

## Behind the Snapshot：Galaxy S21系列以AI技術瞬間提升照片質感—— 夜間模式

*藉由夜間模式看見黑暗中可能的美好*

要在夜間拍出亮麗動人的照片，對任何人來說都是一項艱鉅的挑戰。低光源和相機噪點，會導致照片模糊、呈現顆粒感，讓難忘的時刻從指尖溜走。但現在，透過Galaxy S21系列相機搭載的AI技術，只需輕按一下快門，即可在低光源的環境下，捕捉觸動人心的畫面。

### 智慧低光源表現

不論是在夜幕低垂時捕捉城市的絕色風華，或於燈光昏暗的餐廳裡與好友自拍留下美好回憶，自按下快門的那一刻，Galaxy S21系列相機的AI技術，便會啟動三階段的影像處理。其運作原理如下：



1. 在拍攝階段，相機將以不同的曝光值，拍攝多張場景照片。
2. 完成拍攝後，即開始進行多重影像處理，疊合多張影像，並強化影像的亮度。
3. 最後，AI影像訊號處理器將進行後製，減少噪點並微調細節，呈現大幅降低噪點和模糊且清晰無比的影像。

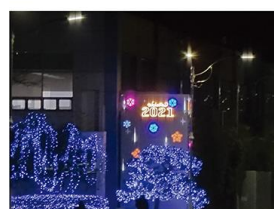
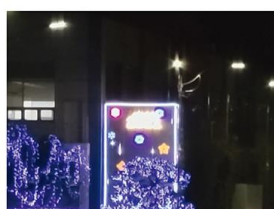
### 多重影像處理功能

要實現出色的清晰度和細節，關鍵在於多重影像疊合和AI還原技術。於多重影像處理時，Galaxy S21系列會從捕捉到的影像中，挑選出最清晰的一張作為參照影像，再由AI對其餘的影像進行校準與對位以生成最終影像。大功告成後，照片中的噪點顯著降低，且主體與背景間亦呈現絕佳的色調平衡。

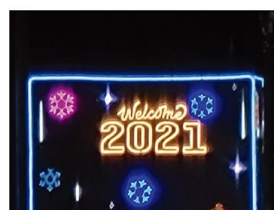
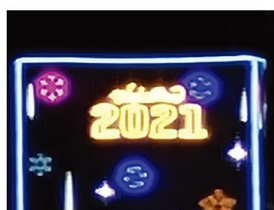


憑藉多重影像處理技術，即使在對準霓虹燈拍攝並拉近這種條件不佳的狀況下，Galaxy S21系列也能拍出清晰、高解析度，並具有高動態範圍的影像。將遠方的主體拉近放大時，Galaxy S21系列將根據光源條件，以不同的曝光值 (ev) 拍攝多達20張影像，以生成具有高動態範圍、更銳利的最終成像，畫面中的暗部和亮部，均擁有清楚逼真的細節，將霓虹燈拉近放大時，字字分明清晰可見。

超高倍變焦  
**X30**



超高倍變焦  
**X100**



Galaxy S20 Ultra

Galaxy S21 Ultra

在多重影像處理的期間，AI亦會自行判斷是否須使用到每一張影像，或選取部份影像即可。

透過多重影像所捕捉的數據，即使處於微弱光源、五顏六色的霓虹燈管下、或在演唱會上拍攝喜愛的歌手時，皆能將遠處的主體放大拉近，並藉由Galaxy S21系列相機所搭載的頂尖AI技術，產生明亮動人、



清晰銳利的成像。

如欲了解更多Galaxy S21系列強大相機背後和智慧功能，請鎖定三星新聞中心推出的「Behind the Snapshot」系列文章。