

神級手機相機降臨，精彩瞬間一網打盡！

時光匆匆，一去不返。欲捕捉觸動人心的瞬間、記錄意義非凡的回憶，相機亦需跟上掌鏡者的腳步。Galaxy S24 旗艦系列借力 Galaxy AI 大顯神威，人人都能以大師級身手，彈指間定格永恆。

得益於內建的一系列拍攝與編輯工具 ProVisual Engine，Galaxy S24 旗艦系列終結摸索參數、耗時費力的編輯，打造嶄新、輕鬆不費力的拍照體驗。不論是愛犬飛越柵欄，或家庭聚會時的真實抓拍，都能快速、精確地捕捉稍縱即逝的瞬間。

ProVisual Engine 六大功能加持，隨手捕捉生活點滴

動態相片 - 借助全新的「動態相片」功能，可透過鏡頭捕捉 Samsung Galaxy 團隊 b-boy Kid Karam 的指標性霹靂舞，將每一個動態細節精彩重現！Galaxy S24 旗艦系列可讓用戶錄製長達 3 秒的預覽影片，並將其編輯成一段動態影像^(註一)。

Galaxy S24 旗艦系列 ProVisual Engine

全新「動態相片」

從 3 秒鐘的預覽影片當中，捕捉高達 90 張影格。

拍攝

- 檔案尺寸減少 40%*
- 更快的 *快門速度

編輯

- AI 智慧升頻
- 透過媒體瀏覽器 / Enhance-X app 進行後製編輯 (長時間曝光 / 一鍵拍錄)

每一影格的精彩時刻，皆經過 AI 智慧升頻，並儲存為 12MP 高解析度影像。

1080x1440 提升至 3000x4000

*與 Galaxy S23 系列相比。
**以上圖片僅供示意參考。

透過「媒體瀏覽器」中的「編輯」功能，使用者可從動態相片中挑選任何特定的一張，另存為獨立圖像。且得益於自動 AI 升頻功能，選定的影格可保存為 12MP 的高畫質影像，呈現更豐富的細節。動態照片還支援高動態範圍 (HDR)，即使在背光環境中拍攝也能獲得清晰的照片。

最後，用戶可以在「媒體瀏覽器」中，壓縮整段三秒鐘的動態相片，創建單張「長時間曝光」影像。例如，在觀賞煙火表演時，可以捕捉夜空中綻放璀璨煙花的運動軌跡與色彩，將瞬間化為永恆。更可透過 Enhance-X 應用程式製造出如「一鍵拍錄」等多種特效。

更快的快門速度 - 相較於前代機型，Galaxy S24 旗艦系列相機快門提高 30%，能在更短的時間內，拍攝更多照片。如此一來，用戶能以更清晰的畫質高速連拍，不被影像處理拖慢速度。借助更快的快門速度，往後在公園捕捉愛犬的可愛模樣時，再也不會錯失任何的精彩瞬間。

生成式慢動作精彩鏡頭 - 在值得細心珍藏、一再回味的時刻，例如女兒在足球比賽中踢進致勝的一球，或叔叔在婚宴舞池展現精湛舞技，「生成式慢動作精彩鏡頭」能讓使用者不需事先精心鋪陳，一出手就搞定。借助 AI Frame Rate Conversion (AI FRC) 技術，Galaxy S24 旗艦系列能將 HD 24fps 影片轉換為絕佳的 UHD 60fps 慢動作影片。而 FHD 240fps 影片更可以轉換為 UHD 120fps 的慢動作影片，透過超慢動作使畫面更細緻。啟用「生成式慢動作精彩鏡頭」時，它能參照既有動作，自動生成額外影格，產生絹絲般流暢、細膩的播放畫面。自 3 月下旬起，「生成式慢動作精彩鏡頭」另將支援 480x480 24fps 影片，便於用戶輕鬆製作社群媒體影音內容。

Galaxy S24 旗艦系列運用強大的 AI Frame Rate Conversion (AI FRC) 技術實現慢動作效果：

- 首先，AI FRC 從原始影片中，擷取兩個連續的影格，並使用深度學習模型分析、提取動作資訊。
- 藉由提取動作資訊，找出兩個影格之間的差異，以便 AI FRC 於其中生成額外影格，使影片速度變慢。
- 重覆進行前述步驟兩次 - 包括 square dimension 與 reverse dimension - 藉以提升新生成影格的精準度。
- 接著，執行兩項融合步驟：Fusion Map 和 Residual。Fusion Map 偵測並提取 2D 輪廓，輔助偵測兩個影格之間的動作差異，而 Residual 則作用於微小的細節，藉由更精緻的校正和後製編輯提高準確性。因此，該功能可在極短的時間內，建立準確的中間影格。
- 完成後，這兩個步驟的輸出成果，將進行最後一次的融合，藉以渲染最終由 AI 生成的中間影格，獲得自然流暢、細節完美的慢動作影片。



雙鏡頭錄影 - 有時，剎那間的真情感露，與當下同樣珍貴無價。透過「雙鏡頭錄影」功能，掌鏡者可同步啟動前後鏡頭，如此一來，不僅能和親朋好友分享山頂的風光明媚，攻頂時刻的悸動心情也能一覽無遺。

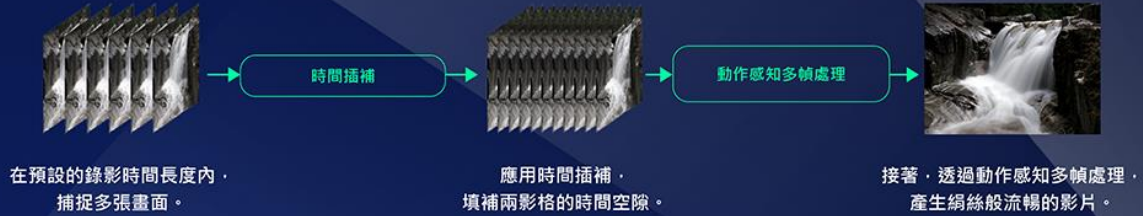
「雙鏡頭錄影」為先前「最佳導演模式」的升級版，可同時啟動兩顆後置鏡頭錄影 - 例如超廣角搭配 3 倍變焦，Galaxy S24 和 S24+ 支援 Full HD 解析度，而 S24 Ultra 則支援 Full HD 和 Ultra HD。借助 Preview Snap 功能，用戶可在錄影的過程中，隨時進行畫面截圖，而精心設計的 Image Signal Processor (ISP) Block 與強化的 ISP 功能，有助於優化影像雜訊和亮度。

10 種 ND 減光鏡 - 中性密度減光鏡 (ND) 常加裝於專業相機，用以減少光量、降低噪點或延長曝光時間。Galaxy S24 旗艦系列內建 10 種 ND 減光鏡，無需額外加裝，即可賦予用戶最大的選擇與掌控性。開啟 ND 減光鏡拍照時，它能將多個影格合而為一，並分析被攝主體的動作，為靜態影像增添動感效果，例如海浪或瀑布等攝影作品。

Galaxy S24 旗艦系列 ProVisual Engine

數位 ND 減光鏡

ND 減光鏡的運作原理



應用 ND 減光鏡

- 根據 ND 減光鏡的密度高低，預覽影像的亮度隨之改變。
- ND 減光鏡的強度愈高，阻擋的光線愈多，並影響亮度。



最終效果



一鍵拍錄 - Galaxy 內建的「一鍵拍錄」功能，只需輕觸一下按鍵，便能拍出不同類型的影像，最多可獲得 8 種成果。這意味，如果想抓拍朋友拆開生日禮物的瞬間表情時，再也不必為了事先設定拍攝模式而傷透腦筋。

AI 亦強化「一鍵拍錄」的姿勢和骨幹偵測功能。骨幹偵測以往用於分析人類運動，現在亦能辨識寵物。藉由即時追蹤其姿勢與快速動作，不論是奔馳跳躍的愛犬、或是懶洋洋的萌貓，皆能輕鬆拍出最精彩的照片、影片與拼貼。若拍攝對象為人物，當主角向上跳躍時，骨幹偵測功能會判斷動作的最高點，並將該畫面設為最佳照片。若拍攝對象為寵物時，則會分析寵物的姿勢，捕捉最能展示臉部特徵的時刻。

註一：環境光線不足時，「動態相片」功能會自動關閉，並以「夜拍模式」取代。此時，輕觸顯示器下方的月亮圖示，便能關閉「夜拍模式」，再次啟用「動態相片」功能。