

【影片】ISOCELL HM3：細節刻畫更加細膩，重新定義生動色彩

身處步調快速的世界，為以絕美至極的畫質，捕捉稍縱即逝的珍貴回憶，智慧型手機的相機須能跟上用戶的步伐，隨時隨地蓄勢待發。ISOCELL HM3 影像感測器的問世，為智慧型手機的相機鏡頭注入最卓越的性能與技術；呈現豐富細節、生動色彩、減少雜訊、快速對焦與高動態範圍成像，供用戶隨手拍出值得珍藏的畫面。

1.08 億畫素加持，細節刻畫更細膩

ISOCELL HM3 具備 1.08 億個經最佳化的 0.8um 畫素，得以提升清晰度、捕捉更絲絲入扣的影像細節。

為進一步提升感光度和色彩逼真度，ISOCELL HM3 採用三星的新世代 ISOCELL 2.0 畫素隔離技術，提升每個畫素的成像表現。ISOCELL 技術的運作原理，在畫素之間形成一道物理性屏障，以減少色彩干擾並避免光損耗。透過 ISOCELL 2.0 技術的助力，三星運用進化的彩色濾光片隔離材料，大幅提升感光度與色彩逼真度。

ISOCELL HM3 亦採用 Nonapixel 技術，提升低光環境的成像表現。於低光源環境時，該影像感測器能將九個相鄰的畫素合而為一，產生尺寸更大的單一畫素效果，藉以提升進光量，獲得更明亮清晰的成像，並減少畫面雜訊。ISOCELL HM3 亦採用進化的 Re-mosaic 演算法，重新排列 1.08 億個畫素，於明亮場景中發揮最佳效果，產生最佳化的高解析度影像。

以生動色彩讓影像逼真至極

一組真正卓越的影像感測器，須具備靈活自如的調節能力，駕馭不同光源的拍攝條件以捕捉高畫質影像。

ISOCELL HM3 搭載 Smart-ISO，透過高低兩種 ISO 模式的轉換增益值，可供相機依照明條件智慧選取最佳設定值。

光線充足的環境拍攝時，為使色彩表現更逼真，並減少影像過曝，ISOCELL HM3 會選擇低 ISO 模式。於低光源環境時，感測器則會切換至高 ISO 模式，以確保成像明亮且清晰動人。此外，為進一步提升夜拍的成像水準，ISOCELL HM3 採用多次取樣技術；運用多個影格解讀同一場景並取其平均值，藉以減少成像

中的雜訊。用戶最終將獲得粗糙顆粒感降低且更清晰銳利的夜拍成像。

此外，Smart-ISO Pro 可供用戶於混合光源的環境下，藉由寬廣的動態範圍捕捉出色影像，將攝影技術推升至全新境界。身處混合光源環境時，影像感測器將結合高低 ISO 感光度的讀取值，產生一張 12-bit 色彩深度的高畫質照片。為進一步擴大動態範圍，ISOCELL HM3 亦搭載交錯式 HDR 功能，以快速且高效能的方式生成高動態範圍影像。交錯式 HDR 逐行對畫素矩陣進行滾動式快門 (rolling shutters) 曝光，以短、中、長的曝光時間拍攝多個畫面，接著將每行畫素個別傳送至行動處理器。因此，即使在混合光源的條件下攝影 - 例如日落或窗戶灑進日光的室內環境，也能獲得清晰、生動的影像。

清楚捕捉動態瞬間

拍攝動態場景時，沒有什麼比自動對焦更重要了。ISOCELL HM3 搭載 Super PD Plus，可運用微透鏡覆蓋相位以偵測對焦點，實現快速、準確的自動對焦。借助自動對焦微透鏡的最佳化曲率，ISOCELL HM3 的進階相位偵測自動對焦 (PDAF) 功能，供用戶於黑暗中，持續對焦快速移動的物體，以清晰的解析度捕捉動態瞬間。

更令人雀躍的是，ISOCELL HM3 支援 8K 高畫質錄影，讓用戶能拍攝高畫質影片、鉅細靡遺地捕捉清晰影像，不錯過任何珍貴畫面。此外，感測器亦能使用戶錄製慢動作影片，包括每秒 120 幀的 4K 影片，以及每秒 240 幀的 HD 影片，效果令人驚嘆不已。

ISOCELL HM3 影像感測器神助攻，供用戶隨手捕捉新世代照片與影片，將智慧型手機攝影提升至嶄新境界。

