

# GET READY FOR SOMETHING — INCREDIBLE IN YOUR NEXT SMARTPHONE



## 業界率先採用台積電 4nm 工藝 的智慧手機晶片

聯發科技天璣 9000 採用台積電 4nm 製程，以先進工藝帶來能效表現的突破。



## 高性能的超大核 Cortex-X2

天璣 9000 採用新一代 Armv9 架構 CPU，為智慧手機提供超乎想像的強大計算性能。

- 超大核 – 1 個 Arm Cortex-X2 核心，頻率 3.05GHz
- 大核 – 3 個 Arm Cortex-A710 核心，頻率 2.85GHz
- 小核 – 4 個 Arm Cortex-A510 能效核心
- 支援 LPDDR5X 記憶體，速率可達 7500Mbps



## ISP 性能強勁，HDR 效果出眾

旗艦級 18 位元 HDR-ISP 圖像訊號處理器，可實現三個鏡頭同時拍攝 HDR 影片，同時擁有低功耗表現，讓用戶享受非凡體驗。

- 高性能 ISP 處理速度高達 90 億畫素/秒
- 支援三個鏡頭同時處理 18 位元 HDR 影片，且三鏡頭均支援三重曝光
- 最高可支援 3.2 億畫素鏡頭



## 第五代 AI 處理器

搭載聯發科技第五代 AI 處理器 APU，為拍攝、遊戲、影片等豐富應用提供高能效 AI 體驗。

- 強勁的 AI 性能
- 能效是上一代的 4 倍 (\*資料來自聯發科技實驗室)



## 進化的行動遊戲體驗

天璣 9000 採用 Arm Mali-G710 圖形處理器，並推出全新光線追蹤 SDK 套件，開發者可靈活運用先進的行動端圖形處理技術，為安卓應用帶來卓越遊戲體驗。

- Arm Mali-G710 十核 GPU
- 行動端 Vulkan 光線追蹤 SDK 套件
- 支援 180Hz FHD+ 顯示



## 支持 3GPP R16 的新一代 5G 數據機

天璣 9000 整合的 5G 數據機 MediaTek M80 符合 3GPP R16 標準，支援 Sub-6GHz 5G 全頻段網路。

- 3CC 多載波聚合 300MHz 下行速率理論峰值 7Gbps，超乎想像的 Sub-6GHz 5G 網路體驗
- 率先支援 R16 超級上行，包括補充上行和上行載波聚合兩種技術方案，速率更快
- MediaTek 5G UltraSave 2.0 省電技術再升級，大幅降低 5G 通訊功耗



## 無線網路與音訊技術

天璣 9000 持續提升無線連線性能，為遊戲、串流媒體和視訊會議等關鍵應用打造流暢的使用體驗，支援延遲更低的 Wi-Fi 和藍牙技術。

- 支持藍牙 5.3
- 支持 Wi-Fi 6E 2x2 MIMO
- 支援即將到來的藍牙 LE Audio，提供雙鏈路真無線身歷聲音訊體驗

