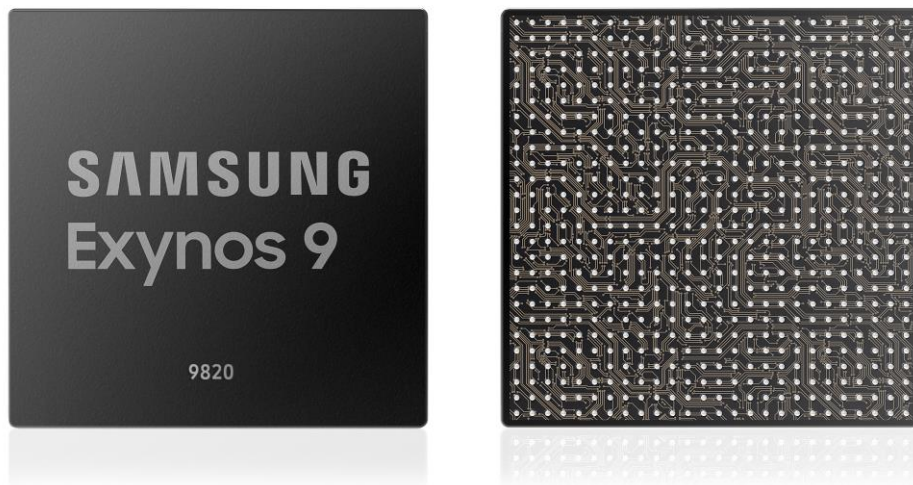




三星推出 Exynos 9 Series 9820 處理器內建 AI 晶片 專為旗艦款行動裝置量身打造

採用第四代客製化處理器與 2.0Gbps LTE Advanced Pro 數據機
使 AR 與 VR 應用程式等行動體驗更上一層樓



全球先進半導體科技領導品牌三星電子宣布推出最新旗艦應用處理器晶片組 (AP) - Exynos 9 Series 9820，搭載內建人工智慧應用。Exynos 9820 採用第四代客製化 CPU、每秒可達 2.0 GB (Gbps) 的 LTE Advanced Pro 數據機以及增強神經處理元件 (NPU)，為行動裝置帶來耳目一新的智慧體驗。

三星電子系統半導體市場副總裁 Ben Hur 表示：「隨著 AI 相關服務的擴大及其在行動裝置上的多元應用，處理器也需要更強大的運算能力與效率。經 AI 功能加持的 Exynos 9 Series 9820 透過整合式神經處理元件、第四代客製化高效 CPU 核心、2.0Gbps LTE 數據機以及升級多媒體效能，將智慧型裝置的效能推向嶄新境界。」

Exynos 9820 採獨立硬體 AI 加速器或神經處理元件，使裝置的 AI 運算速度較前代處理器快上七倍。透過神經處理元件的支援，可於裝置上直接處理 AI 相關作業，不若以往需先將工作指令傳送至伺服器，不僅賦予更快的效能，在個人資訊安全方面的表現也更加出色。神經處理元件將帶來各種全新體驗，例如根據周遭環境即時調整相機設定，或進行物件辨識，提供擴增實境或虛擬實境 (AR 或 VR) 作為設定資訊。

藉由強化的架構設計，Exynos 9820 全新第四代客製化 CPU 單核心效能相較於前一代處理器提升 20%，功

耗降低 40%，可透過更快的速度載入資料或切換不同應用程式。此外，多核心效能也提高約 15%。全新行動處理器內嵌最新版 Mali-G76 GPU 核心，圖形處理效能較前一代提升 40%，功耗降低 35%，能針對畫面精緻的手機遊戲或互動式 AR 應用程式延長其遊戲時間。

Exynos 9820 搭載的 LTE-Advanced Pro 數據機支援 Cat 20/ 8CA，寬頻下載速度最大可達 2.0Gbps，上傳速度則可達每秒 316 Mbps。以 2.0Gbps 的下載速度而言，FHD 高畫質電影 (3.7GB) 可於約 15 秒鐘的時間下載完成，而大型多人線上遊戲 (MMOG) 的運作也更加流暢不延遲。全新處理器支援較前一代解決方案更多的載波聚合，包含 4x4 MIMO (多輸入，多輸出)、256-QAM (正交振幅調變) 技術以及增強型授權輔助接取 (eLAA) 技術，帶來穩定而快速的行動效能。

為呈現身歷其境的多媒體體驗，Exynos 9820 採用的多格式轉碼器 (MFC) 可針對每秒 150 格的 4K UHD 影片編碼與解碼。多格式轉碼器也可處理 10-bit 色彩深度，提供更多色階與色調，重現精準原色。

Exynos 9 Series 9820 預計將於今年底進入量產階段。

如需更多三星 Exynos 產品相關資訊，請造訪 <http://www.samsung.com/exynos>。