卡擴充至 1TB 的海量儲存空間^(註三)。



Galaxy Note9 到底能容納多少動態內容？128GB 機種的內建記憶體約可容納 545 部全高畫質 (FHD)影片或逾 22,000 張照片；而 512GB 機種約可容納 2,315 部 FHD 影片或逾 93,000 張照片^(註四)。這款智慧手機的內建記憶體與 microSD 擴容量的強大組合，意味著使用者再也不必為了容納更多的應用程式、檔案或利用這部革命性相機拍出的絕美照片而須頻頻刪除舊內容以釋出空間。

為飆速而生

與儲存空間一樣，手機的處理速度和網路作業能力會直接影響用戶能否擁有充實精彩的一天。

為提供用戶卓越的速度，Galaxy Note9 配備 10 奈米處理器，除了 CPU 和 GPU 作業能力分別提升 33%和 23%^(註五)之外，它亦支援目前最快的網路速度，下載速度可達驚人的每秒 1.2 gigabits(Gbps)^(註六)。

Galaxy Note9 的結連能力，確保在下載或串流最喜愛的內容時，不會發生網路塞車。

繁忙運算下的散熱

搭載三星電子自家研發的碳水冷卻系統(Water-Carbon Cooling)，Galaxy Note9 實現卓越的功能與表現讓手機在重度使用的過程中維持順暢的運作。

三星電子的碳水冷卻系統採用熱導管或稱為「散熱片」來因應運算時的發熱，確保處理器發揮最佳效能，這個散熱系統於 Galaxy S7 首次採用，它利用水的三態變化，達到高效率的散熱。首先以多孔結構的吸液芯來吸收熱能，而水遇熱後變成蒸汽並流到散熱管的另一端，蒸汽流到另一端之後便開始冷凝成水，這樣的周期不斷循環，周而復始帶走更多熱能。



為確保 Galaxy Note9 在繁忙的運算下維持冷卻，三星配備了比 Galaxy Note8 大出三倍的導熱管，同時也加大吸液芯的尺寸以達到更出色的吸熱效能。此外強化的碳纖維 TIM(熱介面材料)，能以 3.5 倍的效能將處理器產生的熱能轉移到散熱片，大幅提升導熱性能與防止過熱。

另外，Galaxy Note9 還採用裝置內建 AI 效能調節演算法，能在遊戲時提升 40% 的穩定 FPS (每秒幀數)。如此一來，智慧手機能在用戶玩手遊時，提供更順暢的視覺效果以及更愉快的娛樂體驗，例如熱門的手遊《Fortnite 要塞英雄》。



在諸如《Fortnite 要塞英雄》的動作手遊中，FPS 的突然下降會使玩家陷入生死關頭。手遊最講究時間和準確性，不穩定的 FPS 可能會阻礙玩家發動攻擊的能力並使謹慎瞄準的射擊失手，Galaxy Note9 的流暢和穩定遊戲，讓沉浸於螢幕動作中以迅速的反應取得優勢成為遊戲的最後存活者。

註一：根據平均/一般使用者的使用模式來估算。由獨立機構 Strategy Analytics 在 2018 年 7 月 11 日~24 日期間，在美國加州 Santa Monica 以及英國 Milton Keynes 以預發布版本 SM-N960 (128GB) 進行實測，實際的電池續航力可能會有所不同。

註二：可用性因區域而異。

註三：512GB 機種配備 512GB 外接 SD 記憶卡 (另售)。512GB SD 記憶卡的可用性，視上市國家和製造商而異，實際可用的儲存空間可能因預先安裝的軟體而異。

註四：Galaxy Note9 預設值為 FHD，該數據係指長度為 60 秒，檔案大小為 200MB 的影片；照片的檔案大小為 5MB。

註五：與 Galaxy Note8 進行比較。

註六：實際速度視電信商和地區而異。