



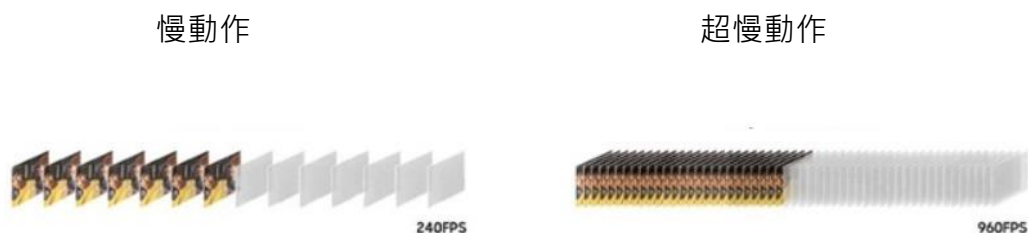
## 【深度解析#1】Galaxy S9 如何重新定義智慧手機相機

現今的消費者在智慧型手機使用上，相較於電話和簡訊功能，更注重透過自拍、表情符號以及 GIF 檔來相互溝通。因此三星 Galaxy S9 | S9 + 搭載了創新的相機技術，不僅能拍攝極具出色的照片，還可透過手機為使用者帶來更加便利連結與更多生活樂趣。

其中「超慢動作錄影」和「F1.5/F2.4 雙光圈」等功能，讓用戶能夠捕捉日常生活中的精彩瞬間，而極具創新的「虛擬人偶」功能，為用戶提供了一種有趣且獨特的表達方式。

### 捕捉每一個精彩瞬間

透過相機能夠捕捉到許多日常生活中稍縱即逝的精彩瞬間。而 Galaxy S9 系列全新的「超慢動作錄影」功能，將相機的快門速度提高至每秒 960 fps，可以輕鬆紀錄每個肉眼無法捕捉到的精彩特殊瞬間，例如：水球爆裂瞬間、又或是孩子們關鍵的得分時刻。



為整合該項功能，三星為 Galaxy S9 系列搭載了支援更快圖像處理的「Super Speed Dual Pixel」影像感測器。此影像感測器是由一個快速讀取電路和一個 DRAM 記憶體晶片組成，可讓「超慢動作錄影」錄製比一般影像慢 32 倍的內容，且比其他搭載慢速攝影的行動裝置慢 4 倍速度。意指普通 0.2 秒的畫面可以轉變為長約 6 秒鐘的精彩鏡頭。

當啟動 Galaxy S9 系列時，此一功能不僅可快速捕捉瞬間畫面，且更加方便聰明。為了讓捕捉慢動作畫面變得更加簡單，三星透過「陷阱快門」讓用戶可以輕鬆捕捉精彩瞬間。

使用者可手動調整「陷阱快門」，並自動記錄任何可能錯過的精彩瞬間。用戶可以輕鬆調整相機螢幕上「陷阱快門」的大小，並可以選擇錄製「單個」或「多個」超慢動作影片，一支影片最高甚至可一次捕捉 20 個超慢動作瞬間。

相機同時能讓使用者自行創作及分享超級慢動作影片。除了可創建、剪輯 GIF 檔以便於儲存，更有三種趣味模式可供選擇並與親友分享，包含：重複播放、倒轉、旋轉。同時可使用自己音樂庫的歌曲，或是從內建的 35 種音樂風格擇一，設定超慢動作影片的背景聲。超慢動作捕捉到的精彩片段，更可以設為 Galaxy S9 系列手機鎖定螢幕畫面和桌布。

### 低光源拍照依舊清晰

Galaxy S9 系列搭載先進的「F1.5/F2.4 雙光圈」相機，就如同人眼一樣可適應各種光源條件，在黑暗中會自動調整為 F1.5 大光圈導入光線，而當光線充足時，則會自動調整為 F2.4 光圈，以確保在任何時間、地點皆能拍出清晰明亮的照片。

能夠擁有如此清晰的畫質，歸功於三星採用業界唯一 F1.5 大光圈和 F2.4 光圈鏡頭。

「F1.5/F2.4 雙光圈」鏡頭可自動調整光圈，以減少照片失真並提供最佳成像，並提升了 28% 進光量。使用者也可透過相機的專業模式來手動調整光圈。

Galaxy S9 系列的「多重影像疊合技術」再升級，一次快門可同時拍下 12 張照片，提升低光源拍攝的成像品質，相較前一代更有效抑制 30% 的雜訊<sup>(註一)</sup>，進而創造出令人驚豔的照片。

### 透過虛擬人偶表達自我

透過表情符號和卡通圖案表達自我儘管十分很可愛有趣，但卻缺少了一點自我特色。這也是為何三星研發出 Galaxy S9 系列搭載的「虛擬人偶」功能，為使用者提供一種視覺交流的溝通工具，以獨特的方式表達自我。

透過拍攝自拍照片，Galaxy S9 系列利用機器學習演算法分析了超過 100 種不同的面部特徵，包括眼睛、鼻子、嘴巴、臉頰和前額，並運用這些數據產生個性化的 3D 頭像，以及專屬使用者的虛擬人偶。除了自動產生 18 種預設動態貼圖，更可配合使用者錄製專屬動態表情，盡情分享個人的情緒感受。

用戶可以選擇創建自己的頭像，或是選擇內建的虛擬人偶表情貼圖。使用者可以編輯、客製化自己頭像的面部特徵、髮型、配件(如：眼鏡)，和服裝。三星也將陸續與其他夥伴合作，添加更多有趣和受歡迎的虛擬人偶角色。

「虛擬人偶」可相容於各種支援三星鍵盤的第三方通訊軟體，且不論何種智慧型手機都能簡單的以 GIF 或 PNG 檔案與任何人分享。使用者還可將之設置成手機桌布鎖定螢幕畫面、主螢幕上，為手機增添個人特色風采。

### 更進化的 Bixby 整合<sup>(註二)</sup>

三星的智慧平台 Bixby 加深與 Galaxy S9 系列相機整合，透過 AR(擴增實境)和深度學習技術，提供使用者在生活中更廣泛的幫助與即時資訊。

當使用者將相機對準一個物體時，Bixby 可以辨識出目前正在查看的內容，並即時呈現與圖片相關的資訊。Bixby 目前擁有 9 種不同的相機辨識模式，包括：文字，食物，化妝，葡萄酒，購物，圖像，QR Code 等，讓人們可透過手機即時了解周圍事物。

例如，當使用者出國出差時，可利用 Bixby 的翻譯功能立即翻譯菜單，或是外語文字，甚至於外幣匯率。Bixby 目前可辨識 54 種語言，並能將其翻譯成 104 種語言，這讓使用者出國不會再點錯菜單了！<sup>(註三)</sup>

在使用 Bixby 食物模式時，透過 Galaxy S9 系列相機拍攝能夠提供完整的食物資訊，包括您正在享用的食物卡路里或是食譜<sup>(註四)</sup>。化妝模式則能辨識相機中該人物所使用的化妝品，並提供該物品的販賣網頁連結<sup>(註五)</sup>。

### 雙光圈鏡頭帶來雙重享受

Galaxy S9+相機由兩個 1,200 萬畫素鏡頭組成，其一為搭載 Dual Pixel 快速自動對焦技術與 F1.5 大光圈的廣角鏡頭，另一為 F2.4 光圈的遠距鏡頭，更可無縫地將各自成像合為一體。

遠距鏡頭可提供 2 倍光學和高達 10 倍的數位變焦，而相機的雙光學防手震 ( OIS ) 技術，讓即使相機在持握時產生晃動下，雙主鏡頭依舊可拍出清晰照片。

相機的「景深即時預覽」功能使拍照變得更加有趣，可輕鬆拍攝完美的人像照片，並在拍攝前調整景深或拍攝後於媒體瀏覽器中隨意再做調整。其背景虛化功能讓使用者在照片中發揮更多創意，甚至能加入不同形狀濾鏡效果，包括愛心或星型背景，來裝飾相片散景的光點。

而遠近雙拍功能專用於拍攝背景中的美景，或是在景深即時預覽下可能遺漏的景色。此功能讓使用者在透過景深即時預覽捕捉人物時，同時捕捉周圍的風景，讓照片完美呈現當下的美景。

此外，Galaxy S9 和 S9 +的相機都採用機器學習演算法，盡可能地確保拍攝出的成像清楚、清晰。舉例來說，相機的自拍對焦功能會在拍照時自動區分人們的臉部和周圍環境，而圖像分類解決方案 ( Image Classification Solution ) 會自動對圖像進行分類並識別周圍環境，使照片就像出自專業攝影師之手。

### 超慢動作錄影



以每秒 960 個畫面，  
錄製超慢動作影片

### AR 虛擬人偶



搭載  
Super Speed Dual Pixel  
感光元件



以 18 種預設貼圖  
打造個人專屬的 3D 虛擬人偶

### Bixby



收到實時 AR 資訊  
共有 9 種不同模式  
包括即時翻譯

### 同級最佳的 低光源拍照相機



進化的多重影像疊合  
與降噪技術

### 雙光圈鏡頭



搭載業界最佳的  
F1.5/F2.4 雙光圈  
自動調整適合的進光量

### Galaxy S9+ 雙鏡頭相機



Dual OIS 相機  
具備 2 倍光學對焦  
支援景深即時預覽(Live Focus)  
自由調整背景模糊程度

\*本文章提到的所有功能、特性、規格和其他產品資訊（包括但不限於產品的優點、設計、定價、零組件、性能、可用性和功能）均可能隨時更改，恕不另行通知或承擔相關義務。

註一：係與 Galaxy Note8 相比。

註二：Bixby 服務功能可能會因國家或營運商而異。

註三：在 54 種可識別語言中，可自動檢測 33 種，並可手動選擇 21 種。

註四：食物模式僅限於韓國、美國、法國、德國、英國、義大利、西班牙和印度使用。

註五：化妝模式僅限於韓國、美國、加拿大和中國使用。