

# MediaTek helio | G 系列 & MediaTek HyperEngine 遊戲優化引擎

## MediaTek helio | G90 & G90T

MediaTek Helio G90 & G90T – 聯發科技首款G系列手機晶片平台，為遊戲而生。採用最新的CPU和GPU，搭配超快記憶體，擁有強勁AI算力，帶來快速且流暢的性能表現。搭配聯發科技獨家MediaTek HyperEngine – 遊戲優化引擎，從晶片層全面升級手機遊戲體驗。

## MediaTek HyperEngine 遊戲優化引擎



### AI性能

透過硬體結合，擁有高達1 TMACs<sup>1</sup>的AI算力。提供快速、精準的AI臉部偵測和AI相機應用



### 領先的AI相機

支援6400萬畫素和4800萬畫素的單攝像頭，2400萬畫素和1600萬畫素雙攝像頭，支援三 / 四攝像頭架構，在暗光環境下也能實現超清AI夜拍。採用三核ISP設計進一步優化功耗與性能。視頻錄製速度可高達240fps。



### GIGABIT等級的連線能力

Cat-12 4G LTE數據機，下載速度高達1Gbps，三載波聚合(3x CA) 和 4x4 MIMO技術



### 雙關鍵字語音喚醒<sup>1</sup>

可接收1個以上的喚醒關鍵字，啟動諸如Google助理或是亞馬遜Alexa等虛擬語音助理。

## 晶片規格

CPU	Arm Cortex-A76與Cortex-A55的八核架構，主頻最高2.05GHz <sup>1</sup>
GPU	Arm Mali-G76 3EEMC4，主頻最高800MHz <sup>1</sup>
記憶體	最高支持10GB LPDDR4x，頻率2133MHz
相機	6400萬畫素單攝像頭 <sup>1</sup> 及2400萬畫素+1600萬畫素雙攝像頭
連網	Cat-12 4G LTE 數據機，下行速度可高達1Gbps，支援聯發科技智慧天線切換技術(TAS)

<sup>1</sup> 數據規格 / 功能支援乃基於G90T平台



### 智慧網路預測引擎

當智慧型網路預測引擎檢測到Wi-Fi信號變差時，可毫秒間啟動Wi-Fi 及 LTE併發。無縫啟動雙網路通道併發，保持網路連接的順暢，有效改善遊戲中的傳輸延遲



### 操控優化引擎

螢幕觸控精準感應無延遲，可讓你順暢地在遊戲地圖上游移和滑動，使你的玩家角色無延遲地暢玩在遊戲世界中。在螢幕操作反應上有更快的幀率速度及更流暢的遊戲體驗



### 來電不斷網

通話和數據可同時傳輸，以確保與遊戲伺服器的連接不斷線，數據傳輸不中斷。不會因為來電導致資料斷網，造成遊戲停滯。



### 智慧雙路WI-FI併發

單天線連接路由器2.4GHz/5GHz雙頻段，或同時連接2個路由器。當其中一個頻段或路由器忙碌時，可無縫切換數據傳輸至另一個頻段或路由器，確保網路連線的穩定度，有效降低網路延遲及遊戲卡頓。



### 畫質優化引擎

支援最新的主流畫質規格HDR10，10位元色彩深度為支援HDR的手機螢幕提供逼真生動的視覺畫面。高度的畫質提升帶來更好的對比度、銳利度及更豐富的細節表現。



### 智慧負載調控引擎

智慧調節CPU及GPU的資源以得到最佳化的性能表現，自動調配穩定、流暢的高效能遊戲幀率速度，確保順暢表現時的同時，可以降低功耗，讓遊戲體驗更順暢持久。

<https://i.mediatek.com/G90Series/tw>

MEDIATEK

Copyright 2019 © MediaTek, Inc. All rights reserved.