

ISOCELL HP1：解析度再升級

若每張照片背後均有一則故事，ISOCELL HP1 鏡頭下的故事，絕對篇篇精彩萬分。

三星最新推出的感光元件結合超高解析度、快速自動對焦，以及無與倫比的低光源成像表現，隨手捕捉無懈可擊的細節。請參閱以下文章，了解 ISOCELL HP1 如何改變行動攝影的遊戲規則。

200MP 畫素

ISOCELL HP1 的超高解析度堪稱行動攝影技術的一大進展。奠基於三星先進的 0.64μm 畫素，ISOCELL HP1 為業界首款支援 200MP 的感光元件。

ISOCELL HP1 的突破性畫素規格，供用戶捕捉珍貴時刻的真實樣貌，即使經過裁切或放大，仍能保有令人驚艷的細節。此感光元件亦採用三星最新的 4×4 混合畫素合併技術，可依據拍攝環境調整畫素配置，並搭載精密、基於深度學習的軟體 Remosaic 算法，協助用戶極致發揮 200MP 感光元件的優勢。

ISOCELL HP1 畫素合併技術支援超清晰 8K 錄影功能，可將視野損失減至最低。其運作原理為合併相鄰的四個畫素，形成達 1.28μm 尺寸的單一大畫素，讓用戶以 30fps 幀率拍攝史詩級 8K 影片，或以 120fps 幀率拍出震撼人心的 4K 慢動作內容。

點亮黑夜

ISOCELL HP1 結合畫素合併技術、Smart-ISO 以及多重取樣技術，大幅提升黑暗場景的成像清晰度，告別低光源攝影的粗糙顆粒感。

於低光源環境下，ISOCELL HP1 卓越創新的 4×4 混合畫素合併技術能將相鄰的 16 個畫素合而為一，形成 2.56μm 單一大畫素。此技術大幅提升感光元件的進光量，產生較低雜訊且明亮的 12.5MP 影像。

此外，ISOCELL HP1 搭載的 Smart-ISO 技術能依據光源條件智慧調整參數。於昏暗環境中切換至 High ISO 模式，產生更明亮清晰的照片；而在光線充足環境中，則選用 Low ISO 模式，確保色彩精準度，並避免過曝狀況產生。最後，此感光元件的多重取樣技術能分析各畫素的多個讀出值，並將數值平均以降低雜訊。

生動的 HDR 照片

歸功於交錯式 HDR 以及 Smart-ISO Pro 等頂尖技術加持，ISOCELL HP1 結合水晶般清晰的細節與生動色彩，讓照片更加出色動人。

交錯式 HDR 能使感光元件達 100dB 的寬動態範圍，其為一種快速、高效的高動態範圍成像方法，以短、中、長曝光時間拍攝多個畫面，使明亮與陰影區域的表現更精準。接著，其將多張不同曝光的照片疊合處理成單一影像，如此即便處混合光源環境，亦能獲得清晰銳利的成像。ISOCELL HP1 亦支援 Smart-ISO Pro

功能，其強化前代 **Smart-ISO** 效益，產生更銳利的影像、減少移動假影，進一步提升 **HDR** 影片的錄製成果。

高速對焦

三星為 **ISOCELL HP1** 配備快速精準的自動對焦功能，協助用戶輕鬆捕捉稍縱即逝的瞬間。其最大幕後功臣為 **Double Super PD** 相位檢測技術，該技術使用的自動對焦畫素數量為 **Super PD** 的兩倍。畫素頂部覆有 **AF** 微透鏡，讓用戶以更快的速度對焦移動中的物體，紀錄觸動人心的畫面。

ISOCELL HP1 專為行動攝影新紀元而生，於動靜之間掌握每一刻精采；搭載突破性的解析度及尖端技術，引領使用者進入細節滿滿的驚艷新視界。