

大師傑作不再遙不可及

手晃抖動、座位不佳、光線黑暗 - 除非近距離靠近被攝主體，否則要拍出一張好照片，得克服不少難題。但 Galaxy S24 旗艦系列一出手就搞定。

無論是超人氣韓團 TXT 於一月份 Galaxy Unpacked 發表會在 Gocheok Dome 舞台上表演，抑或婚禮新人交換戒指的動人時刻，Galaxy S24 旗艦系列的 ProVisual Engine 結合硬體升級與最新的 AI 應用，拉近掌鏡者與被攝主體的距離，讓一幕幕絕美的特寫鏡頭輕鬆手到擒來。

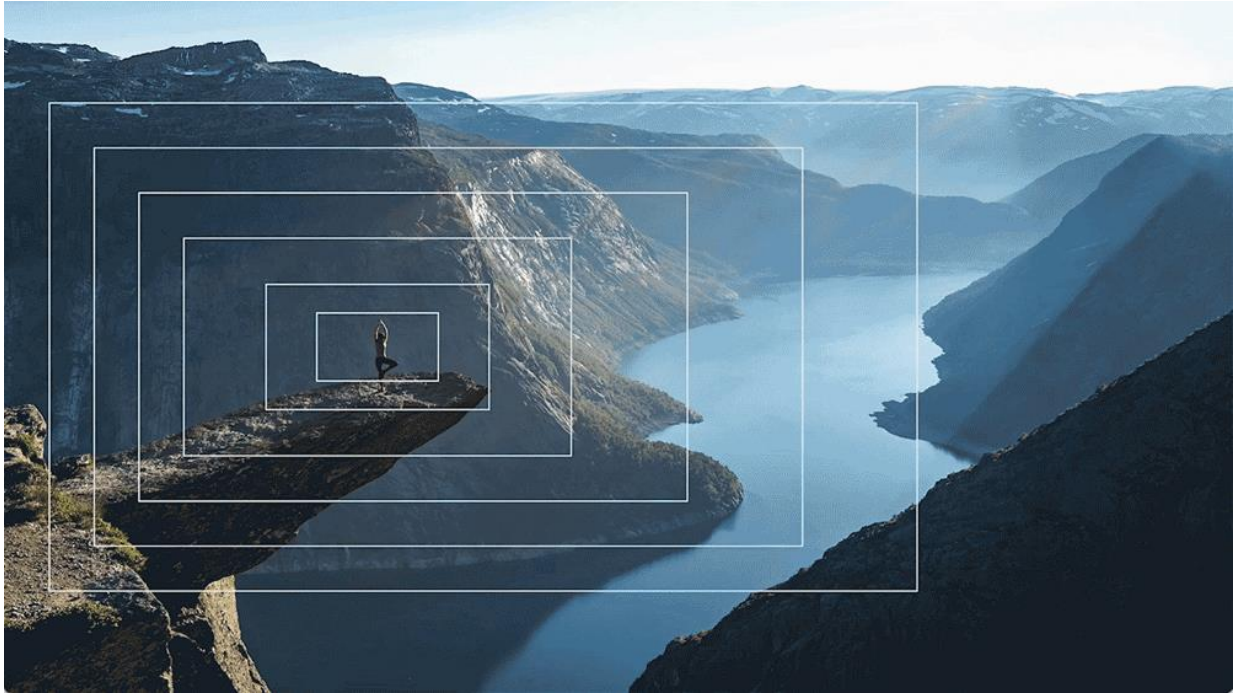
導入 ProVisual Engine - Galaxy S24 旗艦系列的強大影像編輯工具

Galaxy S24 旗艦系列最新導入的 ProVisual Engine 是一套 AI 攝影與編輯工具，致力於從取景、拍攝到後製編輯，優化用戶的創意旅程。功能包括「超明亮夜幕攝影」、「AI Zoom」、「生成式慢動作精彩鏡頭」、「智慧相片編輯建議」、「生成式相片編輯」與「Super HDR」等。

AI 是 Galaxy S24 旗艦系列的重要靈魂，自 Galaxy S10 系列應用 AI 模型、神經處理單元 (NPU) 和大規模數據集以來，AI 即在強化內容創作方面扮演重要角色。相較於這些初始應用，Galaxy S24 旗艦系列的 ProVisual Engine 應用 112 個 AI 模型，是 Galaxy S10 系列的 28 倍之多，NPU 效能則高出 13 倍，實現前所未有的智慧 Galaxy 攝影體驗。

以 Quad Tele System 優化每一個特寫畫面

想拍攝一張值得紀念的照片，得考慮距離這個棘手問題。例如在畢業典禮上，想以特寫鏡頭捕捉女兒在台上的興奮神情，卻擔心影像模糊而猶豫不決，甚至可能連最佳參數都還沒設定。借助 Galaxy S24 Ultra 搭載的 Quad Tele System，在 10 倍以內倍率下皆可獲得光學成像畫質，不需耗費心思選擇鏡頭或模式。只需拉近鏡頭、按下快門，女兒手裡拿著文憑、興高采烈的畢業照，即刻定格。



本 GIF 中使用的影像，僅供示意說明。

Quad Tele System 的運作原理

根據研究顯示，用戶對於 3 倍至 10 倍變焦範圍間的靈活性，使用需求最為強烈。Quad Tele System 應運而生，其能在 2 倍、3 倍、5 倍、10 倍及此區間的任何倍率，產生光學成像畫質。因此，無論將變焦滑桿切換至多少倍率，皆能享有最佳表現。三星利用不同技術與巧思，使各倍率的特寫鏡頭，張張精彩萬分。

- **2 倍和 10 倍：**所謂 tetra binning 畫素合併技術能將四個相鄰的畫素合而為一，形成更大的單一畫素。此技術讓 ProVisual Engine 將巨大的 2 億畫素轉換為細緻的 5,000 萬畫素影像。其能智慧裁切影像至 1,200 萬畫素大小，從高解析度的 1 倍變焦影像，衍生出 2 倍變焦照片。同樣地，生成 10 倍光學放大影像時，它將 5 倍變焦的 5,000 萬畫素影像，縮減至 1,200 萬畫素大小，產生具有豐富、清晰細節的 10 倍變焦照片。而建立 10 倍影像時，AI 驅動的超解析度技術，有助於提升清晰度。成像過程的每一個環節，皆採用 AI 多幀處理 (MFP) 技術，確保畫面張張清晰、準確至極。
- **3 倍和 5 倍：**在 3 倍和 5 倍放大倍率下，Galaxy S24 Ultra 出動專業光學鏡頭。得益於尺寸較前代高出兩倍的新型 5,000 萬畫素感光元件，生成 5 倍放大影像時，細節表現更勝以往。由於畫素尺寸提升 60%，夜拍成像更清晰，噪點更少。
- **升級版 ISP - 卓越的變焦表現，**不僅關乎放大倍率，亦關乎清晰度，這就是 Galaxy S24 旗艦系列升級版影像訊號處理器 (ISP) 的用武之地。升級版 ISP 應用於前後置相機，其能分析影像的各個部份、了解場景的各處細節，因此可進行複雜的編輯及微調影像的特定參數，例如銳利度、膚色和降噪，同時強化細節表現。基於硬體的 ISP 應用於 2 倍、3 倍和 5 倍變焦的光學成像影像。以往，AI ISP 僅應

用於 30 倍以上變焦，但現在 AI ISP 亦應用於 1 倍、2 倍、3 倍、5 倍和所有的其他放大倍率，提升數位變焦的清晰度。

以 Galaxy S24 Ultra 拍攝 30 倍變焦照片

未應用 AI ISP



應用 AI ISP

