

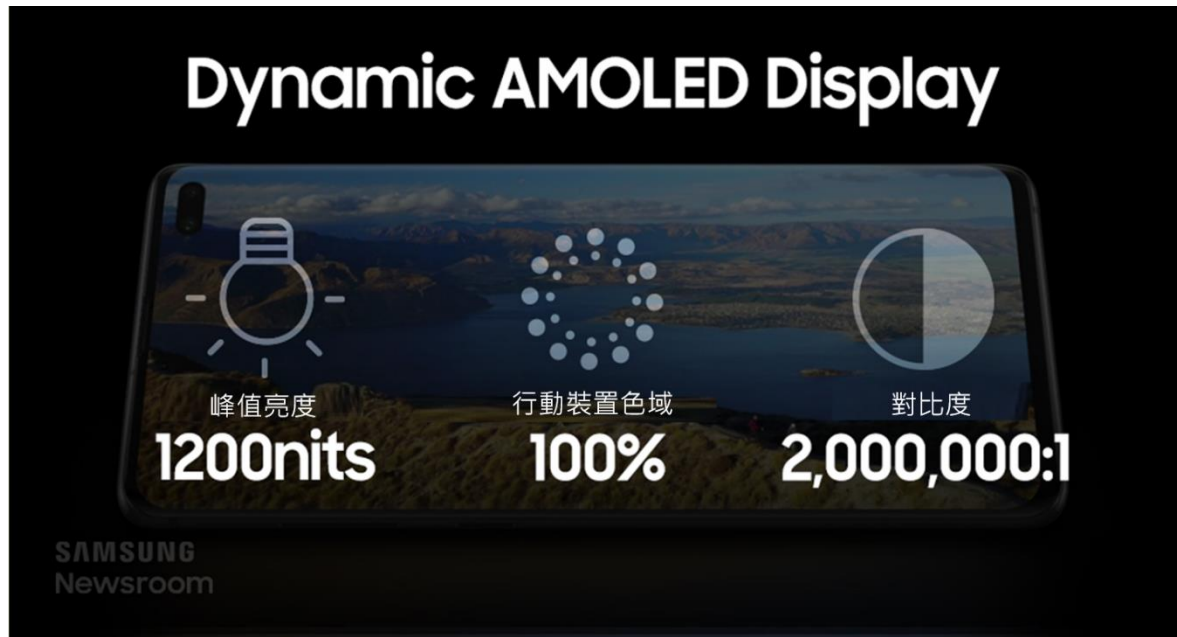


## Galaxy S10 系列 Dynamic AMOLED 顯示螢幕如何呈現最佳色彩



智慧型手機革命改變了人們的世界觀：通訊交流、資訊和娛樂 - 全都一手掌握。而這場革命的靈魂角色，就是智慧型手機的顯示螢幕。

從觀賞最新影片到拍攝絕美照片，最高水準的亮度、色彩準確度和對比度，是帶來最佳色彩表現和行動體驗的關鍵。Galaxy S10 系列出眾的色彩和唯美螢幕，引起媒體極大關注，並獲得 DisplayMate 有史以來最高評等 - Excellent A+。如此出色的視覺體驗，Dynamic AMOLED 顯示螢幕堪稱最大的幕後功臣。



## 絕佳(1200-nit)亮度

無論用戶身在何地，都能享受 Galaxy S10 系列清晰明亮的觀賞體驗。Dynamic AMOLED 顯示螢幕讓處於戶外環境的用戶能輕鬆查看訊息或搜尋美食餐廳，不必忙於尋找陽光遮蔽處。

在顯示螢幕方面，亮度是以流明值來衡量 - 顯示螢幕每單位面積所發出或反射的光量。Galaxy S10 系列螢幕的峰值亮度達 1,200 nits(比 Galaxy S7 高出 40%)，即使在陽光照射下，用戶不必用手遮住螢幕或轉身背向太陽，也能欣賞螢幕上明亮、清晰的影像。



Galaxy S10 系列是全球首款支援 HDR10+<sup>(註1)</sup> 的行動裝置螢幕，能優化內容的亮度等級，提供用戶真正身臨其境的觀賞體驗。該顯示螢幕具有 HDR10+ 官方認證標誌。此認證是相關組織和企業經過數月討論後所創立，將以往只適用於電視認證標準的 HDR10+，進一步延伸至行動裝置。

透過 HDR10+ 動態色調映射功能，Galaxy S10 系列可確保影片和節目等內容，豐富色彩逼真準確地呈現製片者的嘔心之作。這項功能讓顯示器逐幀調整亮度，創造出細膩豐富的暗部細節，使明亮的場景更加顯著，暗部更加深邃有層次。

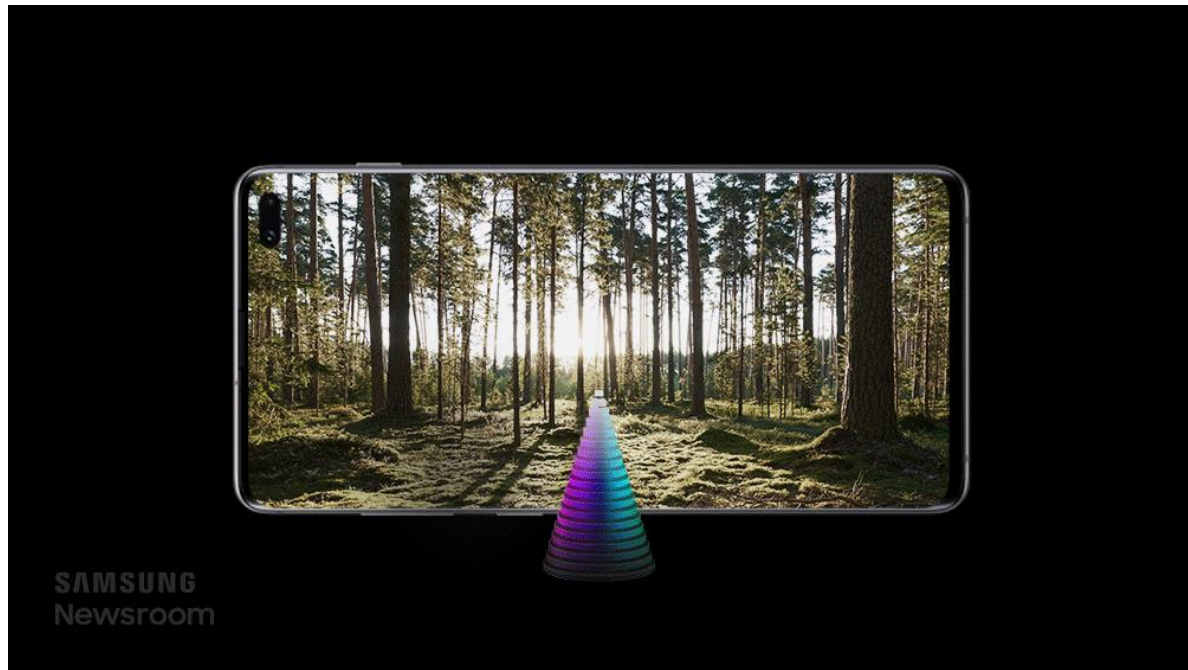
Galaxy S10 系列為用戶開啟影音娛樂的大門，享受源源不絕的大量 HDR10+ 行動內容，包括透過 Amazon Prime 而享有的 HDR10+ 內容庫，這以往只開放給支援 HDR10+ 技術的電視。而 Galaxy S10 系列搭載的相機，還能讓用戶錄製 HDR10+ 高畫質內容，以逼真的色彩及絕佳的亮度，記錄精彩生活的每一刻。



## 史上最精確的色彩(0.4 JNCD)

三星多年來深耕顯示螢幕技術的創新，將智慧型手機螢幕的色彩表現，推升至全新的高度。

色彩表現的優劣，在觀看照片時尤為明顯。你是否有過這樣的經驗：收到朋友傳來的照片，在智慧型手機螢幕上觀看時，照片顯得暗淡無色？這有可能是色彩重現能力不佳所致。而色彩重現無關乎照片的拍攝效果，亦無關相機的品質好壞。相反的是完全取決於顯示螢幕的色彩重現能力。



Galaxy S10 系列搭載的顯示螢幕，和 Samsung QLED 量子電視一樣通過 Verband Deutscher Elektrotechniker(VDE)認證，達到百分百 DCI-P3 色域。這意味著，Galaxy S10 系列與三星最新款電視同樣值得信賴，為用戶帶來首屈一指的觀賞體驗。前幾代 Galaxy 裝置的 AMOLED 顯示螢幕，雖早已支援廣泛色域，但 Galaxy S10 系列顯示螢幕能以最高的亮度，呈現栩栩如生的色彩，將色彩重現水準提升至全新境界。



根據螢幕測試機構 DisplayMate 的測試結果，這款 Dynamic AMOLED 顯示螢幕的色差測量值 JNCD<sup>(註二)</sup>只有 0.4。如此驚人的色彩重現水準，讓透過 AMOLED 顯示螢幕觀賞電影或節目的用戶，享受劇院級的感官盛宴。此外，網購服飾或其他產品時，用戶在螢幕上看到的商品顏色，亦將更貼近於實品。

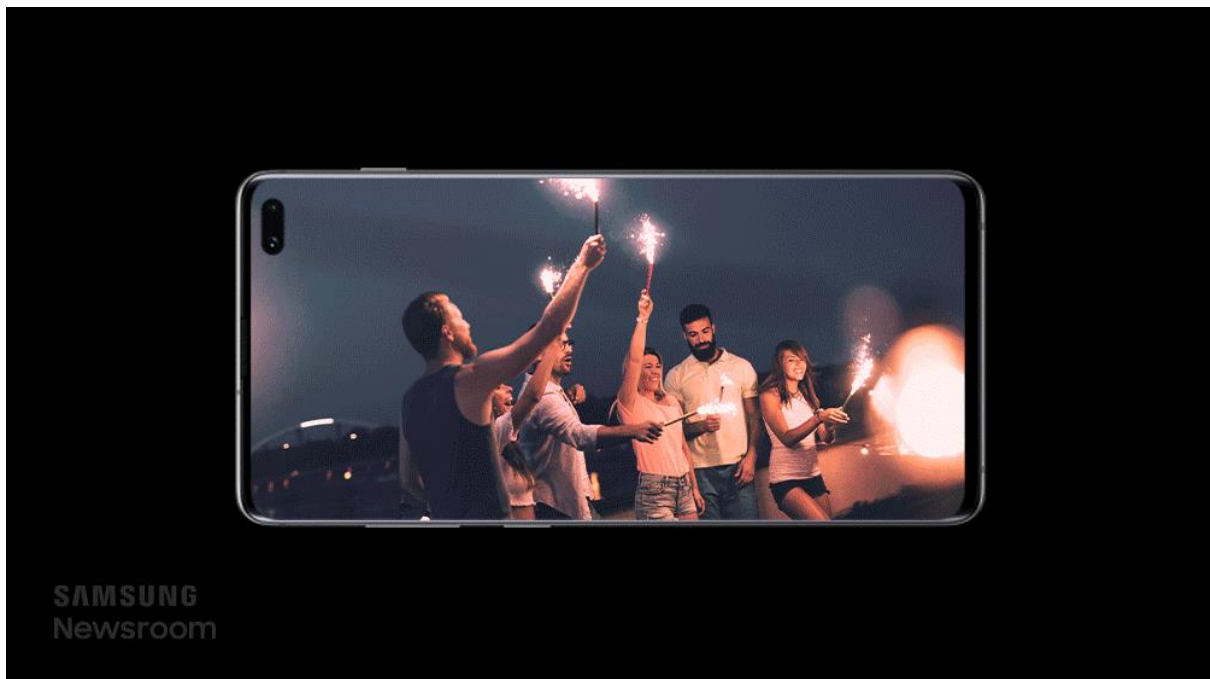


## 世界級(2,000,000:1)對比度

觀賞電影或投入電玩遊戲時，對比度愈高、視覺臨場感愈逼真。事實上，在第一人稱的射擊遊戲中，能否在黑暗中找出敵方，往往是瞬間決定生死的關鍵。



Galaxy S10 系列以領先業界的 VDE 認證 2,000,000:1 對比度，為遊戲和影片觀賞體驗樹立新標竿，帶來更精確的微漸層色彩<sup>(註三)</sup>表現，讓顯示螢幕產生絕佳的細節，以及層次更分明的對比度。





對比度愈高，遊戲玩家愈容易在黑暗的场景中行動、找出物品及埋伏的敵軍。觀看電影中的黑暗場景時，例如最新的太空驚悚片，其強化的對比度，讓最微妙的細節部份，亦清晰易見。

三星電子行動通訊事業部顯示器研發工程師 Kee-Hyon Park 表示：「透過顯示螢幕的技術創新，讓行動體驗更愉悅與身臨其境。這就是三星全面改良 Dynamic AMOLED 螢幕的原因：為日常生活的更多層面，增添精彩、高品質的視覺效果。」

註一：HDR10+是高動態範圍(HDR)影片的新一代開放標準。HDR10+標誌授權計劃是三星電子、二十世紀福斯和松下公司所成立合資企業的產品。HDR10+標誌認證由 VTM Group 進行評估，該集團是一家位於美國的認證/標誌管理服務公司。

註二：Just Noticeable Color Difference (JNCD) 表示肉眼能分辨的最小顏色差異，用以評估色彩精確度。顯示器的 JNCD 分數愈低，色彩表現愈精確。

註三：Galaxy S10e 並不具備精確微漸層色彩表現技術。

\*本文件中的影像和影片，僅供模擬示意用。